



企业宗旨

为客户创造精品 为社会创造财富 为员工创造价值

企业精神

精益求精
科技先导
互利双赢

企业理念 效益质量服务双赢





>>> 企业简介 Company Introduction

洛阳东轴轴承有限公司 (LYDZ)，依托洛阳轴承厂和洛阳轴承研究所的雄厚技术和生产力量在精密交叉滚子轴承生产领域达到了国内先进水平。我们生产的精密交叉滚子轴承包括交叉圆柱滚子轴承和交叉圆锥滚子轴承两大类、八种结构形式，将近200个型号：尺寸范围从内径25mm至2000mm；旋转精度等级有P6,P5(Class5或ABEC5),P4(Class4或ABEC7)。同时我们坚持以“诚信为本、品质为先”为宗旨，竭诚为用户提供质优价廉的产品和全方位的服务。

Luoyang East Shaft Bearing Co. Ltd., relying on the Luoyang bearing factory, Luoyang Bearing Research Institute of strong technology and production strength has reached the domestic advanced level in the precision cross-roller bearings production field. Precision crossed roller bearing our production includes cross cylindrical roller bearings and crossed tapered roller bearings two categories, eight kinds of structure form, nearly 200 models: size range from 25mm to 2000mm diameter; the rotating precision grades of P6, P5, P4. At the same time, we adhere to the "integrity-based, quality first" for the purpose, dedication to provide quality and cheap products and a full range of services for users

East axis purpose: to create products for customers to create wealth for society to create value for their employees

East axis: refine on mutual benefit and win-win spirit of science and technology

East axis concept: quality service and win-win benefit



种类与说明 Types and Features

CRA超薄系列 (内圈旋转) CRA Thin Type >>>>



CRA系列是把内圈和外圈的壁厚做的很薄的小型轻量的交叉滚子轴承，既小型又能承受重负荷，因此轴承坐和侧面压紧法兰盘都可以轻量化，最适合于机器人的手部等旋转关节部分。这个系列的外圈是由两部分组成，用铆钉固定后成为非分开形式。

The CRA series is the inner ring and the outer ring wall thickness do cross roller bearings are compact and lightweight thin, is small, can bear heavy load, so the bearing seat and the side pressing flange can be lightweight, most suitable for robot hand rotary joint. This series of the outer ring is composed of two parts, fixed by rivets become non separated form.

<<<< CRB标准系列 (内圈旋转) CRB Thin Type

CRB系列的内外圈尺寸被最小限度的小型化，其结构是外圈为两部分组成，内圈是一体的设计，最适合于要求内圈旋转精度高的地方。

Inside and outside the ring size CRB series are miniaturized minimal, its structure is the outer ring into two parts, inner ring is one of the most suitable for the requirements of design, the inner ring rotation accuracy high places.



CRE标准系列 (外圈旋转) CRE Thin Type >>>>



CRE系列是由CRB系列的设计理念产生的新形式，内圈有两部分组成，外圈为一体的构造，最适合于要求外圈旋转精度高的地方。

The CRE series is a new form of generated by the design concept of CRB series, the inner ring is composed of two parts, the outer ring structure as a whole, the most suited to the requirements of the rotating precision outer high places.

<<<< CRX标准系列 (内圈旋转) CRX Thin Type

CRX系列圆柱交叉滚子轴承结构和CRB系列交叉滚子轴承类似，2半外圈通过卡簧牢固的联系在一起。具有较高的旋转精度。

CRX series of cylindrical cross roller bearing structure and CRB series of crossed roller bearing outer ring of 2 similar, half through the spring solid contact card. Rotary with high precision.



CRTX标准系列 CRTX Thin Type >>>>



CRTX系列圆锥交叉滚子轴承在结构上和CRB、CRE系列圆柱交叉滚子轴承类似，同样具有分离的2个外圈滚道，圆锥滚子在V型滚道面上通过间隔保持器垂直交叉排列，相比圆柱交叉滚子轴承，能够承受更大的负荷，具有更高的旋转速度、旋转精度及稳定性。

CRTX series conical cross roller bearings on the structure and CRB, CRE series of cylindrical cross roller bearings, also has 2 outer rings separated raceway, tapered roller raceway surface in V by the interval retainer vertical cross arrangement, compared with the cylindrical cross roller bearing, can bear bigger load, with rotating speed, higher rotation accuracy and stability



》》 结构与精度 Structure and Character

在交叉滚子轴承中，因圆柱滚子在呈90°的V型沟槽滚动面上通过间隔保持器被相互垂直排列。这种设计使交叉滚子轴承就可以承受径向负荷，轴向负荷及倾覆力矩等所有方向的负荷。

In the cross roller bearings, cylindrical roller in for V groove 90° rolling surface by the interval retainer is arranged perpendicular to each other. This design makes the cross roller bearings can bear radial load, axial load and overturning moment, all in the direction of load.

同时内外圈的尺寸被最小限度的小型化，特别极薄形式是接近与极限的小型尺寸，并且具有高刚性，所以最适合工业机器人的关节部位或者旋转部位、机械加工中心的旋转工作台、机械手旋转部、精密旋转工作台、医疗仪器、计量器具、IC制造装置等飞、广泛用途。

At the same time, the inner ring and the outer ring size is miniaturized minimal, especially thin form is small size close to the limit, and has the advantages of high rigidity, so the most suitable for industrial robot joints or rotating parts, machinery processing center of the rotary table, the manipulator of rotating parts, precision rotary table, medical instruments, measuring instruments, IC manufacturing equipment configuration, widely used to fly

》》 出色的旋转精度 Excellent Rotation accuracy

因在垂直排列的滚子间装有间隔保持器，防止了滚子的倾斜或滚子的相互摩擦，可以有效防止旋转扭矩的增加。另外，不会发生滚子的一方接触现象或者锁死现象。同时，因内圈或外圈是两半分割的构造，轴承间隙可调整，即使被施加预紧，也能获得高精度的旋转运动。

Because the roller arranged vertically is arranged between the spacer retainer, prevent the mutual friction roller tilt or roller, can effectively prevent the increase of rotating torque. In addition, phenomenon will not occur on one side of the roller contact phenomena or lock. At the same time, because of the inner or outer ring is constructed in two segmentation, bearing clearance can be adjusted, even if is applied preload, rotational motion can obtain high accuracy.

》》 操作简易 Easy Handling

被分割两半的内圈或者外圈，在装入滚子和间隔保持器后，被固定在一起，所以安装特别简单。

Split the two halves of the inner or outer ring, is arranged in the roller and interval retainer, are fixed together, so the installation is very simple

旋转精度标准 Accuracy Standards

交叉滚子轴承的旋转进化度及尺寸公差范围按照表1-表7的标准来定制。

Rotary evolution degree and dimension tolerance of crossed roller bearings according to table 1 - table 7 standard to custom.

