

滚针轴承用挡圈

■ 特长

IKO滚针轴承用挡圈是针对一般挡圈大多无法使用的滚针轴承而特别设计的产品，是一种截面高度低，刚性高的挡圈。材质使用弹簧钢。

这种挡圈分为轴用和孔用，用于给轴承定位使其不在轴向移动。

■ 型号

滚针轴承用挡圈的型号如表1所示。

表1 型号

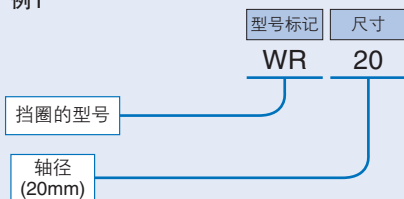
型号	轴用	孔用
形状		
型号标记	WR	AR

■ 公称型号

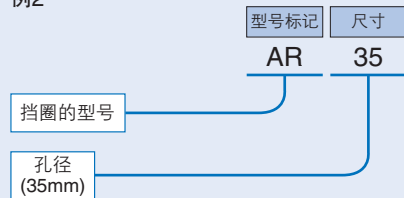
滚针轴承用挡圈的公称型号由型号标记和尺寸组成，其排列例如下所示。

公称型号的排列例

例1



例2



■ 容许转速

滚针轴承用挡圈虽然相对于沟底用一定的压力固定，但由于轴用挡圈WR会因离心力降低紧迫力，故在高速旋转时，必须确认图1的容许转速后使用。

■ 安装

滚针轴承用挡圈的安装尺寸请见尺寸表。

用此款挡圈限制滚针保持架组件的轴向移动时，推荐在挡圈与滚针保持架组件之间使用隔片。但转速较低时，隔片可以省略。

如果拆卸工具不易进入难以拆卸，或频繁拆卸时，请考虑使用截面高度大的JIS B 2804止动环。

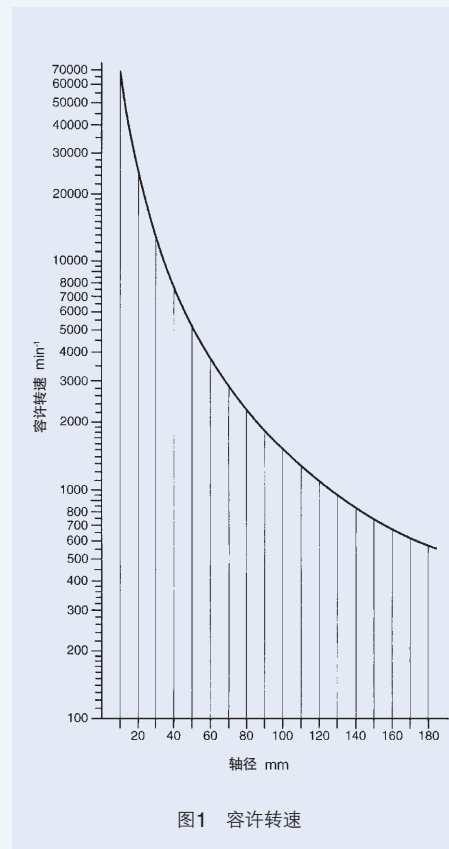
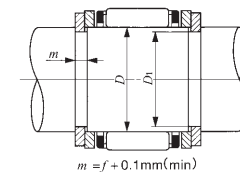
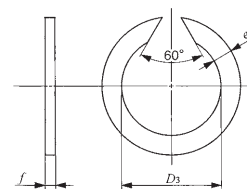


图1 容许转速

轴用



WR

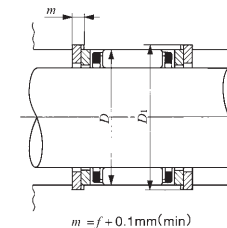
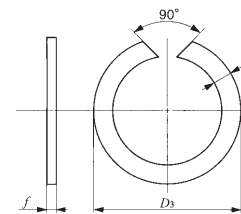
轴径4-390mm

