

**NACHI**

耐轴向载荷、高速、长寿命  
自动调心滚子轴承

**EXQ** SERIES



# 自动调心滚子轴承

# EXQ SERIES

## 高耐轴向载荷性能

优化内部结构设计,大幅度提高了耐轴向载荷性能。

## 低升温、极限转速提高

以旋转时保持滚子姿态稳定的方式,减少轴承发热,并实现了世界最高级别的极限转速。

## 长寿命

通过内部结构优化和高清洁度钢的采用,实现了长寿命化。

## 支持200°C

以热稳定化处理作为标准,可在200°C以内使用。

## 高的耐冲击性能(EXQ-V规格)

为您准备了通过在冲压保持器上施以特殊表面处理,来大幅度提高保持器耐冲击性能的EXQ-V规格。EXQ-V的尺寸精度及径向间隙,均为振动机械用特殊规格。对象范围请确认尺寸表。

### 内外圈

- 通过采用热稳定化处理的标准,抑制200°C以内的尺寸变化
- 通过优化滚道曲率,提高耐轴向载荷性。同时,实现长寿命化

### 滚子

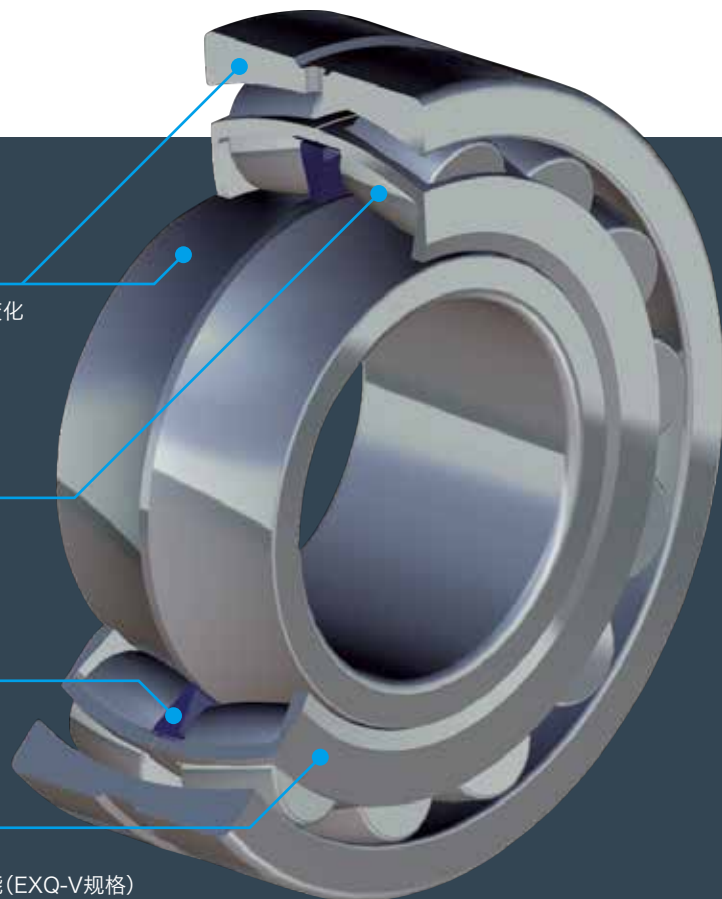
- 通过优化滚动面曲率,提高耐轴向载荷性。同时,实现长寿命化

### 自由引导圈

- 采用了能够控制滚子运动姿态的自由引导圈

### 保持架

- 采用包裹整个滚子的高强度、高刚性钢板制冲压保持器
- 采用特殊表面硬化处理,大幅度提高保持器的耐冲击性能(EXQ-V规格)



