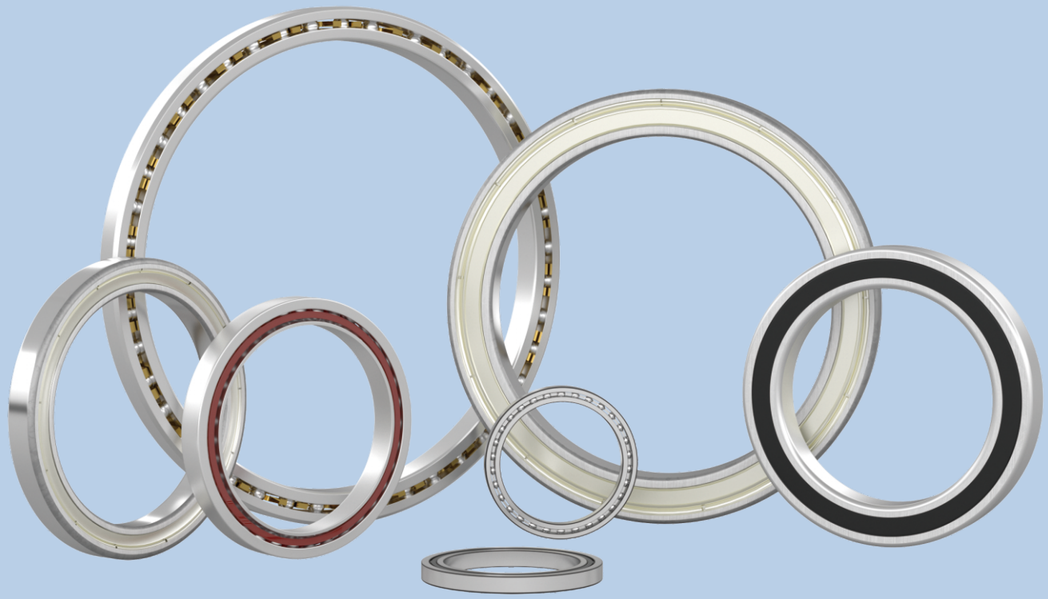
400 0635 880

薄壁轴承知名品牌

SDLB 蓝博轴承



SDLB 蓝博轴承

山东蓝博精密轴承制造有限公司

SHANDONG LANBO PRECISION BEARING MANUFACTURING CO. LTD

河北天马轴承制造有限公司

HEBEI TIANMA BEARING MANUFACTURING CO.,LTD.

www.sdlbzc.com

0635-251 3333

sdlbzc@163.com

山东省临清市烟店工业园

河北省邯郸市馆陶县轴承工业园区

藍博

部分专利证书
Partial Patent

蓝田生玉 以博天下

SDLB 蓝博轴承

目录
Contents

ABOUT US
公司简介

SDLB 蓝博轴承

LANBO BEARING

- **2003** 公司始建于2003年
- **20000m²** 占地面积20000平方米
- **2000W** 注册资金2000万元
- **50余人** 拥有员工50余人

山东蓝博轴承集团是一家集研发、设计、生产、销售于一体的轴承制造企业。公司始建于2003年，（由手工作坊逐渐发展壮大，2012年正式纳入规范企业）。旗下品牌为 SDLB，注册资金2000万元，连续8年纳税信用A级。公司经过多年的生产制造经验、人才和客户的积累，蓝博轴承在薄壁系列轴承行业中迅速崛起。2019年成立了河北天马生产研发基地，建标准生产厂房，占地面积20000平方米，拥有员工50余人，技术研发人员达10人。

经过公司技术不断创新，先后获得发明专利、实用新型专利等20余项，公司于2019年获得ISO9001：2015质量管理体系认证，后与洛阳轴承研究所山东研究院达成技术合作，于2020年获得山东省科技型中小企业称号。于2022年11月荣获“国家级高新技术企业”和“省级专精特新企业”称号。

公司配备先进的检测仪器和生产设备：检测仪器有光谱仪、金相组织检测仪、进口三坐标测量机、投影测长机、BVT振动噪音测量仪、圆度仪、轮廓仪、粗糙度仪等，生产设备有全自动伺服磨床、拉丝超精机、平面精研机、装配合套仪、超声波清洗机等精密设备，保证了我们的生产实力和轴承品质的稳定性。所生产产品旋转精度达P6、P5、P4级，振动噪音Z2V2、Z3V3、Z4V4。

公司专业生产超薄等截面轴承、工业自动化机器人轴承、薄壁深沟球轴承、薄壁角接触球轴承以及各种非标异型轴承系列。现公司已成熟研发制造替代国外进口超薄型轴承和等截面薄壁球轴承，超薄等截面轴承由七个开式系列和五个密封系列组成，内孔直径从1英寸到40英寸，横截面尺寸范围从0.1875×0.1875英寸到1.000×1.000英寸；分为三种类型：深沟球型（C型），角接触型（A型），四点接触型（X型）。

产品广泛应用于汽车、自行车、减速机、医疗器材、运动器材、航空、机器人关节、机床、包装设备、纺织机械、半导体加工设备、RV减速机及旋转工作台等传动装置，年生产能力达到200余万套。

公司拥有自主进出口经营权，产品销往全国各个省市，并且出口到美国、德国、乌克兰、俄罗斯、英国、南非等十几个国家和地区，得到国内外客商的一致好评！蓝博公司信守质量第一、用户至上的承诺，以优质高效为服务准则，以互惠互利，共同发展为经营宗旨，真诚欢迎国内外客商前来洽谈业务、交流、合作。

Shandong Lanbo Bearing Group Company is a bearing manufacturing enterprise integrating R & D, design, production, and sales. The company was founded in 2003 and (hand workshop gradually developed, and it was officially included in the standard enterprise in 2012). Its brand is SDLB , with a registered capital of 20 million yuan, and has been taxed Class A for 8 consecutive years. After many years of production and manufacturing experience, talent and customers, Lanbo Bearing has risen rapidly in the thin -walled bearing industry. In 2019, its branch,Hebei Tianma production and development base center was established. The standard production plant was established. It covers an area of 20,000 square meters. It has more than 50 employees and 10 technical research and development staff.

After continuous innovation of the company's technology, more than 20 items including invention patents and practical new patents have been obtained. In 2019, the company obtained ISO9001: 2015 Quality Management System Certification. Provincial science and technology small and medium -sized enterprise titles.

The company is equipped with advanced detection instruments and production equipment: detection instruments include spectrograph, gold -phase tissue detector, imported CMM machine, projection measuring machine, BVT vibration noise measuring instrument, roundness, contour meter, roughness instrument, etc., production equipment, etc. There are precision devices such as fully automatic servo grinding machines, brushed super fine machines, plane refined machines, assembles, ultrasonic cleaning machines, etc., ensuring the stability of our production strength and bearing quality.

The company specializes in the production of ultra -thin and other cross -section bearing, industrial automation robot bearings, thin -walled deep groove ball bearings, thin -walled angle contact ball bearings, and various non -standard alien bearing series. The current company has matured research and development and manufacturing to replace foreign imports of ultra -thin bearings. The cross -section bearing of ultra -thin and other section consists of seven open series and five seal series. The range is from 0.1875 × 0.1875 inches to 1.000 × 1.000 inches; it is divided into three types: deep groove ball type (C type), angle contact type (type A), and four -point contact type (X type).

Products are widely used in drives such as cars, bicycles, reducers, medical equipment, sports equipment, airlines, robotic joints, machine tools, packaging equipment, textile machinery, semiconductor processing equipment, RV reducer and rotary workbench, etc. Yu Wan set.

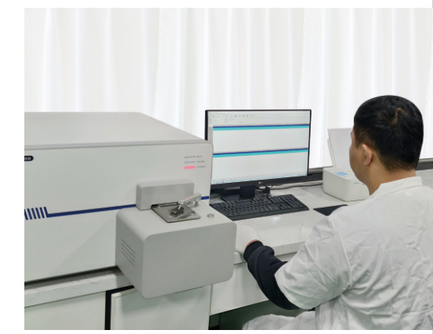
The company has independent import and export management rights, its products are sent to various provinces and cities across the country, and exported to more than a dozen countries and regions such as the United States, Germany, Ukraine, Russia, the United Kingdom, and South Africa, which have been well received by domestic and foreign merchants! Lanbo's commitment to abide by quality first, user -oriented commitment, take high -quality and efficient as the service guidelines, use mutual benefit, and develop as the business purpose. We sincerely welcome domestic and foreign clients to come to negotiate business, exchanges, and cooperation.

DETECTION SCENE
检测场景














COMPANY HONOR
公司荣誉

IATF16949

COOPERATION SUPPLIER
合作供应商

兴澄特钢	大冶特钢	石钢钢材	海鸥钢球
金帝保持器	无锡蓝马	金舟热处理	洛阳轴研科技
德国蔡司	烟台轴仪	贵阳新天	西安威尔
韩国德仁	协同油脂	美孚油脂	壳牌油脂

COOPERATION UNIT
合作单位

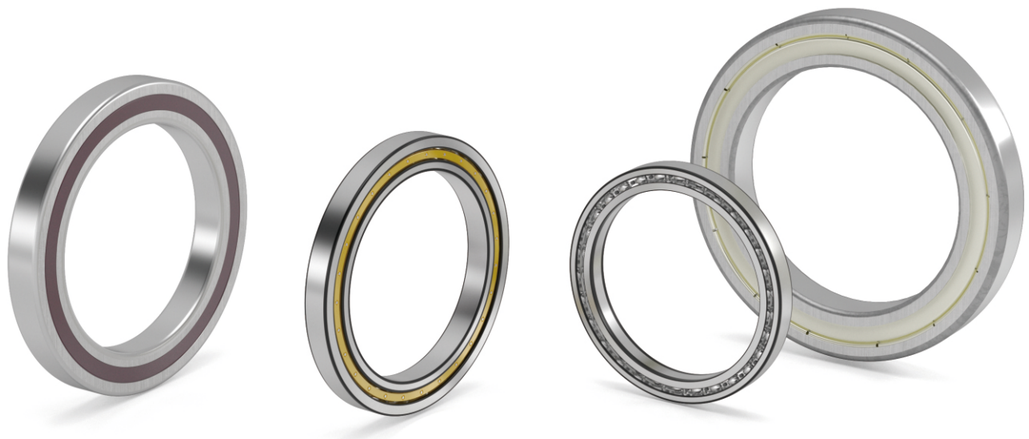
- 中国轴承工业协会
- ZYS洛阳轴承研究所
- 临清市轴承协会

DEEP GROOVE BALL BEARING
深沟球轴承

深沟球轴承一般由一对套圈、一组保持架、一组钢球组成。其结构简单，使用方便，是生产最普遍、应用最广泛的一类轴承。该类型轴承主要用来承受径向负荷，但也可承受一定量的任一方向的轴向负荷。当在一定范围内，加大轴承的径向游隙时，此种轴承具有角接触球轴承的性质，还可以承受较大的轴向负荷。深沟球轴承装在轴上以后，可使轴或外壳的轴向位移限制在轴承的轴向范围内。同时，当外壳孔和轴（或外圈对内圈）相对有倾斜的，（不超过8'–16'，根据游隙确定）仍可以正常工作。既然有倾斜存在，就必然要降低轴承使用寿命。

SDLB蓝博轴承
薄壁轴承知名品牌

Deep groove ball bearing generally consists a pair of rings, a set of cage, a set of steel balls. Its simple structure and easy usability make itself as the most common and most widely used type of bearings. This kind of bearings is mainly used to bear radial load, moreover, it also could withstand a certain amount of axial load. When increasing the radial clearance of bearing, this kind of bearing has properties of angle contact ball bearing to bear a large axial load within a certain range. After assembled on shaft, the deep groove ball bearing can make the axial displacement limit of the shaft or shell within the bearing's axial range. Meanwhile, when the shell hole and shaft (or IR to OR) are relatively tilted (within 8 '- 16', according to clearance), the bearing could still work as normal, but the service life is reduced.



618系列薄壁深沟球轴承

618Thin–walled Deep Groove Ball Bearings

618系列薄壁深沟球轴承 618Thin–walled Deep Groove Ball Bearings

轴承型号 Bearing Designations		外形尺寸（毫米） Boundary Dimensions（mm）			基本额度负荷（千牛） Basic Load Rating(KN)		极限转速（转/分） Limiting Speed(r/min)		重量（千克） Weight (kg)
新标准 New Standard	旧标准 Oid Standard	d	D	B	动态Cr	静态Cor	脂润滑Grease	油润滑Oil	
61800	1000800	10	19	5	1.80	0.93	28000	36000	0.005
61801	1000801	12	21	5	1.90	1.00	24000	32000	0.005
61802	1000802	15	24	5	2.10	1.30	22000	30000	0.005
61803	1000803	17	26	5	2.20	1.50	20000	28000	0.007
61804	1000804	20	32	7	3.50	2.20	18000	24000	0.015
61805	1000805	25	37	7	4.30	2.90	16000	20000	0.017
61806	1000806	30	42	7	4.70	3.60	13000	17000	0.019
61807	1000807	35	47	7	4.90	4.00	11000	15000	0.023
61808	1000808	40	52	7	5.10	4.40	10000	13000	0.026
61809	1000809	45	58	7	6.40	5.60	9000	12000	0.030
61810	1000810	50	65	7	6.60	6.10	8500	10000	0.043
61811	1000811	55	72	9	9.10	8.40	8000	9500	0.070
61812	1000812	60	78	10	9.10	8.70	7000	8500	0.093
61813	1000813	65	85	10	11.9	11.5	6700	8000	0.130
61814	1000814	70	90	10	12.1	11.9	6300	7500	0.138
61815	1000815	75	95	10	12.5	12.8	6000	7000	0.147
61816	1000816	80	100	10	12.7	13.3	5600	6700	0.155
61817	1000817	85	110	13	19.2	19.8	5000	6300	0.245
61818	1000818	90	115	13	19.5	20.5	4800	6000	0.258
61819	1000819	95	120	13	19.8	21.3	4500	5600	0.270
61820	1000820	100	125	13	20.1	22.0	4300	5300	0.280
61821	1000821	105	130	13	20.3	22.7	4000	5000	0.300
61822	1000822	110	140	16	28.1	30.7	3800	5000	0.50
61824	1000824	120	150	16	28.9	32.9	3400	4300	0.54
61826	1000826	130	165	18	37.9	42.9	3200	4000	0.736
61828	1000828	140	175	18	38.2	44.3	3000	3800	0.784
61830	1000830	150	190	20	49.1	57.1	2800	3400	1.114
61832	1000832	160	200	20	49.6	59.1	2600	3200	1.176
61834	1000834	170	215	22	61.5	73.3	2200	3000	1.545

618系列薄壁深沟球轴承 618Thin–walled Deep Groove Ball Bearings

轴承型号 Bearing Designations		外形尺寸（毫米） Boundary Dimensions（mm）			基本额度负荷（千牛） Basic Load Rating(KN)		极限转速（转/分） Limiting Speed(r/min)		重量（千克） Weight (kg)
新标准 New Standard	旧标准 Oid Standard	d	D	B	动态Cr	静态Cor	脂润滑Grease	油润滑Oil	
61836	1000836	180	225	22	62.3	75.9	2000	2800	1.621
61838	1000838	190	240	24	75.1	91.6	1900	2600	2.1
61840	1000840	200	250	24	74.2	91.2	1800	2400	2.178
61844	1000844	220	270	24	76.4	97.8	1700	2200	2.369
61848	1000848	240	300	28	83.5	108	1500	1900	4.50
61852	1000852	260	320	28	95	128	1300	1700	4.85
61856	1000856	280	350	33	135	178	1200	1600	7.4
61860	1000860	300	380	38	162	222	1100	1400	11.0
61864	1000864	320	400	38	168	235	1000	1300	11.80
61868	1000868	340	420	38	174	265	1000	1300	12
61872	1000872	360	440	38	182	285	1100	1400	11.8
61876	1000876	380	480	46	235	348	800	1000	20.5
61880	1000880	400	500	46	247	405	950	1200	21.7
61884	1000884	420	520	46	251	425	950	1180	22
61888	1000888	440	540	46	251	425	950	1180	23.6
61892	1000892	460	580	56	322	538	860	1000	33.5
61896	1000896	480	600	56	315	610	870	1100	36
618/500	10008/500	500	620	56	315	465	800	950	37.3
618/530	10008/530	530	650	56	315	480	750	900	41.1
618/560	10008/560	560	680	56	328	525	700	850	42.7
618/600	10008/600	600	730	60	345	710	670	800	52.7
618/630	10008/630	630	780	69	420	760	630	750	65.7
618/670	10008/670	670	820	69	420	780	560	670	82.8
618/710	10008/710	710	870	74	451	905	530	630	96.1
618/750	10008/750	750	920	78	515	1240	480	610	110
618/800	10008/800	800	980	82	545	1360	430	510	132
618/850	10008/850	850	1030	82	555	1300	450	530	144
618/900	10008/900	900	1090	85	600	1430	380	450	155
618/950	10008/950	950	1150	90	663	1620	360	430	188
618/1000	10008/1000	1000	1220	100	635	1720	340	400	230

619系列薄壁深沟球轴承

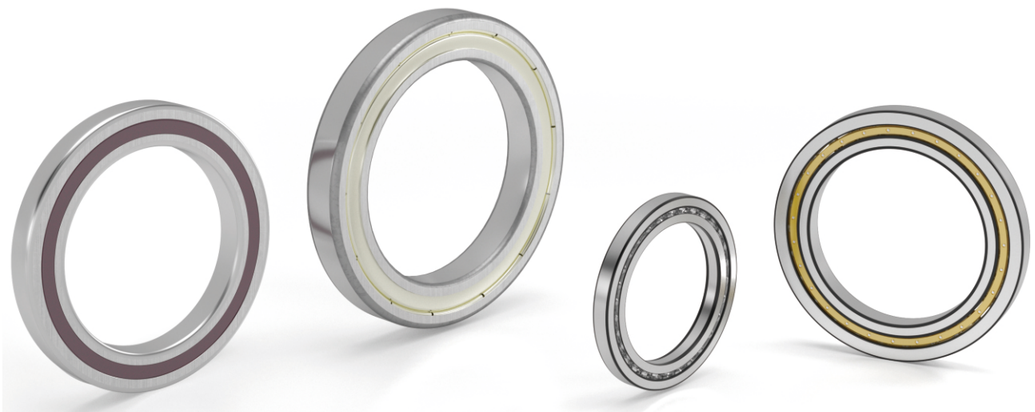
619Thin–walled Deep Groove Ball Bearings

619系列薄壁深沟球轴承 619Thin–walled Deep Groove Ball Bearings

轴承型号 Bearing Designations		外形尺寸（毫米） Boundary Dimensions（mm）			基本额度负荷（千牛） Basic Load Rating(KN)		极限转速（转/分） Limiting Speed(r/min)		重量（千克） Weight (kg)
新标准 New Standard	旧标准 Oid Standard	d	D	B	动态Cr	静态Cor	脂润滑Grease	油润滑Oil	
61900	1000900	10	22	6	2.70	1.30	25000	32000	0.008
61901	1000901	12	24	6	2.90	1.50	22000	28000	0.008
61902	1000902	15	28	7	4.30	2.30	20000	26000	0.012
61903	1000903	17	30	7	4.60	2.6	19000	24000	0.014
61904	1000904	20	37	9	6.40	3.70	17000	22000	0.031
61905	1000905	25	42	9	7.0	4.50	14000	18000	0.038
61906	1000906	30	47	9	7.20	5.00	12000	16000	0.043
61907	1000907	35	55	10	9.50	6.80	10000	13000	0.078
61908	1000908	40	62	12	13.7	9.90	9500	12000	0.103
61909	1000909	45	68	12	14.1	10.90	8500	11000	0.123
61910	1000910	50	72	12	14.5	11.7	8000	9500	0.132
61911	1000911	55	80	13	15.9	13.2	7500	9000	0.17
61912	1000912	60	85	13	16.4	14.2	6700	8000	0.181
61913	1000913	65	90	13	17.4	16	6300	7500	0.196
61914	1000914	70	100	16	23.7	21.1	6000	7000	0.336
61915	1000915	75	105	16	24.3	22.5	5600	6700	0.355
61916	1000916	80	110	16	24.9	23.9	5300	6300	0.375
61917	1000917	85	120	18	31.9	29.7	4800	6000	0.507
61918	1000918	90	125	18	32.8	31.5	4500	5600	0.533
61919	1000919	95	130	18	33.7	33.3	4300	5300	0.56
61920	1000920	100	140	20	42.7	41.9	4000	5000	0.77
61921	1000921	105	145	20	67	99	1783	2000	0.805
61922	1000922	110	150	20	43.6	44.4	3600	4500	0.84
61924	1000924	120	165	22	55.0	56.9	3200	4000	1.13
61926	1000926	130	180	24	65.1	67.2	3000	3800	1.496
61928	1000928	140	190	24	66.6	71.2	2800	3600	1.589
61930	1000930	150	210	28	84.7	90.2	2600	3200	2.454
61932	1000932	160	220	28	86.9	95.5	2400	3000	2.589
61934	1000934	170	230	28	88.8	100	2000	2800	2.725
61936	1000936	180	250	33	118	133	1900	2600	4.062
61938	1000938	190	260	33	117	133	1800	2400	4.216

619系列薄壁深沟球轴承 619Thin–walled Deep Groove Ball Bearings

轴承型号 Bearing Designations		外形尺寸（毫米） Boundary Dimensions（mm）			基本额度负荷（千牛） Basic Load Rating(KN)		极限转速（转/分） Limiting Speed(r/min)		重量（千克） Weight (kg)
新标准 New Standard	旧标准 Oid Standard	d	D	B	动态Cr	静态Cor	脂润滑Grease	油润滑Oil	
61940	1000940	200	280	38	149	168	1700	2200	5.879
61944	1000944	220	300	38	152	178	1600	2000	6.34
61948	1000948	240	320	38	142	178	1400	1800	8.2
61952	1000952	260	360	46	210	268	1200	1600	13.70
61956	1000956	280	380	46	210	268	1100	1400	15.0
61960	1000960	300	420	56	270	370	1000	1300	21.10
61964	1000964	320	440	56	275	392	950	1200	23.0
61968	1000968	340	460	56	292	418	900	1100	27.0
61972	1000972	360	480	56	319	446	840	980	40
61976	1000976	380	520	65	342	472	800	920	46
61980	1000980	400	540	65	358	528	760	870	58
61984	1000984	420	560	65	376	572	700	820	66
61988	1000988	440	600	74	398	628	660	780	69
61992	1000992	460	620	74	426	696	620	730	73
61996	1000996	480	650	78	438	768	550	680	77
619/500	10009/500	500	670	78	445	808	500	630	80
619/530	10009/530	530	710	82	468	885	700	850	91.6
619/560	10009/560	560	750	85	475	925	670	800	110
619/630	10009/630	630	850	100	610	1330	600	710	163
619/670	10009/670	670	900	103	670	1450	530	630	194
619/710	10009/710	710	950	106	645	1510	500	610	218
619/750	10009/750	750	1000	112	745	1790	490	570	260
619/800	10009/800	800	1060	115	815	2100	430	500	280
619/850	10009/850	850	1120	118	815	2150	400	480	315
619/900	10009/900	900	1180	122	830	2270	360	440	355
619/950	10009/950	950	1250	132	985	2850	330	410	395
619/1000	10009/1000	1000	1320	140	985	2880	330	380	525