公称型号	主要尺寸 mm					槽的直径 尺寸公差
	轴径 D	D ₃ (最大)	e	f	D ₁	
WR 4	4	3.7	0.8	0.5	3.8	0 -0.09
WR 5	5	4.7	1	0.5	4.8	
WR 6	6	5.6	1.1	0.7	5.7	
WR 7	7	6.5	1.2	0.7	6.7	
WR 8	8	7.4	1.3	1	7.6	
WR 9	9	8.4	1.3	1	8.6	
WR 10	10	9.4	1.3	1	9.6	
WR 11	11	10.2	1.3	1	10.5	
WR 12	12	11.2	1.3	1	11.5	
WR 13	13	12.1	1.3	1	12.5	
WR 14	14	13.1	1.5	1.2	13.5	0 -0.11
WR 15	15	14	1.75	1.2	14.4	
WR 16	16	15	1.75	1.2	15.4	
WR 17	17	16	1.75	1.2	16.4	
WR 18	18	17	1.75	1.2	17.4	
WR 19	19	17.9	1.75	1.2	18.4	
WR 20	20	18.7	1.75	1.2	19.2	
WR 21	21	19.7	1.75	1.2	20.2	
WR 22	22	20.7	1.75	1.2	21.2	
WR 23	23	21.7	1.75	1.2	22.2	
WR 24	24	22.5	1.75	1.2	23	0 -0.13
WR 25	25	23.5	1.75	1.2	24	
WR 26	26	24.5	1.75	1.2	25	
WR 28	28	26.5	2.3	1.5	27	
WR 29	29	27.5	2.3	1.5	28	
WR 30	30	28.5	2.3	1.5	29	
WR 32	32	30.2	2.3	1.5	30.8	
WR 35	35	33.2	2.3	1.5	33.8	
WR 36	36	34.2	2.3	1.5	34.8	
WR 37	37	35.2	2.3	1.5	35.8	
WR 38	38	36.2	2.3	1.5	36.8	
WR 40	40	37.8	2.3	1.5	38.5	0 -0.16

公称型号	主要尺寸 mm					槽的直径 尺寸公差
	轴径 D	D ₃ (最大)	e	f	D ₁	
WR 42	42	39.8	2.3	1.5	40.5	0 -0.16
WR 43	43	40.8	2.3	1.5	41.5	
WR 45	45	42.8	2.3	1.5	43.5	
WR 47	47	44.8	2.3	1.5	45.5	
WR 50	50	47.8	2.3	1.5	48.5	
WR 52	52	49.8	2.3	1.5	50.5	
WR 55	55	52.6	2.3	1.5	53.5	
WR 60	60	57.6	2.3	1.5	58.5	
WR 63	63	60.6	2.3	1.5	61.5	
WR 65	65	62.6	2.3	1.5	63.5	
WR 68	68	65.4	2.8	2	66.2	0 -0.19
WR 70	70	67.4	2.8	2	68.2	
WR 75	75	72.4	2.8	2	73.2	
WR 80	80	77.4	2.8	2	78.2	
WR 82	82	79.3	3.4	2.5	80.2	
WR 85	85	82	3.4	2.5	83	
WR 90	90	87	3.4	2.5	88	
WR 95	95	92	3.4	2.5	93	
WR 100	100	97	3.4	2.5	98	
WR 105	105	101.7	3.4	2.5	102.7	
WR 110	110	106.7	3.4	2.5	107.7	
WR 115	115	111.7	3.4	2.5	112.7	
WR 120	120	116.7	3.4	2.5	117.7	
WR 125	125	121.7	3.4	2.5	122.7	
WR 130	130	126.7	3.4	2.5	127.7	
WR 135	135	131.6	4	2.5	132.4	
WR 140	140	136.6	4	2.5	137.4	
WR 145	145	141.6	4	2.5	142.4	
WR 150	150	146.6	4	2.5	147.4	
WR 155	155	151.6	4	2.5	152.4	
WR 160	160	156.6	4	2.5	157.4	
WR 165	165	161.6	4	2.5	162.4	0 -0.25

公称型号	主要尺寸 mm					槽的直径 尺寸公差
	轴径 D	D ₃ (最大)	e	f	D ₁	
WR 170	170	166.6	4	2.5	167.4	0 -0.25
WR 175	175	171.6	4	2.5	172.4	
WR 180	180	175.6	5	3	177	
WR 185	185	180.6	5	3	182	
WR 190	190	185.6	5	3	187	
WR 195	195	190.6	5	3	192	
WR 200	200	195.6	5	3	197	
WR 210	210	205.6	5	3	207	
WR 220	220	215.6	5	3	217	
WR 230	230	225.6	5	3	227	
WR 240	240	235.6	5	3	237	0 -0.29
WR 260	260	253	7.5	4	255	
WR 265	265	258	7.5	4	260	
WR 270	270	263	7.5	4	265	
WR 280	280	273	7.5	4	275	
WR 285	285	278	7.5	4	280	
WR 300	300	293	7.5	4	295	
WR 305	305	298	7.5	4	300	
WR 320	320	313	7.5	4	315	
WR 330	330	323	7.5	4	325	
WR 340	340	333	7.5	4	335	
WR 350	350	343	7.5	4	345	
WR 360	360	353	7.5	4	355	
WR 370	370	363	7.5	4	365	
WR 390	390	383	7.5	4	385	0 -0.36