## 型号的结构

22205 EX Q W33 -V C3

游隙代号

内部代号

油孔、油槽代号

耐轴向载荷/高速规格

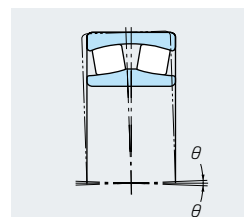
高载荷容量规格

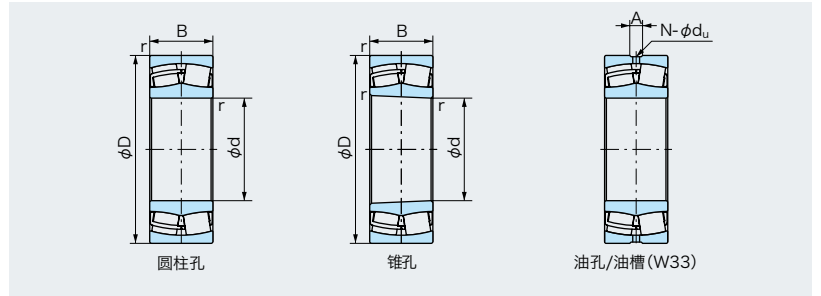
基本型号

无代号	标准型
-V	耐振动规格
无代号	不带油孔、油槽
W20	带油孔
W33	带油孔、油槽

## 使用上的注意事项：

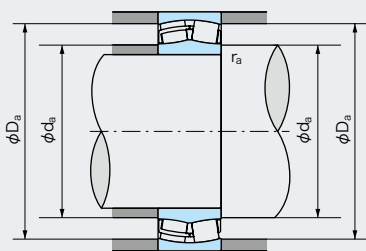
- 在轴向载荷作用的条件下使用时，希望控制在 $F_a/F_r \leq 0.8$ 。  
在 $F_a/F_r > 0.8$ 的条件下使用时，请咨询NACHI。
- 波动载荷条件或高速旋转等使用时，请事先咨询NACHI。
- 在无载荷的状态下旋转时，滚子和轨道之间产生滑动，可能会对轴承造成损坏，因此请使用加载0.015Cr以上的径向载荷。
- 允许调心角 $\theta$ 虽然取决于轴承的尺寸系列、使用条件等因素，但在一般的使用条件下为 $2^\circ$ 左右。此外，请注意根据轴承外围结构也有受限的地方。





主要尺寸(mm)				型号		额定 基本动载荷 Cr(N)	额定 基本静载荷 Cor(N)	极限转速(min <sup>-1</sup> )	
d	D	B	r(最小)	圆柱孔 <sup>(注)</sup>	锥孔			油脂润滑	油润滑
25	52	18.0	1.0	22205EXQ	22205EXQK	63,000	48,000	11,600	13,700
30	62	20.0	1.0	22206EXQ	22206EXQK	84,500	65,000	9,400	11,600
	72	19.0	1.1	21306EXQ	21306EXQK	83,000	62,500	8,800	10,000
35	72	23.0	1.1	22207EXQ	22207EXQK	112,000	88,500	8,300	10,000
	80	21.0	1.5	21307EXQ	21307EXQK	96,000	76,000	7,700	8,900
40	80	23.0	1.1	22208EXQ	22208EXQK	126,000	102,000	7,400	8,900
	90	23.0	1.5	21308EXQ	21308EXQK	119,000	95,500	6,600	7,900
	90	33.0	1.5	22308EXQ	22308EXQK	185,000	151,000	5,800	7,000
45	85	23.0	1.1	22209EXQ	22209EXQK	133,000	110,000	6,600	7,900
	100	25.0	1.5	21309EXQ	21309EXQK	150,000	124,000	5,500	6,600
	100	36.0	1.5	22309EXQ	22309EXQK	230,000	182,000	5,000	5,900
50	90	23.0	1.1	22210EXQ	22210EXQK	142,000	122,000	6,200	7,500
	110	27.0	2.0	21310EXQ	21310EXQK	178,000	151,000	5,000	5,900
	110	40.0	2.0	22310EXQ	22310EXQK	280,000	235,000	4,700	5,600
55	100	25.0	1.5	22211EXQ	22211EXQK	171,000	144,000	5,800	7,000
	120	29.0	2.0	21311EXQ	21311EXQK	200,000	165,000	5,000	5,900
	120	43.0	2.0	22311EXQ	22311EXQK	325,000	263,000	4,200	5,000