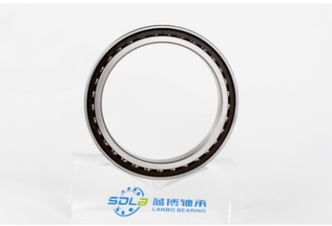
160系列薄壁深沟球轴承

160Thin–walled Deep Groove Ball Bearings

160系列薄壁深沟球轴承 160Thin–walled Deep Groove Ball Bearings

轴承型号 Bearing Designations		外形尺寸（毫米） Boundary Dimensions（mm）			基本额度负荷（千牛） Basic Load Rating(KN)		极限转速（转/分） Limiting Speed(r/min)		重量（千克） Weight (kg)
新标准 New Standard	旧标准 Oid Standard	d	D	B	动态Cr	静态Cor	脂润滑Grease	油润滑Oil	
16100	16100	10	28	8	5.10	2.40	20000	26000	0.022
16000	7000100	10	26	7	5.10	2.40	20000	26000	0.022
16001	7000101	12	28	7	5.10	2.40	20000	26000	0.015
16002	7000102	15	32	8	5.60	2.80	19000	24000	0.023
16003	7000103	17	35	8	6.00	3.3	18000	22000	0.028
16004	7000104	20	42	8	7.90	4.50	16000	19000	0.052
16005	7000105	25	47	8	8.8	5.60	13000	17000	0.059
16006	7000106	30	55	9	11.2	7.40	11000	14000	0.084
16007	7000107	35	62	9	12.2	8.80	9500	12000	0.107
16008	7000108	40	68	9	12.6	9.60	9000	11000	0.125
16009	7000109	45	75	10	15.6	12.2	8000	10000	0.155
16010	7000110	50	80	10	16.1	13.1	8000	9500	0.166
16011	7000111	55	90	11	19.4	16.2	7000	8500	0.207
16012	7000112	60	95	11	19.9	17.5	6300	7500	0.224
16013	7000113	65	100	11	20.5	18.6	6000	7000	0.241
16014	7000114	70	110	13	27.9	25.0	5600	6700	0.386
16015	7000115	75	115	13	28.7	26.8	5300	6300	0.411
16016	7000116	80	125	14	33.1	31.4	5000	6000	0.539
16017	7000117	85	130	14	34	33.3	4500	5600	0.6
16018	7000118	90	140	16	41.5	39.3	4300	5300	0.671
16019	7000119	95	145	16	42.7	41.9	4000	5000	0.71
16020	7000120	100	150	16	43.8	44.3	3800	4800	0.74
16021	7000121	105	160	18	51.8	50.6	3600	4500	1.00
16022	7000122	110	170	19	57.4	56.7	3400	4300	1.27
16024	7000124	120	180	19	58.8	60.4	3000	3800	1.374
16026	7000126	130	200	22	79.7	79.2	2800	3600	1.868
16028	7000128	140	210	22	82.1	85	2400	3200	2.00
16030	7000130	150	225	24	91.9	98.5	2200	3000	2.638
16032	7000132	160	240	25	98.7	107	2000	2800	2.835
16034	7000134	170	260	28	118	130	1900	2600	4.157
16036	7000136	180	280	31	144	157	1800	2400	5.135
16038	7000138	190	290	31	149	168	1700	2200	5.429
16040	7000140	200	310	34	167	191	1800	2000	6.624
16044	7000144	220	340	37	181	216	1400	1800	9.285
16048	7000148	240	360	37	172	210	1200	1600	14.5
16052	7000152	260	400	44	235	310	1100	1500	22.5
16056	7000156	280	420	44	235	330	1300	1600	22.5
16060	7000160	300	460	50	289	400	1200	1500	31.5
16064	7000164	320	480	50	275	400	1100	1300	34
16068	7000168	340	520	57	335	520	950	1200	46
16072	7000172	360	540	57	340	540	1000	1200	50
16076	7000176	380	560	57	368	615	940	1100	50

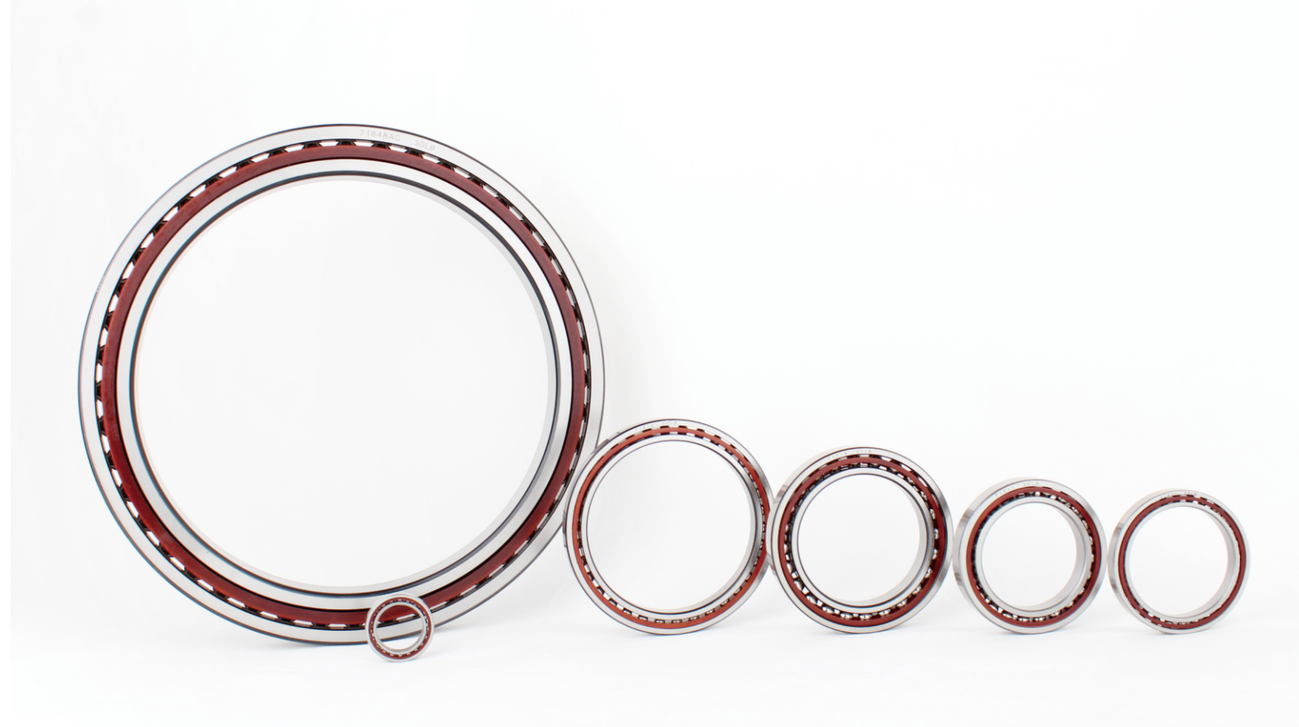
RV减速机系列轴承
RV Reducer Series Bearings



RV减速机系列轴承 RV Reducer Series Bearings								
轴承型号 Bearing Designations	减速机型号 Reduced Model	外形尺寸（毫米） Boundary Dimensions（mm）					接触角 Contact Angle	备注 Note
		d	D	T	B内	C外		
71805B	RV-B1	25	37	7			40	
71806B	RV-B1	30	42	7			40	
71807B	RV-B1	35	47	7			40	
71808B	RV-B1	40	52	7			40	
71810B	RV-B2	50	65	7			40	
71812B	RV-B2	60	78	10			40	
71814B	RV6E	70	90	10			40	
71816B	RV-B3	80	100	10			40	
71817BV	RV20E	85	110	13			40	满装球
71817BTN	20E	85	110	13			40	
71916/87	RV20E	87	110	12			40	
71917/89	RV20E	89	114	13			40	
718/89BTN	RV20E	89	114	13	10	9	40	
LR20E	20E	89	114	13			40	
71818BTN	RV-B4	90	115	13			40	
718/97B	RV10	97	120	13			40	
71820BTN	RV42N	100	125	13			40	
71822BTN	40E	110	140	16			40	
71922/115	RV40E	115	145	15	14	11	50	
718/115	RV40E	115	145	15			40	
718/115E	RV40E	115	145	15			40	球加大
718/115BV	RV40E	115	145	15	15	11	40	满装球
71922/115BTN	RV40E	115	145	16	16	15	40	
LR40E	40E	115	145	15			40	
718/129BTN	RV27	129	153	14			40	
718/130BTN	RV80E	130	165	15			40	
LR718/131BTN	80E	131	165	15			40	内外圈分离
71828BTN	80E	140	175	18			40	

RV减速机系列轴承 RV Reducer Series Bearings

轴承型号 Bearing Designations	减速机型号 Reduced Model	外形尺寸（毫米） Boundary Dimensions（mm）					接触角 Contact Angle	备注 Note
		d	D	T	B内	C外		
718/140BTN	RV125N	140	170	15.5			40	
718/144BTN	RV110E	144	174	15			40	
718/144E	RV110E	144	174	15			40	球加大
71830BTN	110E	150	190	20			40	
718/159BTN	RV50	159	191	16	16.4	12.4	40	
718/168	RV160E	168	205	20			40	
718/168E	RV160E	168	205	20			40	球加大
LR718/168BTN	160E	168	205	20			40	内外圈分离
71834BTN	RV160E	170	215	22			40	
718/182BTN	RV110	182	214	17	17.4	15	40	
71840B	RV320E	200	250	24			40	
718/208BTN	320ES	208	260	23			40	
718/230BTN	RV200	230	290	26			40	
71848B	RV450E	240	300	28			40	
718/274BTN		274	330	30			40	
718/320BTN	RV320	320	383	23	30	23	40	
RVB25N	25N		103	9.4				无内圈
RVB20E/TL	20E		113	9				无内圈
RVB20E	20E		114	9.4				无内圈
RVB20E/FM	20E		114	9.4				无内圈
RVB42N	42N		125	9				无内圈
RVB40E	40E		145	11				无内圈
RVB40E/TL	40E		145	11				无内圈
RVB80N/FM	80N		148	9.4				无内圈
RVB80E/TL	80E		165	11				无内圈
RVB125N/FM	125N		171	11.1				无内圈
RVB160N	160N		186	10.9				无内圈
RVB500N	500N		258	15				无内圈



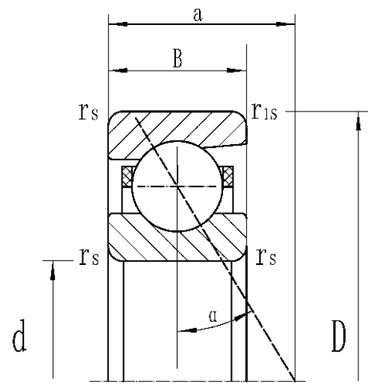
ANGULAR CONTACT BALL BEARING
角接触球轴承

角接触球轴承可以承受径向负荷和轴向负荷，也可以承受纯轴向负荷，能在较高的转速下工作。单列角接触球轴承只能承受一个方向的轴向负荷。在承受径向负荷时，将引起附加轴向力，并且只能限制轴或外壳在一个方向的轴向位移。若是成对安装，使一对轴承的外圈相同端面相对，及宽端面对宽端面，窄端面对窄端面，这样既可避免引起附加轴向力，而且可在两个方向使轴或外壳限制在轴向游隙内。角接触球轴承的装球量比深沟球轴承多，因而负荷容量在球轴承中最大，刚性也强，运转平稳。可以利用内外圈相互位移调整径向游隙。

Angular contact ball bearings can withstand radial load, axial load, and pure axial load. It could work under high speed condition. Single row angular contact ball bearings only bear axial load in one direction. If bearing radial load, it will bring a additional axial force, moreover, it only limits shaft or shell axial displacement in one direction. If installed in pairs, wide to wide, narrow to narrow, the bearings can avoid the additional axial force, but also limits the shaft or shell within the axial clearance in two directions. Angular contact ball bearing mounts more rolling balls than deep groove ball bearing, thus, such bearing possesses largest load capacity, strongest rigidity and smoothest operation in the ball bearings. The radial clearance is adjusted by the displacement of the IR and OR.

718系列薄壁角接触球轴承

718Thin–walled Angular Contact Ball Bearings



高速角接触球轴承
High speed angular contact ball bearings
718 C
接触角 Contact angle ∝=15°
718 AC
接触角 Contact angle ∝=25°
718 B
接触角 Contact angle ∝=40°

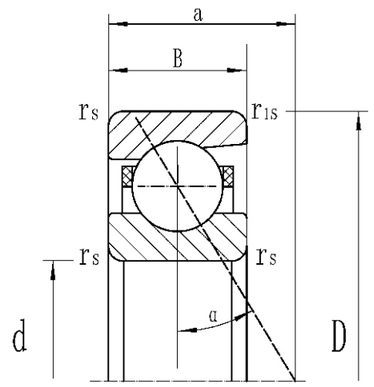
轴承型号 Bearing Designations	外形尺寸（毫米） Boundary Dimensions（mm）			基本额度负荷（千牛） Basic Load Rating(KN)		极限转速（转/分） Limiting Speed(r/min)		重量（千克） Weight (kg)
	d	D	B	动态Cr	静态Cor	脂润滑Grease	油润滑Oil	
71800	10	19	5	1.8	1.1	75000	120000	0.005
71801	12	21	5	2.0	1.4	70000	110000	0.006
71802	15	24	5	2.2	1.8	60000	90000	0.007
71803	17	26	5	2.3	1.9	53000	80000	0.008
71804	20	32	7	3.9	3.4	45000	67000	0.018
71805	25	37	7	4.2	4.1	38000	56000	0.022
71806	30	42	7	4.4	4.8	32000	48000	0.025
71807	35	47	7	4.6	5.5	26000	40000	0.029
71808	40	52	7	4.8	6.2	24000	38000	0.032
71809	45	58	7	4.9	6.7	20000	34000	0.040
71810	50	65	7	7.4	10.0	18000	30000	0.052
71811	55	72	9	10.2	13.8	16000	26000	0.081
71812	60	78	10	13.4	18.0	15000	24000	0.100
71813	65	85	10	13.4	18.8	14000	22000	0.125
71814	70	90	10	13.8	20.3	13000	20000	0.133
71815	75	95	10	14.2	21.7	12000	19000	0.142
71816	80	100	10	14.5	23.1	10000	18000	0.150
71817	85	110	13	21.5	32.2	10000	17000	0.262
71818	90	115	13	21.7	33.5	9500	16000	0.274
71819	95	120	13	21.9	34.7	9000	15000	0.287
71820	100	125	13	22.5	37.0	8500	14000	0.301
71821	105	130	13	22.7	38.3	8500	14000	0.314
71822	110	140	16	31.8	51.6	8000	13000	0.496

轴承型号 Bearing Designations	外形尺寸（毫米） Boundary Dimensions（mm）			基本额度负荷（千牛） Basic Load Rating(KN)		极限转速（转/分） Limiting Speed(r/min)		重量（千克） Weight (kg)
	d	D	B	动态Cr	静态Cor	脂润滑Grease	油润滑Oil	
71824	120	150	16	33.1	56.9	7000	11000	0.537
71826	130	165	18	38.7	67.6	6700	10000	0.782
71828	140	175	18	44.8	79.2	6000	9000	0.813
71830	150	190	20	51.2	92.0	5600	8500	1.14
71832	160	200	20	52.4	97.7	5000	7500	1.21
71834	170	215	22	66.5	123.4	4800	7000	1.61
71836	180	225	22	62.3	75.9	2000	2800	2
71838	190	240	24	75.1	91.6	1900	2600	2.1
71840	200	250	24	74.2	91.2	1800	2400	2.38
71844	220	270	24	76.4	97.8	1700	2200	2.8
71848	240	300	28	83.5	108	1500	1900	4.5
71852	260	320	28	95	128	1300	1700	4.85
71856	280	350	33	135	178	1200	1600	7.6
71860	300	380	38	162	222	1100	1400	11
71864	320	400	38	168	235	1100	1400	11.8
71868	340	420	38	174	260	1000	1300	12
71872	360	440	38	182	285	1000	1300	12.2
71876	380	480	46	235	348	950	1200	20.5
71880	400	500	46	247	405	950	1200	21.7
71884	420	520	46	251	425	950	1180	22
71888	440	540	46	255	420	860	1100	24
71892	460	580	56	322	538	860	1000	33.5
71896	480	600	56	315	610	870	1100	36
718/500	500	620	56	315	465	800	950	37.3
718/530	530	650	56	315	480	750	900	41.1
718/560	560	680	56	328	525	700	850	42.7
718/600	600	730	60	345	710	670	800	52.7
718/630	630	780	69	420	760	630	750	65.7
718/670	670	820	69	420	780	560	670	82.8
718/710	710	870	74	451	905	530	630	96.1
718/750	750	920	78	515	1240	480	610	110
718/800	800	980	82	545	1360	430	510	132
718/850	850	1030	82	555	1300	450	530	144
718/900	900	1090	85	600	1430	380	450	155
718/950	950	1150	90	663	1620	360	430	188
718/1000	1000	1220	100	635	1720	340	400	230

719系列薄壁角接触球轴承

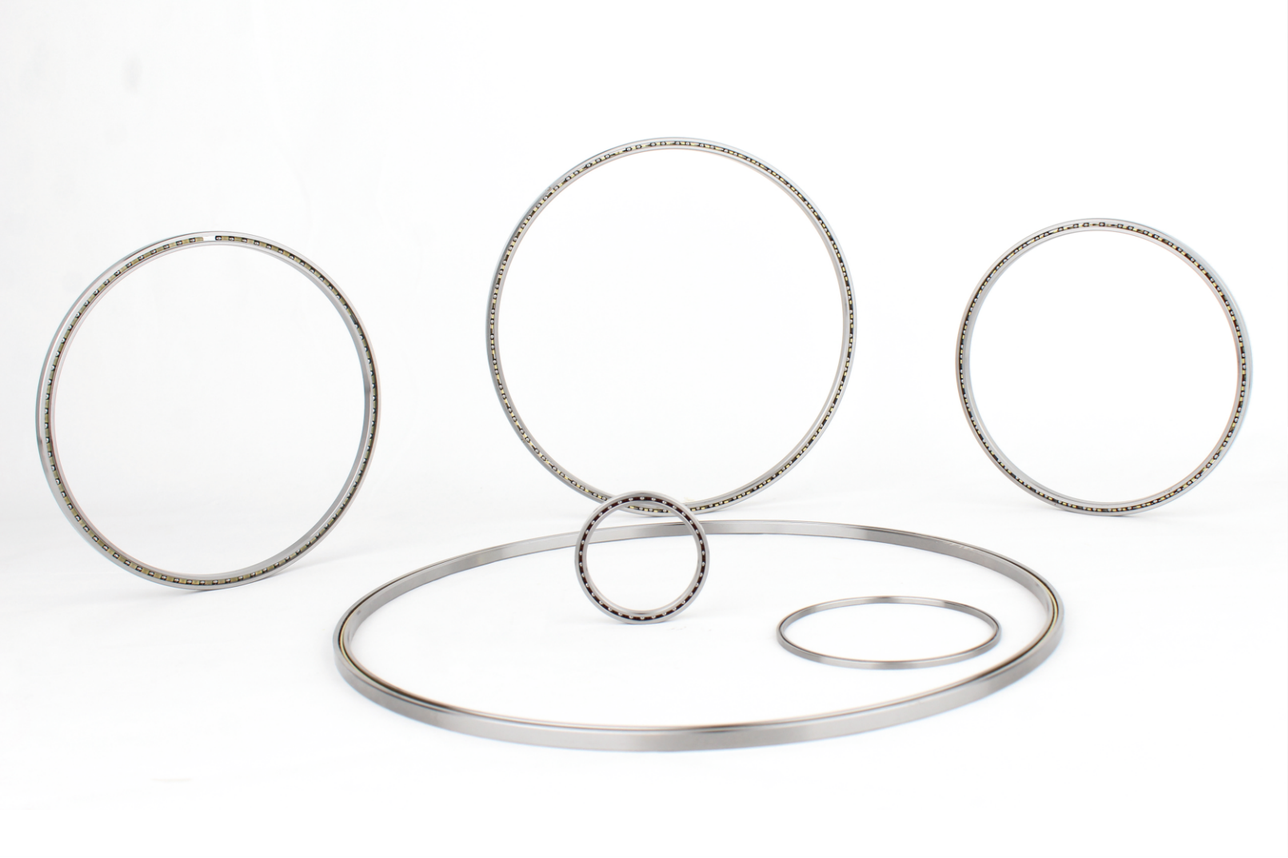
719Thin–walled Angular Contact Ball Bearings

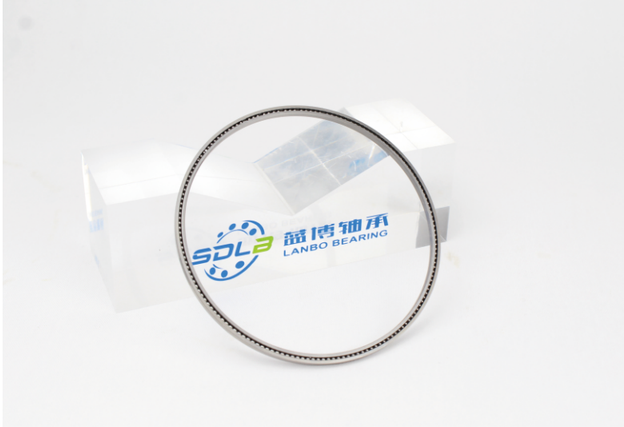
高速角接触球轴承
High speed angular contact ball bearings
719 C
接触角 Contact angle ∝=15°
719 AC
接触角 Contact angle ∝=25°
719 B
接触角 Contact angle ∝=40°

