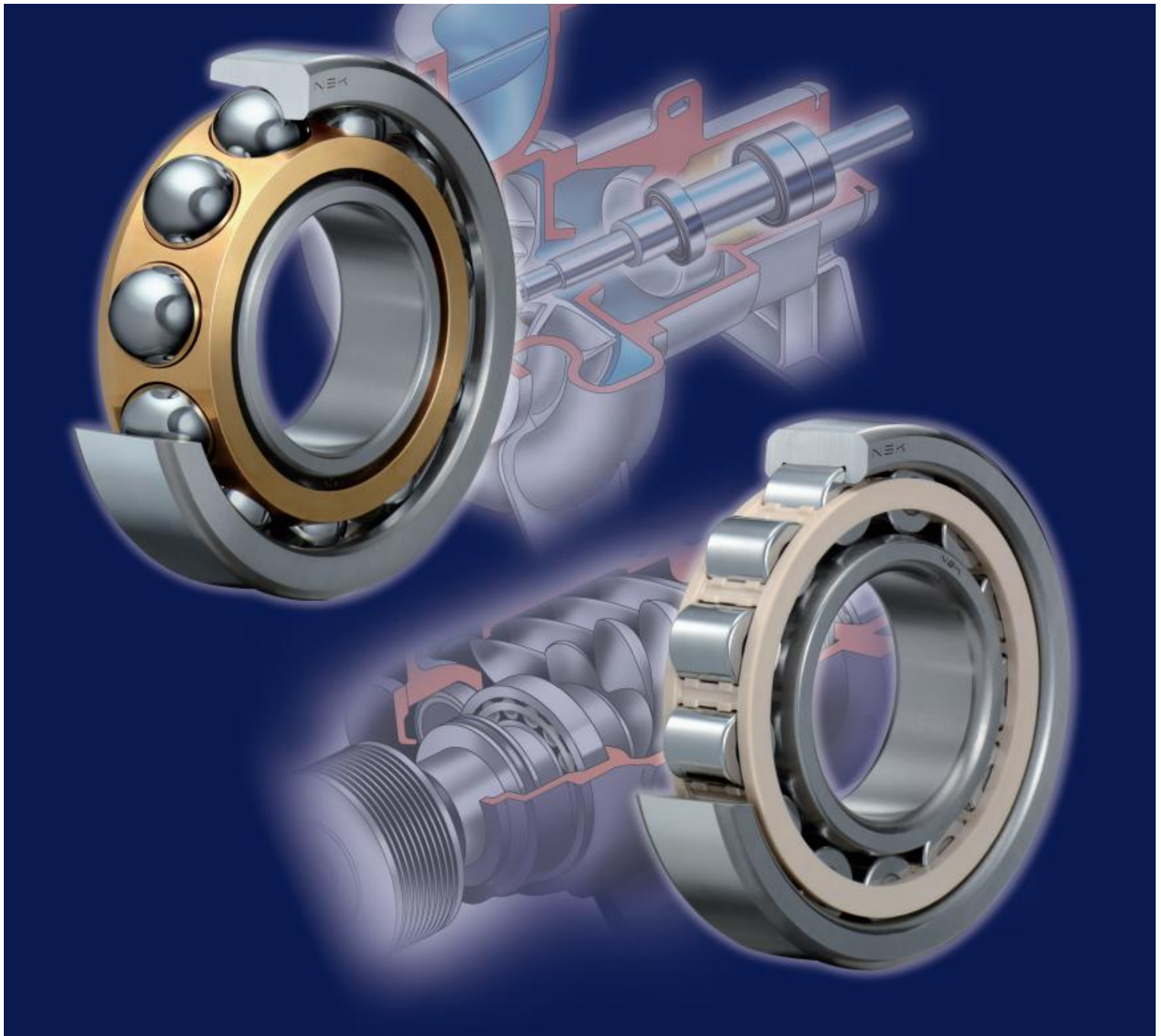


泵及压缩机专用轴承

切实满足各种需求。

为泵的小型化及长寿命做出贡献的泵用轴承；

采用了NSK自行开发 L-PPS 树脂保持架的压缩机轴承。



NSK is the foremost leader in supplying bearings for every type of pump and compressor