表1 CRA系列的内圈旋转精度
Table 1 CRA series inner ring rotation accuracy

单位: um

轴承内径 (d) 的公称尺寸 (mm) Bearing inner diameter (d) of the nominal size (mm)		径向跳动
		轴向跳动
超过	以下	公差
40	65	13
65	80	15
80	100	15
100	120	20
120	140	25
140	180	25
180	200	30

表2 CRB系列的内圈旋转精度
Table 2 CRB series inner ring rotation accuracy

单位: um

轴承内径 (d) 的公称尺寸 (mm) Bearing inner diameter (d) of the nominal size (mm)		内圈径向跳动公差 Radial runout tolerance of inner ring					内圈轴向跳动公差 Axial runout tolerance of inner ring				
超过	超过	P0	P6	P5	P4	P2	P0	P6	P5	P4	P2
18	30	13	8	4	3	2.5	13	8	4	3	2.5
30	50	15	10	5	4	2.5	15	10	5	4	2.5
50	80	20	10	5	4	2.5	20	10	5	4	2.5
80	120	25	13	6	5	2.5	25	13	6	5	2.5
120	150	30	18	8	6	2.5	30	18	8	6	2.5
150	180	30	18	8	6	5	30	18	8	6	5
180	250	40	20	10	8	5	40	20	10	8	5
250	315	50	25	13	10		50	25	13	10	
315	400	60	30	15	12		60	30	15	12	
400	500	65	35	18	14		65	35	18	14	
500	630	70	40	20	16		70	40	20	16	
630	800	80					80				
800	1000	90					90				
1000	1250	100					100				



表3 CRE系列的内圈旋转精度
Table 3 CRE series inner ring rotation accuracy

单位: um

轴承内径 (d) 的公称尺寸 (mm) Bearing inner diameter (d) of the nominal size (mm)		内圈径向跳动公差 Radial runout tolerance of inner ring					内圈轴向跳动公差 Axial runout tolerance of inner ring				
超过	以下	P0	P6	P5	P4	P2	P0	P6	P5	P4	P2
30	50	20	10	7	5	2.5	20	10	7	5	2.5
50	80	25	13	8	5	4	25	13	8	5	4
80	120	35	18	10	6	5	35	18	10	6	5
120	150	40	20	11	7	5	40	20	11	7	5
150	180	45	23	13	8	7	45	23	13	8	7
180	250	50	25	15	10	7	50	25	15	10	7
250	315	60	30	18	12	8	60	30	18	12	8
315	400	70	35	20	13		70	35	20	13	
400	500	80	40	23	15		80	40	23	15	
500	630	100	50	25	16		100	50	25	16	
630	800	120	60	30	20		120	60	30	20	
800	1000	120	75				120	75			
1000	1250	120					120				
1250	1600	120					120				

表4 CRB、CRE系列轴承内径尺寸公差
Table 4 Dimensional Tolerance of the Bearing inner Diameter for CRB、CRE

单位: um

轴承内径 (d) 的公称尺寸 (mm)		Dm公差 (注1)							
		P0		P6		P5		P4、P2	
超过	以下	上	下	上	下	上	下	上	下
18	30	0	-10	0	-8	0	-6	0	-5
30	50	0	-12	0	-10	0	-8	0	-6
50	80	0	-15	0	-12	0	-9	0	-7
80	120	0	-20	0	-15	0	-10	0	-8
120	150	0	-25	0	-18	0	-13	0	-10
150	180	0	-25	0	-18	0	-13	0	-10
180	250	0	-30	0	-22	0	-15	0	-12
250	315	0	-35	0	-25	0	-18		
315	400	0	-40	0	-30	0	-23		
400	500	0	-45	0	-35				
500	630	0	-50	0	-40				
630	800	0	-75						
800	1000	0	-100						
1000	1250	0	-125						

注1: dm是通过对轴承内进行测量而得到的最大直径和最小直径的算术平均值。

注2: 在轴承内径的精度等级中, 无数值记载的地方, 其数值可以适用于下一级精度等级中的最高等级的数值。

表5 CRB、CRE系列轴承外径尺寸公差
 Table 5 Dimensional Tolerance of the Bearing
 Outer Diameter for CRB、CRE

单位: um

轴承内径 (d) 的公称尺寸 (mm)		Dm公差 (注1)							
		P0		P6		P5		P4、P2	
超过	以下	上	下	上	下	上	下	上	下
30	50	0	-11	0	-9	0	-7	0	-6
50	80	0	-13	0	-11	0	-9	0	-7
80	120	0	-15	0	-13	0	-10	0	-8
120	150	0	-18	0	-15	0	-11	0	-9
150	180	0	-25	0	-18	0	-13	0	-10
180	250	0	-30	0	-20	0	-15	0	-11
250	315	0	-35	0	-25	0	-18	0	-13
315	400	0	-40	0	-28	0	-20	0	-15
400	500	0	-45	0	-33	0	-23		
500	630	0	-50	0	-38	0	-28		
630	800	0	-75	0	45	0	-35		
800	1000	0	-100						
1000	1250	0	-125						
1250	1600	0	-160						

注1: dm是通过对轴承内进行测量而得到的最大直径和最小直径的算术平均值。

注2: 在轴承内径的精度等级中, 无数值记载的地方, 其数值可以适用于下一级精度等级中的最高等级的数值。



表6 内外圈宽度的公差（所有等级通用）

单位：um

轴承内径（d）的公称尺寸(mm)		轴承宽度B的公差		轴承宽度B1的公差	
		适用于CRB外圈，CRE内圈系列		适用于CRB外圈，CRE内圈系列	
超过	以下	上	下	上	下
18	30	0	-75	0	-100
30	50	0	-75	0	-100
50	80	0	-75	0	-100
80	120	0	-75	0	-100
120	150	0	-75	0	-120
150	180	0	-100	0	-120
180	250	0	-100	0	-120
250	315	0	-120	0	-150
315	400	0	-150	0	-200
400	500	0	-150	0	-200
500	630	0	-150	0	-200
630	800	0	-150	0	-200
800	1000	0	-300	0	-400
1000	1250	0	-300	0	-400

表7 CRX系列内圈旋转精度及尺寸公差

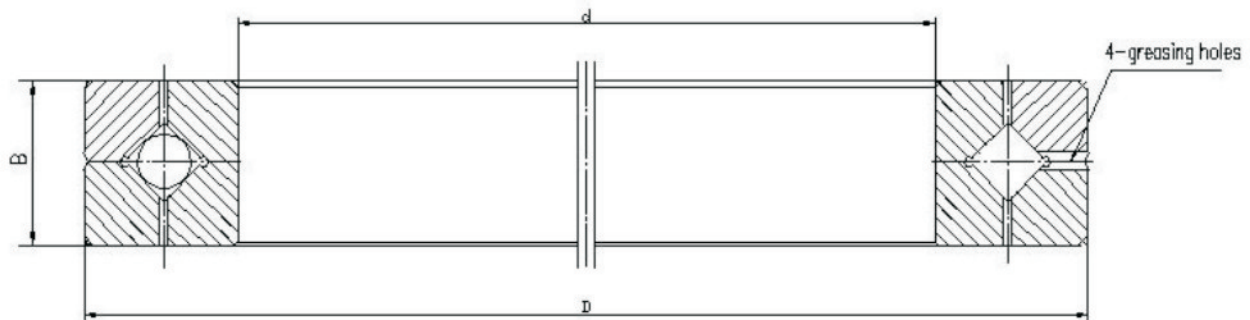
单位：um

型号	旋转精度		尺寸精度			
	内圈径向跳动	内圈轴向跳动	内径	外径	内圈高度	装配高
CRX7010	0.010	0.010	-0.015	-0.022	-0.010	0.1
CRX9013	0.010	0.010	-0.018	-0.022	-0.010	0.12
CRX10013	0.010	0.010	-0.018	-0.025	-0.010	0.12
CRX12016	0.010	0.010	-0.018	-0.025	-0.010	0.12
CRX14018	0.015	0.010	-0.021	-0.029	-0.010	0.12
CRX16020	0.015	0.010	-0.021	-0.029	-0.025	0.12
CRX18022	0.015	0.010	-0.021	-0.029	-0.025	0.13
CRX20024	0.015	0.010	-0.024	-0.032	-0.025	0.13
CRX24028	0.020	0.010	-0.024	-0.036	-0.025	0.13
CRX30038	0.020	0.010	-0.027	-0.040	-0.05	0.14
CRX34038	0.025	0.010	-0.029	-0.040	-0.05	0.14
CRX40046	0.030	0.010	-0.029	-0.040	-0.05	0.15
CRX50056	0.040	0.010	0.032	-0.044	-0.05	0.16