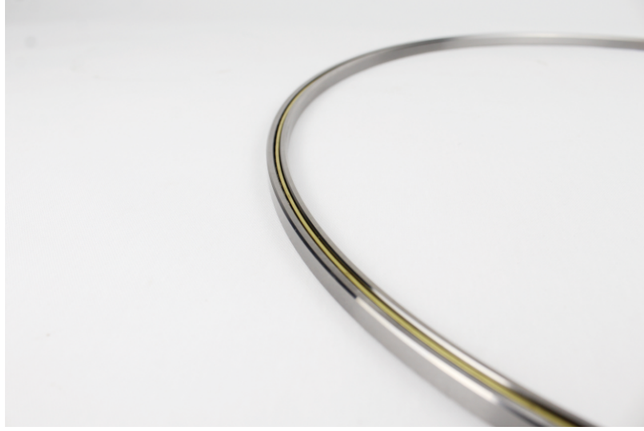


轴承型号 Bearing Designations	外形尺寸（毫米） Boundary Dimensions（mm）			基本额度负荷（千牛） Basic Load Rating(KN)		极限转速（转/分） Limiting Speed(r/min)		重量（千克） Weight (kg)
	d	D	B	动态Cr	静态Cor	脂润滑Grease	油润滑Oil	
719/8	8	19	6	2.5	1.5	75000	120000	0.01
71900	10	22	6	2.9	1.8	70000	110000	0.01
71901	12	24	6	3.2	2.2	63000	95000	0.01
71902	15	28	7	4.8	3.4	53000	80000	0.02
71903	17	30	7	5.1	3.8	50000	75000	0.02
71904	20	37	9	7.4	5.8	40000	60000	0.04
71905	25	42	9	7.6	6.5	34000	50000	0.04
71906	30	47	9	8.0	7.6	30000	45000	0.05
71907	35	55	10	11	10.9	26000	40000	0.07
71908	40	62	12	14	14.2	20000	34000	0.11
71909	45	68	12	14.7	16.1	18000	30000	0.13
71910	50	72	12	19	21.2	17000	28000	0.13
71911	55	80	13	23.7	27.4	15000	24000	0.18
71912	60	85	13	24.8	30.3	14000	22000	0.19
71913	65	90	13	25.1	31.9	13000	20000	0.20
71914	70	100	16	34.5	43.4	12000	19000	0.33
71915	75	105	16	25	45.6	11000	18000	0.35
71916	80	110	16	35.5	47.8	10000	17000	0.37
71917	85	120	18	46.5	61.9	9500	16000	0.53
71918	90	125	18	47.2	64.8	9000	15000	0.56
71919	95	130	18	47.9	67.8	9000	15000	0.58
71920	100	140	20	60.4	84.4	8500	14000	0.79
71921	105	145	20	61.4	88.2	8000	13000	0.83
71922	110	150	20	62.3	91.9	7500	12000	0.86
71924	120	165	22	73.7	107.6	7000	11000	1.17
71926	130	180	24	76.3	117.1	6700	10000	1.58
71928	140	190	24	78.9	126.4	6000	9000	1.68
71930	150	210	28	118.2	175.1	5600	8500	2.48

轴承型号 Bearing Designations	外形尺寸（毫米） Boundary Dimensions（mm）			基本额度负荷（千牛） Basic Load Rating(KN)		极限转速（转/分） Limiting Speed(r/min)		重量（千克） Weight (kg)
	d	D	B	动态Cr	静态Cor	脂润滑Grease	油润滑Oil	
71932	160	220	28	123.6	191.2	5000	7500	2.64
71934	170	230	28	125.7	200.0	4800	7000	2.77
71936	180	250	33	159.7	249.1	4500	6700	4.10
71938	190	260	33	162.8	260.8	4300	6300	4.29
71940	200	280	38	198.4	311.4	3800	5600	6.02
71944	220	300	38	206.6	341.1	3600	5300	6.52
71948	240	320	38	219.2	384.2	3200	4800	7.07
71952	260	360	46	284.6	528.8	3000	4500	12.0
71956	280	380	46	288.7	554.6	2600	4000	12.7
71960	300	420	56	270	370	1000	1300	21.1
71964	320	440	56	275	392	950	1200	23
71968	340	460	56	292	418	900	1100	27
71972	360	480	56	319	446	840	980	40
71976	380	520	65	342	472	800	920	46
71980	400	540	65	358	528	760	870	58
71984	420	560	65	376	572	700	820	66
71988	440	600	74	398	628	660	780	69
71992	460	620	74	426	696	620	730	73
71996	480	650	78	438	768	550	680	77
719/500	500	670	78	445	808	500	630	80
719/530	530	710	82	468	885	700	850	91.6
719/560	560	750	85	475	925	670	800	110
719/630	630	850	100	610	1330	600	710	163
719/670	670	900	103	670	1450	530	630	194
719/710	710	950	106	645	1510	500	610	218
719/750	750	1000	112	745	1790	490	570	260
719/800	800	1060	115	815	2100	430	500	280
719/850	850	1120	118	815	2150	400	480	315
719/900	900	1180	122	830	2270	360	440	355
719/950	950	1250	132	985	2850	330	410	395
719/1000	1000	1320	140	985	2880	330	380	525







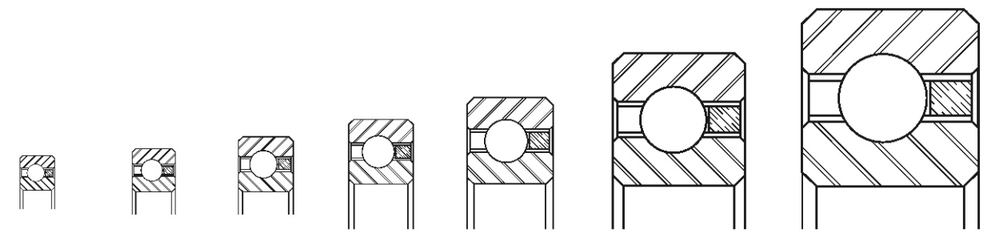
SUPER-THIN SECTION BALL BEARING / UNIFORM-SECTION THIN SECTION BALL BEARING

超薄型轴承/等截面薄壁轴承

超薄型轴承和等截面薄壁球轴承，由七个开式系列和五个密封系列组成，内孔直径从1英寸到40英寸，横截的尺寸范围从0.1875X0.1875英寸到1.000X1.000英寸，薄壁套圈轴承可以是角接触球轴承（A）、四点接触球轴承（X）、深沟球轴承（C）。在不同的系列中都提供着以上各种设计，系列则取决于横截面的大小，球与系列匹配。角接触轴承可以匹配最优数量的球 并且其接触角度为30°。它们支持的径向负载比深沟球轴承或四点接触球轴承更高，并可以支持源于同一方向的轴向负载。针对特殊需求，角接触轴承也可以作为配对轴承提供。因此，这些组合的刚性和承载能力比单轴承产品要高出很多。四点接触球轴承可以支持双向轴向负载以及径向负载；因此它们与双列角接触球轴承的运行方式相同。深沟球轴承可以支持双向的轴向负载以及径向负载。

薄壁轴承的应用场合 Application of thin section bearing

飞机应用	Airplane
雷达的微波设备	Radar and microwave devices
精密机器人关节	Precision robot joint
太阳能电池阵驱动	Battery array driver of solar power
制导系统	Guidance system
食品加工设备	Food processing plants
玻璃生产设备和旋转工作台	Glass production equipment and rotary worktable
包装设备	Packing equipments
医疗器械	Medical Devices
光学扫描仪器设备、雷达、	Optical scanning device，radar，
卫星通讯设备	Satellite communications equipment
纺织机械	Textile machinery
半导体制造设备	Semiconductor manufacturing equipment



AA系列 3/16"×3/16" | A系列 1/4"×1/4" | B系列 5/16"×5/16" | C系列 3/8"×3/8" | D系列 1/2"×1/2" | F系列 3/4"×3/4" | G系列 1"×1"

A型角接触球轴承-KAA系列 Angular contact ball bearing(A type)-KAA series

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size (in)			公制尺寸 Metric size (mm)			承载能力 Loading capacity (N)				重量 Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度	径向 Radial		轴向 Axial		
	d	D	B	d	D	B	静载荷 Static load	动载荷 Dynamic load	静载荷 Static load	动载荷 Dynamic load	
KAA10AG0	1	1.375	0.1875	25.4	34.925	4.7625	1510	860	4310	2000	0.011
KAA15AG0	1.5	1.875	0.1875	38.1	47.625	4.7625	2130	1050	6130	2480	0.017
KAA17AG0	1.75	2.125	0.1875	44.45	53.975	4.7625	2350	1110	6750	2660	0.02

A型角接触球轴承–KA系列 Angular contact ball bearing(A type)-KA series

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size (in)			公制尺寸 Metric size (mm)			承载能力 Loading capacity (N)				重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度	径向 radial loading		轴向 axial		
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	
KA020AR0	2	2.5	0.25	50.8	63.5	6.35	3510	1800	10130	4260	0.045
KA025AR0	2.5	3	0.25	63.5	76.2	6.35	4260	2040	12350	4880	0.054
KA030AR0	3	3.5	0.25	76.2	88.9	6.35	5060	2250	14620	5460	0.064
KA035AR0	3.5	4	0.25	88.9	101.6	6.35	5820	2450	16840	6000	0.077
KA040AR0	4	4.5	0.25	101.6	114.3	6.35	6620	2640	19114	6530	0.086
KA042AR0	4.25	4.75	0.25	107.95	120.65	6.35	7020	2730	20220	6800	0.091
KA045AR0	4.5	5	0.25	114.3	127	6.35	7370	2830	21380	7020	0.095
KA047AR0	4.75	5.25	0.25	120.65	133.35	6.35	7770	2920	22490	7290	0.1
KA050AR0	5	5.5	0.25	127	139.7	6.35	8170	3000	23600	7510	0.104
KA055AR0	5.5	6	0.25	139.7	152.4	6.35	8970	3170	25870	8000	0.113
KA060AR0	6	6.5	0.25	152.4	165.1	6.35	9730	3340	28090	8440	0.127
KA065AR0	6.5	7	0.25	165.1	177.8	6.35	10530	3500	30360	8890	0.136
KA070AR0	7	7.5	0.25	177.8	190.5	6.35	11290	3650	32620	9330	0.145
KA075AR0	7.5	8	0.25	190.5	203.2	6.35	12090	3800	34850	9730	0.154
KA080AR0	8	8.5	0.25	203.2	215.9	6.35	12840	3950	37110	10130	0.163
KA090AR0	9	9.5	0.25	228.6	241.3	6.35	14400	4240	41600	10970	0.186
KA100AR0	10	10.5	0.25	254	266.7	6.35	15950	4500	46090	11730	0.204
KA110AR0	11	11.5	0.25	279.4	292.1	6.35	17510	4760	50580	12490	0.227
KA120AR0	12	12.5	0.25	304.8	317.5	6.35	19060	5010	55070	13200	0.245

A型角接触球轴承–KB系列 Angular contact ball bearing(A type)-KB series

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size (in)			公制尺寸 Metric size (mm)			承载能力 Loading capacity (N)				重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度	径向 radial loading		轴向 axial		
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	
KB020AR0	2	2.625	0.3125	50.8	66.675	7.9375	4840	2670	14000	6130	0.068
KB025AR0	2.5	3.125	0.3125	63.5	79.375	7.9375	5950	3000	17150	7060	0.086
KB030AR0	3	3.625	0.3125	76.2	92.075	7.9375	6890	3260	19870	7770	0.1
KB035AR0	3.5	4.125	0.3125	88.9	104.775	7.9375	7950	3560	23020	8570	0.122
KB040AR0	4	4.625	0.3125	101.6	117.475	7.9375	9060	3840	26180	9330	0.136
KB042AR0	4.25	4.875	0.3125	107.95	123.825	7.9375	9550	3960	27560	9640	0.141
KB045AR0	4.5	5.125	0.3125	114.3	130.175	7.9375	10000	4070	28890	9950	0.154
KB047AR0	4.75	5.375	0.3125	120.65	136.525	7.9375	10620	4220	30710	10400	0.159
KB050AR0	5	5.625	0.3125	127	142.875	7.9375	11110	4330	32040	10710	0.169
KB055AR0	5.5	6.125	0.3125	139.7	155.575	7.9375	12170	4590	35200	11370	0.181
KB060AR0	6	6.625	0.3125	152.4	168.275	7.9375	13290	4830	38360	12040	0.2
KB065AR0	6.5	7.125	0.3125	165.1	180.975	7.9375	14220	5030	41070	12620	0.213
KB070AR0	7	7.625	0.3125	177.8	193.675	7.9375	15330	5260	44270	13240	0.227
KB075AR0	7.5	8.125	0.3125	190.5	206.375	7.9375	16440	5480	47430	13860	0.245
KB080AR0	8	8.625	0.3125	203.2	219.075	7.9375	17510	5700	50580	14490	0.259
KB090AR0	9	9.625	0.3125	228.6	244.475	7.9375	19550	6080	56450	15600	0.29
KB100AR0	10	10.625	0.3125	254	269.875	7.9375	21730	6490	62760	16710	0.322
KB110AR0	11	11.625	0.3125	279.4	295.275	7.9375	23780	6840	68630	17780	0.354
KB120AR0	12	12.625	0.3125	304.8	320.675	7.9375	25950	7210	74940	18840	0.386
KB140AR0	14	14.625	0.3125	355.6	371.475	7.9375	30040	7850	86680	20750	0.445
KB160AR0	16	16.625	0.3125	406.4	422.275	7.9375	34270	8470	98900	22670	0.508
KB180AR0	18	18.625	0.3125	457.2	473.075	7.9375	38490	9050	111080	24490	0.572
KB200AR0	20	20.625	0.3125	508	523.875	7.9375	42710	9610	123260	26220	0.635

A型角接触球轴承–KC系列 Angular contact ball bearing(A type)-KC series

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size (in)			公制尺寸 Metric size (mm)			承载能力 Loading capacity (N)				重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度	径向 radial loading		轴向 axial		
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	
KC040AR0	4	4.75	0.375	101.6	120.65	9.525	11330	5120	32710	12310	0.2
KC042AR0	4.25	5	0.375	107.95	127	9.525	12040	5300	34760	12800	0.209
KC045AR0	4.5	5.25	0.375	114.3	133.35	9.525	12710	5480	36760	13290	0.222
KC047AR0	4.75	5.5	0.375	120.65	139.7	9.525	13420	5660	38760	13780	0.231
KC050AR0	5	5.75	0.375	127	146.05	9.525	14130	5830	40760	14220	0.245
KC055AR0	5.5	6.25	0.375	139.7	158.75	9.525	15290	6100	44090	14980	0.263
KC060AR0	6	6.75	0.375	152.4	171.45	9.525	16660	6430	48090	15910	0.29
KC065AR0	6.5	7.25	0.375	165.1	184.15	9.525	18040	6750	52090	16750	0.308
KC070AR0	7	7.75	0.375	177.8	196.85	9.525	19200	7000	55430	17460	0.336
KC075AR0	7.5	8.25	0.375	190.5	209.55	9.525	20580	7290	59470	18310	0.354
KC080AR0	8	8.75	0.375	203.2	222.25	9.525	22000	7590	63470	19110	0.381
KC090AR0	9	9.75	0.375	228.6	247.65	9.525	24530	8090	70810	20580	0.445
KC100AR0	10	10.75	0.375	254	273.05	9.525	27290	8630	78810	22090	0.472
KC110AR0	11	11.75	0.375	279.4	298.45	9.525	29870	9090	86190	23470	0.517
KC120AR0	12	12.75	0.375	304.8	323.85	9.525	32400	9540	93520	24750	0.558
KC140AR0	14	14.75	0.375	355.6	374.65	9.525	37730	10430	108900	27420	0.649
KC160AR0	16	16.75	0.375	406.4	425.45	9.525	43020	11250	124240	29910	0.739
KC180AR0	18	18.75	0.375	457.2	476.25	9.525	48360	12030	139620	32360	0.83
KC200AR0	20	20.75	0.375	508	527.05	9.525	53470	12720	154330	34580	0.921
KC250AR0	25	25.75	0.375	635	654.05	9.525	66230	14370	192380	40050	1.143
KC300AR0	30	30.75	0.375	762	781.05	9.525	79830	15820	230480	45160	1.37

A型角接触球轴承–KD系列 Angular contact ball bearing(A type)-KD series

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			承载能力 Loading capacity(N)				重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度	径向 radial loading		轴向 axial		
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	
KD040AR0	4	5	0.5	101.6	127	12.7	15780	8080	45600	18930	0.363
KD042AR0	4.25	5.25	0.5	107.95	133.35	12.7	16660	8330	48140	19640	0.381
KD045AR0	4.5	5.5	0.5	114.3	139.7	12.7	17550	8580	50670	20310	0.4
KD047AR0	4.75	5.75	0.5	120.65	146.05	12.7	18440	8820	53200	20980	0.422
KD050AR0	5	6	0.5	127	152.4	12.7	19290	9060	55740	21640	0.445
KD055AR0	5.5	6.5	0.5	139.7	165.1	12.7	21070	9530	60810	22930	0.481
KD060AR0	6	7	0.5	152.4	177.8	12.7	22800	9980	65870	24180	0.522
KD065AR0	6.5	7.5	0.5	165.1	190.5	12.7	24580	10420	70940	25420	0.562
KD070AR0	7	8	0.5	177.8	203.2	12.7	26310	10850	76010	26620	0.603
KD075AR0	7.5	8.5	0.5	190.5	215.9	12.7	28090	11270	81080	27780	0.644
KD080AR0	8	9	0.5	203.2	228.6	12.7	29820	11670	86140	28930	0.689
KD090AR0	9	10	0.5	228.6	254	12.7	33330	12450	96280	31160	0.767
KD100AR0	10	11	0.5	254	279.4	12.7	36850	13210	106410	33330	0.848
KD110AR0	11	12	0.5	279.4	304.8	12.7	40360	13920	116550	35380	0.93
KD120AR0	12	13	0.5	304.8	330.2	12.7	43870	14610	126680	37420	1.01
KD140AR0	14	15	0.5	355.6	381	12.7	50890	15920	146950	41290	1.17
KD160AR0	16	17	0.5	406.4	431.8	12.7	57920	17140	167220	45020	1.33
KD180AR0	18	19	0.5	457.2	482.6	12.7	64940	18280	187490	48580	1.49
KD200AR0	20	21	0.5	508	533.4	12.7	71960	19360	207760	52050	1.66
KD210AR0	21	22	0.5	533.4	558.8	12.7	75480	19870	217900	53720	1.737
KD250AR0	25	26	0.5	635	660.4	12.7	89520	21810	258440	60180	2.06
KD300AR0	30	31	0.5	762	787.4	12.7	107080	23990	309110	67830	2.468

A型角接触球轴承–KF系列 Angular contact ball bearing(A type)-KF series

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			承载能力 Loading capacity(N)				重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度	径向 radial loading		轴向 axial		
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	
KF040AR0	4	5.5	0.75	101.6	139.7	19.05	28220	16600	81520	37420	0.875
KF042AR0	4.25	5.75	0.75	107.95	146.05	19.05	29330	16910	84680	38360	0.93
KF045AR0	4.5	6	0.75	114.3	152.4	19.05	31510	17620	90940	40220	0.975
KF047AR0	4.75	6.25	0.75	120.65	158.75	19.05	32580	17930	94060	41160	1.04
KF050AR0	5	6.5	0.75	127	165.1	19.05	33650	18220	97210	42050	1.09
KF055AR0	5.5	7	0.75	139.7	177.8	19.05	36930	19190	106590	44710	1.18
KF060AR0	6	7.5	0.75	152.4	190.5	19.05	40180	20130	116010	47340	1.24
KF065AR0	6.5	8	0.75	165.1	203.2	19.05	43420	21040	125440	49870	1.35
KF070AR0	7	8.5	0.75	177.8	215.9	19.05	46710	21920	134820	52320	1.45
KF075AR0	7.5	9	0.75	190.5	228.6	19.05	48890	22450	141090	53920	1.56
KF080AR0	8	9.5	0.75	203.2	241.3	19.05	52140	23300	150510	56320	1.66
KF090AR0	9	10.5	0.75	228.6	266.7	19.05	58630	24920	169310	60890	1.81
KF100AR0	10	11.5	0.75	254	292.1	19.05	64090	26180	185000	64580	2.02
KF110AR0	11	12.5	0.75	279.4	317.5	19.05	70580	27680	203810	68900	2.18
KF120AR0	12	13.5	0.75	304.8	342.9	19.05	76010	28830	219500	72410	2.38
KF140AR0	14	15.5	0.75	355.6	393.7	19.05	87970	31300	253990	79790	2.72
KF160AR0	16	17.5	0.75	406.4	444.5	19.05	99920	33610	288440	86850	3.22
KF180AR0	18	19.5	0.75	457.2	495.3	19.05	112950	36010	326100	94280	3.58
KF200AR0	20	21.5	0.75	508	546.1	19.05	124910	38050	360590	100810	4.04
KF250AR0	25	26.5	0.75	635	673.1	19.05	154240	42600	445400	116010	4.763
KF300AR0	30	31.5	0.75	762	800.1	19.05	184650	46820	532980	130820	5.67
KF350AR0	35	36.5	0.75	889	927.1	19.05	215050	50590	620990	144820	6.623
KF400AR0	40	41.5	0.75	1016	1054.1	19.05	245460	53990	708560	158160	7.53

A型角接触球轴承–KG系列 Angular contact ball bearing(A type)-KG series

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			承载能力 Loading capacity(N)				重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度	径向 radial loading		轴向 axial		
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	
KG040AR0	4	6	1	101.6	152.4	25.4	42140	27920	121620	60580	1.64
KG042AR0	4.25	6.25	1	107.95	158.75	25.4	44220	28610	127710	62630	1.74
KG045AR0	4.5	6.5	1	114.3	165.1	25.4	46360	29160	133800	64580	1.79
KG047AR0	4.75	6.75	1	120.65	171.45	25.4	48450	29980	139840	66540	1.89
KG050AR0	5	7	1	127	177.8	25.4	50540	30650	145930	68450	2
KG055AR0	5.5	7.5	1	139.7	190.5	25.4	54760	31960	158110	72190	2.15
KG060AR0	6	8	1	152.4	203.2	25.4	58980	33250	170250	75830	2.3
KG065AR0	6.5	8.5	1	165.1	215.9	25.4	63210	34490	182430	79430	2.45
KG070AR0	7	9	1	177.8	228.6	25.4	67380	35710	194610	82900	2.66
KG075AR0	7.5	9.5	1	190.5	241.3	25.4	71610	36900	206740	86320	2.81
KG080AR0	8	10	1	203.2	254	25.4	75830	38070	218920	89700	2.97
KG090AR0	9	11	1	228.6	279.4	25.4	84280	40330	243240	96190	3.27
KG100AR0	10	12	1	254	304.8	25.4	92680	42500	267550	102500	3.63
KG110AR0	11	13	1	279.4	330.2	25.4	101120	44570	291870	108640	3.94
KG120AR0	12	14	1	304.8	355.6	25.4	109520	46590	316230	114590	4.3
KG140AR0	14	16	1	355.6	406.4	25.4	126370	50390	364860	126060	4.94
KG160AR0	16	18	1	406.4	457.2	25.4	143220	53970	413490	137040	5.62
KG180AR0	18	20	1	457.2	508	25.4	160110	57330	462300	147580	6.26
KG200AR0	20	22	1	508	558.8	25.4	176960	60500	510750	157760	6.89
KG220AR0	22	24	1	558.8	609.6	25.4	193800	63520	559450	167630	7.543
KG250AR0	25	27	1	635	685.8	25.4	219050	67740	632550	181890	8.528
KG300AR0	30	32	1	762	812.8	25.4	261200	74170	753900	204560	10.206
KG350AR0	35	37	1	889	939.8	25.4	303340	79930	875700	225990	11.884
KG400AR0	40	42	1	1016	1066.8	25.4	345480	85130	997500	246440	13.517