60	110	28.0	1.5	22212EXQ	22212EXQK	210,000	179,000	5,300	6,300
	130	31.0	2.1	21312EXQ	21312EXQK	238,000	193,000	4,200	5,000
	130	46.0	2.1	22312EXQ	22312EXQK	390,000	330,000	4,000	4,700
65	120	31.0	1.5	22213EXQ	22213EXQK	246,000	209,000	4,700	5,600
	140	33.0	2.1	21313EXQ	21313EXQK	270,000	232,000	4,000	4,700
	140	48.0	2.1	22313EXQ	22313EXQK	415,000	355,000	3,500	4,200
70	125	31.0	1.5	22214EXQ	22214EXQK	257,000	220,000	4,400	5,600
	150	35.0	2.1	21314EXQ	21314EXQK	310,000	260,000	3,500	4,200
	150	51.0	2.1	22314EXQ	22314EXQK	480,000	415,000	3,300	4,000
75	130	31.0	1.5	22215EXQ	22215EXQK	265,000	234,000	4,400	5,300
	160	37.0	2.1	21315EXQ	21315EXQK	340,000	298,000	3,500	4,200
	160	55.0	2.1	22315EXQ	22315EXQK	550,000	475,000	3,100	3,800
80	140	33.0	2.0	22216EXQ	22216EXQK	299,000	269,000	4,000	4,700
	140	44.4	2.0	23216EXQ	23216EXQK	335,000	335,000	3,600	4,600
	170	39.0	2.1	21316EXQ	21316EXQK	380,000	339,000	3,300	4,000
	170	58.0	2.1	22316EXQ	22316EXQK	595,000	520,000	2,900	3,600
85	150	36.0	2.0	22217EXQ	22217EXQK	355,000	320,000	3,700	4,500
	150	49.2	2.0	23217EXQ	23217EXQK	395,000	405,000	3,500	4,300
	180	41.0	3.0	21317EXQ	21317EXQK	415,000	372,000	3,300	4,200
	180	60.0	3.0	22317EXQ	22317EXQK	665,000	585,000	2,600	3,400
90	160	40.0	2.0	22218EXQ	22218EXQK	410,000	375,000	3,500	4,200
	160	52.4	2.0	23218EXQ	23218EXQK	470,000	482,000	3,400	4,400
	190	43.0	3.0	21318EXQ	21318EXQK	460,000	410,000	3,100	3,800
	190	64.0	3.0	22318EXQ	22318EXQK	745,000	660,000	2,600	3,200
95	170	43.0	2.1	22219EXQ	22219EXQK	465,000	420,000	3,300	4,000
	170	55.6	2.1	23219EXQ	23219EXQK	500,000	510,000	3,100	3,800
	200	45.0	3.0	21319EXQ	21319EXQK	500,000	461,000	3,000	3,600
	200	67.0	3.0	22319EXQ	22319EXQK	815,000	725,000	2,400	3,000