注1：dm是通过对轴承内进行测量而得到的最大直径和最小直径的算术平均值。

注2：在轴承内径的精度等级中，无数值记载的地方，其数值可以适用于下一级精度等级中的最高等级的数值。

➤➤ CRA系列 CRA Technical Parameters



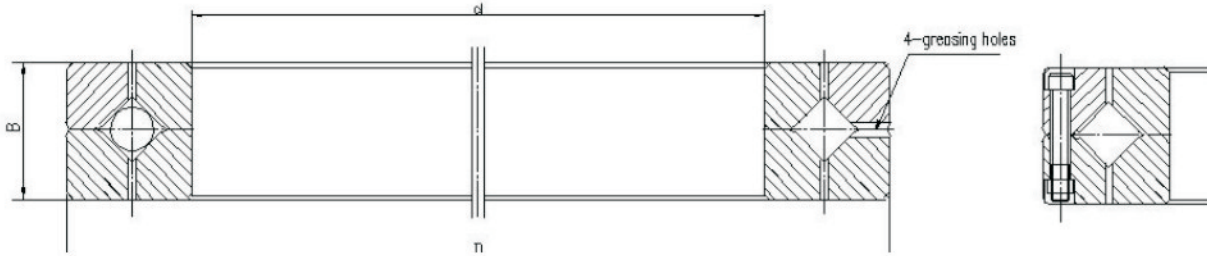
CRA系列薄壁交叉滚子轴承（外圈分割型）是将外圈和内圈的壁厚做的很薄的小型轻量的交叉滚子轴承，既小型有能承受较重负荷，因此设备上轴承的安装部位都可以轻量化，最适合于机器人的手部等旋转关节部位，外圈是两个分割的结构，用螺钉固定后成为非分开结构形式。

CRA series of thin-walled cross-roller bearings (outer ring split type) is the outer ring and the inner ring wall thickness do cross roller bearings of small volume is very thin, not only a small can bear heavier load, so the installation position of the equipment on the bearings can be lightweight, rotary joints are most suitable for the robot hand. The outer ring is two, divided structure, fixed with screws into non separated structure.

轴径	型号	主要尺寸							基本的额定负荷(径向)		重量 Kg	
		内径 d	外径 D	滚子节圆 直径dp	宽度		油孔			C kN		C0 kN
					B	B1	a	b	r			
50	CRA 5008	50	66	57	8	2	0.8	0.8	5.10	7.19	0.08	
60	CRA 6008	60	76	67	8	2	0.8	0.8	5.68	8.68	0.09	
70	CRA 7008	70	86	77	8	2	0.8	0.8	5.98	9.8	0.1	
80	CRA 8008	80	96	87	8	2	0.8	0.8	6.37	11.3	0.11	
90	CRA 9008	90	106	97	8	2	0.8	0.8	6.76	12.4	0.12	
100	CRA 10008	100	116	107	8	2	0.8	0.8	7.15	13.9	0.16	
110	CRA 11008	110	126	117	8	2	0.8	0.8	7.45	15.0	0.15	
120	CRA 12008	120	136	127	8	2	0.8	0.8	7.84	16.5	0.17	
130	CRA 13008	130	146	137	8	2	0.8	0.8	7.94	17.6	0.18	
140	CRA 14008	140	156	147	8	2	0.8	0.8	8.33	19.1	0.19	
150	CRA 15008	150	166	157	8	2	0.8	0.8	8.82	20.6	0.2	
160	CRA 16013	160	186	172	13	2.5	1.6	1.2	23.3	44.9	0.59	
170	CRA 17013	170	196	182	13	2.5	1.6	1.2	23.5	46.5	0.64	
180	CRA 18013	180	206	192	13	2.5	1.6	1.2	24.5	49.8	0.68	
190	CRA 19013	190	216	202	13	2.5	1.6	1.2	24.9	51.5	0.69	
200	CRA 20013	200	226	212	13	2.5	1.6	1.2	25.8	54.7	0.71	



CRB系列 CRB Technical Parameters



CRB系列薄壁交叉滚子轴承（外圈分割型）的内外圈尺寸被最大限度的小型化，其结构为外圈是两个分割部分，内圈是一体的结构形式，最适合于要求内圈旋转精度高的地方。

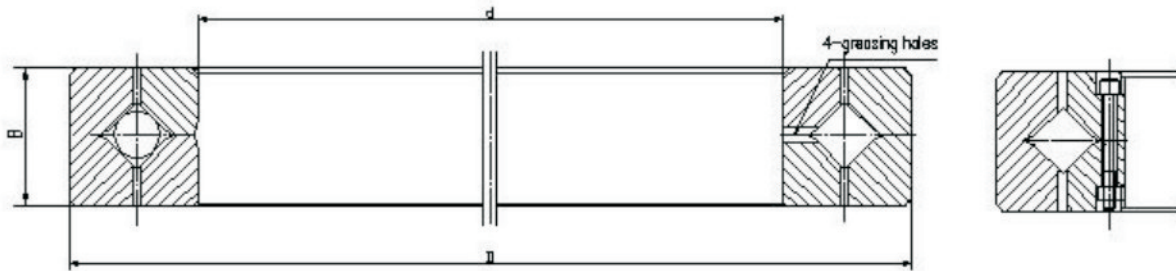
CRB series of thin-walled cross-roller bearings (outer ring split type) of the inner and outer ring size is miniaturized maximum, the structure of the outer ring is the two segment, inner ring is a structure form one, most suited to the requirements of rotary precision inner high places.

轴径	型号	主要尺寸							基本的额定负荷(径向)		重量 Kg	
		内径 d	外径 D	滚子节圆 直径dp	宽度		油孔			C kN		C0 kN
					B	B1	a	b	r			
20	CRB 2008	20	36	27	8	2	0.8	0.8	3.23	3.10	0.04	
25	CRB 2508	25	41	32	8	2	0.8	0.8	3.63	3.83	0.05	
30	CRB 3010	30	55	41.5	10	2.5	1	1	7.35	8.36	0.12	
35	CRB 3510	35	60	46.5	10	2.5	1	1	7.64	9.12	0.13	
40	CRB 4010	40	65	51.5	10	2.5	1	1	8.33	10.6	0.16	
45	CRB 4510	45	70	56.5	10	2.5	1	1	8.62	11.3	0.17	
50	CRB 5013	50	80	64	13	2.5	1.6	1	16.7	20.9	0.27	
60	CRB 6013	60	90	74	13	2.5	1.6	1	18.0	24.3	0.3	
70	CRB 7013	70	100	84	13	2.5	1.6	1	19.4	27.7	0.35	
80	CRB 8016	80	120	98	16	3	1.6	1	30.1	42.1	0.7	
90	CRB 9016	90	130	108	16	3	1.6	1.5	31.4	45.3	0.75	
100	CRB 10016	100	140	119.3	16	3.5	1.6	1.5	31.7	48.6	0.83	
	CRB 10020		150	123	20	3.5	1.6	1.5	33.1	50.9	1.45	
110	CRB 11012	110	135	121.8	12	2.5	1	1	12.5	24.1	0.4	
	CRB 11015		145	126.5	15	3.5	1.6	1	23.7	41.5	0.75	
	CRB 11020		160	133	20	3.5	1.6	1.5	34.0	54.0	1.56	
120	CRB 12016	120	150	134.2	16	3.5	1.6	1	24.2	43.2	0.72	
	CRB 12025		180	148.7	25	3.5	2	2	66.9	100	2.62	
130	CRB 13015	130	160	144.5	15	3.5	1.6	1	25.0	46.7	0.72	
	CRB 13025		190	158	25	3.5	2	2	69.5	107	2.82	
140	CRB 14016	140	175	154.8	16	2.5	1.6	1.5	25.9	50.1	1.0	
	CRB 14025		200	168	25	3.5	2	2	74.8	121	2.96	