C型深沟球轴承-KAA系列 Deep groove ball bearing(C type) -KAA series

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			径向承载能力(N) radial loading rate		重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度			
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	
KAA10CL0	1	1.375	0.1875	25.4	34.925	4.7625	1,290	1,330	0.011
KAA15CL0	1.5	1.875	0.1875	38.1	47.625	4.7625	1,780	1,560	0.017
KAA17CL0	1.75	2.125	0.1875	44.45	53.975	4.7625	2260	1810	0.02

开式英制系列轴承
Open inch series bearings

C型深沟球轴承–KA系列 Deep groove ball bearing(C type)-KA series

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			径向承载能力(N) radial loading rate		重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度			
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	
KA020CP0	2	2.5	0.25	50.8	63.5	6.35	3,020	2,490	0.045
KA025CP0	2.5	3	0.25	63.5	76.2	6.35	3,690	2,710	0.054
KA030CP0	3	3.5	0.25	76.2	88.9	6.35	4,400	2,890	0.064
KA035CP0	3.5	4	0.25	88.9	101.6	6.35	5,070	3,070	0.077
KA040CP0	4	4.5	0.25	101.6	114.3	6.35	5,740	3,200	0.086
KA042CP0	4.25	4.75	0.25	107.95	120.65	6.35	6,090	3,250	0.091
KA045CP0	4.5	5	0.25	114.3	127	6.35	6,410	3,340	0.095
KA047CP0	4.75	5.25	0.25	120.65	133.35	6.35	6,760	3,380	0.1
KA050CP0	5	5.5	0.25	127	139.7	6.35	7,070	3,430	0.104
KA055CP0	5.5	6	0.25	139.7	152.4	6.35	7,780	3,560	0.113
KA060CP0	6	6.5	0.25	152.4	165.1	6.35	8,450	3,690	0.127
KA065CP0	6.5	7	0.25	165.1	177.8	6.35	9,120	3,780	0.136
KA070CP0	7	7.5	0.25	177.8	190.5	6.35	9,790	3,870	0.145
KA075CP0	7.5	8	0.25	190.5	203.2	6.35	10,450	3,960	0.154
KA080CP0	8	8.5	0.25	203.2	215.9	6.35	11,120	4,050	0.163
KA090CP0	9	9.5	0.25	228.6	241.3	6.35	12,500	4,180	0.186
KA100CP0	10	10.5	0.25	254	266.7	6.35	13,830	4,400	0.204
KA110CP0	11	11.5	0.25	279.4	292.1	6.35	15,170	4,580	0.227
KA120CP0	12	12.5	0.25	304.8	317.5	6.35	16,550	4,800	0.245

C型深沟球轴承–KB系列 Deep groove ball bearing (C type)-KB series

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			径向承载能力(N) radial loading rate		重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度			
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	
KB020CP0	2	2.625	0.3125	50.8	66.675	7.9375	4,140	3,560	0.068
KB025CP0	2.5	3.125	0.3125	63.5	79.375	7.9375	5,070	3,830	0.086
KB030CP0	3	3.625	0.3125	76.2	92.075	7.9375	5,960	4,090	0.1
KB035CP0	3.5	4.125	0.3125	88.9	104.775	7.9375	6,850	4,310	0.122
KB040CP0	4	4.625	0.3125	101.6	117.475	7.9375	7,780	4,540	0.136
KB042CP0	4.25	4.875	0.3125	107.95	123.825	7.9375	8,140	4,580	0.141
KB045CP0	4.5	5.125	0.3125	114.3	130.175	7.9375	8,670	4,720	0.154
KB047CP0	4.75	5.375	0.3125	120.65	136.525	7.9375	9,030	4,760	0.159
KB050CP0	5	5.625	0.3125	127	142.875	7.9375	9,560	4,890	0.169
KB055CP0	5.5	6.125	0.3125	139.7	155.575	7.9375	10,500	5,030	0.181
KB060CP0	6	6.625	0.3125	152.4	168.275	7.9375	11,390	5,200	0.2
KB065CP0	6.5	7.125	0.3125	165.1	180.975	7.9375	12,280	5,340	0.213
KB070CP0	7	7.625	0.3125	177.8	193.675	7.9375	13,210	5,520	0.227
KB075CP0	7.5	8.125	0.3125	190.5	206.375	7.9375	14,100	5,690	0.245
KB080CP0	8	8.625	0.3125	203.2	219.075	7.9375	14,990	5,690	0.259
KB090CP0	9	9.625	0.3125	228.6	244.475	7.9375	16,810	5,920	0.29
KB100CP0	10	10.625	0.3125	254	269.875	7.9375	18,640	6,230	0.322
KB110CP0	11	11.625	0.3125	279.4	295.275	7.9375	20,420	6,510	0.354
KB120CP0	12	12.625	0.3125	304.8	320.675	7.9375	22,240	6,850	0.386
KB140CP0	14	14.625	0.3125	355.6	371.475	7.9375	25,840	7,470	0.445
KB160CP0	16	16.625	0.3125	406.4	422.275	7.9375	29,450	8,060	0.508
KB180CP0	18	18.625	0.3125	457.2	473.075	7.9375	33,090	8,610	0.572
KB200CP0	20	20.625	0.3125	508	523.875	7.9375	36,700	9,130	0.635

C型深沟球轴承–KC系列 Deep groove ball bearing (C type)-KA series

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			径向承载能力(N) radial loading rate		重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度			
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	
KC040CP0	4	4.75	0.375	101.6	120.65	9.525	9,340	5,740	0.2
KC042CP0	4.25	5	0.375	107.95	127	9.525	9,880	5,870	0.209
KC045CP0	4.5	5.25	0.375	114.3	133.35	9.525	10,410	6,010	0.222
KC047CP0	4.75	5.5	0.375	120.65	139.7	9.525	10,940	6,090	0.231
KC050CP0	5	5.75	0.375	127	146.05	9.525	11,520	6,180	0.245
KC055CP0	5.5	6.25	0.375	139.7	158.75	9.525	12,590	6,410	0.263
KC060CP0	6	6.75	0.375	152.4	171.45	9.525	13,660	6,630	0.29
KC065CP0	6.5	7.25	0.375	165.1	184.15	9.525	14,720	6,810	0.308
KC070CP0	7	7.75	0.375	177.8	196.85	9.525	15,790	6,980	0.336
KC075CP0	7.5	8.25	0.375	190.5	209.55	9.525	16,860	7,120	0.354
KC080CP0	8	8.75	0.375	203.2	222.25	9.525	17,930	7,340	0.381
KC090CP0	9	9.75	0.375	228.6	247.65	9.525	20,060	7,700	0.445
KC100CP0	10	10.75	0.375	254	273.05	9.525	22,200	7,920	0.472
KC110CP0	11	11.75	0.375	279.4	298.45	9.525	24,330	8,360	0.517
KC120CP0	12	12.75	0.375	304.8	323.85	9.525	26,470	8,780	0.558
KC140CP0	14	14.75	0.375	355.6	374.65	9.525	30,740	9,580	0.649
KC160CP0	16	16.75	0.375	406.4	425.45	9.525	35,050	10,320	0.739
KC180CP0	18	18.75	0.375	457.2	476.25	9.525	39,320	11,020	0.83
KC200CP0	20	20.75	0.375	508	527.05	9.525	43,590	11,680	0.921
KC250CP0	25	25.75	0.375	635	654.05	9.525	54,270	13,180	1.143
KC300CP0	30	30.75	0.375	762	781.05	9.525	64,990	14,500	1.37

C型深沟球轴承–KD系列 Deep groove ball bearing (C type)-KD series

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			径向承载能力(N) radial loading rate		重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度			
KD040CP0	4	5	0.5	101.6	127	12.7	13,700	10,010	0.363
KD042CP0	4.25	5.25	0.5	107.95	133.35	12.7	14,190	10,100	0.381
KD045CP0	4.5	5.5	0.5	114.3	139.7	12.7	15,210	10,450	0.4
KD047CP0	4.75	5.75	0.5	120.65	146.05	12.7	15,700	10,500	0.422
KD050CP0	5	6	0.5	127	152.4	12.7	16,730	10,810	0.445
KD055CP0	5.5	6.5	0.5	139.7	165.1	12.7	18,240	11,170	0.481
KD060CP0	6	7	0.5	152.4	177.8	12.7	19,790	11,480	0.522
KD065CP0	6.5	7.5	0.5	165.1	190.5	12.7	21,310	11,790	0.562
KD070CP0	7	8	0.5	177.8	203.2	12.7	22,820	12,140	0.603
KD075CP0	7.5	8.5	0.5	190.5	215.9	12.7	24,330	12,460	0.644
KD080CP0	8	9	0.5	203.2	228.6	12.7	25,840	12,720	0.689
KD090CP0	9	10	0.5	228.6	254	12.7	28,910	13,210	0.767
KD100CP0	10	11	0.5	254	279.4	12.7	31,940	13,660	0.848
KD110CP0	11	12	0.5	279.4	304.8	12.7	35,010	14,150	0.93
KD120CP0	12	13	0.5	304.8	330.2	12.7	38,030	14,770	1.01
KD140CP0	14	15	0.5	355.6	381	12.7	44,130	15,390	1.17
KD160CP0	16	17	0.5	406.4	431.8	12.7	50,220	16,410	1.33
KD180CP0	18	19	0.5	457.2	482.6	12.7	56,270	17,490	1.49
KD200CP0	20	21	0.5	508	533.4	12.7	62,360	18,520	1.66
KD210CP0	21	22	0.5	533.4	558.8	12.7	69,450	19,560	1.737
KD250CP0	25	26	0.5	635	660.4	12.7	77,580	20,860	2.06
KD300CP0	30	31	0.5	762	787.4	12.7	92,790	22,920	2.468

开式英制系列轴承
Open inch series bearings

C型深沟球轴承–KF系列 Deep groove ball bearing (C type)-KF series

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			径向承载能力(N) radial loading rate		重量(千克) Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度			
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	
KF040CP0	4	5.5	0.75	101.6	139.7	19.05	23,840	17,530	0.875
KF042CP0	4.25	5.75	0.75	107.95	146.05	19.05	25,090	18,100	0.93
KF045CP0	4.5	6	0.75	114.3	152.4	19.05	26,380	18,730	0.975
KF047CP0	4.75	6.25	0.75	120.65	158.75	19.05	27,620	19,170	1.04
KF050CP0	5	6.5	0.75	127	165.1	19.05	28,870	19,480	1.09
KF055CP0	5.5	7	0.75	139.7	177.8	19.05	31,360	20,190	1.18
KF060CP0	6	7.5	0.75	152.4	190.5	19.05	33,900	20,730	1.24
KF065CP0	6.5	8	0.75	165.1	203.2	19.05	36,390	21,310	1.35
KF070CP0	7	8.5	0.75	177.8	215.9	19.05	38,920	21,890	1.45
KF075CP0	7.5	9	0.75	190.5	228.6	19.05	41,410	22,420	1.56
KF080CP0	8	9.5	0.75	203.2	241.3	19.05	43,950	22,860	1.66
KF090CP0	9	10.5	0.75	228.6	266.7	19.05	48,930	23,840	1.81
KF100CP0	10	11.5	0.75	254	292.1	19.05	53,960	24,690	2.02
KF110CP0	11	12.5	0.75	279.4	317.5	19.05	58,980	25,950	2.18
KF120CP0	12	13.5	0.75	304.8	342.9	19.05	64,010	27,160	2.38
KF140CP0	14	15.5	0.75	355.6	393.7	19.05	74,060	29,450	2.72
KF160CP0	16	17.5	0.75	406.4	444.5	19.05	84,070	31,600	3.22
KF180CP0	18	19.5	0.75	457.2	495.3	19.05	94,120	33,620	3.58
KF200CP0	20	21.5	0.75	508	546.1	19.05	104,180	35,520	4.04
KF250CP0	25	26.5	0.75	635	673.1	19.05	129,270	39,870	4.763
KF300CP0	30	31.5	0.75	762	800.1	19.05	154,350	43,720	5.67
KF350CP0	35	36.5	0.75	889	927.1	19.05	179,490	47,160	6.623
KF400CP0	40	41.5	0.75	1016	1054.1	19.05	204,570	50,270	7.53

C型深沟球轴承–KG系列 Deep groove ball bearing (C type)-KG series

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			径向承载能力(N) radial loading rate		重量(千克) Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度			
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	
KG040CP0	4	6	1	101.6	152.4	25.4	36,520	29,800	1.64
KG042CP0	4.25	6.25	1	107.95	158.75	25.4	36,520	29,800	1.74
KG045CP0	4.5	6.5	1	114.3	165.1	25.4	38,970	31,140	1.79
KG047CP0	4.75	6.75	1	120.65	171.45	25.4	41,370	32,430	1.89
KG050CP0	5	7	1	127	177.8	25.4	43,810	33,670	2
KG055CP0	5.5	7.5	1	139.7	190.5	25.4	46,260	34,920	2.15
KG060CP0	6	8	1	152.4	203.2	25.4	51,110	37,320	2.3
KG065CP0	6.5	8.5	1	165.1	215.9	25.4	53,560	37,900	2.45
KG070CP0	7	9	1	177.8	228.6	25.4	58,410	39,500	2.66
KG075CP0	7.5	9.5	1	190.5	241.3	25.4	47,330	39,860	2.81
KG080CP0	8	10	1	203.2	254	25.4	65,700	41,370	2.97
KG090CP0	9	11	1	228.6	279.4	25.4	73,040	43,240	3.27
KG100CP0	10	12	1	254	304.8	25.4	80,330	44,660	3.63
KG110CP0	11	13	1	279.4	330.2	25.4	87,630	46,080	3.94
KG120CP0	12	14	1	304.8	355.6	25.4	94,930	47,550	4.3
KG140CP0	14	16	1	355.6	406.4	25.4	109,520	50,180	4.94
KG160CP0	16	18	1	406.4	457.2	25.4	124,150	52,580	5.62
KG180CP0	18	20	1	457.2	508	25.4	138,740	55,010	6.26
KG200CP0	20	22	1	508	558.8	25.4	153,330	58,020	6.89
KG220CP0	22	24	1	558.8	609.6	25.4	168,930	61,020	7.543
KG250CP0	25	27	1	635	685.8	25.4	189,850	64,900	8.528
KG300CP0	30	32	1	762	812.8	25.4	226,370	71,010	10.206
KG350CP0	35	37	1	889	939.8	25.4	262,890	76,490	11.884
KG400CP0	40	42	1	1016	1066.8	25.4	299,410	81,430	13.517

X型四点接触球轴承-KAA系列 Four point contact ball bearing(X type)-KAA series

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			承载能力 Loading capacity (N)						重量(千克) Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度	径向radial loading		轴向 axial		力矩Torque(N-m)		
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	
KAA10XL0	1	1.375	0.1875	25.4	34.925	4.7625	1280	1090	3240	1640	10	10	0.011
KAA15XL0	1.5	1.875	0.1875	38.1	47.625	4.7625	1770	1310	4440	2040	30	20	0.017
KAA17XL0	1.75	2.125	0.1875	44.45	53.975	4.7625	2040	1410	5060	2220	50	20	0.02

X型四点接触球轴承–KA系列 Four point contact ball bearing(X type)-KA series

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			承载能力 Loading capacity (N)						重量(千克) Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度	径向radial loading		轴向 axial		力矩Torque(N-m)		
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	
KA020XP0	2	2.5	0.25	50.8	63.5	6.35	3020	2280	7600	3510	80	40	0.045
KA025XP0	2.5	3	0.25	63.5	76.2	6.35	3680	2590	9290	4040	120	60	0.054
KA030XP0	3	3.5	0.25	76.2	88.9	6.35	4400	2850	10970	4480	180	80	0.064
KA035XP0	3.5	4	0.25	88.9	101.6	6.35	5060	3110	12660	4930	240	110	0.077
KA040XP0	4	4.5	0.25	101.6	114.3	6.35	5730	3360	14310	5370	300	130	0.086
KA042XP0	4.25	4.75	0.25	107.95	120.65	6.35	6080	3480	15150	5600	340	140	0.091
KA045XP0	4.5	5	0.25	114.3	127	6.35	6400	3590	16000	5820	380	160	0.095
KA047XP0	4.75	5.25	0.25	120.65	133.35	6.35	6750	3700	16840	6000	420	170	0.1
KA050XP0	5	5.5	0.25	127	139.7	6.35	7060	3810	17690	6220	470	190	0.104
KA055XP0	5.5	6	0.25	139.7	152.4	6.35	7770	4030	19380	6570	560	220	0.113
KA060XP0	6	6.5	0.25	152.4	165.1	6.35	8440	4240	21070	6970	660	250	0.127
KA065XP0	6.5	7	0.25	165.1	177.8	6.35	9110	4440	22750	7330	780	280	0.136
KA070XP0	7	7.5	0.25	177.8	190.5	6.35	9770	4640	24440	7690	900	320	0.145
KA075XP0	7.5	8	0.25	190.5	203.2	6.35	10440	4840	26130	8040	1020	350	0.154
KA080XP0	8	8.5	0.25	203.2	215.9	6.35	11110	5020	27820	8400	1160	390	0.163
KA090XP0	9	9.5	0.25	228.6	241.3	6.35	12490	5380	31200	9060	1460	470	0.186
KA100XP0	10	10.5	0.25	254	266.7	6.35	13820	5720	34580	9690	1790	550	0.204
KA110XP0	11	11.5	0.25	279.4	292.1	6.35	15150	6050	37960	10310	2160	640	0.227
KA120XP0	12	12.5	0.25	304.8	317.5	6.35	16530	6360	41340	10890	2570	740	0.245

X型四点接触球轴承–KB系列 Four point contact ball bearing(X type)-KB series

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			承载能力 Loading capacity(N)						重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度	径向radial loading		轴向 axial		力矩Torque(N-m)		
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	
KB020XP0	2	2.625	0.3125	50.8	66.675	7.9375	4130	3360	10400	5020	120	70	0.068
KB025XP0	2.5	3.125	0.3125	63.5	79.375	7.9375	5060	3760	12620	5730	180	100	0.086
KB030XP0	3	3.625	0.3125	76.2	92.075	7.9375	5950	4140	14890	6400	250	130	0.1
KB035XP0	3.5	4.125	0.3125	88.9	104.775	7.9375	6840	4500	17150	7060	330	160	0.122
KB040XP0	4	4.625	0.3125	101.6	117.475	7.9375	7770	4840	19420	7640	420	190	0.136
KB042XP0	4.25	4.875	0.3125	107.95	123.825	7.9375	8130	4970	20310	7910	470	210	0.141
KB045XP0	4.5	5.125	0.3125	114.3	130.175	7.9375	8660	5170	21690	8220	520	230	0.154
KB047XP0	4.75	5.375	0.3125	120.65	136.525	7.9375	9020	5300	22580	8440	580	250	0.159
KB050XP0	5	5.625	0.3125	127	142.875	7.9375	9550	5490	23910	8800	640	270	0.169
KB055XP0	5.5	6.125	0.3125	139.7	155.575	7.9375	10490	5790	26180	9330	770	320	0.181
KB060XP0	6	6.625	0.3125	152.4	168.275	7.9375	11370	6090	28440	9860	910	360	0.2
KB065XP0	6.5	7.125	0.3125	165.1	180.975	7.9375	12260	6370	30710	10400	1060	410	0.213
KB070XP0	7	7.625	0.3125	177.8	193.675	7.9375	13200	6650	32980	10890	1220	460	0.227
KB075XP0	7.5	8.125	0.3125	190.5	206.375	7.9375	14090	6930	35200	11370	1390	510	0.245
KB080XP0	8	8.625	0.3125	203.2	219.075	7.9375	14980	7190	37470	11860	1580	560	0.259
KB090XP0	9	9.625	0.3125	228.6	244.475	7.9375	16800	7690	42000	12800	1980	680	0.29
KB100XP0	10	10.625	0.3125	254	269.875	7.9375	18620	8180	46490	13690	2430	800	0.322
KB110XP0	11	11.625	0.3125	279.4	295.275	7.9375	20400	8640	51030	14580	2930	930	0.354
KB120XP0	12	12.625	0.3125	304.8	320.675	7.9375	22220	9090	55560	15420	3470	1060	0.386
KB140XP0	14	14.625	0.3125	355.6	371.475	7.9375	25820	9930	64580	17060	4690	1350	0.445
KB160XP0	16	16.625	0.3125	406.4	422.275	7.9375	29420	10710	73610	18620	6090	1660	0.508
KB180XP0	18	18.625	0.3125	457.2	473.075	7.9375	33070	11450	82630	20090	7680	1990	0.572
KB200XP0	20	20.625	0.3125	508	523.875	7.9375	36670	12130	91660	21550	9450	2340	0.635

X型四点接触球轴承–KC系列 Four point contact ball bearing(X type)-KC series

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			承载能力 Loading capacity(N)						重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度	径向radial loading		轴向 axial		力矩Torque(N-m)		
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	
KC040XP0	4	4.75	0.375	101.6	120.65	9.525	9330	6290	23380	9820	510	260	0.2
KC042XP0	4.25	5	0.375	107.95	127	9.525	9860	6500	24710	10170	580	280	0.209
KC045XP0	4.5	5.25	0.375	114.3	133.35	9.525	10400	6710	26040	10570	640	310	0.222
KC047XP0	4.75	5.5	0.375	120.65	139.7	9.525	10930	6910	27380	10930	710	330	0.231
KC050XP0	5	5.75	0.375	127	146.05	9.525	11510	7110	28710	11290	780	360	0.245
KC055XP0	5.5	6.25	0.375	139.7	158.75	9.525	12570	7490	31380	11950	930	410	0.263
KC060XP0	6	6.75	0.375	152.4	171.45	9.525	13640	7860	34050	12620	1100	470	0.29
KC065XP0	6.5	7.25	0.375	165.1	184.15	9.525	14710	8220	36760	13290	1280	530	0.308
KC070XP0	7	7.75	0.375	177.8	196.85	9.525	15780	8580	39420	13910	1470	600	0.336
KC075XP0	7.5	8.25	0.375	190.5	209.55	9.525	16840	8920	42090	14530	1680	660	0.354
KC080XP0	8	8.75	0.375	203.2	222.25	9.525	17910	9250	44760	15150	1900	730	0.381
KC090XP0	9	9.75	0.375	228.6	247.65	9.525	20040	9890	50090	16310	2380	880	0.445
KC100XP0	10	10.75	0.375	254	273.05	9.525	22180	10500	55430	17460	2920	1030	0.472
KC110XP0	11	11.75	0.375	279.4	298.45	9.525	24310	11090	60810	18580	3510	1200	0.517
KC120XP0	12	12.75	0.375	304.8	323.85	9.525	26440	11650	66140	19640	4150	1370	0.558
KC140XP0	14	14.75	0.375	355.6	374.65	9.525	30710	12720	76810	21730	5610	1740	0.649
KC160XP0	16	16.75	0.375	406.4	425.45	9.525	35020	13710	87520	23690	7280	2140	0.739
KC180XP0	18	18.75	0.375	457.2	476.25	9.525	39290	14640	98190	25600	9160	2560	0.83
KC200XP0	20	20.75	0.375	508	527.05	9.525	43560	15520	108900	27420	11270	3010	0.921
KC250XP0	25	25.75	0.375	635	654.05	9.525	54230	17510	135620	31730	17470	4230	1.143
KC300XP0	30	30.75	0.375	762	781.05	9.525	64940	19280	162330	35780	25050	5580	1.37