NSK 充分满足泵及压缩机轴承的各种需求

在追求精益求精的全球产业界, NSK轴承备受青睐。

NSK毫不吝啬地将其高超技术, 倾注于泵及压缩机专用轴承。

NSK以满足各种流体机械的丰富产品阵容,

实现了这些机械的高可靠性和高节能性。

环保性卓越的NSK泵及压缩机专用轴承,

承载着我们的自信。

泵				
主要应用领域	石油/化学 (API)	造纸/纸浆 (ANSI)	上下水管道/灌溉 (水中)	半导体/液晶 (真空)
推荐产品				
NSKHPS 角接触球轴承车制保持架	● P.7	● P.7		
高承载容量型双列角接触球轴承		● P.8	● P.8	
高承载容量深沟球轴承 (开式)	● P.9	● P.9		● P.9
抗滑移 (蠕变) 轴承			● P.10	

压缩机				
主要用途	冷冻/空调		空气/气体 (供油)	空气 (无油空压机)
	涡旋	螺杆	螺杆	螺杆
推荐产品				
高承载容量型圆柱滚子轴承(ELCOMP)	● P.15	● P.15	● P.15	
NSKHPS角接触球轴承(L-PPS保持架)		● P.17	● P.17	
高速旋转用圆柱滚子轴承				● P.18
高速旋转用角接触球轴承				● P.18

NSK

解决方案的提供商——NSK

活跃于世界各地的NSK

管理中心

日本
● Tokyo
南美、北美
● Ann Arbor
欧洲
● Maidenhead
亚洲
● Shanghai
● Bangkok

技术中心

日本
● Fujisawa
● Maebashi
● Aichi
南美、北美
● Ann Arbor
● Suzano
欧洲
● Newark
● Ratingen
● Kielce
亚洲
● Kunshan
● Changwon
● Chonburi

生产基地

日本
●●● Fujisawa
● Otsu
● Ishibe
● Saitama
● Matsukawa
● Fukushima
● Takasaki
● Haruna
北美洲
● Clarinda
● Franklin
● Liberty
南美洲
● Suzano
欧洲
● Newark
● Peterlee
● Munderkingen
● Turin
● Kielce

亚洲

● Jakarta
● Bangkok
● Chonburi
● Balakong
● Kunshan
● Suzhou
● Dongguan
● Zhangjiagang
● Changshu
● Hangzhou
● Shenyang
● Hefei
● Shanghai
● Changwon
● Chennai

销售网点

日本
● Tokyo
● Nagoya
● Osaka etc.
Total 21 sites
北美洲
● Ann Arbor
● Miami
● Mississauga
● Montreal
● Vancouver
● Mexico City
南美洲
● Sao Paul
● Belo Horizonte
● Joinville
● Porto Alegre
● Recife
● Buenos Aires

欧洲

● Newark
● Ratingen
● Stuttgart
● Paris
● Milan
● Turin
● Barcelona
● Kielce
● Warsaw
● Istanbul
非洲
● Johannesburg

亚洲

● Singapore
● Jakarta
● Bangkok
● Chonburi
● Kuala Lumpur
● Ipoh
● Johor Bahru
● Prai
● Beijing
● Chengdu
● Guangzhou
● Shanghai
● Kunshan
● Changshu
● Changchun
● Chongqing
● Hong Kong
● Taichung
● Tainan
● Seoul
● Young-Nam
● Hanoi
● Chennai
● Gurgaon
● Mumbai
● Kolkata