轴径	型号	主要尺寸							基本的额定负荷(径向)		重量 Kg
		内径 d	外径 D	滚子节圆 直径dp	宽度 B B1	油孔			C kN	C0 kN	
						a	b	r			
150	CRB 15013	150	180	164	13	2.5	1.6	1	27.0	53.5	0.68
	CRB 15025		210	178	25	3.5	2	2	76.8	128	3.16
	CRB 15030		230	188	30	4.5	3	2	100	156	5.3
160	CRB 16025	160	220	188.6	25	3.5	2	2	81.7	135	3.14
170	CRB 17020	170	220	191	20	3.5	1.6	2	29.0	62.1	2.21
180	CRB 18025	180	240	210	25	3.5	2	2	84.0	143	3.44
190	CRB 19025	190	240	211.9	25	3.5	1.6	1.5	41.7	82.9	2.99
200	CRB 20025	200	260	230	25	3.5	2	2.5	84.2	157	4.0
	CRB 20030		280	240	30	4.5	3	2.5	114	200	6.7
	CRB 20035		295	247.7	35	5	3	2.5	151	252	9.6
220	CRB 22025	220	280	250.1	25	3.5	2	2.5	62.3	171	4.1
240	CRB 24025	240	300	269	25	3.5	2	3	68.3	145	4.5
250	CRB 25035	250	310	277.5	25	3.5	2	3	69.3	150	5
	CRB 25030		330	287.5	30	4.5	3	3	126	244	8.1
	CRB 25040		355	300.7	40	6	3.5	3	195	348	14.8
300	CRB 30025	300	360	328	25	3.5	2	3	76.3	178	5.9
	CRB 30035		395	345	35	5	3	3	183	367	13.4
	CRB 30040		405	351.6	40	6	3.5	3	212	409	17.2
350	CRB 35020	350	400	373.4	20	3.5	1.6	3	54.1	143	3.9
400	CRB 40035	400	480	440.3	35	5	3	3.5	156	370	14.5
	CRB 40040		510	453.4	40	6	3.5	3.5	241	531	23.5
450	CRB 45025	450	500	474	25	3.5	1.6	1.5	61.7	182	6.6
500	CRB 50025	500	550	524.2	25	3.5	1.6	1.5	65.5	201	7.3
	CRB 50040		600	548.8	40	6	3	3.5	239	607	26
	CRB 50050		625	561.6	50	6	3.5	3.5	267	653	41.7
600	CRB 60040	600	700	650	40	6	3	4	264	721	29
700	CRB 70045	700	815	753.5	45	6	3	4	281	836	46
800	CRB 80070	800	950	868.0	70	6	4	5	468	1330	105
900	CRB 90070	900	1050	969	70	6	4	5	494	1490	120
1000	CRB 1000110	1000	1250	1114	110	6	6	6	1220	3220	360
1250	CRB 1250110	1250	1500	1365.8	110	6	4	6	1350	3970	440



CRE系列 CRE Technical Parameters



CRE系列薄壁交叉滚子轴承（内圈分割型）其结构为内圈是两个分割部分，外圈是一体的结构形式，最适合于要求外圈旋转精度高的地方。

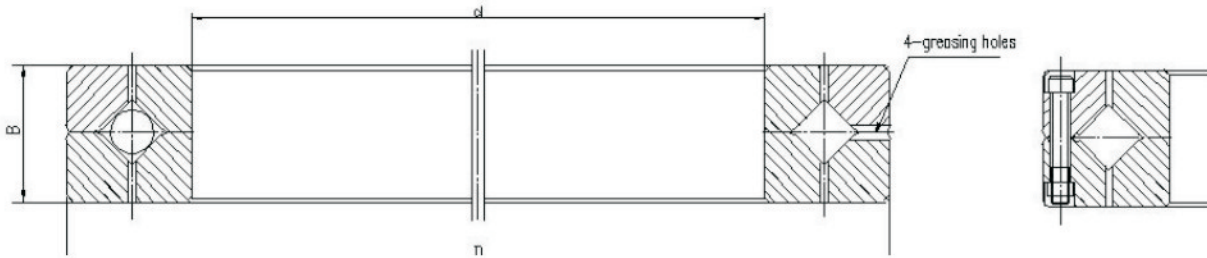
CRE series of thin-walled cross-roller bearings (inner split) the structure of the inner ring is the two segment, the outer ring is one of the most suitable structure form, in areas of high rotation precision outer ring.

轴径	型号	主要尺寸							基本的额定负荷(径向)		重量 Kg	
		内径 d	外径 D	滚子节圆 直径dp	宽度		油孔			C kN		C0 kN
					B	B1	a	b	r			
20	CRE 2008	20	36	29	8	2	0.8	0.8	3.23	3.10	0.04	
25	CRE 2508	25	41	34	8	2	0.8	0.8	3.63	3.83	0.05	
30	CRE 3010	30	55	43.5	10	2.5	1	1	7.35	8.36	0.12	
35	CRE 3510	35	60	48.5	10	2.5	1	1	7.64	9.12	0.13	
40	CRE 4010	40	65	53.5	10	2.5	1	1	8.33	10.6	0.16	
45	CRE 4510	45	70	58.5	10	2.5	1	1	8.62	11.3	0.17	
50	CRE 5013	50	80	66	13	2.5	1.6	1	16.7	20.9	0.27	
60	CRE 6013	60	90	76	13	2.5	1.6	1	18.0	24.3	0.3	
70	CRE 7013	70	100	86	13	2.5	1.6	1	19.4	27.7	0.35	
80	CRE 8016	80	120	101.4	16	3	1.6	1	30.1	42.1	0.7	
90	CRE 9016	90	130	112	16	3	1.6	1.5	31.4	45.3	0.75	
100	CRE 10016	100	140	121.1	16	3.5	1.6	1.5	31.7	48.6	0.83	
110	CRE 10020	110	150	127	20	3.5	1.6	1.5	33.1	50.9	1.45	
	CRE 11012		135	123.3	12	2.5	1	1	12.5	24.1	0.4	
120	CRE 11015	120	145	129	15	3.5	1.6	1	23.7	41.5	0.75	
	CRE 11020		160	137	20	3.5	1.6	1.5	34.0	54.0	1.56	
	CRE 12016		150	136	16	3.5	1.6	1	24.2	43.2	0.72	