X型四点接触球轴承–KD系列 Four point contact ball bearing(X type)-KD series

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			承载能力 Loading capacity(N)						重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度	径向radial loading		轴向 axial		力矩Torque(N-m)		
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	
KD040XP0	4	5	0.5	101.6	127	12.7	13690	10270	34220	15640	780	440	0.363
KD042XP0	4.25	5.25	0.5	107.95	133.35	12.7	14180	10460	35470	16000	850	470	0.381
KD045XP0	4.5	5.5	0.5	114.3	139.7	12.7	15200	10900	38000	16750	960	510	0.4
KD047XP0	4.75	5.75	0.5	120.65	146.05	12.7	15690	11090	39290	17150	1040	550	0.422
KD050XP0	5	6	0.5	127	152.4	12.7	16710	11520	41820	17860	1160	600	0.445
KD055XP0	5.5	6.5	0.5	139.7	165.1	12.7	18220	12110	45600	18930	1380	690	0.481
KD060XP0	6	7	0.5	152.4	177.8	12.7	19780	12690	49430	19950	1630	780	0.522
KD065XP0	6.5	7.5	0.5	165.1	190.5	12.7	21290	13240	53200	20980	1890	880	0.562
KD070XP0	7	8	0.5	177.8	203.2	12.7	22800	13790	57030	21950	2170	980	0.603
KD075XP0	7.5	8.5	0.5	190.5	215.9	12.7	24310	14320	60810	22930	2470	1090	0.644
KD080XP0	8	9	0.5	203.2	228.6	12.7	25820	14830	64630	23870	2780	1200	0.689
KD090XP0	9	10	0.5	228.6	254	12.7	28890	15820	72230	25730	3480	1430	0.767
KD100XP0	10	11	0.5	254	279.4	12.7	31910	16780	79830	27510	4250	1670	0.848
KD110XP0	11	12	0.5	279.4	304.8	12.7	34980	17690	87430	29200	5100	1930	0.93
KD120XP0	12	13	0.5	304.8	330.2	12.7	38000	18570	95030	30890	6030	2210	1.01
KD140XP0	14	15	0.5	355.6	381	12.7	44090	20230	110240	34090	8110	2790	1.17
KD160XP0	16	17	0.5	406.4	431.8	12.7	50180	21770	125440	37160	10510	3420	1.33
KD180XP0	18	19	0.5	457.2	482.6	12.7	56230	23230	140640	40140	13210	4090	1.49
KD200XP0	20	21	0.5	508	533.4	12.7	62320	24590	155840	42980	16220	4800	1.66
KD210XP0	21	22	0.5	533.4	558.8	12.7	65380	25250	163450	44360	17850	5170	1.737
KD250XP0	25	26	0.5	635	660.4	12.7	77520	27710	193850	49690	25110	6730	2.06
KD300XP0	30	31	0.5	762	787.4	12.7	92720	30470	231860	56000	35910	8850	2.468

X型四点接触球轴承–KF系列 Four point contact ball bearing(X type)-KF series

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			承载能力 Loading capacity(N)						重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度	径向radial loading		轴向 axial		力矩Torque(N-m)		
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	
KF040XP0	4	5.5	0.75	101.6	139.7	19.05	23820	20730	59560	30360	1430	930	0.875
KF042XP0	4.25	5.75	0.75	107.95	146.05	19.05	25070	21310	62720	31420	1590	1010	0.93
KF045XP0	4.5	6	0.75	114.3	152.4	19.05	26360	21880	65830	32440	1750	1090	0.975
KF047XP0	4.75	6.25	0.75	120.65	158.75	19.05	27600	22430	68980	33470	1920	1170	1.04
KF050XP0	5	6.5	0.75	127	165.1	19.05	28840	22990	72100	34490	2100	1250	1.09
KF055XP0	5.5	7	0.75	139.7	177.8	19.05	31330	24070	78360	36450	2480	1430	1.18
KF060XP0	6	7.5	0.75	152.4	190.5	19.05	33870	25110	84680	38360	2900	1610	1.24
KF065XP0	6.5	8	0.75	165.1	203.2	19.05	36360	26130	90940	40220	3340	1800	1.35
KF070XP0	7	8.5	0.75	177.8	215.9	19.05	38890	27120	97210	42050	3820	2000	1.45
KF075XP0	7.5	9	0.75	190.5	228.6	19.05	41380	28100	103480	43870	4330	2200	1.56
KF080XP0	8	9.5	0.75	203.2	241.3	19.05	43910	29040	109750	45600	4870	2420	1.66
KF090XP0	9	10.5	0.75	228.6	266.7	19.05	48890	30880	122280	49030	6050	2860	1.81
KF100XP0	10	11.5	0.75	254	292.1	19.05	53920	32630	134820	52320	7360	3340	2.02
KF110XP0	11	12.5	0.75	279.4	317.5	19.05	58940	34320	147350	55520	8790	3840	2.18
KF120XP0	12	13.5	0.75	304.8	342.9	19.05	63960	35930	159890	58630	10350	4360	2.38
KF140XP0	14	15.5	0.75	355.6	393.7	19.05	74010	39000	185000	64580	13860	5480	2.72
KF160XP0	16	17.5	0.75	406.4	444.5	19.05	84010	41870	210080	70320	17870	6680	3.22
KF180XP0	18	19.5	0.75	457.2	495.3	19.05	94060	44570	235150	75830	22400	7960	3.58
KF200XP0	20	21.5	0.75	508	546.1	19.05	104100	47120	260260	81120	27430	9310	4.04
KF250XP0	25	26.5	0.75	635	673.1	19.05	129170	52930	322940	93660	42250	12980	4.763
KF300XP0	30	31.5	0.75	762	800.1	19.05	154240	58070	385660	105440	60240	17010	5.67
KF350XP0	35	36.5	0.75	889	927.1	19.05	179360	62670	448520	116550	81420	21350	6.623
KF400XP0	40	41.5	0.75	1016	1054.1	19.05	204430	66820	511190	127220	105800	25940	7.53

开式英制系列轴承
Open inch series bearings

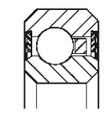
X型四点接触球轴承–KG系列 Four point contact ball bearing(X type)-KG series

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			承载能力 Loading capacity (N)						重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度	径向radial loading		轴向 axial		力矩Torque(N-m)		
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	
KG040XP0	4	6	1	101.6	152.4	25.4	36490	35460	91210	50050	2310	1680	1.64
KG042XP0	4.25	6.25	1	107.95	158.75	25.4	36490	35190	91210	50050	2430	1760	1.74
KG045XP0	4.5	6.5	1	114.3	165.1	25.4	38930	36470	97300	52230	2710	1910	1.79
KG047XP0	4.75	6.75	1	120.65	171.45	25.4	41340	37720	103390	54360	3010	2060	1.89
KG050XP0	5	7	1	127	177.8	25.4	43780	38940	109440	56490	3330	2220	2
KG055XP0	5.5	7.5	1	139.7	190.5	25.4	46230	39910	115530	58580	3810	2470	2.15
KG060XP0	6	8	1	152.4	203.2	25.4	51070	42240	127710	62630	4540	2810	2.3
KG065XP0	6.5	8.5	1	165.1	215.9	25.4	53520	43170	133800	64580	5090	3080	2.45
KG070XP0	7	9	1	177.8	228.6	25.4	58360	45370	145930	68450	5930	3450	2.66
KG075XP0	7.5	9.5	1	190.5	241.3	25.4	60810	46270	152020	70320	6560	3740	2.81
KG080XP0	8	10	1	203.2	254	25.4	65650	48370	164200	74010	7500	4140	2.97
KG090XP0	9	11	1	228.6	279.4	25.4	72990	51230	182430	79430	9260	4880	3.27
KG100XP0	10	12	1	254	304.8	25.4	80280	53990	200650	84630	11210	5650	3.63
KG110XP0	11	13	1	279.4	330.2	25.4	87570	56620	218920	89700	13340	6470	3.94
KG120XP0	12	14	1	304.8	355.6	25.4	94860	59180	237150	94590	15660	7330	4.3
KG140XP0	14	16	1	355.6	406.4	25.4	109440	64020	273640	104060	20850	9150	4.94
KG160XP0	16	18	1	406.4	457.2	25.4	124060	68560	310140	113130	26780	11100	5.62
KG180XP0	18	20	1	457.2	508	25.4	138640	72830	346630	121840	33450	13180	6.26
KG200XP0	20	22	1	508	558.8	25.4	153220	76870	383080	130240	40870	15380	6.89
KG220XP0	22	24	1	558.8	609.6	25.4	167850	80680	419580	138370	49020	17680	7.543
KG250XP0	25	27	1	635	685.8	25.4	189720	86050	474300	150150	62650	21320	8.528
KG300XP0	30	32	1	762	812.8	25.4	226210	94230	565430	168820	89060	27830	10.206
KG350XP0	35	37	1	889	939.8	25.4	262710	101550	656550	186560	120130	34830	11.884
KG400XP0	40	42	1	1016	1066.8	25.4	299200	108160	748120	203450	155810	42250	13.517

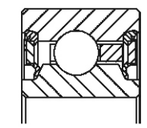
密封英制系列轴承
Sealed inch series bearings

JHA系列
3/16"×1/4"

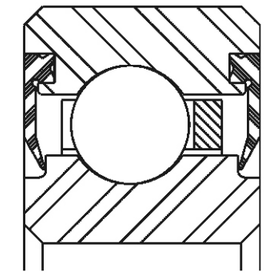
JA系列
1/4"×1/4"



JB系列
5/16"×5/16"



JU系列
1/2"×3/8"



JG系列
1"×1"

C型深沟球轴承–JHA系列(双侧密封) Deep groove ball bearing (C type)-JHA series(Double sealing)

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			径向承载能力(N) radial loading rate		极限转速 Limit speed	空载极限转矩 Free load torque	重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度					
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	(r/min)	N.M	
JHA10CL0	1	1.375	0.25	25.4	34.925	6.35	1290	670	6110	0.035	0.016
JHA15CL0	1.5	1.875	0.25	38.1	47.625	6.35	1780	800	4300	0.035	0.024
JHA17CL0	1.75	2.125	0.25	44.45	53.975	6.35	2050	920	3750	0.042	0.027

C型深沟球轴承–JA系列(双侧密封) Deep groove ball bearing (C type)-JA series(Double sealing)

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			径向承载能力(N) radial loading rate		极限转速 Limit speed	空载极限转矩 Free load torque	重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度					
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	(r/min)	N.M	
JA020CP0	2	2.5	0.25	50.8	63.5	6.35	3020	1420	3220	0.042	0.045
JA025CP0	2.5	3	0.25	63.5	76.2	6.35	3690	1600	2630	0.056	0.054
JA030CP0	3	3.5	0.25	76.2	88.9	6.35	4400	1820	2230	0.084	0.064
JA035CP0	3.5	4	0.25	88.9	101.6	6.35	5070	2000	1930	0.112	0.077
JA040CP0	4	4.5	0.25	101.6	114.3	6.35	5730	2130	1700	0.14	0.086
JA042CP0	4.25	4.75	0.25	107.95	120.65	6.35	6090	2220	1610	0.168	0.091
JA045CP0	4.5	5	0.25	114.3	127	6.35	6400	2310	1520	0.196	0.095
JA047CP0	4.75	5.25	0.25	120.65	133.35	6.35	6760	2400	1450	0.224	0.1
JA050CP0	5	5.5	0.25	127	139.7	6.35	7070	2490	1380	0.252	0.104
JA055CP0	5.5	6	0.25	139.7	152.4	6.35	7780	2620	1260	0.308	0.113
JA060CP0	6	6.5	0.25	152.4	165.1	6.35	8450	2800	1160	0.364	0.127
JA065CP0	6.5	7	0.25	165.1	177.8	6.35	9110	2930	1070	0.427	0.136

C型深沟球轴承—JB系列(双侧密封) Deep groove ball bearing (C type)-JB series(Double sealing)

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			径向承载能力(N) radial loading rate		极限转速 Limit speed	空载极限转矩 Free load torque	重量(千克) Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度					
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	(r/min)	N.M	
JB020CP0	2	2.625	0.3125	50.8	66.675	7.938	4130	2000	3130	0.042	0.068
JB025CP0	2.5	3.125	0.3125	63.5	79.375	7.938	5070	2310	2580	0.056	0.086
JB030CP0	3	3.625	0.3125	76.2	92.075	7.938	5960	2580	2190	0.084	0.1
JB035CP0	3.5	4.125	0.3125	88.9	104.775	7.938	6850	2800	1900	0.112	0.122
JB040CP0	4	4.625	0.3125	101.6	117.475	7.938	7780	3070	1630	0.14	0.136
JB042CP0	4.25	4.875	0.3125	107.95	123.825	7.938	8130	3160	1600	0.168	0.141
JB045CP0	4.5	5.125	0.3125	114.3	130.175	7.938	8670	3290	1500	0.196	0.154
JB047CP0	4.75	5.375	0.3125	120.65	136.525	7.938	9020	3380	1430	0.224	0.159
JB050CP0	5	5.625	0.3125	127	142.875	7.938	9560	3510	1360	0.252	0.168
JB055CP0	5.5	6.125	0.3125	139.7	155.575	7.938	10490	3730	1240	0.308	0.181
JB060CP0	6	6.625	0.3125	152.4	168.275	7.938	11380	3960	1150	0.364	0.2
JB065CP0	6.5	7.125	0.3125	165.1	180.975	7.938	12270	4130	1060	0.427	0.213

C型深沟球轴承—JU系列(双侧密封) Deep groove ball bearing (C type)-JU series(Double sealing)

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			径向承载能力(N) radial loading rate		极限转速 Limit speed	空载极限转矩 Free load torque	重量(千克) Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度					
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	(r/min)	N.M	
JU040CP0	4	4.75	0.5	101.6	120.65	12.7	9340	3910	1640	0.0203	0.249
JU042CP0	4.25	5	0.5	107.95	127	12.7	9870	4090	1520	0.0224	0.263
JU045CP0	4.5	5.25	0.5	114.3	133.35	12.7	10400	4220	1440	0.0245	0.277
JU047CP0	4.75	5.5	0.5	120.65	139.7	12.7	10940	4360	1360	0.0273	0.295
JU050CP0	5	5.75	0.5	127	146.05	12.7	11510	4490	1300	0.0301	0.308
JU055CP0	5.5	6.25	0.5	139.7	158.75	12.7	12580	4800	1180	0.0357	0.336
JU060CP0	6	6.75	0.5	152.4	171.45	12.7	13650	5070	1080	0.0427	0.367
JU065CP0	6.5	7.25	0.5	165.1	184.15	12.7	14740	5330	1000	0.049	0.395
JU070CP0	7	7.75	0.5	177.8	196.85	12.7	15780	5560	920	0.0567	0.422
JU075CP0	7.5	8.25	0.5	190.5	209.55	12.7	16850	5820	860	0.0644	0.449
JU080CP0	8	8.75	0.5	203.2	222.25	12.7	17910	6050	810	0.0728	0.481
JU090CP0	9	9.75	0.5	228.6	247.65	12.7	20050	6530	720	0.091	0.535
JU100CP0	10	10.75	0.5	254	273.05	12.7	22180	6980	650	0.112	0.594
JU110CP0	11	11.75	0.5	279.4	298.45	12.7	24310	7420	590	0.1344	0.649
JU120CP0	12	12.75	0.5	304.8	323.85	12.7	26450	7870	540	0.1596	0.708

密封英制系列轴承
Sealed inch series bearings

C型深沟球轴承—JG系列(双侧密封) Deep groove ball bearing (C type)-JG series(Double sealing)

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			径向承载能力(N) radial loading rate		极限转速 Limit speed	空载极限转矩 Free load torque	重量(千克) Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度					
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	(r/min)	N.M	
JG070CP0	7	9	1	177.8	228.6	25.4	58360	34510	240	0.119	2.631
JG075CP0	7.5	9.5	1	190.5	241.3	25.4	60810	35160	225	0.133	2.767
JG080CP0	8	10	1	203.2	254	25.4	65650	36740	210	0.147	2.948
JG090CP0	9	11	1	228.6	279.4	25.4	72990	38860	190	0.182	3.266
JG100CP0	10	12	1	254	304.8	25.4	80280	40910	175	0.224	3.583
JG110CP0	11	13	1	279.4	330.2	25.4	87570	42880	160	0.266	3.901
JG120CP0	12	14	1	304.8	355.6	25.4	94860	44780	140	0.308	4.218
JG140CP0	14	16	1	355.6	406.4	25.4	109440	48390	125	0.413	4.899
JG160CP0	16	18	1	406.4	457.2	25.4	124060	51770	110	0.532	5.579
JG180CP0	18	20	1	457.2	508	25.4	138640	54970	100	0.665	6.214
JG200CP0	20	22	1	508	558.8	25.4	153220	57980	90	0.805	7.167
JG220CP0	22	24	1	558.8	609.6	25.4	167850	60830	80	0.973	7.62
JG250CP0	25	27	1	635	685.8	25.4	189720	64860	75	1.239	8.845
JG300CP0	30	32	1	762	812.8	25.4	226220	70960	60	1.764	10.569
JG350CP0	35	37	1	889	939.8	25.4	262710	74630	55	2.373	12.293
JG400CP0	40	42	1	1016	1066.8	25.4	299210	81380	50	3.08	13.971

X型四点接触球轴承—JHA系列(双侧密封) Four point contact ball bearing(X type)-JHA series(Double sealing)

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			承载能力 Loading capacity(N)						极限转速 Limit speed	空载极限转矩 Free load torque	重量(千克) Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度	径向 radial loading		轴向 axial		力矩 Torque(N-m)				
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	(r/min)	N.M	
JHA10XL0	1	1.375	0.25	25.4	34.925	6.35	1280	1090	3240	1640	19	12	3000	0.035	0.016
JHA15XL0	1.5	1.875	0.25	38.1	47.625	6.35	1770	1310	4440	2040	38	21	2000	0.035	0.024
JHA17XL0	1.75	2.125	0.25	44.45	53.975	6.35	2040	1410	5060	2220	50	26	1710	0.042	0.027

密封英制系列轴承
Sealed inch series bearings

X型四点接触球轴承—JA系列(双侧密封) Four point contact ball bearing(X type)-JA series(Double sealing)

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			承载能力 Loading capacity(N)						极限转速 Limit speed	空载极限转矩 Free load torque	重量(千克) Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度	径向radial loading		轴向 axial		力矩 Torque(N-m)				
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	(r/min)	N.M	
JA020XP0	2	2.5	0.25	50.8	63.5	6.35	3020	2280	7600	3510	80	40	1500	0.042	0.045
JA025XP0	2.5	3	0.25	63.5	76.2	6.35	3680	2590	9290	4040	120	60	1200	0.056	0.054
JA030XP0	3	3.5	0.25	76.2	88.9	6.35	4400	2850	10970	4480	180	80	830	0.084	0.064
JA035XP0	3.5	4	0.25	88.9	101.6	6.35	5060	3110	12660	4930	240	110	710	0.112	0.077
JA040XP0	4	4.5	0.25	101.6	114.3	6.35	5730	3360	14310	5370	300	130	620	0.14	0.086
JA042XP0	4.25	4.75	0.25	107.95	120.65	6.35	6080	3480	15150	5600	340	140	580	0.168	0.091
JA045XP0	4.5	5	0.25	114.3	127	6.35	6400	3590	16000	5820	380	160	550	0.196	0.095
JA047XP0	4.75	5.25	0.25	120.65	133.35	6.35	6750	3700	16840	6000	420	170	520	0.224	0.1
JA050XP0	5	5.5	0.25	127	139.7	6.35	7060	3810	17690	6220	470	190	500	0.252	0.104
JA055XP0	5.5	6	0.25	139.7	152.4	6.35	7770	4030	19380	6570	560	220	450	0.308	0.113
JA060XP0	6	6.5	0.25	152.4	165.1	6.35	8440	4240	21070	6970	660	250	330	0.364	0.127
JA065XP0	6.5	7	0.25	165.1	177.8	6.35	9110	4440	22750	7330	780	280	300	0.427	0.136

X型四点接触球轴承—JB系列(双侧密封) Four point contact ball bearing(X type)-JB series(Double sealing)

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			承载能力 Loading capacity(N)						极限转速 Limit speed	空载极限转矩 Free load torque	重量(千克) Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度	径向radial loading		轴向 axial		力矩 Torque(N-m)				
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	(r/min)	N.M	
JB020XP0	2	2.625	0.3125	50.8	66.675	7.938	4130	3360	10400	5020	120	70	1500	0.042	0.068
JB025XP0	2.5	3.125	0.3125	63.5	79.375	7.938	5060	3760	12620	5730	180	100	1200	0.056	0.086
JB030XP0	3	3.625	0.3125	76.2	92.075	7.938	5950	4140	14890	6400	250	130	1000	0.084	0.1
JB035XP0	3.5	4.125	0.3125	88.9	104.775	7.938	6840	4500	17150	7060	330	160	710	0.112	0.122
JB040XP0	4	4.625	0.3125	101.6	117.475	7.938	7770	4840	19420	7640	420	190	620	0.14	0.136
JB042XP0	4.25	4.875	0.3125	107.95	123.825	7.938	8130	4970	20310	7910	470	210	590	0.168	0.141
JB045XP0	4.5	5.125	0.3125	114.3	130.175	7.938	8660	5170	21690	8220	520	230	550	0.196	0.154
JB047XP0	4.75	5.375	0.3125	120.65	136.525	7.938	9020	5300	22580	8440	580	250	520	0.224	0.159
JB050XP0	5	5.625	0.3125	127	142.875	7.938	9550	5490	23910	8800	640	270	500	0.252	0.168
JB055XP0	5.5	6.125	0.3125	139.7	155.575	7.938	10490	5790	26180	9330	770	320	450	0.308	0.181
JB060XP0	6	6.625	0.3125	152.4	168.275	7.938	11370	6090	28440	9860	910	360	410	0.364	0.2
JB065XP0	6.5	7.125	0.3125	165.1	180.975	7.938	12260	6370	30710	10400	1060	410	380	0.427	0.213