大洋洲

● Melbourne
● Brisbane
● Perth
● Sydney
● Auckland

for Pump & Compressor

泵及压缩机专用轴承以长寿命、高效率及高

长寿命有助于用户降低运行成本

内部设计优化和独自的材料技术, 使这种轴承比本公司原产品寿命最大延长90%。为用户降低运行成本做出贡献。

通过提高极限转速实现机械的高速化

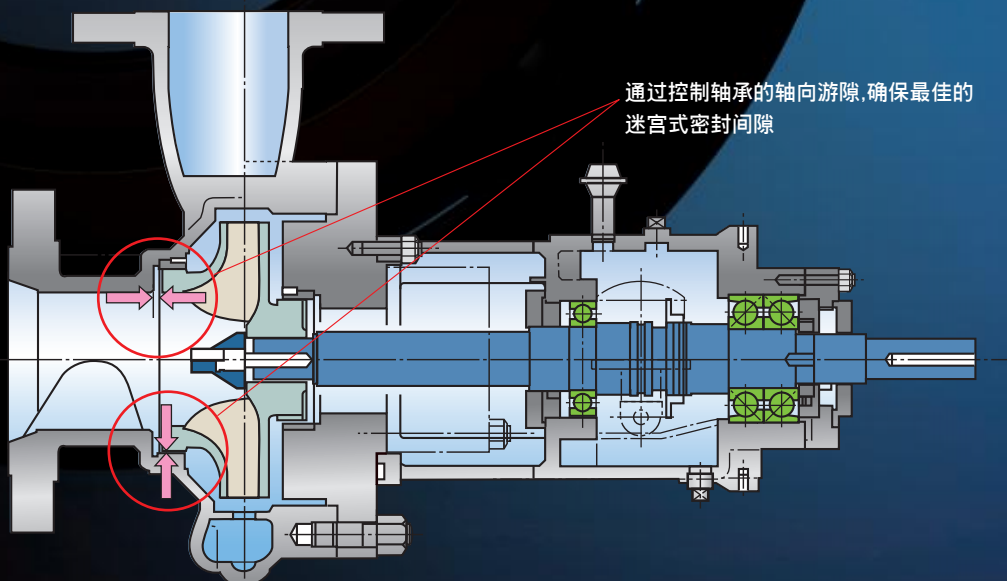
精密加工及制造技术, 使这种产品比本公司原产品极限转速提高15%~20%。有助于用户实现机械的高速化和提高作业效率。

高性能保持架可提高机械的可靠性

耐高温46号尼龙、耐油及耐药性俱佳L-PPS树脂、铜合金等三种保持架可有助于提高所有机械产品的可靠性。

力求环境负荷最小化的产品开发

贯穿研发、设计、生产、使用、报废等整个生命周期, 追求环境负荷的最小化, 使本产品有利于环境和人类。



可靠性，满足多种多样的需求。

面向产业机械的高性能标准 **NSKHPS角接触球轴承**

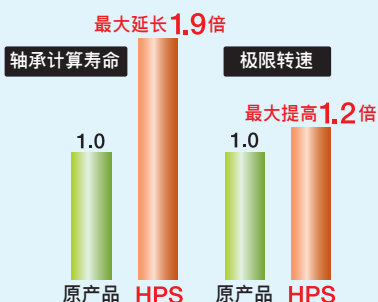
NSKHPS™



高性能

轴承寿命
最大延长 90%

极限转速提高
15~20%



高精度

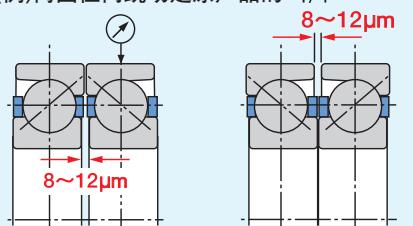
旋转精度 **P5 级**

尺寸精度 **P6 级**

万能组配

· 组配轴承轴向游隙 **8~12 μm**

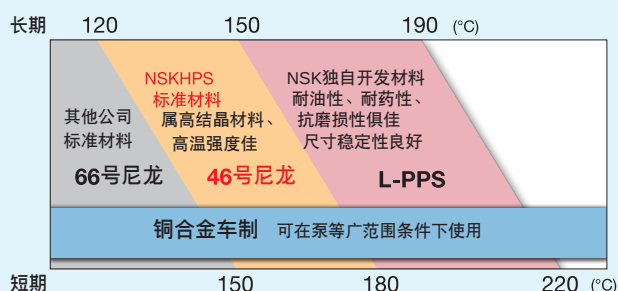
(例)内圈径向跳动是原产品的 1/4



背对背配置(DB)

面对面配置(DF)

