

中国第一重型机械集团公司标准

滚动轴承内、外径极限偏差

YJB 224-2002
代替 YJB224-89

向心轴承(圆锥滚子轴承除外)内径极限偏差

μm

公称尺寸(mm)		P0级(原G级)		P6级(原E级)		P5级(原D级)		P4级(原C级)		P2级(原B级)	
超过	到	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下
0.6	18	0	-8	0	-7	0	-5	0	-4	0	-2.5
18	30	0	-10	0	-8	0	-6	0	-5	0	-2.5
30	50	0	-12	0	-10	0	-8	0	-6	0	-2.5
50	80	0	-15	0	-12	0	-9	0	-7	0	-4
80	120	0	-20	0	-15	0	-10	0	-8	0	-5
120	180	0	-25	0	-18	0	-13	0	-10	0	-7
180	250	0	-30	0	-22	0	-15	0	-12	0	-8
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	1 000	0	-100	—	—	—	—	—	—	—	—
1 000	1 250	0	-125	—	—	—	—	—	—	—	—
1 250	1 600	0	-160	—	—	—	—	—	—	—	—
1 600	2 000	0	-200	—	—	—	—	—	—	—	—

向心轴承(圆锥滚子轴承除外)外径极限偏差

μm

公称尺寸(mm)		P0级(原G级)		P6级(原E级)		P5级(原D级)		P4级(原C级)		P2级(原B级)	
超过	到	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下
2.5	18	0	-8	0	-7	0	-5	0	-4	0	-2.5
18	30	0	-9	0	-8	0	-6	0	-5	0	-4
30	50	0	-11	0	-9	0	-7	0	-6	0	-4
50	80	0	-13	0	-11	0	-9	0	-7	0	-4
80	120	0	-15	0	-13	0	-10	0	-8	0	-5
120	150	0	-18	0	-15	0	-11	0	-9	0	-5
150	180	0	-25	0	-18	0	-13	0	-10	0	-7
180	250	0	-30	0	-20	0	-15	0	-11	0	-8
250	315	0	-35	0	-25	0	-18	0	-13	0	-8
315	400	0	-40	0	-28	0	-20	0	-15	0	-10
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	0	-60	—	—	—	—	—	—
1000	1250	0	-125	—	—	—	—	—	—	—	—
1250	1600	0	-160	—	—	—	—	—	—	—	—
1600	2000	0	-200	—	—	—	—	—	—	—	—
2000	2500	0	-250	—	—	—	—	—	—	—	—

圆锥滚子轴承内径极限偏差

μm

公称尺寸(mm)		P0级(原G级)		P6x级(原Ex级)		P5级(原D级)		P4级(原C级)	
超过	到	上	下	上	下	上	下	上	下
10	18	0	-12	0	-12	0	-7	0	-5
18	30	0	-12	0	-12	0	-8	0	-6
30	50	0	-12	0	-12	0	-10	0	-8
50	80	0	-15	0	-15	0	-12	0	-9
80	120	0	-20	0	-20	0	-15	0	-10
120	180	0	-25	0	-25	0	-18	0	-13
180	250	0	-30	0	-30	0	-22	0	-15
250	315	0	-35	0	-35	—	—	—	—
315	400	0	-40	0	-40	—	—	—	—

圆锥滚子轴承外径极限偏差

μm

公称尺寸(mm)		P0级(原G级)		P6x级(原Ex级)		P5级(原D级)		P4级(原C级)	
超过	到	上	下	上	下	上	下	上	下
18	30	0	-12	0	-12	0	-8	0	-6
30	50	0	-14	0	-14	0	-9	0	-7
50	80	0	-16	0	-16	0	-11	0	-9
80	120	0	-18	0	-18	0	-13	0	-10
120	150	0	-20	0	-20	0	-15	0	-11
150	180	0	-25	0	-25	0	-18	0	-13
180	250	0	-30	0	-30	0	-20	0	-15
250	315	0	-35	0	-35	0	-25	0	-18
315	400	0	-40	0	-40	0	-28	0	-20
400	500	0	-45	0	-45	—	—	—	—
500	630	0	-50	0	-50	—	—	—	—

推力球轴承内、外径极限偏差

μm

公称尺寸(mm)		轴圈内径公差				座圈外径公差			
		0,6,5级(原G,E,D级)		4级(原C级)		0,6,5级(原G,E,D级)		4级(原C级)	
超过	到	上	下	上	下	上	下	上	下
—	18	0	-8	0	-7	0	-11	0	-7
18	30	0	-10	0	-8	0	-13	0	-8
30	50	0	-12	0	-10	0	-16	0	-9
50	80	0	-15	0	-12	0	-19	0	-11
80	120	0	-20	0	-15	0	-22	0	-13
120	180	0	-25	0	-18	0	-25	0	-15
180	250	0	-30	0	-22	0	-30	0	-20
250	315	0	-35	0	-25	0	-35	0	-25
315	400	0	-40	0	-30	0	-40	0	-28
400	500	0	-45	0	-35	0	-45	0	-33
500	630	0	-50	0	-40	0	-50	0	-38
630	800	0	-75	0	-50	0	-75	0	-45
800	1000	0	-100	—	—	0	-100	—	—
1000	1250	0	-125	—	—	0	-125	—	—
1250	1600	—	—	—	—	0	-160	—	—