(注)：蓝字部分的型号也备有EXQ-V规格。



■ 径向当量动载荷

$$Pr = XFr + YFa$$

$\frac{Fa}{Fr} \leq e$		$\frac{Fa}{Fr} > e$	
X	Y	X	Y
1	$Y_1$	0.67	$Y_2$

e、 $Y_1$ 、 $Y_2$ 的值, 从下表中得到

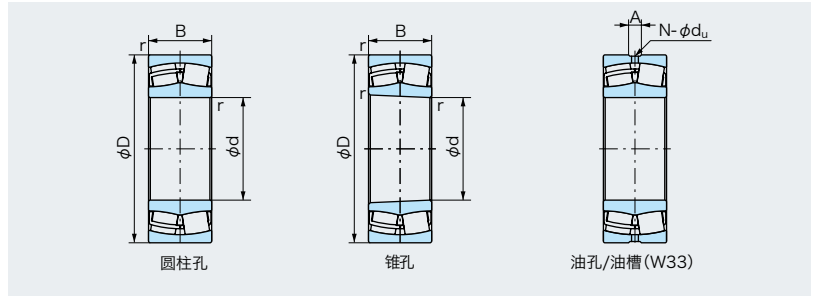
■ 径向当量静载荷

$$Por = Fr + Y_0Fa$$

$Y_0$ 的值, 从下表中得到

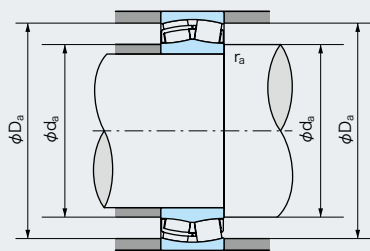
	油孔/油槽尺寸			安装相关尺寸 (mm)			轴向载荷系数				重量 (kg) (圆柱孔、参考)	型号	
	孔径 du	槽宽 A	孔数 N	da(最小)	Da(最大)	ra(最大)	定数 e	$Y_1$	$Y_2$	$Y_0$		圆柱孔 <sup>(注)</sup>	锥孔
	3	5	4	30.5	46.5	1.0	0.35	1.91	2.85	1.87	0.19	22205EXQ	22205EXQK
	3	5	4	35.5	56.5	1.0	0.33	2.04	3.04	2.00	0.30	22206EXQ	22206EXQK
	3	5	4	38.0	65.0	1.0	0.27	2.49	3.71	2.43	0.43	21306EXQ	21306EXQK
	3	6	4	42.0	65.0	1.0	0.32	2.09	3.11	2.04	0.46	22207EXQ	22207EXQK
	3	5	4	44.0	71.0	1.5	0.27	2.49	3.71	2.43	0.57	21307EXQ	21307EXQK
	3	6	4	47.0	73.0	1.0	0.28	2.37	3.53	2.32	0.56	22208EXQ	22208EXQK
	3	5	4	50.0	81.0	1.5	0.26	2.55	3.80	2.50	0.78	21308EXQ	21308EXQK
	4	7	4	48.5	81.5	1.5	0.37	1.83	2.72	1.79	1.07	22308EXQ	22308EXQK
	3	6	4	52.0	78.0	1.0	0.26	2.55	3.80	2.50	0.61	22209EXQ	22209EXQK
	3	5	4	55.0	92.0	1.5	0.26	2.62	3.90	2.56	1.05	21309EXQ	21309EXQK
	4	8	4	53.5	91.5	1.5	0.37	1.83	2.72	1.79	1.41	22309EXQ	22309EXQK
	3	6	4	57.0	83.0	1.0	0.24	2.79	4.15	2.73	0.65	22210EXQ	22210EXQK
	3	5	4	61.0	101.0	2.0	0.25	2.71	4.04	2.65	1.36	21310EXQ	21310EXQK
	4	8	4	60.0	100.0	2.0	0.36	1.85	2.76	1.81	1.92	22310EXQ	22310EXQK
	3	6	4	63.5	91.5	1.5	0.24	2.84	4.23	2.78	0.88	22211EXQ	22211EXQK
	3	5	4	65.0	110.0	2.0	0.25	2.71	4.03	2.65	1.70	21311EXQ	21311EXQK
	4	8	4	65.0	110.0	2.0	0.36	1.85	2.75	1.81	2.40	22311EXQ	22311EXQK
	3	6	4	68.5	101.5	1.5	0.25	2.74	4.08	2.68	1.20	22212EXQ	22212EXQK
	3	5	4	72.0	118.0	2.0	0.24	2.78	4.14	2.72	2.10	21312EXQ	21312EXQK