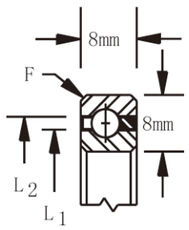
X型四点接触球轴承—JU系列(双侧密封) Four point contact ball bearing(X type)-JU series(Double sealing)

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			承载能力 Loading capacity(N)						极限转速 Limit speed	空载极限转矩 Free load torque	重量(千克) Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度	径向radial loading		轴向 axial		力矩 Torque(N-m)				
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	(r/min)	N.M	
JU040XP0	4	4.75	0.5	101.6	120.65	12.7	9330	6290	23380	9820	510	260	620	0.0203	0.249
JU042XP0	4.25	5	0.5	107.95	127	12.7	9860	6500	24710	10170	580	280	590	0.0224	0.263
JU045XP0	4.5	5.25	0.5	114.3	133.35	12.7	10400	6710	26040	10570	640	310	550	0.0245	0.277
JU047XP0	4.75	5.5	0.5	120.65	139.7	12.7	10930	6910	27380	10930	710	330	520	0.0273	0.295
JU050XP0	5	5.75	0.5	127	146.05	12.7	11510	7110	28710	11290	780	360	500	0.0301	0.308
JU055XP0	5.5	6.25	0.5	139.7	158.75	12.7	12570	7490	31380	11950	930	410	450	0.0357	0.336
JU060XP0	6	6.75	0.5	152.4	171.45	12.7	13640	7860	34050	12620	1100	470	410	0.0427	0.367
JU065XP0	6.5	7.25	0.5	165.1	184.15	12.7	14710	8220	36760	13290	1280	530	380	0.049	0.395
JU070XP0	7	7.75	0.5	177.8	196.85	12.7	15780	8580	39420	13910	1470	600	350	0.0567	0.422
JU075XP0	7.5	8.25	0.5	190.5	209.55	12.7	16840	8920	42090	14530	1680	660	330	0.0644	0.449
JU080XP0	8	8.75	0.5	203.2	222.25	12.7	17910	9250	44760	15150	1900	730	310	0.0728	0.481
JU090XP0	9	9.75	0.5	228.6	247.65	12.7	20040	9890	50090	16310	2380	880	220	0.091	0.535
JU100XP0	10	10.75	0.5	254	273.05	12.7	22180	10500	55430	17460	2920	1030	200	0.112	0.594
JU110XP0	11	11.75	0.5	279.4	298.45	12.7	24310	11090	60810	18580	3510	1200	180	0.1344	0.649
JU120XP0	12	12.75	0.5	304.8	323.85	12.7	26440	11650	66140	19640	4150	1370	160	0.1596	0.708

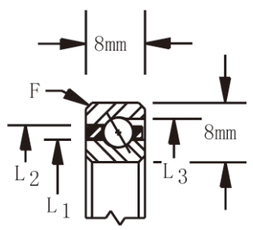
X型四点接触球轴承—JG系列(双侧密封) Four point contact ball bearing(X type)-JG series(Double sealing)

轴承型号 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			承载能力 Loading capacity(N)						极限转速 Limit speed	空载极限转矩 Free load torque	重量(千克) Weight (kg)
	内径	外径	宽度	内径	外径	宽度	径向radial loading		轴向 axial		力矩 Torque(N-m)				
	d	D	B	d	D	B	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	(r/min)	N.M	
JG070XP0	7	9	1	177.8	228.6	25.4	58366	45377	145936	68456	5931	3459	240	0.119	2.631
JG075XP0	7.5	9.5	1	190.5	241.3	25.4	60810	46275	152026	70323	6565	3748	225	0.133	2.767
JG080XP0	8	10	1	203.2	254	25.4	65656	48373	164206	74013	7506	4149	210	0.147	2.948
JG090XP0	9	11	1	228.6	279.4	25.4	72990	51235	182431	79436	9268	4882	190	0.182	3.266
JG100XP0	10	12	1	254	304.8	25.4	80280	53996	200657	84637	11214	5659	175	0.224	3.583
JG110XP0	11	13	1	279.4	330.2	25.4	87571	56628	218926	89704	13346	6475	160	0.266	3.901
JG120XP0	12	14	1	304.8	355.6	25.4	94861	59188	237152	94594	15660	7332	140	0.308	4.218
JG140XP0	14	16	1	355.6	406.4	25.4	109441	64029	273647	152960	20854	9152	125	0.413	4.899
JG160XP0	16	18	1	406.4	457.2	25.4	124066	68567	310142	113131	26782	11107	110	0.532	5.579
JG180XP0	18	20	1	457.2	508	25.4	138646	72839	346637	121843	33455	13187	100	0.665	6.214
JG200XP0	20	22	1	508	558.8	25.4	153226	76871	383088	130245	40873	15382	90	0.805	7.167
JG220XP0	22	24	1	558.8	609.6	25.4	167807	80689	419583	138379	49025	17684	80	0.973	7.62
JG250XP0	25	27	1	635	685.8	25.4	189721	86059	474303	150159	62653	21321	75	1.239	8.845
JG300XP0	30	32	1	762	812.8	25.4	226217	94238	565430	168829	89062	27837	60	1.764	10.569
JG350XP0	35	37	1	889	939.8	25.4	262712	101551	656557	186565	120134	34835	55	2.373	12.293
JG400XP0	40	42	1	1016	1066.8	25.4	281426	108161	748128	203457	155813	42257	50	3.08	13.971

公制系列轴承
Metric series bearings



C型深沟球轴承–8mm



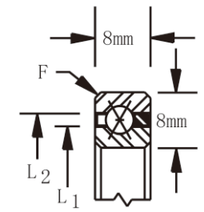
A型角接触球轴承–8mm

C型深沟球轴承–8mm系列
Deep groove ball bearing(C type)-8mm series

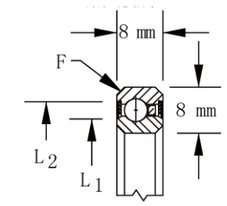
轴承型号 Bearing Designations	尺寸size（mm）		径向承载能力(N) radial loading rate		重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径			
	d	D	静态Cor	动态Cr	
K02508CP0	25	41	3000	2500	0.06
K05008CP0	50	66	5500	3500	0.08
K06008CP0	60	76	6500	3800	0.09
K07008CP0	70	86	7500	4100	0.1
K08008CP0	80	96	8500	4400	0.11
K09008CP0	90	106	9500	4700	0.13
K10008CP0	100	116	10600	5000	0.14
K11008CP0	110	126	11600	5300	0.15
K12008CP0	120	136	12600	5600	0.16
K13008CP0	130	146	13600	5800	0.17
K14008CP0	140	156	14600	6100	0.18
K15008CP0	150	166	15600	6300	0.2
K16008CP0	160	176	16600	6600	0.2
K17008CP0	170	186	17600	6800	0.2
K18008CP0	180	196	18600	7000	0.21
K19008CP0	190	206	19400	7200	0.21
K20008CP0	200	216	20400	7400	0.22
K25008CP0	250	266	25500	8500	0.28
K30008CP0	300	316	30500	9400	0.35
K32008CP0	320	336	32500	9800	0.39
K34008CP0	340	356	34500	10100	0.42
K36008CP0	360	376	36300	10500	0.46

A型角接触球轴承–8mm系列 Angular contact ball bearing(A type)-8mm series

轴承型号 Bearing Designations	尺寸size（mm）		承载能力 Loading capacity(N)				重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	径向radial loading		轴向 axial		
	d	D	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	
K02508AR0	25	41	3700	2700	10700	5600	0.06
K05008AR0	50	66	6500	3600	18900	8100	0.08
K06008AR0	60	76	7800	4000	22700	9200	0.09
K07008AR0	70	86	8900	4400	25800	10000	0.1
K08008AR0	80	96	10000	4700	29000	10900	0.12
K09008AR0	90	106	11300	5000	32800	11800	0.13
K10008AR0	100	116	12400	5300	35900	12500	0.14
K11008AR0	110	126	13500	5600	39100	13200	0.15
K12008AR0	120	136	14600	5800	42200	14000	0.16
K13008AR0	130	146	15900	6100	46000	14800	0.17
K14008AR0	140	156	17000	6400	49200	15400	0.18
K15008AR0	150	166	18100	6600	52300	16100	0.2
K16008AR0	160	176	19400	6900	56100	16900	0.2
K17008AR0	170	186	20500	7200	59300	17500	0.21
K18008AR0	180	196	21600	7400	62400	18100	0.22
K19008AR0	190	206	22900	7600	66200	18800	0.23
K20008AR0	200	216	24000	7900	69400	19400	0.23
K25008AR0	250	266	29700	8900	85800	22400	0.28
K30008AR0	300	316	35600	9900	102800	25300	0.33
K32008AR0	320	336	38000	10300	109800	26400	0.36
K34008AR0	340	356	40200	10700	116100	27400	0.38
K36008AR0	360	376	42600	11100	123000	28500	0.4



X型四点角接触球轴承–8mm



C型深沟球轴承–8mm(双侧密封)

X型四点接触球轴承–8mm系列 Four point contact ball bearing(X type)-8mm series

轴承型号 Bearing Designations	尺寸size（mm）		承载能力 Loading capacity(N)						重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	径向radial loading		轴向 axial		力矩Torque(N-m)		
	d	D	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	
K02508XP0	25	41	3300	3300	7500	4600	40	40	0.06
K05008XP0	50	66	5500	4600	13800	6600	150	90	0.08
K06008XP0	60	76	6500	5000	16400	7400	210	120	0.09
K07008XP0	70	86	7500	5400	18900	8100	290	150	0.1
K08008XP0	80	96	8500	5900	21400	8900	370	190	0.11
K09008XP0	90	106	9500	6300	23900	9500	460	220	0.13
K10008XP0	100	116	10600	6700	26500	10200	560	260	0.14
K11008XP0	110	126	11600	7000	29000	10900	670	300	0.15
K12008XP0	120	136	12600	7400	31500	11500	790	350	0.16
K13008XP0	130	146	13600	7700	31500	12100	920	390	0.18
K14008XP0	140	156	14600	8100	36600	12700	1060	440	0.19
K15008XP0	150	166	15600	8400	39100	13200	1210	490	0.2
K16008XP0	160	176	16600	8700	41600	13800	1370	540	0.2
K17008XP0	170	186	17600	9100	44100	14400	1540	590	0.2
K18008XP0	180	196	18600	9400	46700	14900	1720	650	0.21
K19008XP0	190	206	19400	9600	48600	15300	1880	700	0.21
K20008XP0	200	216	20400	9900	51100	15800	2080	750	0.22
K25008XP0	250	266	25500	11300	63700	18400	3220	1070	0.28
K30008XP0	300	316	30500	12600	76300	20700	4610	1420	0.35
K32008XP0	320	336	32500	13100	81400	21600	5230	1580	0.39
K34008XP0	340	356	34500	13500	86400	22500	5850	1720	0.42
K36008XP0	360	376	36300	13900	90800	23300	6560	1890	0.46

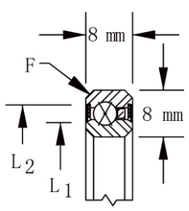
C型深沟球轴承–8mm系列(双侧密封) Deep groove ball bearing (C type)-8mm series(Double sealing)

轴承型号 Bearing Designations	尺寸size（mm）		径向承载能力(N) radial loading rate		极限转速 Limit speed	空载极限转矩 Free load torque	重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径					
	d	D	静态Cor	动态Cr			
J02508CP0	25	41	3000	2500	5580	0.02	0.06
J05008CP0	50	66	5500	3500	3180	0.04	0.08
J06008CP0	60	76	6500	3800	2710	0.05	0.09
J07008CP0	70	86	7500	4100	2360	0.07	0.1
J08008CP0	80	96	8500	4400	2090	0.09	0.11
J09008CP0	90	106	9500	4700	1880	0.12	0.13
J10008CP0	100	116	10600	5000	1700	0.15	0.14
J11008CP0	110	126	11600	5300	1560	0.18	0.15
J12008CP0	120	136	12600	5600	1440	0.22	0.16
J13008CP0	130	146	13600	5800	1330	0.26	0.17
J14008CP0	140	156	14600	6100	1240	0.3	0.18
J15008CP0	150	166	15600	6300	1160	0.35	0.2
J16008CP0	160	176	16600	6600	1090	0.4	0.2
J17008CP0	170	186	17600	6800	1030	0.46	0.2

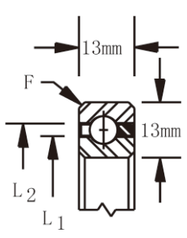
公制系列轴承
Metric series bearings

X型四点接触球轴承–8mm系列(双侧密封) Four point contact ball bearing(X type)-8mm series(Double sealing)

轴承型号 Bearing Designations	尺寸size（mm）		承载能力 Loading capacity(N)						极限转速 Limit speed	空载极限转矩 Free load torque	重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	径向radial loading		轴向 axial		力矩Torque(N-m)				
	d	D	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr			
J02508XP0	25	41	3340	3300	3300	7500	460	40	3000	0.02	0.06
J05008XP0	50	66	5550	5500	4600	13800	660	90	1500	0.04	0.08
J06008XP0	60	76	6560	6500	5000	16400	740	120	1270	0.05	0.09
J07008XP0	70	86	7570	7500	5400	18900	810	150	1090	0.07	0.1
J08008XP0	80	96	8590	8500	5900	21400	890	190	950	0.09	0.11
J09008XP0	90	106	9590	9500	6300	23900	950	220	700	0.12	0.13
J10008XP0	100	116	10600	10600	6700	26500	1020	260	630	0.15	0.14
J11008XP0	110	126	11620	11600	7000	29000	1090	300	580	0.18	0.15
J12008XP0	120	136	12620	12600	7400	31500	1150	350	530	0.22	0.16
J13008XP0	130	146	13630	13600	7700	31500	1210	390	490	0.26	0.18
J14008XP0	140	156	14650	14600	8100	36600	1270	440	450	0.3	0.19
J15008XP0	150	166	15650	15600	8400	39100	1320	490	420	0.35	0.2
J16008XP0	160	176	16660	16600	8700	41600	1380	540	400	0.4	0.2
J17008XP0	170	186	17670	17600	9100	44100	1440	590	370	0.46	0.2



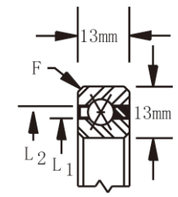
X型四点角接触球轴承–8mm(双侧密封)



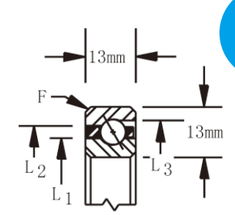
C型深沟球轴承–13mm

C型深沟球轴承–13mm系列
Deep groove ball bearing(C type)-13mm series

轴承型号 Bearing Designations	尺寸size（mm）		径向承载能力(N) radial loading rate		重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径			
	d	D	静态Cor	动态Cr	
K02513CP0	25	51	5100	5300	0.11
K05013CP0	50	76	9000	6900	0.18
K06013CP0	60	86	10900	7700	0.21
K07013CP0	70	96	12200	8100	0.24
K08013CP0	80	106	13500	8600	0.26
K09013CP0	90	116	15500	9300	0.29
K10013CP0	100	126	16800	9700	0.32
K11013CP0	110	136	18700	10300	0.35
K12013CP0	120	146	20000	10700	0.38
K13013CP0	130	156	21300	11100	0.41
K14013CP0	140	166	23200	11600	0.44
K15013CP0	150	176	24500	12000	0.46
K16013CP0	160	186	25800	12300	0.49
K17013CP0	170	196	27800	12900	0.52
K18013CP0	180	206	29000	13200	0.55
K19013CP0	190	216	30300	13600	0.58
K20013CP0	200	226	32300	14100	0.61
K25013CP0	250	276	40000	15900	0.75
K30013CP0	300	326	47100	17500	0.89
K32013CP0	320	346	50400	18200	0.95
K34013CP0	340	366	53600	18800	1.01
K36013CP0	360	386	56800	19500	1.06



X型 四点接触球轴承–13mm系列



A型角接触球轴承–13mm

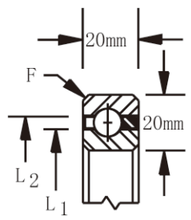
X型四点接触球轴承–13mm系列 Four point contact ball bearing(X type)-13mm series

轴承型号 Bearing Designations	尺寸size（mm）		承载能力 Loading capacity(N)						重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	径向radial loading		轴向 axial		力矩Torque(N-m)		
	d	D	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	
K02513XP0	25	51	6900	6800	12900	8600	90	90	0.13
K05013XP0	50	76	9100	9100	22600	12200	280	210	0.2
K06013XP0	60	86	10900	10100	27400	14300	390	270	0.23
K07013XP0	70	96	12200	10700	30700	15400	500	320	0.26
K08013XP0	80	106	13500	11300	33900	16500	610	380	0.28
K09013XP0	90	116	15500	12200	38700	18000	780	460	0.31
K10013XP0	100	126	16800	12700	42000	19000	930	530	0.34
K11013XP0	110	136	18700	13600	46800	20500	1130	610	0.37
K12013XP0	120	146	20000	14100	50100	21400	1300	690	0.4
K13013XP0	130	156	21300	14600	53300	22300	1490	770	0.43
K14013XP0	140	166	23200	15400	58100	23600	1740	860	0.46
K15013XP0	150	176	24500	15900	61400	24500	1960	950	0.48
K16013XP0	160	186	25800	16300	64600	25400	2190	1040	0.51
K17013XP0	170	196	27800	17100	69400	26600	2490	1150	0.54
K18013XP0	180	206	29000	17500	72700	27400	2750	1240	0.57
K19013XP0	190	216	30300	18000	75900	28200	3020	1340	0.6
K20013XP0	200	226	32300	18600	80800	29400	3370	1460	0.63
K25013XP0	250	276	40000	21100	100100	34000	5160	2050	0.77
K30013XP0	300	326	47100	23200	117900	37900	7240	2680	0.91
K32013XP0	320	346	50400	24100	126000	39600	8230	2960	0.97
K34013XP0	340	366	53600	25000	134100	41300	9280	3250	1.02
K36013XP0	360	386	56800	25900	142200	42900	10400	3560	1.08

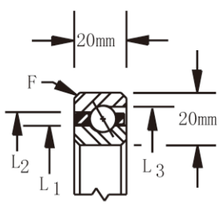
A型角接触球轴承–13mm系列 Angular contact ball bearing(A type)-13mm series

轴承型号 Bearing Designations	尺寸size（mm）		承载能力 Loading capacity(N)				重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	径向radial loading		轴向 axial		
	d	D	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	
K02513AR0	25	51	6100	5500	17700	10700	0.13
K05013AR0	50	76	10600	7200	30700	15400	0.2
K06013AR0	60	86	12300	7800	35500	17000	0.22
K07013AR0	70	96	14500	8600	42000	19000	0.25
K08013AR0	80	106	16200	9100	46800	20500	0.28
K09013AR0	90	116	17900	9600	51700	21900	0.31
K10013AR0	100	126	19500	10100	56500	23200	0.34
K11013AR0	110	136	21200	10600	61400	24500	0.37
K12013AR0	120	146	22900	11000	66200	25800	0.39
K13013AR0	130	156	25100	11700	72700	27400	0.42
K14013AR0	140	166	26800	12100	77500	28600	0.45
K15013AR0	150	176	28500	12500	82400	29800	0.48
K16013AR0	160	186	30200	13000	87200	31000	0.51
K17013AR0	170	196	31900	13400	92100	32100	0.54
K18013AR0	180	206	33500	13800	96900	33200	0.56
K19013AR0	190	216	35200	14200	101800	34300	0.59
K20013AR0	200	226	37500	14700	108200	35800	0.62
K25013AR0	250	276	45900	16500	132500	41000	0.76
K30013AR0	300	326	54800	18400	158300	46100	0.9
K32013AR0	320	346	58200	19000	168000	48000	0.96
K34013AR0	340	366	62100	19700	179300	50100	1.02
K36013AR0	360	386	65500	20300	189000	51900	1.07

公制系列轴承
Metric series bearings



C型深沟球轴承–20mm



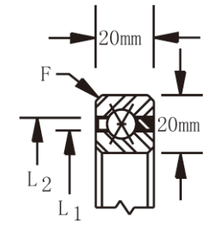
A型角接触球轴承-20mm系列

C型深沟球轴承–20mm系列
Deep groove ball bearing(C type)-20mm series

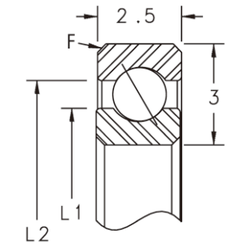
轴承型号 Bearing Designations	尺寸size（mm）		径向承载能力(N) radial loading rate		重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径			
	d	D	静态Cor	动态Cr	
K02520CP0	25	65	10100	11700	0.34
K05020CP0	50	90	16000	14100	0.51
K06020CP0	60	100	17400	14500	0.58
K07020CP0	70	110	20300	15700	0.65
K08020CP0	80	120	21800	16100	0.72
K09020CP0	90	130	24700	17300	0.8
K10020CP0	100	140	26100	17700	0.86
K11020CP0	110	150	29000	18800	0.94
K12020CP0	120	160	32000	19800	1.01
K13020CP0	130	170	33400	20200	1.08
K14020CP0	140	180	36300	21200	1.15
K15020CP0	150	190	37800	21600	1.2
K16020CP0	160	200	40700	22500	1.3
K17020CP0	170	210	43600	22900	1.4
K18020CP0	180	220	45000	2380	1.5
K19020CP0	190	230	48000	24700	1.5
K20020CP0	200	240	49400	25000	1.6
K25020CP0	250	290	61000	28200	2.1
K30020CP0	300	340	72700	31100	2.3
K32020CP0	320	360	77000	32100	2.42
K34020CP0	340	380	81400	33100	2.54
K36020CP0	360	400	85800	34000	2.7