保持架材料的特长与耐热性

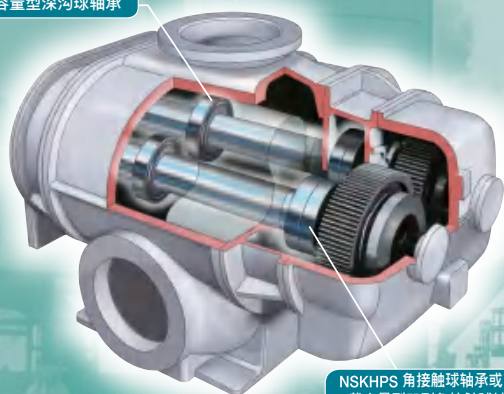


泵用轴承 for Pump

采用高可靠性铜合金车制保持架，
提高了润滑油向轴承内部的流入性能及排油性能。

真空泵

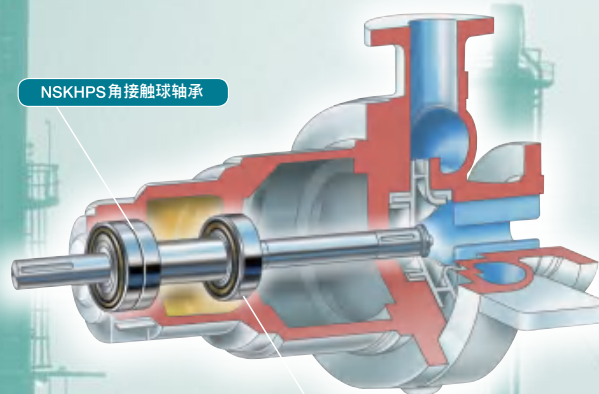
高承载容量型深沟球轴承



NSKHPS 角接触球轴承或高承载容量型双列角接触球轴承

石油、化学用泵

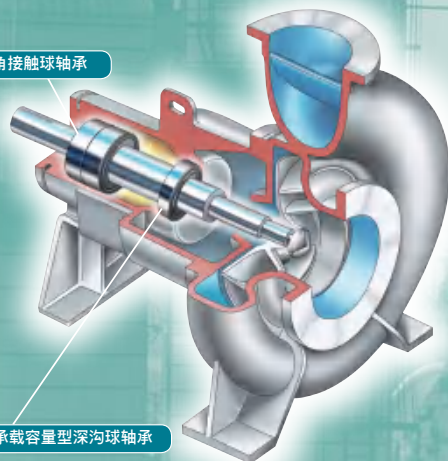
NSKHPS 角接触球轴承



高承载容量型深沟球轴承

泥浆泵

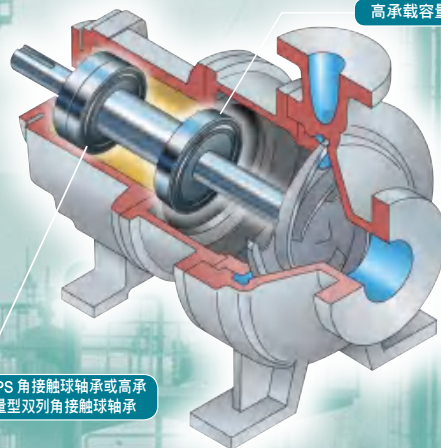
NSKHPS 角接触球轴承



高承载容量型深沟球轴承

通用泵

高承载容量型深沟球轴承

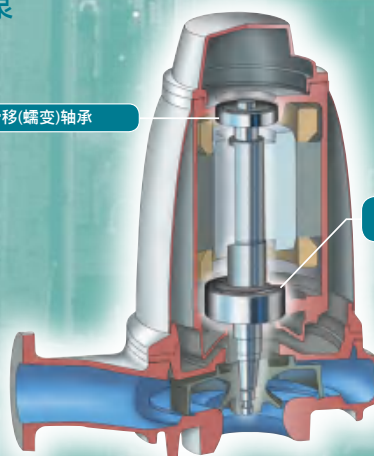


NSKHPS 角接触球轴承或高承载容量型双列角接触球轴承

潜水泵

抗滑移(蠕变)轴承

NSKHPS 角接触球轴承或高承载容量型双列角接触球轴承



泵用轴承的特长



NSKHPS角接触球轴承（车制保持架）

- 这是采用了铜合金车制保持架的高承载容量角接触球轴承。
- 与本公司原产品相比，轴承寿命最大延长90%，为延长维护保养周期及提高可靠性做出卓越贡献。



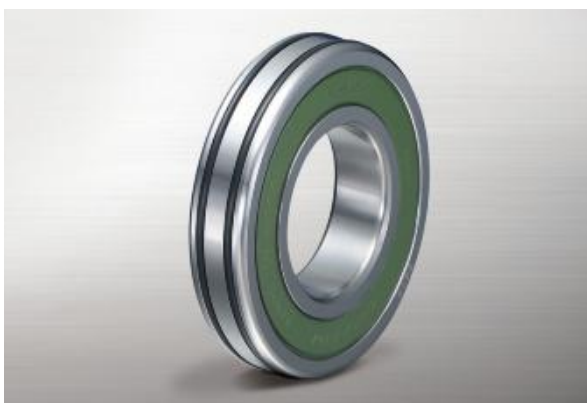
高承载容量型双列角接触球轴承

- 这是优化了轴承内部设计的高承载容量型双列角接触球轴承。
- 与本公司原产品相比，轴承寿命最大延长50%，为延长维护保养周期及提高可靠性做出卓越贡献。



高承载容量型深沟球轴承（开式）

- 这是优化了轴承内部设计的开式高承载容量型深沟球轴承。
- 与本公司原产品相比，轴承寿命最大延长70%，为延长维护保养周期及提高可靠性做出卓越贡献。



抗滑移（蠕变）轴承

- 通过O型圈的张紧力，大幅度提高了外圈抗滑移(蠕变)效果。
- 因与标准轴承的主要尺寸相同，所以不必对轴承座进行再加工即可互换。适用于马达一体型泵的自由端。

NSKHPS角接触球轴承(车制保持架)

- 用途
- 石油、化学产业 (API标准^{*1}等)
 - 造纸、纸浆产业 (ANSI标准^{*2}等)
- *1 美国石油协会 (American Petroleum Institute) 所定石油相关标准
*2 美国标准协会 (American National Standards Institute) 美国工业产品的各种标准

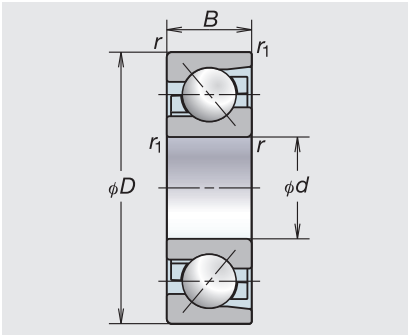
实现了高承载容量和高润滑性。
可为泵的小型化及延长维护保养周期做出贡献。

- 轴承寿命：最大延长90%
- 极限转速：最大提高20%
- 以万能组配为标准



■测量 轴向内部游隙 单位 μm

公称轴承内径 d (mm)		CNB		GA	
大于	不大于	最小	最大	最小	最大
12	18	17	25	-2	6
18	30	20	28		
30	50	24	32		
50	80	29	41	-3	9



轴承代号构成

轴承代号例：7310 B EA MR SU GA

基本代号：7310
接触角代号：40°
内部代号：高承载容量
保持架代号：车制保持架