	4	8	4	72.0	118.0	2.0	0.36	1.86	2.77	1.82	3.05	22312EXQ	22312EXQK
	3	6	4	73.5	111.5	1.5	0.25	2.69	4.00	2.63	1.56	22213EXQ	22213EXQK
	3	6	4	77.0	128.0	2.0	0.24	2.83	4.21	2.76	2.60	21313EXQ	21313EXQK
	4	8	4	77.0	128.0	2.0	0.34	1.98	2.94	1.93	3.67	22313EXQ	22313EXQK
	3	6	4	78.5	116.5	1.5	0.24	2.87	4.27	2.80	1.65	22214EXQ	22214EXQK
	3	6	4	82.0	138.0	2.0	0.24	2.84	4.23	2.78	3.10	21314EXQ	21314EXQK
	5	10	4	82.0	138.0	2.0	0.34	1.98	2.94	1.93	4.45	22314EXQ	22314EXQK
	3	6	4	83.5	121.5	1.5	0.22	3.07	4.58	3.00	1.74	22215EXQ	22215EXQK
	3	6	4	87.0	148.0	2.0	0.24	2.87	4.27	2.80	3.80	21315EXQ	21315EXQK
	5	10	4	87.0	148.0	2.0	0.35	1.95	2.90	1.91	5.44	22315EXQ	22315EXQK
	3	6	4	90.0	130.0	2.0	0.22	3.07	4.57	3.00	2.19	22216EXQ	22216EXQK
	4	8	4	90.0	130.0	2.0	0.29	2.35	3.50	2.30	2.95	23216EXQ	23216EXQK
	4	8	4	92.0	158.0	2.0	0.23	2.88	4.29	2.82	4.50	21316EXQ	21316EXQK
	5	10	4	92.0	158.0	2.0	0.35	1.95	2.90	1.91	6.42	22316EXQ	22316EXQK
	4	7	4	95.0	140.0	2.0	0.22	3.01	4.48	2.94	2.75	22217EXQ	22217EXQK
	4	8	4	95.0	140.0	2.0	0.30	2.25	3.34	2.20	3.78	23217EXQ	23217EXQK
	4	8	4	99.0	166.0	2.5	0.23	2.89	4.30	2.83	5.30	21317EXQ	21317EXQK
	6	11	4	99.0	166.0	2.5	0.33	2.02	3.00	1.97	7.46	22317EXQ	22317EXQK
	4	7	4	100.0	150.0	2.0	0.24	2.79	4.15	2.73	3.50	22218EXQ	22218EXQK
	5	10	4	100.0	150.0	2.0	0.32	2.14	3.19	2.09	4.57	23218EXQ	23218EXQK
	4	8	6	104.0	176.0	2.5	0.23	2.91	4.33	2.84	6.10	21318EXQ	21318EXQK
	6	11	6	104.0	176.0	2.5	0.34	2.00	2.98	1.96	8.82	22318EXQ	22318EXQK
	5	8	4	107.0	158.0	2.0	0.24	2.76	4.11	2.70	4.24	22219EXQ	22219EXQK
	5	10	4	107.0	158.0	2.0	0.30	2.25	3.34	2.20	5.46	23219EXQ	23219EXQK
	4	8	6	109.0	186.0	2.5	0.23	2.92	4.35	2.86	7.10	21319EXQ	21319EXQK
	6	12	6	109.0	186.0	2.5	0.33	2.02	3.00	1.97	10.2	22319EXQ	22319EXQK