A型角接触球轴承–20mm系列
Angular contact ball bearing(A type)-20mm series

轴承型号 Bearing Designations	尺寸size（mm）		承载能力 Loading capacity(N)				重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	径向radial loading		轴向 axial		
	d	D	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	
K02520AR0	25	65	11300	11500	32700	21100	0.31
K05020AR0	50	90	18800	14600	54500	29700	0.49
K06020AR0	60	100	21400	15400	61800	32300	0.56
K07020AR0	70	110	23900	16300	69000	34800	0.62
K08020AR0	80	120	26400	17100	76300	37200	0.69
K09020AR0	90	130	30200	18500	87200	40600	0.77
K10020AR0	100	140	32700	19200	94500	42900	0.84
K11020AR0	110	150	35200	20000	101800	45000	0.91
K12020AR0	120	160	37700	20800	109000	47100	0.97
K13020AR0	130	170	40300	21500	116300	49200	1.04
K14020AR0	140	180	42800	22200	123600	51300	1.11
K15020AR0	150	190	46600	23300	134500	54200	1.19
K16020AR0	160	200	49100	24000	141800	56200	1.26
K17020AR0	170	210	51400	24700	149000	58100	1.32
K18020AR0	180	220	54100	25400	156300	59900	1.39
K19020AR0	190	230	56600	26000	163600	61800	1.46
K20020AR0	200	240	60400	27000	174500	64500	1.54
K25020AR0	250	290	74300	30400	214500	74000	1.89
K30020AR0	300	340	86900	33100	250800	82200	2.23
K32020AR0	320	360	93200	34500	269000	86100	2.37
K34020AR0	340	380	98200	35500	283600	89200	2.51
K36020AR0	360	400	104500	36800	301700	93000	2.66



X型 四点接触球轴承–20mm系列



A型角接触球轴承–2.5mm

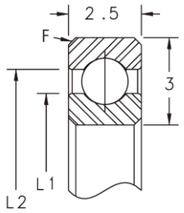
X型四点接触球轴承–20mm系列
Four point contact ball bearing(X type)-20mm series

轴承型号 Bearing Designations	尺寸size（mm）		承载能力 Loading capacity(N)						重量（千克）Weight (kg)
	内径	外径	径向radial loading		轴向 axial		力矩Torque(N-m)		
	d	D	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	静态Cor	动态Cr	
K02520XP0	25	65	15100	15000	25400	17800	220	220	0.34
K05020XP0	50	90	18400	18200	39900	24100	540	470	0.52
K06020XP0	60	100	19000	18800	43600	25600	680	550	0.59
K07020XP0	70	110	20700	20500	50900	28300	890	670	0.66
K08020XP0	80	120	21800	21100	54500	29700	1070	770	0.73
K09020XP0	90	130	24700	22600	61800	32300	1330	910	0.8
K10020XP0	100	140	26100	23200	65400	33500	1540	1020	0.87
K11020XP0	110	150	29000	24600	72700	36000	1850	1170	0.94
K12020XP0	120	160	32000	26000	79900	38300	2190	1340	1.01
K13020XP0	130	170	33400	26600	83600	39500	2460	1460	1.07
K14020XP0	140	180	36300	27900	90900	41700	2850	1640	1.15
K15020XP0	150	190	37800	28400	94500	42900	3150	1770	1.22
K16020XP0	160	200	40700	29700	101800	45000	3590	1960	1.3
K17020XP0	170	210	43600	30200	109000	47100	3920	2110	1.37
K18020XP0	180	220	45000	31400	112700	48200	4420	2310	1.44
K19020XP0	190	230	48000	32600	119900	50200	4940	2510	1.51
K20020XP0	200	240	49400	33000	123600	51300	5330	2670	1.57
K25020XP0	250	290	61000	37300	152700	59000	8080	3700	2.1
K30020XP0	300	340	72700	41100	181700	66300	11410	4840	2.3
K32020XP0	320	360	77000	42500	192700	68900	12850	5320	2.44
K34020XP0	340	380	81400	43800	20360	71500	14370	5810	2.58
K36020XP0	360	400	85800	45100	214500	74000	15980	6310	2.73

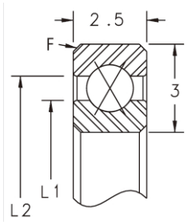
A型角接触球轴承–2.5mm系列（不锈钢）
Angular contact ball bearing(A type)-2.5mm series(stainless stee

轴承型号 Bearing Designations	尺寸size（mm）				承载能力 Loading capacity(N)			重量（克）Weight (g)
	孔径 Bore d	外径 D	L1	L2	径向radial loading		极限载荷 Max load	
					静态Cor	动态Cr	推力thrust(N)	
S03503AS0	35	41	37.2	38.8	380	380	1330	5
S06003AS0	60	66	62.2	63.8	640	550	1110	9
S07003AS0	70	76	72.2	73.8	750	600	1060	11
S07403AS0	74	80	76.2	77.8	790	630	1040	11
S08003AS0	80	86	82.2	83.8	860	660	1000	12
S09003AS0	90	96	92.2	93.8	970	710	950	13
S10003AS0	100	106	102.2	103.8	1070	760	890	15
S11003AS0	110	116	112.2	113.8	1180	810	860	16
S12003AS0	120	126	122.2	123.8	1290	860	820	18
S13003AS0	130	136	132.2	133.8	1400	910	770	19
S14003AS0	140	146	142.2	143.8	1510	950	730	21
S15003AS0	150	156	152.2	153.8	1620	1000	710	22
S16003AS0	160	166	162.2	163.8	1720	1040	680	24
S17003AS0	170	176	172.2	173.8	1830	1080	660	25

不锈钢公制系列轴承
Stainless steel metric series bearings



C型深沟球轴承–2.5mm



X型四点角接触球轴承–2.5mm

C型深沟球轴承–2.5mm系列(不锈钢) Deep groove ball bearing(C type)-2.5mm series(stainless steel)

轴承型号 Bearing Designations	尺寸size（mm）				承载能力 Loading capacity(N)		重量（克）Weight (g)
					径向radial loading		
	孔径 Bore d	外径 D	L1	L2	静态Cor	动态Cr	
S03503CS0	35	41	37.2	38.8	410	410	5
S06003CS0	60	66	62.2	63.8	710	600	9
S07003CS0	70	76	72.2	73.8	820	660	11
S07403CS0	74	80	76.2	77.8	870	680	11
S08003CS0	80	86	82.2	83.8	940	720	12
S09003CS0	90	96	92.2	93.8	1060	780	13
S10003CS0	100	106	102.2	103.8	1170	840	15
S11003CS0	110	116	112.2	113.8	1290	890	16
S12003CS0	120	126	122.2	123.8	1410	940	18
S13003CS0	130	136	132.2	133.8	1540	1000	19
S14003CS0	140	146	142.2	143.8	1650	1050	21
S15003CS0	150	156	152.2	153.8	1770	1090	22
S16003CS0	160	166	162.2	163.8	1890	1140	24
S17003CS0	170	176	172.2	173.8	2000	1190	25

X型四点接触球轴承–2.5mm系列(不锈钢) Four point contact ball bearing(X type)-2.5mm series(stainless steel)

轴承型号 Bearing Designations	尺寸size（mm）				承载能力 Loading capacity(N)				重量（克）Weight (g)
					径向radial loading		极限载荷 Max load		
	孔径 Bore d	外径 D	L1	L2	静态Cor	动态Cr	推力 thrust(N)	力矩 Torque(N-m)	
S03503XS0	35	41	37.2	38.8	710	580	1040	7.9	5
S06003XS0	60	66	62.2	63.8	1200	840	930	11.8	9
S07003XS0	70	76	72.2	73.8	1400	930	890	13	11
S07403XS0	74	80	76.2	77.8	1480	960	860	13.4	11
S08003XS0	80	86	82.2	83.8	1600	1010	840	14	12
S09003XS0	90	96	92.2	93.8	1800	1090	800	14.9	13
S10003XS0	100	106	102.2	103.8	2000	1170	750	15.6	15
S11003XS0	110	116	112.2	113.8	2200	1250	730	16.6	16
S12003XS0	120	126	122.2	123.8	2400	1320	680	17	18
S13003XS0	130	136	132.2	133.8	2610	1400	640	17.2	19
S14003XS0	140	146	142.2	143.8	2810	1470	620	17.8	21
S15003XS0	150	156	152.2	153.8	3010	1530	600	18.4	22
S16003XS0	160	166	162.2	163.8	3210	1600	570	18.9	24
S17003XS0	170	176	172.2	173.8	3410	1660	550	19.2	25

保持架类型概览

代码	描述	设计特点	注意事项	材料	设计
P	单片环形，弹锁式保持架	标准滚珠数量，用于C型、X型轴承从“KA”到“KG”截面轴承	普通型保持架，不适用于低摩擦扭矩应用。低于–65°F或高于250°F时请咨询sdlb	黄铜或非金属复和材料	
R	单片环形，圆形兜孔	标准滚珠数量，用于A型轴承从“KA”到“KG”截面轴承	普通型保持架，不适用于低摩擦扭矩应用。低于–65°F或高于250°F时请咨询sdlb	黄铜或非金属复和材料	
L	单片环形，弹锁式保持架	标准滚珠数量，用于C型、X型轴承从“KA”到“KG”截面轴承	低于–65°F高于250°F时请咨询sdlb	玻璃纤维增强性尼龙	
G	单片模压环形，圆形兜孔	标准滚珠数量，用于A型、KAA 型截面轴承	低于–65°F高于250°F时请咨询sdlb	玻璃纤维增强性尼龙	
D	单片机加工环形，弹锁式保持架	标准滚珠数量，用于C型、X型轴承适于低摩擦扭矩、轻重量或者有真空注入要求。	不推荐用于250°F以上温度环境，比P型保持架寿 命长，价格高	酚醛胶合板	
H	单片机加工环形，圆形兜孔	标准滚珠数量，用于A型轴承适于低摩擦扭矩、轻重量或者有真空注入要求。	不推荐用于250°F以上温度环境，比R型保持架寿命长，价格高。如果可能，使用环形套球隔离块。	酚醛胶合板	
N	模压带形，弹锁式保持架	装球数略有增加，用于C型、X型轴承。尺寸超过4英寸轴承都可选择。	轴或轴承座孔的突出部分会夹住保持架并将其从轴承中分离，高建议使用温度180°F	尼龙12	
J	模压带形，圆形兜孔	装球数略有增加，用于A型轴承。尺寸超过4英寸轴承都可选择。	最高建议使用温度180°F	尼龙12	
X	单片模压环形，弹锁式保持架	真空环境性能优异	限制供应	聚醚醚酮	
Q	单片模压环形，圆形兜孔	真空环境性能优异	限制供应	聚醚醚酮	
M	钢丝成型带状或者分节式保持架，扣式兜孔	增加滚珠数量。用于A、C及X型轴承， 用于更大的载荷（约150%）和高温应用	比R型保持架摩擦扭矩大转速低。相对磨损率高。C、X型轴承需要装球孔	17–7沉淀硬化型不锈钢	
W	钢丝成型带状或者分节式保持架，扣式兜孔	用于C型、X型轴承，高温应用。标准装球数量	由于存在摩擦，摩擦扭矩大速度低。相对磨损率高	17–7沉淀硬化型不锈钢	
F	满装球轴承	最大装球数量	由于滚珠之间摩擦，摩擦扭矩大，转速低。不推荐用于动态应用。C、X型轴承需要装球孔。	钢（ABMA标准10）	
S	螺旋钢丝弹簧	减少钢球数量。用于C型、X型轴承的低摩擦扭矩、高温应用。	增加组装费用。仅在PTFE保持架不可用时考虑使用。仅用于低速轻负载应用	300系列不锈钢	
Z	隔离块	标准装球数量。A型轴承，低摩擦扭矩。防止隔离块扭结。	温度高于250°F，节线速度高于500英尺/分（例如KA040CZ0最高转速为450RPM）情况不推荐使用	PTFE管	
Z	环形套球隔离环	增加装球数量，用于A型轴承，低摩擦扭矩。防止隔离环扭结。	节线速度高于500英尺/分情况不推荐使用。PTFE低于250°F，Vespel®低于500°F	Vespel® P–1、PTFE、聚酰胺塑料	
Z	隔离球	C型、X型轴承需要装球孔。转速低、摩擦扭矩相对高	增加装球数量。用于A型轴承的低摩擦扭矩应用，防止隔离块扭结。	钢，符合ABMA标准10（隔离球比负载球小）	

*代码为轴承型号的第7位

轴承型号的确认

第 1-8 位表示材质、尺寸、形式和精度。
第 9 位（可选）表示非标内部结构。

订货型号举例

位数	1	2	3	4	5	6	7	8	9
标识	材质	系列	尺寸			类型	保持架	精度	游隙
举例	K	G	1	2	0	X	P	0	L

第1位–材质

滚道/滚珠	密封，防尘盖
A AISI 52100 钢	单侧聚四氟乙烯密封
B AISI 52100 钢	双侧聚四氟乙烯密封
D AISI 52100 钢	单侧防尘盖
E AISI 52100 钢	双侧防尘盖
F AISI 52100 钢	单侧丁腈橡胶密封
G AISI 52100 钢	双侧丁腈橡胶密封
H AISI 52100 钢	单侧丁腈橡胶密封
J AISI 52100 钢	双侧丁腈橡胶密封
K AISI 52100 钢	没有密封或者防尘盖
L AISI 52100 钢	双侧密封 带ENDURAKOTE®镀层
M M-50 钢	没有密封或者防尘盖
N AISI 52100 钢	没有密封， 带ENDURAKOTE®镀层
P AISI 17-4PH 钢	带陶瓷球（参见第 6 章）
Q AISI 52100 钢	不带防尘盖或密封 （参见第 6 章）
S AISI 440C 不锈钢	不带密封或防尘盖
T AISI 440C 不锈钢	单侧聚四氟乙烯密封
U AISI 440C 不锈钢	双侧聚四氟乙烯密封
V AISI 440C 不锈钢	双侧防尘盖
W AISI 440C 不锈钢	双侧丁腈橡胶密封
X AISI 52100 钢	带陶瓷球
Y AISI 440C 不锈钢	带陶瓷球（参见第 6 章）
Z 其他	

第2位–截面尺寸系列

		径向厚度(英寸)		宽度(英寸)
标准截面	A	*0.187	x	0.187
	或	0.250	x	0.250
	B	0.312	x	0.312
	C	0.375	x	0.375
	D	0.500	x	0.500
	E	0.625	x	0.625
	F	0.750	x	0.750
	G	1.000	x	1.000
宽系列	H	*0.187	x	0.250
	或	0.250	x	0.312
	I	0.312	x	0.375
	J	0.375	x	0.437
	K	0.500	x	0.578
	L	0.625	x	0.727
	M	0.750	x	0.875
	N	1.000	x	1.187
超宽系列	S	*0.187	x	0.312
	或	0.250	x	0.375
	T	0.312	x	0.437
	U	0.375	x	0.500
	V	0.500	x	0.656
	W	0.625	x	0.828
	X	0.750	x	1.000
	Y	1.000	x	1.375

*更小截面的轴承也可以提供，此时第3位是字母，参见下面对第3、4、5位的说明。

轴承型号的确认（续）

第3、4、5 位–轴承内孔尺寸

数字代码

以英寸为单位的轴承名义内孔直径乘以10。

字母代码

在第2位的“A”后边再加一个“A”表示尺寸系列为 0.187x0.187。

在第2位的“H”后边再加一个“A”表示尺寸系列为 0.187x0.250。

在第2位的“S”后边再加一个“A”表示尺寸系列为 0.187x0.312。

举例：

0.187x0.187 截面尺寸系列

第 2、3 位是“HA”后面接着“15”=1.5"内径，0.187x0.250 截面尺寸系列

第6位–轴承形式（参见第3章）

A 单个角接触球轴承（不能配组使用）
B 角接触球轴承副—背对背配组
C 深沟球轴承
F 角接触球轴承副—面对面配组
T 角接触球轴承副—串列配组
U 单个角接触球轴承—已经过研磨，可以任意配组
X 四点接触球轴承
Z 其他

第7位–保持架（参见第4章）

C 非金属复合材料，分体式，“弹锁型”
D 酚醛层压保持架，单片式，“弹锁型”
E 黄铜，分体式，“弹锁型”
F 满滚子/满装球轴承—无保持架
G 尼龙，一体式保持架，圆形窗孔
H 酚醛层压，一体式保持架，圆形窗孔
J 尼龙带状保持架，圆形窗孔
K 酚醛层压，双片式铆接保持架
L 尼龙，一体式“弹锁型”保持架
M 钢丝滚道、成型带钢或者弓形钢、“弹锁型”保持架，每个窗孔中都有滚珠
N 尼龙，“弹锁型”
P 标准成型保持架，“弹锁型”（黄铜或者非金属复合材料）
Q PEEK，一体式保持架，圆形窗孔
R 标准成型环，圆形窗孔（黄铜或者非金属复合材料）
S 带螺旋弹簧
T 不锈钢，“弹锁型”成型环
U 不锈钢，圆形窗孔成型环
V 黄铜成型环，“弹锁型”
W 钢丝滚道、成型带钢或弓形钢，“弹锁型”保持架
X PEEK，一体式保持架，圆形窗孔
Y 黄铜，成型环，圆形窗孔
Z 其他（分隔环、分隔块、分隔球或者其他形式）

第 8 位–精度（参见第 3 章）

（ABEC 规格是依照 ABMA 标准26.2制定的）

0 SDLB 1级精度，相当于 ABEC 1F
1 SDLB 1级精度，端面跳动公差4级
2 SDLB 1级精度，端面跳动公差6级
3 SDLB 3级精度，相当于 ABEC 3F
4 SDLB 4级精度，相当于 ABEC 5F
6 SDLB 6级精度，相当于 ABEC 7F
8 其他

第 9 位—轴承内部配合

A 游隙0.0000至0.0005英寸
B 游隙0.0000至0.0010英寸
C 游隙0.0005至0.0010英寸
D 游隙0.0005至0.0015英寸
E 游隙0.0010至0.0020英寸
F 游隙0.0015至0.0025英寸
G 游隙0.0020至0.0030英寸
H 游隙0.0030至0.0040英寸
I 游隙0.0040至0.0050英寸
J 游隙0.0050至0.0060英寸
K 预压0.0000至0.0005英寸
L 预压0.0000至0.0010英寸
M 预压0.0005至0.0010英寸
N 预压0.0005至0.0015英寸
P 预压0.0010至0.0020英寸
Q 预压0.0010至0.0015英寸
R 预压0.0015至0.0025英寸
S 预压0.0020至0.0030英寸
Z 其他游隙或者预压

- X或C型轴承=径向预压或游隙
- A型轴承组=轴向预压或游隙

公制系列轴承的选型

如何通过型号代码确定公制系列轴承：

标准和可选系列的公制系列轴承通过9或者10位的型号标注表明了完整的产品信息。第1至9位确定了材质、尺寸、类型、保持架形式和精度。第10位（可选）确定了非标游隙，无论是预压还是其他游隙都可以。定制和独创的轴承不能通过型号确认，仅仅通过9位的型号表示。

位数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
标识	材质	孔径(mm)			宽度(mm)		类型	保持架	精度	内部游隙
举例	K	0	8	0	0	8	X	P	0	K

型号解释：

1、J=AISI 52100钢，带有双侧丁腈橡胶密封

K=AISI 52100钢

L=AISI 52100钢及ENDURAKOTE镀层

N=ENDURAKOTE镀层

S=AISI 440C不锈钢

W=AISI 440C不锈钢，带有双侧丁腈橡胶密封

7、A=角接触球轴承

C=深沟球轴承

X=四点接触球轴承

8、P=标准弹锁式成型保持架

R=标准圆兜孔成型保持架

9、0=精度等级1

(ABEC 1F)标准精度

10、空白=标准

A=0.0000至0.0127mm游隙

K=0.0000至0.0127mm预紧

L=0.0000至0.0254mm预紧

Z=其他游隙或者预紧

不锈钢公制2.5mm系列轴承的选型

如何通过我们的型号确定轴承

位数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
标识	材质	孔径(mm)			宽度(mm)		类型	保持架	精度	内部游隙
举例	S	1	1	0	0	3	C	SP	0	K

型号解释：

第1位—材质

S=AISI 440C座圈和滚珠（标准系列）

第2、3、4位—孔径

轴承内孔名义直径，单位为mm。

第5、6位—宽度

名义径向套圈宽度，单位为mm。

第7位—材质

A=角接触球轴承

C=深沟球轴承

X=四点接触球轴承

第8位—保持架

S=分隔球型

F=满装球型

第9位—精度

0=SDLB标准精度等级

第10位—内部游隙

A=0.000至0.013mm游隙

C=0.013至0.025mm游隙

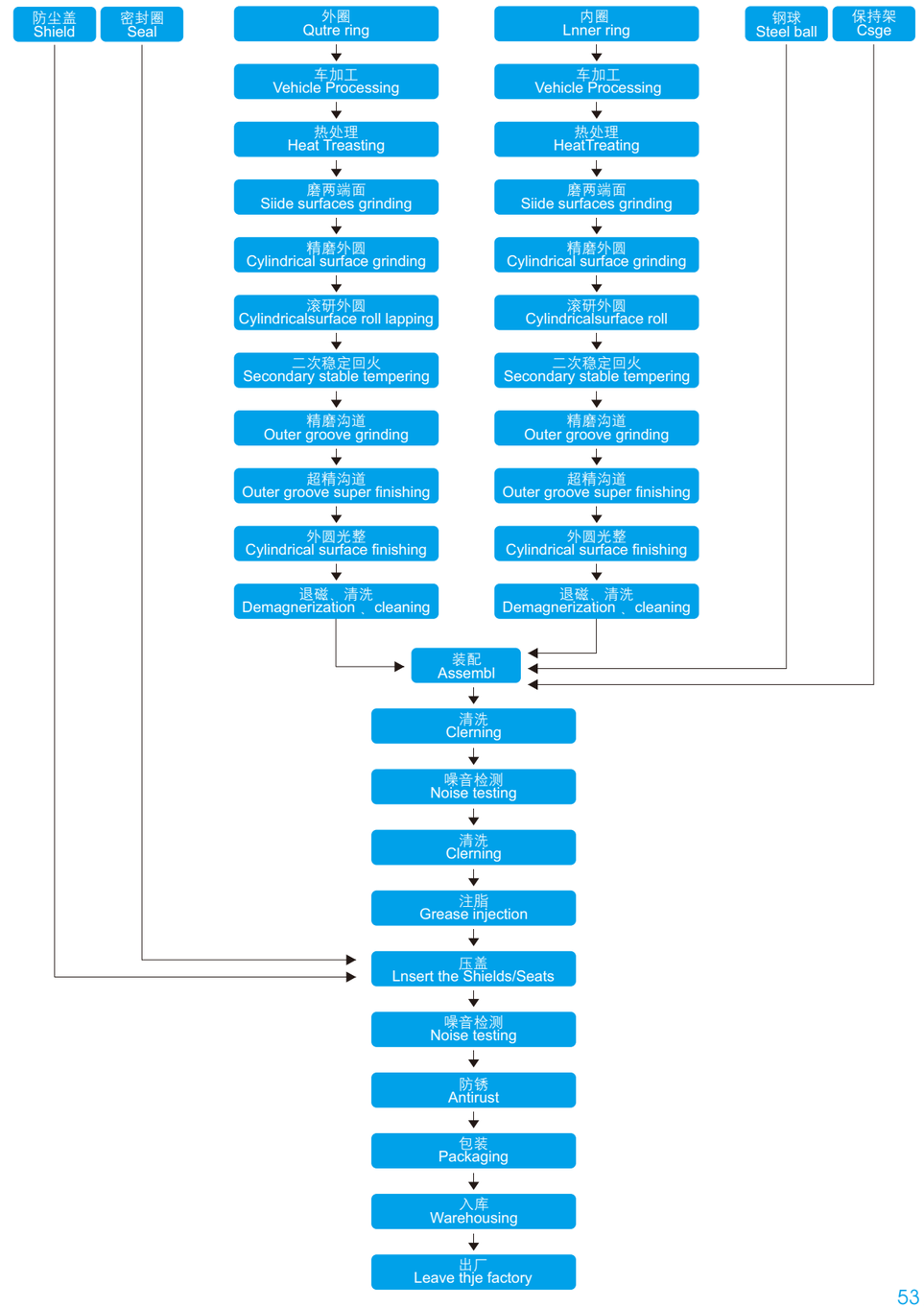
E=0.025至0.051mm游隙

K=0.000至0.013mm预紧

M=0.013至0.025mm预紧

空白=标准内部游隙

生产工艺流程图
Flow Chart Production Technology



轴承选用的材料
Bearing The Selection Of Material

轴承由内外套圈、保持架、防尘盖/密封圈及钢球四大部分组成，SDLB轴承套圈和钢球采用精炼轴承钢GCr15(AISI 52100)制造，保持架采用黄铜带（H62）或优质冷轧钢带（SPCC BQB402）冲压制成，必要时可用增强工程塑料制造，防尘盖采用进口专用材质（SPCC JISG314）制成，密封圈采用磷化钢骨架和丁腈耐油橡胶热压制成。

The ring and balls of SDLB bearings are made of refining steel GCr15(AISI 52100),the retainer are punched from brass strip(H62) or top quality cold-rolled steel strip (SPCC BQB402) and reinforced plastics are avail-able if necessary.The shield is made of imported special material (SPCC JISG314),sealing ring adopts phosphating framed and fiber-like oil resistant rubber hot-pressing is made.