组配代号：万能组配(单套)
内部游隙代号

轴承代号	主要尺寸 (mm)					基本额定载荷 (N)		极限转速 (r/min)
	d	D	B	r (最小)	r1 (最小)	Cr (额定动载荷)	C0r (额定静载荷)	油润滑
7201BEA	12	32	10	0.6	0.3	8 150	3 750	30 000
7301BEA	12	37	12	1	0.6	11 100	4 950	26 000
7202BEA	15	35	11	0.6	0.3	9 800	4 800	26 000
7302BEA	15	42	13	1	0.6	14 300	6 900	22 000
7203BEA	17	40	12	0.6	0.3	11 600	6 100	22 000
7303BEA	17	47	14	1	0.6	16 800	8 300	20 000
7204BEA	20	47	14	1	0.6	15 600	8 150	19 000
7304BEA	20	52	15	1.1	0.6	19 800	10 500	18 000
7205BEA	25	52	15	1	0.6	17 600	10 200	17 000
7305BEA	25	62	17	1.1	0.6	27 200	14 900	15 000
7206BEA	30	62	16	1	0.6	23 700	14 300	14 000
7306BEA	30	72	19	1.1	0.6	36 500	20 600	13 000
7207BEA	35	72	17	1.1	0.6	32 500	19 600	12 000
7307BEA	35	80	21	1.5	1	40 500	24 400	11 000
7208BEA	40	80	18	1.1	0.6	38 500	24 500	11 000
7308BEA	40	90	23	1.5	1	53 000	33 000	10 000
7209BEA	45	85	19	1.1	0.6	40 500	27 100	10 000
7309BEA	45	100	25	1.5	1	62 500	39 500	9 000
7210BEA	50	90	20	1.1	0.6	42 000	29 700	9 500
7310BEA	50	110	27	2	1	78 000	50 500	8 000
7211BEA	55	100	21	1.5	1	51 500	37 000	8 500
7311BEA	55	120	29	2	1	89 000	58 500	7 500
7212BEA	60	110	22	1.5	1	61 500	45 000	7 500
7312BEA	60	130	31	2.1	1.1	102 000	68 500	6 700
7213BEA	65	120	23	1.5	1	70 000	53 500	7 100
7313BEA	65	140	33	2.1	1.1	114 000	77 000	6 300
7214BEA	70	125	24	1.5	1	75 500	58 500	6 700
7314BEA	70	150	35	2.1	1.1	124 000	87 500	6 000
7215BEA	75	130	25	1.5	1	78 500	63 500	6 300
7216BEA	80	140	26	2	1	87 500	70 000	6 000