主要尺寸(mm)				型号		额定 基本动载荷 Cr(N)	额定 基本静载荷 Cor(N)	极限转速(min <sup>-1</sup> )	
d	D	B	r(最小)	圆柱孔 <sup>(注)</sup>	锥孔			油脂润滑	油润滑
100	150	37.0	1.5	23020EXQ	23020EXQK	286,000	325,000	3,000	3,900
	165	52.0	2.0	23120EXQ	23120EXQK	450,000	500,000	2,800	3,500
	180	46.0	2.1	22220EXQ	22220EXQK	520,000	480,000	3,100	3,800
	180	60.3	2.1	23220EXQ	23220EXQK	595,000	629,000	3,100	3,900
	215	47.0	3.0	21320EXQ	21320EXQK	580,000	524,000	2,600	3,500
	215	73.0	3.0	22320EXQ	22320EXQK	975,000	875,000	2,200	2,900
110	170	45.0	2.0	23022EXQ	23022EXQK	415,000	475,000	3,000	3,800
	180	56.0	2.0	23122EXQ	23122EXQK	540,000	610,000	3,000	3,800
	180	69.0	2.0	24122EXQ	24122EXQK30	633,000	743,000	3,000	3,800
	200	53.0	2.1	22222EXQ	22222EXQK	680,000	640,000	2,900	3,400
	200	69.8	2.1	23222EXQ	23222EXQK	750,000	793,000	2,800	3,500
	240	50.0	3.0	21322EXQ	21322EXQK	675,000	635,000	2,300	3,000
	240	80.0	3.0	22322EXQ	22322EXQK	1,150,000	1,040,000	2,100	2,800
120	180	46.0	2.0	23024EXQ	23024EXQK	430,000	515,000	2,800	3,500
	180	60.0	2.0	24024EXQ	24024EXQK30	540,000	683,000	2,800	3,600
	200	62.0	2.0	23124EXQ	23124EXQK	675,000	720,000	2,600	3,500
	200	80.0	2.0	24124EXQ	24124EXQK30	815,000	970,000	2,600	3,500
	215	58.0	2.1	22224EXQ	22224EXQK	785,000	765,000	2,600	3,200
	215	76.0	2.1	23224EXQ	23224EXQK	860,000	956,000	2,500	3,300
	260	55.0	3.0	21324EXQ	21324EXQK	790,000	765,000	2,100	2,500
	260	86.0	3.0	22324EXQ	22324EXQK	1,250,000	1,130,000	2,000	2,700
130	200	52.0	2.0	23026EXQ	23026EXQK	555,000	660,000	2,600	3,200
	200	69.0	2.0	24026EXQ	24026EXQK30	710,000	900,000	2,600	3,300
	210	64.0	2.0	23126EXQ	23126EXQK	690,000	799,000	2,400	3,200
	210	80.0	2.0	24126EXQ	24126EXQK30	840,000	1,030,000	2,400	3,200
	230	64.0	3.0	22226EXQ	22226EXQK	910,000	915,000	2,400	2,800
	230	80.0	3.0	23226EXQ	23226EXQK	980,000	1,090,000	2,300	2,900
	280	93.0	4.0	22326EXQ	22326EXQK	1,450,000	1,340,000	1,900	2,600
	140	210	53.0	2.0	23028EXQ	23028EXQK	585,000	710,000	2,600
210		69.0	2.0	24028EXQ	24028EXQK30	720,000	920,000	2,400	3,200
225		68.0	2.1	23128EXQ	23128EXQK	790,000	940,000	2,300	3,000
225		85.0	2.1	24128EXQ	24128EXQK30	950,000	1,180,000	2,300	2,900
250		68.0	3.0	22228EXQ	22228EXQK	1,050,000	1,030,000	2,100	2,600
250		88.0	3.0	23228EXQ	23228EXQK	1,130,000	1,290,000	2,100	2,600
150		225	56.0	2.1	23030EXQ	23030EXQK	640,000	790,000	2,100
	225	75.0	2.1	24030EXQ	24030EXQK30	815,000	1,060,000	2,300	2,800
	250	80.0	2.1	23130EXQ	23130EXQK	1,000,000	1,230,000	2,100	2,600
	250	100.0	2.1	24130EXQ	24130EXQK30	1,230,000	1,520,000	2,100	2,600
	270	73.0	3.0	22230EXQ	22230EXQK	1,200,000	1,200,000	2,000	2,500
	270	96.0	3.0	23230EXQ	23230EXQK	1,340,000	1,540,000	2,000	2,500
160	240	60.0	2.1	23032EXQ	23032EXQK	735,000	915,000	2,000	2,500
	240	80.0	2.1	24032EXQ	24032EXQK30	950,000	1,280,000	2,100	2,600
	270	86.0	2.1	23132EXQ	23132EXQK	1,180,000	1,430,000	2,000	2,500
	270	109.0	2.1	24132EXQ	24132EXQK30	1,450,000	1,810,000	2,000	2,500
170	260	67.0	2.1	23034EXQ	23034EXQK	880,000	1,080,000	1,800	2,300
	260	90.0	2.1	24034EXQ	24034EXQK30	1,120,000	1,480,000	2,000	2,500
	280	88.0	2.1	23134EXQ	23134EXQK	1,260,000	1,530,000	1,800	2,300
180	280	74.0	2.1	23036EXQ	23036EXQK	1,070,000	1,330,000	1,700	2,300