轴径	型号	主要尺寸							基本的额定负荷(径向)		重量 Kg
		内径 d	外径 D	滚子节圆 直径dp	宽度 B B1	油孔			C kN	C0 kN	
						a	b	r			
130	CRE 13015	130	160	146	15	3.5	1.6	1	25.0	46.7	0.72
	CRE 13025		190	162	25	3.5	2	2	69.5	107	2.82
140	CRE 14016	140	175	160	16	2.5	1.6	1.5	25.9	50.1	1.0
	CRE 14025		200	172	25	3.5	2	2	74.8	121	2.96
150	CRE 15013	150	180	166	13	2.5	1.6	1	27.0	53.5	0.68
	CRE 15025		210	182	25	3.5	2	2	76.8	128	3.16
	CRE 15030		230	192	30	4.5	3	2	100	156	5.3
160	CRE 16025	160	220	192	25	3.5	2	2	81.7	135	3.14
170	CRE 17020	170	220	196.1	20	3.5	1.6	2	29.0	62.1	2.21
180	CRE 18025	180	240	210	25	3.5	2	2	84.0	143	3.44
190	CRE 19025	190	240	219	25	3.5	1.6	1.5	41.7	82.9	2.99
200	CRE 20025	200	260	230	25	3.5	2	2.5	84.2	157	4.0
	CRE 20030		280	240	30	4.5	3	2.5	114	200	6.7
	CRE 20035		295	247.7	35	5	3	2.5	151	252	9.6
220	CRE 22025	220	280	250.1	25	3.5	2	2.5	62.3	171	4.1
240	CRE 24025	240	300	272.5	25	3.5	2	3	68.3	145	4.5
250	CRE 25035	250	310	280.9	25	3.5	2	3	69.3	150	5
	CRE 25030		330	287.5	30	4.5	3	3	126	244	8.1
	CRE 25040		355	300.7	40	6	3.5	3	195	348	14.8
300	CRE 30025	300	360	332	25	3.5	2	3	76.3	178	5.9
	CRE 30035		395	345	35	5	3	3	183	367	13.4
	CRE 30040		405	351.6	40	6	3.5	3	212	409	17.2
350	CRE 35020	350	400	440.3	20	3.5	1.6	3	54.1	143	3.9
400	CRE 40035	400	480	440.3	35	5	3	3.5	156	370	14.5
	CRE 40040		510	453.5	40	6	3.5	3.5	241	531	23.5
450	CRE 45025	450	500	476.6	25	3.5	1.6	1.5	61.7	182	6.6
500	CRE 50025	500	550	526.6	25	3.5	1.6	1.5	65.5	201	7.3
	CRE 50040		600	548.8	40	6	3	3.5	239	607	26
	CRE 50050		625	561.6	50	6	3.5	3.5	267	653	41.7
600	CRE 60040	600	700	650	40	6	3	4	264	721	29



➤➤ **Sx系列** SX Technical Parameters



SX系列圆柱交叉滚子轴承结构和CRB系列交叉滚子轴承类似，2半外圈通过卡簧牢固的联系在一起。具有较高的旋转精度。

CRX series of cylindrical cross roller bearing structure and CRB series of crossed roller bearing outer ring of 2 similar, half through the spring solid contact card. Rotary with high precision

型号 Identification number	主要尺寸 Main dimensions						靠肩尺寸 shoulder height		基本的额定负荷(轴向) Basic load rating axial		基本的额定负荷(轴向) Basic load rating axial		重量 weight
	内径 inner ring d	外径 outer ring D	滚子节圆直径 Roller pitch circle diameter dp	宽度 width B B1	油孔 Greasing hole	r	de	Di	Ca kN	C0a kN	Cr kN	Cor kN	Kg
SX011814	70	90	80	10	1.2	0.6	79.5	80.5	15.4	51	11	20	0.3
SX011818	90	115	102	13	1.2	1	101.5	102.5	26	91	18	37	0.4
SX011820	100	125	112	13	1.2	1	111.5	112.5	28	102	19	41	0.5
SX011824	120	150	135	16	1.5	1	134.4	135.6	41	146	27	59	0.8
SX011828	140	175	157	18	1.5	1.1	156.3	157.7	64	240	45	96	1.1
SX011832	160	200	180	20	1.5	1.1	179.2	180.8	69	275	49	111	1.7
SX011836	180	225	202	22	2	1.1	201.2	202.8	96	381	69	153	2.3
SX011840	200	250	225	24	2	1.5	224.2	225.8	102	425	72	170	3.1
SX011848	240	300	270	28	2	2	269.2	270.8	148	640	105	255	5.3
SX011860	300	380	340	38	2.5	2.1	339.2	340.8	243	1070	173	425	12
SX011868	340	420	380	38	2.5	2.1	379.2	380.8	260	1220	185	485	13.5
SX011880	400	500	450	46	2.5	2.5	449	451	385	1800	275	720	24
SX0118/500	500	620	560	56	2.5	3	558.8	561.2	560	2750	395	1100	44

RB、RE、RA、RU、CRB、CRBC和SX型的配合，建议选用表中的组合
Fit for models RB,RE,CRB,CRBC and SX series

CRU系列 CREU Technical Parameters

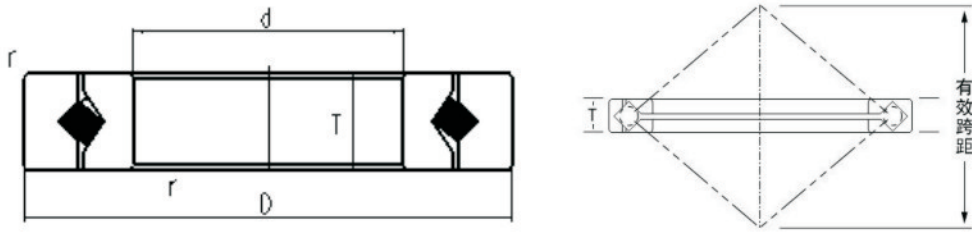
结构特点：交叉滚子轴承，是圆柱滚子在呈90°的V形沟槽滚动面上通过隔离块被相互垂直地排列，所以交叉滚子轴承可承受径向负荷、轴向负荷及力矩负荷等多方向的负荷。内外圈的尺寸被小型化，极薄形式更是接近于极限的小型尺寸，并且具有高刚性，且精度可达到P5、P4、P2级。因此适合于工业机器人的关节部和旋转部、机械加工中心的旋转台，精密旋转工作台、医疗机器、计算器、军工、IC制造装置等设备。

旋转精度：轴承中垂直排列的滚子间装有隔离块，防止了滚子的倾斜和滚子之间的相互摩擦，减小了旋转力矩。另外，与以前使用钢板保持器相比，不会发生滚子在一方接触现象或锁死现象。同时，因内圈（或外圈）是两分割的构造，轴承间隙可调整，即使被施加预载，也能获得高精度地旋转运动。

轴径 (mm)	型号 Identification number	主要尺寸 Main dimensions						靠肩尺寸 shoulder height		基本的额定负荷(轴向) Basic load rating (axial)		重量 weight
		内径d (mm)	外径D (mm)	滚子节圆直径 dp (mm)	宽度 width B B1 (mm)	油孔 Greasing hole	倒角 Chamfer r (min)	ds	Dh	C kN	C0 kN	Kg
55	RU85	55	120	85	15	3.1	0.6	79	93	20.3	29.5	1
80	RU124(G)	80	165	124	22	3.1	1	114	134	33.1	50.9	2.6
	RU124X											
90	RU148(G)	90	210	147.5	25	3.1	1.5	133	162	49.1	76.8	4.9
	RU148X											
115	RU178(G)	115	240	178	28	3.1	1.5	161	195	80.3	135	6.8
	RU178X											
160	RU228(G)	160	295	227.5	35	6	2	208	246	104	172	11.4
	RU228X											
210	RU297(G)	210	380	297.3	40	6	2.5	272	320	156	281	21.3
	RU297X											
350	RU445(G)	350	540	445.4	45	6	2.5	417	473	222	473	35.4
	RU445X											