孔用



$m = f + 0.1\text{mm}(\text{min})$

AR

孔径7-440mm

公称型号	主要尺寸 mm					槽的直径 尺寸公差
	孔径 D	D ₃ (最小)	e	f	D ₁	
AR 7	7	7.5	1	0.8	7.3	+0.09 0
AR 8	8	8.5	1	0.8	8.3	
AR 9	9	9.5	1.1	0.8	9.3	
AR 10	10	10.6	1.2	0.8	10.4	+0.11 0
AR 11	11	11.6	1.3	1	11.4	
AR 12	12	12.7	1.3	1	12.4	
AR 13	13	13.8	1.3	1	13.5	+0.13 0
AR 14	14	14.8	1.3	1	14.5	
AR 15	15	15.8	1.3	1	15.5	
AR 16	16	16.8	1.6	1.2	16.5	+0.16 0
AR 17	17	17.8	1.6	1.2	17.5	
AR 18	18	18.9	1.75	1.2	18.5	
AR 19	19	19.9	1.75	1.2	19.6	+0.19 0
AR 20	20	21	1.75	1.2	20.6	
AR 21	21	22	1.75	1.2	21.6	
AR 22	22	23	1.75	1.2	22.6	+0.22 0
AR 23	23	24	1.75	1.2	23.6	
AR 24	24	25.2	1.75	1.2	24.8	
AR 25	25	26.2	1.75	1.2	25.8	+0.25 0
AR 26	26	27.2	1.75	1.2	26.8	
AR 27	27	28.2	1.75	1.2	27.8	
AR 28	28	29.2	1.75	1.2	28.8	+0.32 0
AR 29	29	30.2	1.75	1.2	29.8	
AR 30	30	31.4	2.3	1.5	31	
AR 31	31	32.4	2.3	1.5	32	+0.36 0
AR 32	32	33.4	2.3	1.5	33	
AR 33	33	34.4	2.3	1.5	34	
AR 34	34	35.4	2.3	1.5	35	+0.4 0
AR 35	35	36.4	2.3	1.5	36	
AR 37	37	38.8	2.3	1.5	38.2	
AR 38	38	39.8	2.3	1.5	39.2	+0.4 0
AR 39	39	40.8	2.3	1.5	40.2	

公称型号	主要尺寸 mm					槽的直径 尺寸公差
	孔径 D	D ₃ (最小)	e	f	D ₁	
AR 40	40	41.8	2.3	1.5	41.2	+0.16 0
AR 42	42	43.8	2.3	1.5	43.2	
AR 43	43	44.8	2.3	1.5	44.2	
AR 44	44	45.8	2.3	1.5	45.2	+0.19 0
AR 45	45	46.8	2.3	1.5	46.2	
AR 47	47	48.8	2.3	1.5	48.2	
AR 48	48	49.8	2.3	1.5	49.2	+0.22 0
AR 50	50	51.8	2.3	1.5	51.2	
AR 52	52	54.3	2.3	1.5	53.5	
AR 53	53	55.3	2.3	1.5	54.5	+0.25 0
AR 55	55	57.3	2.3	1.5	56.5	
AR 57	57	59.3	2.3	1.5	58.5	
AR 58	58	60.3	2.3	1.5	59.5	+0.32 0
AR 60	60	62.3	2.3	1.5	61.5	
AR 62	62	64.3	2.3	1.5	63.5	
AR 65	65	67.3	2.3	1.5	66.5	+0.36 0
AR 68	68	70.3	2.3	1.5	69.5	
AR 70	70	72.3	2.3	1.5	71.5	
AR 72	72	74.6	2.8	2	73.8	+0.4 0
AR 73	73	75.6	2.8	2	74.8	
AR 75	75	77.6	2.8	2	76.8	
AR 76	76	78.6	2.8	2	77.8	+0.4 0
AR 78	78	80.6	2.8	2	79.8	
AR 80	80	82.6	2.8	2	81.8	
AR 81	81	83.6	2.8	2	82.8	+0.4 0
AR 82	82	84.6	2.8	2	83.8	
AR 83	83	85.6	2.8	2	84.8	
AR 85	85	87.6	2.8	2	86.8	+0.4 0
AR 86	86	88.6	2.8	2	87.8	
AR 88	88	91	3.4	2.5	90	
AR 90	90	93	3.4	2.5	92	+0.4 0
AR 92	92	95	3.4	2.5	94	