(注)：蓝色部分的型号也备有EXQ-V规格。



■ 径向当量动载荷  
Pr=XFr+YFa

$\frac{Fa}{Fr} \leq e$		$\frac{Fa}{Fr} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y <sub>1</sub>	0.67	Y <sub>2</sub>

e、Y<sub>1</sub>、Y<sub>2</sub>的值, 从下表中得到

■ 径向当量静载荷  
Por=Fr+Y<sub>0</sub>Fa  
Y<sub>0</sub>的值, 从下表中得到

	油孔/油槽尺寸			安装相关尺寸 (mm)			轴向载荷系数				重量 (kg) (圆柱孔、参考)	型号	
	孔径 du	槽宽 A	孔数 N	da(最小)	Da(最大)	ra(最大)	定数 e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>0</sub>		圆柱孔 <sup>(注)</sup>	锥孔
	4	7	4	117.0	141.0	1.5	0.22	3.01	4.48	2.94	2.33	23020EXQ	23020EXQK
	5	9	4	110.0	155.0	2.0	0.29	2.33	3.47	2.28	4.49	23120EXQ	23120EXQK
	5	8	4	112.0	168.0	2.0	0.25	2.74	4.08	2.68	5.10	22220EXQ	22220EXQK
	5	10	4	112.0	168.0	2.0	0.32	2.09	3.11	2.04	6.76	23220EXQ	23220EXQK
	4	8	6	114.0	201.0	2.5	0.22	3.02	4.49	2.95	8.70	21320EXQ	21320EXQK
	6	12	6	114.0	201.0	2.5	0.35	1.95	2.90	1.91	13.1	22320EXQ	22320EXQK
	5	9	4	120.0	160.0	2.0	0.24	2.48	4.23	2.78	3.84	23022EXQ	23022EXQK
	5	9	4	120.0	170.0	2.0	0.29	2.36	3.51	2.31	5.70	23122EXQ	23122EXQK
	6	11	4	120.0	170.0	2.0	0.37	1.84	2.74	1.80	6.89	24122EXQ	24122EXQK30
	5	10	6	122.0	188.0	2.0	0.26	2.64	3.93	2.58	7.36	22222EXQ	22222EXQK
	6	11	6	122.0	188.0	2.0	0.34	1.99	2.96	1.94	9.60	23222EXQ	23222EXQK
	4	8	6	124.0	226.0	2.5	0.21	3.19	4.75	3.12	11.6	21322EXQ	21322EXQK
	6	12	6	124.0	226.0	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	18.1	22322EXQ	22322EXQK
	5	9	4	130.0	170.0	2.0	0.23	2.95	4.40	2.89	4.20	23024EXQ	23024EXQK
	5	9	4	130.0	170.0	2.0	0.30	2.23	3.32	2.18	5.36	24024EXQ	24024EXQK30
	5	9	6	130.0	190.0	2.0	0.29	2.34	3.49	2.29	7.90	23124EXQ	23124EXQK
	6	11	6	130.0	190.0	2.0	0.38	1.78	2.65	1.74	10.1	24124EXQ	24124EXQK30
	5	10	6	132.0	203.0	2.0	0.26	2.60	3.87	2.54	9.28	22224EXQ	22224EXQK
	6	13	6	132.0	203.0	2.0	0.34	1.97	2.94	1.93	12.0	23224EXQ	23224EXQK
	5	12	6	134.0	246.0	2.5	0.21	3.17	4.72	3.10	15.3	21324EXQ	21324EXQK
	8	15	6	134.0	246.0	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	22.6	22324EXQ	22324EXQK
	5	10	6	140.0	190.0	2.0	0.24	2.87	4.27	2.80	6.14	23026EXQ	23026EXQK
	6	11	6	140.0	190.0	2.0	0.32	2.14	3.18	2.09	7.93	24026EXQ	24026EXQK30
	5	9	6	140.0	200.0	2.0	0.28	2.42	3.61	2.37	8.60	23126EXQ	23126EXQK
	6	11	6	140.0	200.0	2.0	0.36	1.90	2.83	1.86	10.7	24126EXQ	24126EXQK30
	5	10	6	144.0	216.0	2.5	0.26	2.55	3.80	2.50	11.6	22226EXQ	22226EXQK
	6	13	6	144.0	216.0	2.5	0.33	2.05	3.05	2.00	14.2	23226EXQ	23226EXQK
	8	17	6	148.0	262.0	3.0	0.33	2.03	3.02	1.98	28.4	22326EXQ	22326EXQK
	5	10	6	150.0	200.0	2.0	0.23	2.98	4.44	2.91	6.61	23028EXQ	23028EXQK
	6	11	6	150.0	200.0	2.0	0.30	2.28	3.39	2.23	8.40	24028EXQ	24028EXQK30
	6	11	6	152.0	213.0	2.0	0.28	2.45	3.65	2.40	10.5	23128EXQ	23128EXQK
	8	14	6	152.0	213.0	2.0	0.36	1.87	2.79	1.83	13.0	24128EXQ	24128EXQK30
	6	12	6	154.0	236.0	2.5	0.26	2.60	3.87	2.54	13.9	22228EXQ	22228EXQK
	8	15	6	154.0	236.0	2.5	0.34	1.99	2.96	1.95	18.8	23228EXQ	23228EXQK
	5	11	6	162.0	213.0	2.0	0.22	3.04	4.53	2.97	8.01	23030EXQ	23030EXQK
	6	11	6	162.0	213.0	2.0	0.30	2.23	3.32	2.18	10.5	24030EXQ	24030EXQK30
	6	13	6	162.0	238.0	2.0	0.30	2.24	3.34	2.19	16.2	23130EXQ	23130EXQK
	8	14	6	162.0	238.0	2.0	0.38	1.77	2.64	1.73	19.6	24130EXQ	24130EXQK30
	6	14	6	164.0	256.0	2.5	0.25	2.69	4.00	2.63	18.9	22230EXQ	22230EXQK
	8	15	6	164.0	256.0	2.5	0.34	1.96	2.93	1.92	24.2	23230EXQ	23230EXQK
	5	11	6	172.0	228.0	2.0	0.22	3.01	4.48	2.94	9.74	23032EXQ	23032EXQK
	6	11	6	172.0	228.0	2.0	0.30	2.24	3.34	2.19	12.7	24032EXQ	24032EXQK30
	8	16	6	172.0	258.0	2.0	0.30	2.22	3.30	2.17	20.5	23132EXQ	23132EXQK
	10	17	6	172.0	258.0	2.0	0.39	1.74	2.59	1.70	25.5	24132EXQ	24132EXQK30
	6	13	6	182.0	248.0	2.0	0.23	2.90	4.31	2.83	13.1	23034EXQ	23034EXQK
	8	14	6	182.0	248.0	2.0	0.32	2.11	3.15	2.07	17.3	24034EXQ	24034EXQK30
	8	16	6	182.0	268.0	2.0	0.29	2.30	3.43	2.25	21.6	23134EXQ	23134EXQK
	8	15	6	192.0	268.0	2.0	0.24	2.84	4.23	2.78	17.4	23036EXQ	23036EXQK