➤➤ CRTX圆锥交叉滚子轴承系列 CRTX Taper Cross Roller Bearing



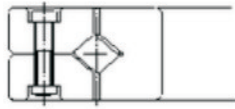
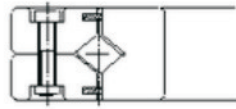
该类轴承具有两组滚道和滚子，相互呈直角组合，滚子交错相对。轴承的横截面高度与单列轴承相似，因此节省了空间和轴承座材料，大锥角和锥形几何设计使轴承总体有效跨距是轴承自身宽度的几倍。交叉圆锥滚子能承受高倾覆力矩，适用于机床，包括立式镗床和磨床工作台、机床精密圆分度工作台、大型滚齿机、转塔、工业机器人等。

设计和结构特点

- 滚道和滚子构造上的线接触提供了最大旋转精度、高稳定性和更大的倾斜刚度。
- 预负荷的可调节设计延长了轴承寿命，在最大限度内加大了刚度并提供了最小跳动。
- 尼龙隔圈惯性较低，运行扭矩较小。
- 高的旋转精确度和刚度，大幅度节省材料成本。
- 轴承的夹角和锥形几何形状使得轴承有效跨度要比轴承本身的实际宽度大好几倍。

Series	Model Number	Main dimensions (mm)				Basic dynamic Load rating		Limiting speed (Oil)r/m	Weight (Kg)	Exchange model			
		Inner ring d (mm)	Outer ring D (mm)	Width B (mm)	Chamfer r (min)	Radial Cr (KN)	Axial Ca (KN)			SKF	NACHI	URB	PSL
XR/ JXR	XR496051	203.2	279.4	31.75	1.5	41	49.2	800	6.5	616093A	/	/	/
	XR678052	330.2	457.2	63.5	3	80	98.4	620	35	615661A	300XRN50	/	PSL 912-309A
	XR766051	457.2	609.6	63.5	3	106	133	520	51	615894A	0457XRN060	XD.10.0457P5	PSL 912-308A
	XR820060	580	760	80	5	106	209	300	100	615662A	580XRN76	XD.10.0580P5	PSL 912-304A
	XR855053	685.8	914.4	79.375	3	180	224	260	150	615659A	0685XRN091	XD.10.0686P5	PSL 912-305A
	XR882055	901.7	1117.6	82.55	3	225	297	200	185	615895A	0901XRN112	XD.10.0902P5	PSL 912-306A
	XR889058	1028.7	1327.15	114.3	3	283	374	160	400	BFK353282/HA4	1028XRN132	XD.10.1029P5	PSL 912-307A
	XR897051	1549.4	1828.8	101.6	3	326	489	80	500	615898A	/	XD.10.1549P5	/
	JXR637050	300	400	37	1.5	47.2	60	720	13	/	/	/	/
	JXR652050	310	425	45	2.5	61.6	76.5	640	20	/	/	/	/
JXR699050	370	495	50	3	70.2	89.2	600	30	/	/	/	/	

➤➤ NUTR圆锥交叉滚子轴承系列 NUTR Taper Cross Roller Bearing


NRXT型

NRXT-UU型

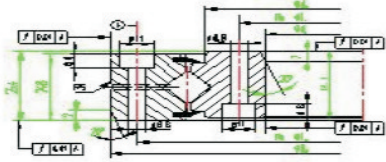
NRXT型交叉滚子轴承的结构特点：交叉滚子轴承，是圆柱滚子在呈90度的V形沟槽滚动面上通过隔离块被相互垂直地排列，所以交叉滚子轴承可承受径向负荷、轴向负荷及力矩负荷等多方向的负荷。内外圈的尺寸被

小型化，极薄形式更是接近于极限的小型尺寸，并且具有高刚性，且精度可达到P5、P4、P2级。因此适合于工业机器人的关节部和旋转部、机械加工中心的旋转台，精密旋转工作台、医疗机器、计算器、军工、Ic制造装置等设备。

系列	型号	主要尺寸						安装尺寸		基本额定载荷 (径向)		重量
		内径 d(mm)	外径 D(mm)	滚子节 圆直径 dp(mm)	厚度 B(mm)	油孔	倒角 r(min)	ds	Dh	C kN	Co kN	Kg
NRXT	NRXT4010	40	65	51.5	10	1	0.6	47.5	57.5	8.33	10.6	0.16
	NRXT5013	50	80	64	13	1.5	0.6	57.4	72	16.7	20.9	0.27
	NRXT6013	60	90	74	13	1.5	0.6	68	82	18	24.3	0.3
	NRXT7013	70	100	84	13	1.5	1	78	92	19.4	27.7	0.35
	NRXT8016	80	120	98	16	1.5	1	91	111	30.1	42.1	0.7
	NRXT9016	90	130	108	16	1.5	1.5	98	118	31.4	45.3	0.75
	NRXT10020	100	150	123	20	1.5	1.5	113	133	33.1	50.9	1.45
	NRXT11020	110	160	133	20	1.5	1.5	120	143	34	54	1.56
	NRXT12025	120	180	148.7	25	2	1	133	164	66.9	100	2.62
	NRXT13025	130	190	158	25	2	1	143	174	69.5	107	2.82
	NRXT14025	140	200	168	25	2	1.5	154	185	74.8	121	2.96
	NRXT15025	150	210	178	25	2	1	164	194	76.8	128	3.16
	NRXT15030	150	230	188	30	3	2	173	211	100	156	5.3
	NRXT20030	200	280	240	30	3	2.5	221	258	114	200	6.7
	NRXT25025	250	310	277.5	25	2	3	265	290	69.3	150	5
	NRXT25030	250	330	287.5	30	3	3	269	306	126	244	8.1
	NRXT30025	300	360	328	25	2	3	315	340	76.3	178	5.9
	NRXT30035	300	395	345	35	3	3	322	368	183	367	13.4
	NRXT30040	300	405	351.6	40	3.5	3	326	377	212	409	17.2
	NRXT40035	400	480	440.3	35	3	3.5	422	459	156	370	14.5
NRXT40040	400	510	453.4	40	3.5	1.5	428	479	241	531	23.5	
NRXT50040	500	600	548.8	40	3	3.5	526	572	239	607	26	
NRXT50050	500	625	561.6	50	3.5	3.5	536	587	267	653	41.7	
NRXT60040	600	700	650	40	3	4	627	673	264	721	29	

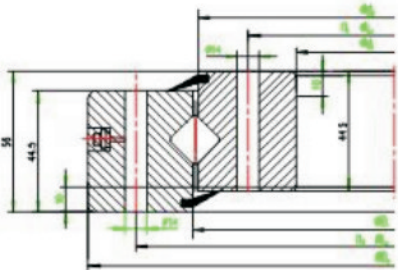


交叉滚子轴承XSU型（内外环一体型）



XSU型交叉滚子轴承（内、外环一体型）此系列型号由于已进行了安装孔的加工，就不需要固定法兰和支撑座。另外，由于采用带座的一体化内外环结构，安装对性能几乎没有影响，因此能够获得稳定的旋转精度和扭矩。能用于外环和内环旋转。

