

## 交叉滚子轴承旋转精度标准-RB、CRB、CRBC、RE型

RB型内环旋转精度

Rotation Accuracy of the Inner Ring of Model RB、CRB、CRBC Unit: μm

单位:微米

RE型外环旋转精度

Rotation Accuracy of the Outer Ring of Model RE

单位:微米

Unit: μm

轴承内径尺寸 Inner diameter (d) (mm)		内环公差 Tolerance of the inner ring					
		径向跳动 Radial runout			轴向跳动 Axial runout		
以上 Above	以下 Or less	P5级	P4级	P2级	P5级	P4级	P2级
18	30	4	3	2.5	4	3	2.5
30	50	5	4	2.5	5	4	2.5
50	80	5	4	2.5	5	4	2.5
80	120	6	5	2.5	6	5	2.5
120	150	8	6	2.5	8	6	2.5
150	180	8	6	5	8	6	5
180	250	10	8	5	10	8	5
250	315	13	10	6	13	10	6
315	400	15	12	8	15	12	8
400	500	18	14	10	18	14	10
500	630	20	16	12	20	16	12
630	800	25	20	15	25	20	15
800	1000	30	25	20	30	25	20
1000	1250	35	30	25	35	30	25

轴承外径尺寸 Outer diameter (D) (mm)		外环公差 Tolerance of the Outer ring					
		径向跳动 Radial runout			轴向跳动 Axial runout		
以上 Above	以下 Or less	P5级	P4级	P2级	P5级	P4级	P2级
18	30	7	5	2.5	7	5	2.5
30	50	8	5	4	8	5	4
50	80	10	6	5	10	6	5
80	120	11	7	5	11	7	5
120	150	13	8	5	13	8	5
150	180	15	10	7	15	10	7
180	250	18	11	7	18	11	7
250	315	20	13	8	20	13	8
315	400	23	15	10	23	15	10
400	500	25	16	12	25	16	12
500	630	30	20	15	30	20	15
630	800	35	25	20	35	25	20
800	1000	40	30	25	40	30	25
1000	1250	45	35	30	45	35	30

## 交叉滚子轴承旋转精度标准-RU型

RU型旋转精度  
Rotation Accuracy of Model

单位:微米  
Unit:  $\mu\text{m}$

型号 Model Number	内环公差 Tolerance of the inner ring						外环公差 Tolerance of the Outer ring					
	径向跳动 Radial runout			轴向跳动 Axial runout			径向跳动 Radial runout			轴向跳动 Axial runout		
	P5级	P4级	P2级	P5级	P4级	P2级	P5级	P4级	P2级	P5级	P4级	P2级
RU42	4	3	2.5	4	3	2.5	8	5	4	8	5	4
RU66	5	4	2.5	5	4	2.5	10	6	5	10	6	5
RU85	5	4	2.5	5	4	2.5	10	6	5	10	6	5
RU124	5	4	2.5	5	4	2.5	13	8	5	13	8	5
RU148	6	5	2.5	6	5	2.5	15	10	7	15	10	7
RU178	6	5	2.5	6	5	2.5	15	10	7	15	10	7
RU228	8	6	5	8	6	5	18	11	7	18	11	7
RU297	10	8	5	10	8	5	20	13	8	20	13	8
RU445	15	12	7	15	12	7	25	16	10	25	16	10

注) 对于RU型,P5级为标准旋转精度。Note: The standard rotation accuracy of model RU is grade P5

## 交叉滚子轴承尺寸公差标准

轴承内径的容许尺寸公差 Dimensional Tolerance of the Bearing Inner Diameter									
轴承内径尺寸 Inner diameter (d) (mm)		公差 Tolerance of dm							
		P0级		P6级		P5级		P4/P2级	
以上 Above	以下 less	高 Upper	低 Lower	高 Upper	低 Lower	高 Upper	低 Lower	高 Upper	低 Lower
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	0	-15
315	400	0	-40	0	-30	0	-23	0	-18
400	500	0	-45	0	-35	0	-25	0	-20
500	630	0	-50	0	-40	0	-30	0	-25
630	800	0	-75	0	-45	0	-35	0	-30
800	1000	0	-100	0	-50	0	-40	0	-35
1000	1250	0	-125	0	-60	0	-50	0	-45

轴承外径的容许尺寸公差 Dimensional Tolerance of the Bearing Outer Diameter									
轴承外径尺寸 Inner diameter (D) (mm)		公差 Tolerance of dm							
		P0级		P6级		P5级		P4/P2级	
以上 Above	以下 less	高 Upper	低 Lower	高 Upper	低 Lower	高 Upper	低 Lower	高 Upper	低 Lower
18	30	0	-11	0	-9	0	-7	0	-6
30	50	0	-13	0	-11	0	-9	0	-7
50	80	0	-15	0	-13	0	-10	0	-8
80	120	0	-18	0	-15	0	-11	0	-9
120	150	0	-25	0	-18	0	-13	0	-10
150	180	0	-30	0	-20	0	-15	0	-11
180	250	0	-35	0	-25	0	-18	0	-13
250	315	0	-40	0	-28	0	-20	0	-15
315	400	0	-45	0	-33	0	-23	0	-18
400	500	0	-50	0	-38	0	-28	0	-20
500	630	0	-75	0	-45	0	-35	0	-25
630	800	0	-100	0	-50	0	-40	0	-30
800	1000	0	-125	0	-60	0	-50	0	-35
1000	1250	0	-125	0	-70	0	-60	0	-45

单位:微米 Unit:μm

注1) RA、RB、RE和RU型的标准内外径尺寸精度为0级,若需要比0级更高的精度,请向BYC博盈轴承咨询。

注2) dm表示轴承内径2点测量得到的最大直径和最小直径的算术平均值。Dm表示轴承外径2点测量得到的最大直径和最小直径的算术平均值。

注3) 表中轴承内径或外径的精度等级无数值表示的型号,低精度级也适用最高数值。

Note 1: The standard diameter accuracy of models RA, RB、RE and RU is grade 0. For higher accuracy than grade 0, contact BYC.

Note 2: "dm" represents the arithmetic average of the maximum and minimum diameters obtained in measuring the bearing inner diameter at two points;"Dm" represents the arithmetic average of the maximum and minimum diameters obtained in measuring the bearing Outer diameter at two points.

Note 3: For accuracy grades of the bearing diameter with no values indicated in the table, the highest value among the low accuracy grades applies.