## EXQ系列与传统EX系列的性能比较

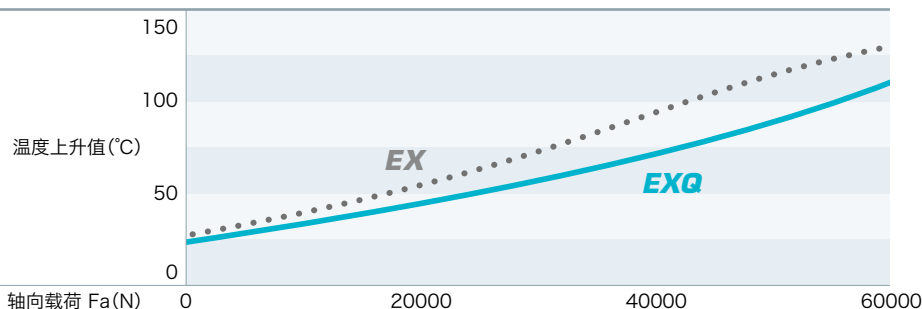
### 温度上升试验/轴向载荷

试验轴承

22312EXQ 以及 22312EX

试验条件

- 径向载荷 58500N
- 轴向载荷 0~58500N
- 转速 2100min<sup>-1</sup>
- 供油量 0.6L/min



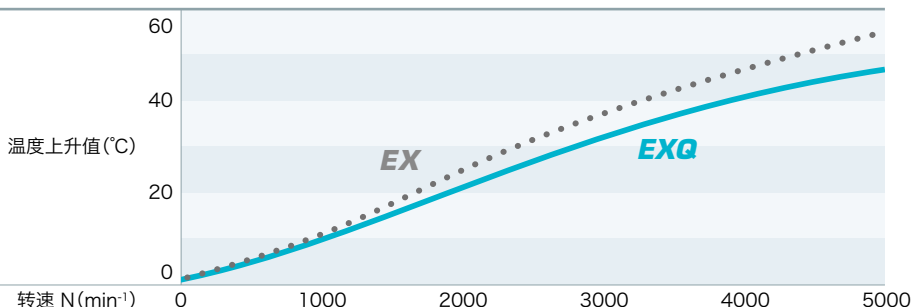
### 温度上升试验/转速

试验轴承

22312EXQ 以及 22312EX

试验条件

- 径向载荷 11700N
- 轴向载荷 4200N
- 转速 500~5000min<sup>-1</sup>
- 供油量 0.6L/min



### 耐冲击试验

试验轴承

22312EXQ-V 以及 22312EXQ

试验条件

- 振动周期 119cpm
- 振动加速度 200G
- 温度 20°C



# NACHI

NACHI-FUJIKOSHI CORP.

[www.nachi.com](http://www.nachi.com)

Toyama Head Office 1-1-1 Fujikoshi-Honmachi, Toyama 930-8511

Tel: +81-(0)76-423-5100

Tokyo Head Office Shiodome Sumitomo Bldg. 17F, 1-9-2 Higashi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0021

Tel: +81-(0)3-5568-5241

## 那智不二越(上海)贸易有限公司

[www.nachi-china.com.cn](http://www.nachi-china.com.cn)

上海市普陀区丹巴路98弄7号 龙裕财富中心11层 邮编 200062 Tel: 021-6915-2200

北京分公司 北京市朝阳区朝外大街乙12号 昆泰国际大厦O-1111室

邮编 100020

Tel: 010-5879-0181

重庆分公司 重庆市江北区洋河一路68号协信中心1506室

邮编 400020

Tel: 023-8816-1967

沈阳分公司 辽宁省沈阳市沈河区悦宾街1号方圆大厦第3层304室

邮编 110000

Tel: 024-3120-2252

广州分公司 广州市萝岗区科学城科学大道中科汇金谷一街1号101室

邮编 510663

Tel: 020-8200-6163

长春事务所 吉林省长春市绿园区景阳大路3333号明翰国际大厦1810室

邮编 130062

Tel: 0431-8939-5595

●由于改良而可能对规格有所变更时,恕不另行通知。 ●本商品目录记载内容,禁止擅自转载使用。

CATALOG NO.

B3207C

2015.11.Y-MIZUNO