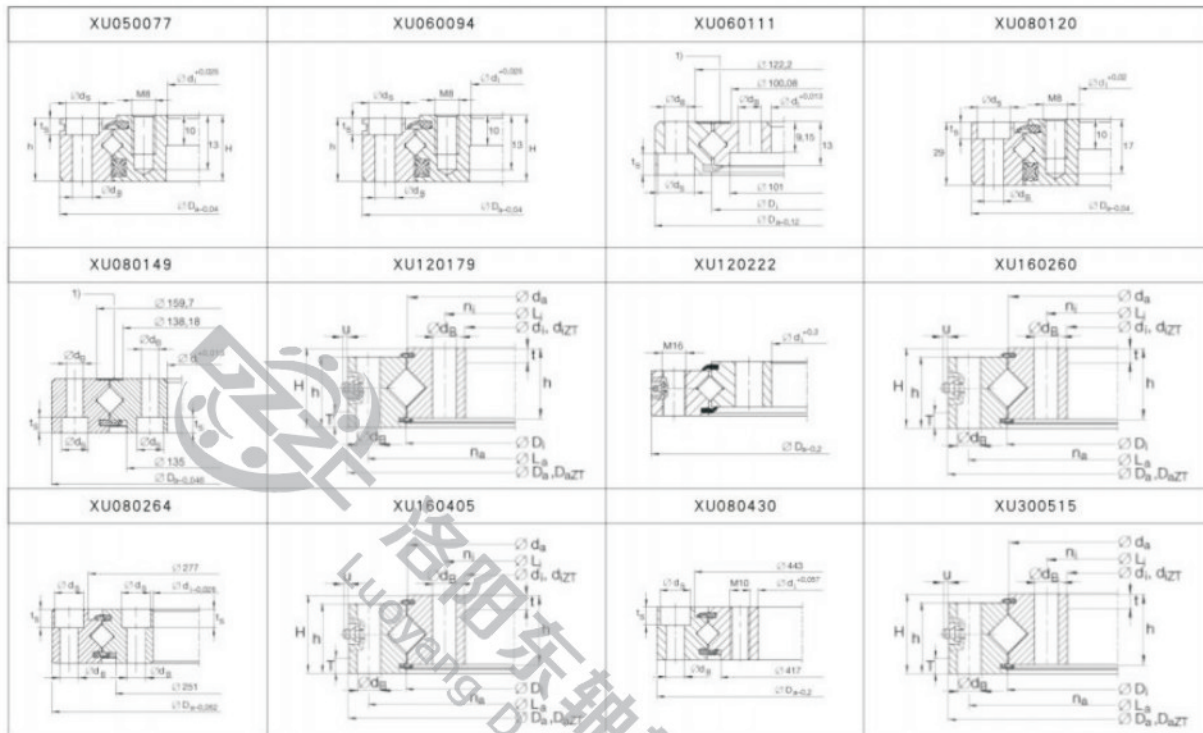
轴径 shaft diamete	型号 Identifica tion numbe	主要尺寸 Main dimensions					基本的额定负荷(轴向) Basic load rating (axial)		基本的额定负荷 (径向)Basic load ratingradial)		极限转速 Limiting speed R/min	重量 weight Kg
		内径 inner ring d	外径 outer ring D	宽度 width B B1	安装孔	倒角 r(mm)	Ca kN	C0a kN	Cr kN	Cor kN		
130	XSU080168	130	205	25.4	12	1.1	66	240	42	96	227	3.3
150	XSU080188	150	225	25.4	16	1.1	71	275	46	110	203	3.7
180	XSU080218	180	225	25.4	20	1.1	77	315	49	127	175	4.3
220	XSU080258	220	295	25.4	24	1.5	84	375	54	151	148	5.1
280	XSU080318	280	355	25.4	28	1.5	93	465	59	185	120	6.3
360	XSU080398	360	435	25.4	36	2	106	590	68	236	96	7.8



结构特点：交叉滚子轴承，是圆柱滚子在呈90度的V形沟槽滚动面上通过隔离块被相互垂直地排列，所以交叉滚子轴承可承受径向负荷、轴向负荷及力矩负荷等多方向的负荷。内外圈的尺寸被小型化，极薄形式更是接近于极限的小型尺寸，并且具有高钢性，且精度可达到P5、P4、P2级。因此适合于工业机器人的关节部和旋转部、机械加工中心的旋转台，精密旋转工作台、医疗机器、计算器、军工、IC制造装置等设备。

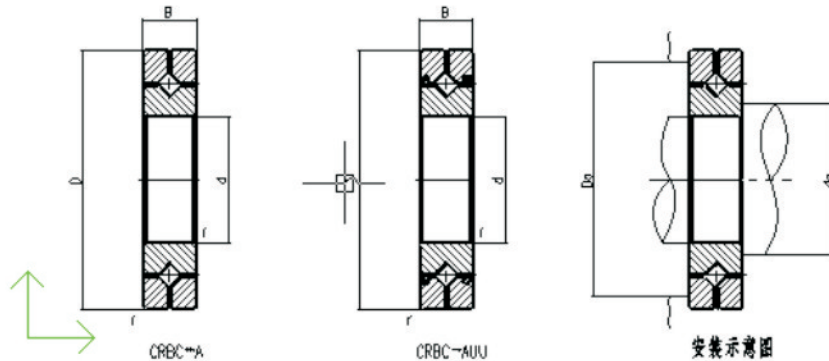
轴径 shaft diamete	型号 Identifica tion numbe	主要尺寸 Main dimensions					基本的额定负荷(轴向) Basic load rating (axial)		基本的额定负荷 (径向)Basic load ratingradial)		重量 weight Kg
		内径 inner ring d	外径 outer ring D	宽度 width B B1	安装孔	倒角 r(mm)	Ca kN	C0a kN	Cr kN	Cor kN	
344	XSU140414	344	484	56	24	2	229	520	146	250	28
474	XSU140544	474	614	56	32	2.5	270	680	170	330	38
574	XSU140644	574	714	56	36	2.5	290	800	185	395	44
674	XSU140744	674	814	56	40	3	315	930	200	455	52
774	XSU140844	744	914	56	40	3	340	1050	215	510	60
874	XSU140944	874	1014	56	44	3.6	360	1170	227	580	67

Xu型（内、外环一体型）此系列型号由于已进行了安装孔的加工，就不需要固定法兰和支撑座。另外，由于采用带座的一体化内外环结构，安装对性能几乎没有影响，因此能够获得稳定的旋转精度和扭矩。能用于外环和内环旋转。



型号 Identification number	主要尺寸 Main dimensions								基本的额定负荷(轴向) Basic load rating (axial)		基本的额定负荷(径向)Basic load rating(radial)		重量 weight Kg
	内径 inner ring d	外径 outer ring D	滚子节圆直径 Roller pitch circle diameter dp (mm)	宽度 width BB1	外圈孔中心距 La	安装孔 ϕna	外圈孔中心距 Li	安装孔 ϕni	Ca kN	C0a kN	Cr kN	Cor kN	
XU050077	40	112	77	22	97	6- ϕ 6.6	56	6-M8	22.4	29	14.3	14.2	1.4
XU060094	57	140	94	26	120	6- ϕ 9	70	6-M8	32.5	37.5	20.7	18.4	2.4
XU060111	76.2	145.79	111	15.87	133.1	8- ϕ 6.9	88.9	8- ϕ 6.9	36	44.5	22.8	21.5	1.2
XU080120	69	170	120	30	148	6- ϕ 9	90	6-M8	56	53	35.5	26	4
XU080149	101.6	196.85	149.6	22.22	177.8	16- ϕ 6.9	115.8	16- ϕ 6.9	63	66	40	32.5	3.6
XU120179	124.5	234	179	35	214	12- ϕ 11	144.5	12- ϕ 11	118	179	75	88	7
XU120222	140	300	222	36	270	12-M16	170	12- ϕ 18	133	275	85	131	12
XU160260	191	329	260	46	305	20- ϕ 14	215	20- ϕ 14	212	350	135	173	16
XU080264	215.9	311	264	25.4	295.3	12- ϕ 8.7	231.8	12- ϕ 8.7	85	117	54	57	6.9
XU160405	336	474	405	46	450	30- ϕ 14	360	30- ϕ 14	270	550	172	270	25
XU080430	380	480	430	26	462	20- ϕ 9	398	20-M10	110	280	70	138	12
Xu300515	384	646	515	86	598	18- ϕ 26	432	18- ϕ 26	720	1370	455	670	