Steel NO.	C(%)	Si(%)	Mn(%)	S(%)	P(%)	Cr(%)
GCr15	0.95-1.05	0.15-0.3	0.25-0.45	<0.025	<0.025	1.3-1.6
9Cr18Mo	0.90-1.05	<0.8	<0.8	0.04	<0.03	16-19

轴承的精度 Bearing accuracy

轴承的精度，是指尺寸精度和旋转精度。国际轴承精度等级分为：0级、6级、5级、4级、2级，等效采用ISO标准，不同标准精度等级对比如下。

Bearing accuracy,refers to the size precision and the rotating precision.International bearing precision grade is divided into : level 0,level 6,level 5,level 4,level 2,equivalent to ISO standard, the different standards of precision grade contrast follows.

标准代号NO.	精度等级Accuracy Grade				
GB 中国	0	6	5	4	2
ISO 国际	0	6	5	4	2
ANSI 美国	ABEC1	ABEC3	ABEC5	ABEC7	ABEC9
SKF 瑞典	P0	P6	P5	P4	P2
DIN 德国	P0	P6	P5	P4	P2
JIS 日本	0	6	5	4	2

深沟球轴承的径向游隙Cr（无载荷）
Deep groove ball bearing radial clearance Cr(no load)

单位：μm

公称内径（d/mm）		2组 2group		0组0group		3组 3group		4组 4group		5组 5group	
超过 Exceed	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
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	60	90
65	80	1	15	10	30	25	51	46	71	65	105
80	100	1	18	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
140	160	2	23	18	53	46	91	81	130	120	180
160	180	2	25	20	61	53	102	91	147	135	200
180	200	2	30	25	71	63	117	107	163	150	230
200	225	2	35	25	85	75	140	125	195	175	265
225	250	2	40	30	95	85	160	145	225	205	300
250	280	2	45	35	105	90	170	155	245	225	340
280	315	2	55	40	115	100	190	175	270	245	370
315	355	3	60	45	125	110	210	195	300	278	410
355	400	3	70	55	145	130	240	225	340	315	460
400	450	3	80	60	170	150	270	250	380	350	510
450	500	3	90	70	190	170	300	280	420	390	570
500	560	10	100	80	210	190	330	310	470	440	630
560	630	10	110	90	230	210	360	340	520	490	690
630	710	20	130	110	260	240	400	380	570	540	760
710	800	20	140	120	290	270	450	430	630	600	840
800	900	20	160	140	320	300	500	480	700	670	940
900	1000	20	170	150	350	330	550	530	770	740	1040
1000	1120	20	180	160	380	360	600	580	850	820	1150
1120	1250	20	190	170	410	390	650	630	920	890	1260

备注：做测量游隙时，需要加上测量负荷产生的径向内部游隙增加量进行修正。

Note:When you do measure the clearance coupled with measurement of the load of the radial internal claerance increases amendment.

公差表 tolerance

0级公差 0 Levels of tolerance

0级公差内圈 (0 levels of tolerance of outer ring) 单位：μm

d mm		Δd_{mp}		Vd_p 直径系列Diameter series			Vd_{mp}	K_{ia}	Δ_{Bs}			V_{Bs}
				7、8、9	0、1	2、3、4			全部 All	正常 Normal	修正2	
超过 Exceed	到 To	上偏差 Upper deviation	下偏差 Lower deviation	最大Max			最大 Max	最大 Max	上偏差 Upper	下偏差 Lower deviation		最大 Max
0.6[1]	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	-380	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	-500	25
120	180	0	-25	31	31	19	19	30	0	-250	-500	30
180	250	0	-30	38	38	23	23	40	0	-300	-500	30
250	315	0	-35	44	44	26	26	50	0	-350	-630	35
315	400	0	-40	50	50	30	30	60	0	-400	-	40
400	500	0	-45	56	56	34	34	65	0	-450	-	50
500	630	0	-50	63	63	38	38	70	0	-500	-	60
630	800	0	-75	-	-	-	-	80	0	-750	-	70
800	1000	0	-100	-	-	-	-	90	0	-1000	-	80
1000	1250	0	-125	-	-	-	-	100	0	-1250	-	100
1250	1600	0	-160	-	-	-	-	120	0	-1600	-	120
1600	2000	0	-200	-	-	-	-	140	0	-2000	-	140

0级公差外圈 (0 levels of tolerance of outer ring) 单位：μm

D mm		ΔD_{mp}		VD_p 开型轴承Open bearing 直径系列Diameter series			闭型轴承2) Closed type bearing	VD_{mp}	K_{ea}	Δ_{cs}		V_{cs}
				7、8、9	0、1	2、3、4	2、3、4					
超过 Exceed	到 To	上偏差 Upper deviation	下偏差 Lower deviation	最大Max				最大 Max	最大 Max	上偏差 Upper	下偏差 Lower deviation	最大 Max
2.5	6	0	-8	10	8	6	10	6	15	与同一圈的 Δ_{Bs} 及 V_{Bs} 相同 With the same bearing inner ring of Δ_{Bs} and V_{Bs} ofthe same		
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	-15	19	19	11	26	11	35			
120	150	0	-18	23	23	14	30	14	40			
150	180	0	-25	31	31	19	38	19	45			
180	250	0	-30	38	38	23	-	23	50			
250	315	0	-35	44	44	26	-	26	60			
315	400	0	-40	50	50	30	-	30	70			
400	500	0	-45	56	56	34	-	34	80			
500	630	0	-50	63	63	38	-	38	100			
630	800	0	-75	94	94	55	-	55	120			
800	1000	0	-100	125	125	75	-	75	140			
1000	1250	0	-125	-	-	-	-	-	160			
1250	1600	0	-160	-	-	-	-	-	190			
1600	2000	0	-200	-	-	-	-	-	220			
2000	2500	0	-250	-	-	-	-	-	250			

6级公差 6 Levels of tolerance

6级公差内圈 (6 levels of tolerance of inner ring) 单位：μm

d mm		Δd_{mp}		Vd_p 直径系列Diameter series			Vd_{mp}	K_{ia}	Δ_{Bs}			V_{Bs}
				7、8、9	0、1	2、3、4			全部 All	正常 Normal	修正2	
超过 Exceed	到 To	上偏差 Upper deviation	下偏差 Lower deviation	最大Max			最大 Max	最大 Max	上偏差 Upper	下偏差 Lower deviation		最大 Max
0.6[1]	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
180	250	0	-22	28	28	17	17	20	0	-300	-500	30
250	315	0	-25	31	31	19	19	25	0	-350	-500	35
315	400	0	-30	38	38	23	23	30	0	-400	-630	40
400	500	0	-30	44	44	26	26	35	0	-450	-	45
500	630	0	-40	50	50	30	30	40	0	-500	-	50

6级公差外圈 (6 levels of tolerance of outer ring) 单位：μm

D mm		ΔD_{mp}		VD_p 开型轴承Open bearing 直径系列Diameter series			闭型轴承2) Closed type bearing	VD_{mp}	K_{ea}	Δ_{cs}		V_{cs}
				7、8、9	0、1	2、3、4	2、3、4					
超过 Exceed	到 To	上偏差 Upper deviation	下偏差 Lower deviation	最大Max				最大 Max	最大 Max	上偏差 Upper	下偏差 Lower deviation	最大 Max
2.5[1]	6	0	-7	9	7	5	9	5	8	与同一圈的 Δ_{Bs} 及 V_{Bs} 相同 With the same bearing inner ring of Δ_{Bs} and V_{Bs} ofthe same		
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			
180	250	0	-20	25	25	15	-	15	25			
250	315	0	-25	31	31	19	-	19	30			
315	400	0	-28	35	35	21	-	21	35			
400	500	0	-33	41	41	25	-	25	40			
500	630	0	-38	48	48	29	-	29	50			
630	800	0	-45	56	56	34	-	34	60			
800	1000	0	-60	75	75	45	-	45	75			

公差表 tolerance

5级公差 5 Levels of tolerance

5级公差内圈 (5 levels of tolerance of outer ring) 单位：μm

d mm		Δd_{mp}		Vd_p 直径系列Diameter series		V_{dmp}	K_{ia}	S_d	S_{ia}[a]	Δ_{Bs}			V_{Bs}
				9	0、1、2、3、4					全部 All	正常 Normal	修正[2]	
超过 Exceed	到 To	上偏差 Upper deviation	下偏差 Lower deviation	最大Max		最大 Max	最大 Max	最大 Max	最大 Max	上偏差 Upper deviation	下偏差 Lower deviation		最大 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	5
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	5
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	5	6	9	9	0	-200	-380	7
120	180	0	-13	13	10	7	8	10	10	0	-250	-380	8
180	250	0	-15	15	12	8	10	11	13	0	-300	-500	10
250	315	0	-18	18	14	9	13	13	15	0	-350	-500	13
315	400	0	-23	23	18	12	15	15	20	0	-400	-630	15

a 仅适用于沟型球轴承。
b 适用于成对或成组安装时单个轴承的内、外圈，也适用于d≥50 mm 锥孔轴承的内圈。

5级公差外圈 (5 levels of tolerance of outer ring) 单位：μm

D mm		ΔD_{mp}		VD_p 直径系列Diameter series		VD_{mp}	K_{ea}	S_D[a] S_{D1}[b]	S_{ea}[ab]	S_{ea1}[ab]	Δ_{Cs} Δ_{C1s}[b]		V_{Cs} V_{C1s}[b]
				9	0、1、2、3、4								
超过 Exceed	到 To	上偏差 Upper deviation	下偏差 Lower deviation	最大Max		最大 Max	最大 Max	最大 Max	最大 Max	最大 Max	上偏差 Upper deviation	下偏差 Lower deviation	最大 Max
	2.5	0	-5	5	4	3	5	8	8	11			5
2.5	6	0	-5	5	4	3	5	8	8	11			5
6	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	与同一轴承内圈的 Δ_{Bs}相同 With the same bearing inner ring of Δ_{Bs} ofthe same		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
180	250	0	-15	15	11	8	15	11	15	21			10
250	315	0	-18	18	14	9	18	13	18	25			11
315	400	0	-20	20	15	10	20	13	20	28			13
400	500	0	-23	23	17	12	23	15	23	33			15
500	630	0	-28	28	21	14	25	18	25	35			18
630	800	0	-35	35	26	18	30	20	30	42			20

a 不适用于凸缘外圈轴承。
b 仅适用于沟型球轴承。

4级公差 4 Levels of tolerance

4级公差内圈 (4 levels of tolerance of outer ring) 单位：μm

d mm		Δd_{mp}		Vd_p 直径系列Diameter series		V_{dmp}	K_{ia}	S_d	S_{ia}[a]	Δ_{Bs}			V_{Bs}
				9	0、1、2、3、4					全部 All	正常 Normal	修正[2]	
超过 Exceed	到 To	上偏差 Upper deviation	下偏差 Lower deviation	最大Max		最大 Max	最大 Max	最大 Max	最大 Max	上偏差 Upper deviation	下偏差 Lower deviation		最大 Max
	0. 6	0	-4	4	3	2	2.5	3	3	0	-40	-250	2.5
0.6	2.5	0	-4	4	3	2	2.5	3	3	0	-40	-250	2.5
2.5	10	0	-4	4	3	2	2. 5	3	3	0	-40	-250	2. 5
10	18	0	-4	4	3	2	2. 5	3	3	0	-80	-250	2. 5
18	30	0	-5	5	4	2. 5	3	4	4	0	-1 20	-250	2. 5
30	50	0	-6	6	5	3	4	4	4	0	-120	-250	3
50	80	0	-7	7	5	3. 5	4	5	5	0	-150	-250	4
80	120	0	-8	8	6	4	5	5	5	0	-200	-380	4
120	180	0	-10	10	8	5	6	6	7	0	-250	-380	5
180	250	0	-12	12	9	6	8	7	8	0	-300	-500	6

a 仅适用千直径系列 0、1、2、3 和4。
b 仅适用于沟型球轴承。
c 适用千成对或成组安装时单个轴承的内、外圈。

4级公差外圈 (4 levels of tolerance of outer ring) 单位：μm

D mm		ΔD_{mp}		VD_p 直径系列Diameter series		VD_{mp}	K_{ea}	S_D[b] S_{D1}[c]	S_{ea}[bc]	S_{ea1}[c]	Δ_{Cs} Δ_{C1s}[c]		V_{Cs} V_{C1s}[c]
				9	0、1、2、3、4								
超过 Exceed	到 To	上偏差 Upper deviation	下偏差 Lower deviation	最大Max		最大 Max	最大 Max	最大 Max	最大 Max	最大 Max	上偏差 Upper deviation	下偏差 Lower deviation	最大 Max
	2.5	0	-4	4	3	2	3	4	5	7			2.5
2. 5	6	0	-4	4	3	2	3	4	5	7			2. 5
6	18	0	-4	4	3	2	3	4	5	7			2.5
18	30	0	-5	5	4	2. 5	4	4	5	7			2.5
30	50	0	-6	6	5	3	5	4	5	7	与同一轴承内圈的 Δ_{Bs}相同 With the same bearing inner ring of Δ_{Bs} ofthe same		2.5
50	80	0	-7	7	5	3. 5	5	4	5	7			3
80	120	0	-8	8	6	4	6	5	6	8			4
120	150	0	-9	9	7	5	7	5	7	10			5
150	180	0	-10	10	8	5	8	5	8	11			5
180	250	0	-11	11	8	6	10	7	10	14			7
250	315	0	-13	13	10	7	11	8	10	14			7
315	400	0	-15	15	11	8	13	10	13	18			8

a 仅适用于直径系列 0、1、2、3 和4
b 不适用于凸缘外圈轴承。
c 仅适用于沟型球轴承。

防尘、密封和润滑
Shields, Seals and Lubricant

轴承有开式、单面或双面带防尘盖（Z、ZZ）和带密封圈（RS、2RS）之分，在出厂时已填充了适量的防锈润滑油或润滑脂，这些轴承不经清洗可直接启封使用，适用于轻到中负荷，低到中速其工作温度为-20度~110度的装置上。当工作条件特殊时，客户应在订货时标注加脂量及油脂牌号。常用润滑脂的性能及用途详见附表。当密封方式有特殊要求时，客户也应在订货时规定之，密封方式的特性见附表。

The bearings are divided into various types such as open , single shield or double shield (Z.ZZ) and single seal or double-seals(RS,2RS). They are filled with proper quantity antirust lubricant or grease before shipment. All these bearings can be used after unpacking without cleaning. They are suitable for light to medium load. Low to moderate speed are the working temperature from -20~110°C equipment. In case of any particular working condition is involved, customer must mark lubricant quantity to be filled and lubricant. Special sealing is available if customer specify it in order. The characteristics of sealing are shown table.

常用润滑脂的性能及用途 The performance & application of regular lubricant grease

Ty代码 TY Code	油脂牌号 Grease brand	润滑脂的基本类型 The basic type of grease	工作温度 Working temperature	用途Use
L01	Exxon（埃克森）Andok B(Mil-G-18709A)	槽用石油脂 Stone oil groove	-30~120	极好的高速、低扭矩、质量轻 Excellent high speed，low torque，light weight
L02	Exxon（埃克森）Andok C	槽用石油脂 Stone oil groove	-30~120	平稳运转、长寿命 Smooth operation，long life
L80	G,E.Versilube G300	硅脂Silicone grease	-75~200	轻负荷、中速性好 Light load、speed and good
L60	Mobil（美孚）28（Mil-G-81322)	合成烃 Synthetic hydrocarbon	-55~180	温度范围宽，良好的低温扭矩 Wide temperature range，good water resistance
L19	Chevron（雪佛龙）SRI-2	矿物质 Mineral grease	-30~180	高温范围，有良好抗水性 High temperature range，good water resistance
L15	Shell（壳牌）Alvania2	矿物质 Mineral grease lipids	-35~120	长寿命、用途广 Long life、wide purpose
L76	DuPont（杜邦）Krytox240AC	氟化脂 Fluorinated lipids	-35~290	高温稳定性，良好的润滑热性 High temperature stability good lubricating property of heat
L31	Shell（壳牌）Dolium R	石油脂Oil stone	-40~150	良好的抗腐蚀与耐水性能 The goodcorrosion resistance and water resistance
L21	KYODO(协同）SRL	合成脂Synthetic grease	-50~150	低噪音，低扭矩，特种场合 Low noise，lowtorque，special occasaions
L91	NIG-ACE W	合成脂Synthetic grease	-30~150	低噪音，低扭矩，特种场合 Low noise，lowtorque，special occasaions
L63	Mobil（美孚222）HP	锂络合物Lithium complex	-20~180	振动，中速，良好的抗腐蚀性 Vibration，speed，good corrosion resistance
L06	Exxon（埃克森）Bcacon 325	合成润滑脂Synthetic grease	-50~120	通用润滑脂 Universal lubricating grease

噪音
Noise

轴承的噪音检测由仪器BVT-6来完成，分为Z1、Z2、Z3、Z4，其数据如下表，客户在订货时应标注振动要求。

Bearing noise detection is completed by the instrument S0910-3, which is divided into Z1, Z2, Z3 and Z4. The date are shown as below, customer need mark the requirement of vibration and noise class on the order.

单个轴承振动加速度级(dB)(≤)											
轴承公称内径 mm	直径系列(0)			直径系列(2)				直径系列(3)			
	Z	Z1	Z2	Z	Z1	Z2	Z3	Z	Z1	Z2	Z3
30	49	47	43	50	48	44	41	52	50	45	42
32	50	48	44	51	49	45	42	53	51	46	43
35	51	49	45	52	50	46	43	54	52	47	44
40	53	51	46	54	52	47	44	56	54	49	45
45	55	53	48	56	54	49	46	58	56	51	47
50	57	54	50	58	55	51	48	60	57	53	49
55	59	56	52	60	57	53	50	62	59	54	51
60	61	58	54	62	59	54	51	64	61	56	53
65	49	48	46	50	49	47	42	51	50	48	43
70	50	49	47	51	50	48	43	52	51	49	44
75	51	50	48	52	51	49	44	53	52	50	45
80	52	51	49	53	52	50	45	54	53	51	46
85	53	52	50	54	53	51	46	56	55	52	47
90	54	53	52	56	55	53	48	58	57	54	49
95	56	55	54	58	57	55	50	60	59	56	51
100	58	57	56	60	59	57	52	62	61	58	53
105	60	59	58	62	61	59	54	64	63	60	55
110	62	61	60	64	63	61	56	66	65	62	57
120	64	63	62	66	65	63	58	68	67	64	59

振动
Vibration

轴承的振动检测由仪器BVT–6来完成，分为V1、V2、V3、V4级别，其数据如下表，客户在订货时应标注噪音要求。

Bearing noise detection is completed by the instrument BVT-6, which is divided into V1, V2, V3 and V4 levels. The date are shown as below, customer need mark the requirement of vibration and noise class on the order.

单个轴承振动（速度）限值 μm/s															
轴承公称内径 mm	V"			V1			V2			V3			V4		
	低频	中频	高频	低频	中频	高频	低频	中频	高频	低频	中频	高频	低频	中频	高频
30	300	240	190	200	150	130	150	120	100	90	75	60	70	35	40
32	300	240	190	200	150	130	150	120	100	90	75	60	70	35	40
35	300	240	190	200	150	130	150	120	100	90	75	60	70	42	45
40	360	300	260	240	180	160	180	150	130	110	90	80	82	50	50
45	360	300	260	240	180	160	180	150	130	110	90	80	82	60	60
50	420	320	320	280	200	200	210	160	160	125	100	100	95	70	70
55	420	360	360	280	220	200	210	180	180	125	110	110	95	70	70
60	480	360	440	320	220	240	240	180	200	145	110	130	100	80	80
65	300	260	420	180	160	240	130	100	150	105	80	105	50	50	75
70	360	310	460	200	180	280	150	120	200	110	90	135	58	58	88
75	360	310	460	200	180	280	150	120	200	110	90	135	58	58	88
80	420	360	540	240	210	320	180	120	240	130	110	160	65	65	100
85	420	360	540	240	210	320	180	150	240	130	110	160	65	65	100
90	480	420	600	290	250	370	210	180	270	145	125	180	75	75	115
95	480	420	600	290	250	370	210	180	270	145	125	180	75	75	115
100	560	490	670	340	300	420	250	215	310	170	145	200	88	88	135
105	560	490	670	340	300	420	250	215	310	170	145	200	88	88	135
110	640	570	750	400	350	480	290	260	350	190	175	225	100	100	160
120	640	570	750	400	350	480	290	260	350	190	175	225	100	100	160

1）在轴承代码中不表示

蓝博

蓝田生玉 以博天下