公称型号	主要尺寸 mm					槽的直径 尺寸公差
	孔径 D	D ₃ (最小)	e	f	D ₁	
AR 93	93	96	3.4	2.5	95	+0.22 0
AR 95	95	98	3.4	2.5	97	
AR 97	97	100	3.4	2.5	99	
AR 98	98	101	3.4	2.5	100	+0.25 0
AR 100	100	103	3.4	2.5	102	
AR 102	102	105.3	3.4	2.5	104.3	
AR 103	103	106.3	3.4	2.5	105.3	+0.32 0
AR 105	105	108.3	3.4	2.5	107.3	
AR 107	107	110.3	3.4	2.5	109.3	
AR 108	108	111.3	3.4	2.5	110.3	+0.36 0
AR 110	110	113.3	3.4	2.5	112.3	
AR 112	112	115.3	3.4	2.5	114.3	
AR 113	113	116.3	3.4	2.5	115.3	+0.4 0
AR 115	115	118.3	3.4	2.5	117.3	
AR 117	117	120.3	3.4	2.5	119.3	
AR 118	118	121.3	3.4	2.5	120.3	+0.4 0
AR 120	120	123.3	3.4	2.5	122.3	
AR 123	123	126.3	3.4	2.5	125.3	
AR 125	125	128.3	3.4	2.5	127.3	+0.4 0
AR 127	127	130.3	3.4	2.5	129.3	
AR 130	130	133.3	3.4	2.5	132.3	
AR 133	133	136.3	3.4	2.5	135.3	+0.4 0
AR 135	135	138.3	3.4	2.5	137.3	
AR 137	137	140.3	3.4	2.5	139.3	
AR 140	140	143.6	4	2.5	142.6	+0.4 0
AR 143	143	146.6	4	2.5	145.6	
AR 145	145	148.6	4	2.5	147.6	
AR 150	150	153.6	4	2.5	152.6	+0.4 0
AR 153	153	156.6	4	2.5	155.6	
AR 160	160	163.6	4	2.5	162.6	
AR 163	163	166.6	4	2.5	165.6	+0.4 0
AR 165	165	168.6	4	2.5	167.6	

公称型号	主要尺寸 mm					槽的直径 尺寸公差
	孔径 D	D ₃ (最小)	e	f	D ₁	
AR 170	170	173.6	4	2.5	172.6	+0.25 0
AR 173	173	176.6	4	2.5	175.6	
AR 175	175	178.6	4	2.5	177.6	
AR 180	180	183.6	4	2.5	182.6	+0.29 0
AR 183	183	186.6	4	2.5	185.6	
AR 190	190	194.5	5	3	193	
AR 195	195	199.5	5	3	198	+0.32 0
AR 200	200	204.5	5	3	203	
AR 205	205	209.5	5	3	208	
AR 210	210	214.5	5	3	213	+0.36 0
AR 215	215	219.5	5	3	218	
AR 220	220	224.5	5	3	223	
AR 225	225	229.5	5	3	228	+0.4 0
AR 230	230	234.5	5	3	233	
AR 235	235	239.5	5	3	238	
AR 240	240	244.5	5	3	243	+0.4 0
AR 245	245	249.5	5	3	248	
AR 250	250	254.5	5	3	253	
AR 260	260	267	7.5	4	265	+0.4 0
AR 270	270	277	7.5	4	275	
AR 280	280	287	7.5	4	285	
AR 300	300	307	7.5	4	305	+0.4 0
AR 320	320	327	7.5	4	325	
AR 325	325	332	7.5	4	330	
AR 355	355	362	7.5	4	360	+0.4 0
AR 375	375	382	7.5	4	380	
AR 395	395	402	7.5	4	400	
AR 415	415	422	7.5	4	420	+0.4 0
AR 420	420	427	7.5	4	425	
AR 440	440	447	7.5	4	445	

WR
AR