交叉滚子轴承CRBH系列(内、外环一体型)



该系列型号内、外环都是一体结构，用于外环和内环旋转。

结构特点：交叉滚子轴承，是圆柱滚子在呈90°的V形沟槽滚动面上通过隔离块被相互垂直地排列，所以交叉滚子轴承可承受径向负荷、轴向负荷及力矩负荷等多方向的负荷。内外圈的尺寸被小型化，极薄形式更是接近于极限的小型尺寸，并且具有高刚性，且精度可达到P5、P4、P2级。因此适合于工业机器人的关节部和旋转部、机械加工中心的旋转台，精密旋转工作台、医疗机器、计算器、军工、IC制造装置等设备。

旋转精度：轴承中垂直排列的滚子间装有隔离块，防止了滚子的倾斜和滚子之间的相互摩擦，减小了旋转力矩。另外，与以前使用钢板保持器相比，不会发生滚子在一方接触现象或锁死现象。同时，因内圈（或外圈）是两分割的构造，轴承间隙可调整，即使被施加预载，也能获得高精度地旋转运动。

使用特点：被分割的内环（或外环）在装入滚柱和间隔保持器后，与交叉滚柱轴环固定在一起，以防止互相分离，故安装交叉滚柱轴环时操作简单。通过间隔保持器使滚柱间的相互摩擦消失，防止滚柱侧倒，从而能获得稳定的旋转扭矩。由于滚柱为交叉排列，因此只用一套交叉滚柱轴承就可承受各个方向的负荷，与传统型号相比，刚性提高3~4倍。

轴径 shaft diamete	型号 Identifica tion numbe		主要尺寸 Main dimensions				安装尺寸 Mounting dimensions mm		基本额定动载荷 Basic dynamic load rating	基本额定静载荷 Basic static load rating	重量 weight
			内径 inner ring d	外径 outer ring D	宽度 width BB1	r min	da	Da	C kN	Co kN	Kg
100	CRBH 10020 A	CRBH 10020 A UU	100	150	20	0.6	110	140	50.9	72.2	1.45
110	CRBH 11020 A	CRBH 11020 A UU	110	160	20	0.6	120	150	52.4	77.4	1.56
120	CRBH 12025 A	CRBH 12025 A UU	120	180	25	1	132	168	73.4	108	2.62
130	CRBH 13025 A	CRBH 13025 A UU	130	190	25	1	142	178	75.9	115	2.82
140	CRBH 14025 A	CRBH 14025 A UU	140	200	25	1	152	188	81.9	130	2.96
150	CRBH 15025 A	CRBH 15025 A UU	150	210	25	1	162	198	84.3	138	3.16
200	CRBH 20025 A	CRBH 20025 A UU	200	260	25	1	212	248	92.3	169	4
250	CRBH 25025 A	CRBH 25025 A UU	250	310	25	1.5	262	298	102	207	4.97



安装次序 Assembly Procedure

(1)安装前零部件的检查 Check the parts before assembling

将轴承座或者其他的安装零部件进行清洗、清除污垢，并确认各个零件的毛刺是否已经被清除。

Thoroughly clean the housing and other parts to be assembled, and check if there is no burr Or flush

(2)往轴承座或者轴上安装 Installing the Cross Roller Bearing into the Housing or onto the shaft

由于是薄壁轴承，安装时容易发生倾斜。请用塑料锤一边找出水平，一边在圆周方向均匀的敲打，一点一点的安装，直到能通过声音确认接触面完全靠紧为止。

Since the Cross Roller Bearing is a thin bearing, it tends to tilt as it is installed. Please hit it with a plastic hammer while keeping it horizontal, keep hammering it with much care until you hear it fully contact the reference surface

(3)侧面压紧法兰盘的安装方法 The methods of attaching the Presser Flange

1)将侧面压紧法兰盘放置到位置后，将其在圆周方向来回摇动几次，以调整安装螺栓的位置。

Place the presser flange onto the Cross Roller Bearing. Rock the flange several times to match the bolt holes.

2)安装压紧螺栓，用手拧螺栓时，确认没有因螺栓孔偏离引起螺栓难以拧入。

Insert the presser bolts into the holes. Manually turn the bolts and make sure they do not show skewing caused by misalignment of the bolts.

3)压紧螺栓的拧紧由暂时拧紧到最终拧紧可分为3-4个阶段，按照对角线上的顺序反复拧紧：在拧紧被分成两部分的内圈或者外圈的压紧螺栓时，拧紧过程中经常将一体型的外圈或者内圈稍微转动一下，就能使分割成两部分的外圈或者内圈的偏离得到修正。

The re are three or four stages when mounting the supported bolts. Please tighten the bolts over and over according to the order of diagonal line. Especially to attention that, when we tighten the supported bolts of two parts of inner or outer rings, we should rotate the integrated inner or outer ring. Doing like this, it will revise the deviation of inner or outer rings.

安装与润滑 Installation and Lubrication

在交叉滚子轴承中，因已全部装入了优质的2#锂基润滑脂，所以到货后可以直接安装使用。但是，与一般的滚子轴承相比，内部空间容积较小，并且对于润滑来说是比较苛刻的滚动构造，所以必须定期补充润滑脂。

We have filled in the good No.2 Li Base Grease into the cross roller bearing, then it can be directly mounted after receiving the bearing. But, compared with other conventional roller bearing the internal space is smaller, SO regular refill the grease is necessary.

补充润滑脂是通适设左内弘至二芝。与润海运童芝油孔采进行的。补充润滑脂的时间间隔一般为每6个月—1年。补充润滑脂时，请用相同种类的润滑脂补充到轴承内部的各个地方

The Grease is entering into the oil holes which in the ring and connected with oil gap. The intervals are usually six months in one year. Please use the same kind of grease to fill into the bearing.

同时润滑脂被装满后，由于润滑脂的阻力初期旋转扭矩会短时间增大，等多余的润滑脂由密封部位溢出后，很快就会回到正常的扭矩值。

But note that, because of the resistance of grease, the torque moment will increase in a short time at the beginning period After the redundant grease over flows from the seals, it will recover the normal torque value

使用注意事项 Matters need attention

被分成2部分的内圈或者外圈是用特殊的铆钉或者螺栓、螺母固定后不可分开的，直接装入轴承座中使用。同时，如果间隔保持器的装配顺序错误，对轴承的旋转性能有很大的影响，所以，请不要随意拆卸轴承

The separable inner or outer rings could not be separated after fixing by the particular rivets or bolts or screws. They can be directly mounted on the bearing shaft The improper mounting order of retainer will have great influence on the rotary of bearing. Therefore. Please don't dismantle the bearings optionally

内圈或者外圈的接缝有时会多少有些偏离，在装入轴承座之前，请将固定内圈或者外圈的螺栓松动，进行修正后再安装。(固定铆钉会随着轴承座而产生变形。

There would be deviation more or less in the connection of inner or outer ring Please relax the fixed bolts Before installation or dismantling, please don't give more forces to the fixed rivets or bolts

Please don't give more forces to the fixed rivets or bolts when mantle or dismantle

请注意安装零部件的尺寸公差，从侧面压紧法兰盘能够从侧面将内圈或者外圈结实的压紧。

Please pay more attention to the dimension deviation of the assemblies. Then it will make the inner or outer ring firmly from the side supported flange



品 / 质 / 保 / 障 运 / 转 / 无 / 忧



地址：洛阳涧西工业园
电话：0379-64850932
网址：www.lydzbearing.com
邮箱：www.lydzzc@126.com

洛阳东轴轴承有限公司
Luoyang Dongzhou Bearing Co.,Ltd.