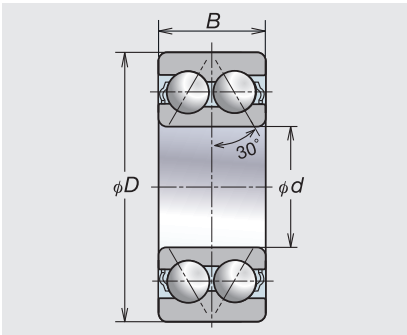
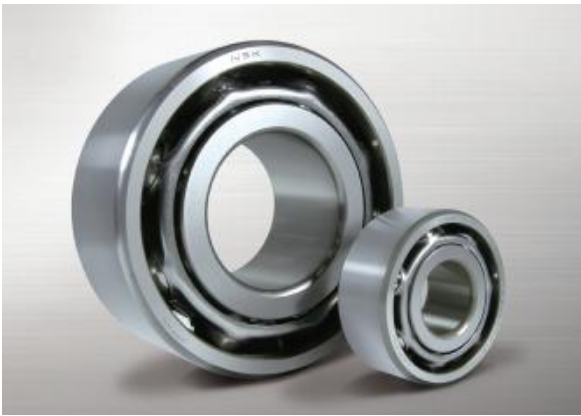
高承载容量型双列角接触球轴承

用途

- 造纸、纸浆产业（ANSI标准等）
- 上下水管道、灌溉、其他

大幅度提高了轴承寿命和轴向承载能力。
可为泵的小型化及延长维护保养周期做出贡献。

- 轴承寿命：最大延长50%
- 轴向承载能力：最大提高2倍
- 提高了装配性、P6级标准



轴承代号构成

轴承代号例： **3309** **F** **CGXX**

基本代号 3309

接触角代号：30° F

径向内部游隙代号 CGXX

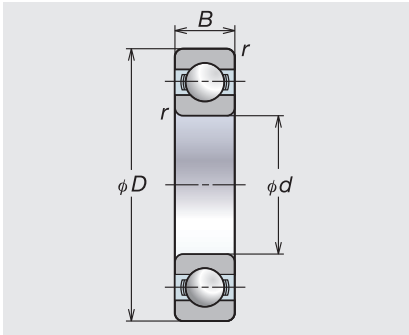
轴承代号	主要尺寸 (mm)			基本额定载荷 (N)	
	d	D	B	C _r (额定动载荷)	C _{0r} (额定静载荷)
3305F	25	62	25.4	30 500	20 500
3306F	30	72	30.2	39 500	27 300
3307F	35	80	34.9	49 500	35 000
3308F	40	90	36.5	60 500	44 000
3309F	45	100	39.7	66 500	49 500
3310F	50	110	44.4	85 500	64 500
3311F	55	120	49.2	106 000	82 000
3312F	60	130	54	122 000	95 500
3313F	65	140	58.7	138 000	109 000

高承载容量型深沟球轴承(开式)

- 用途
- 石油、化学产业 (API 标准等)
 - 造纸、纸浆产业 (ANSI 标准等)
 - 半导体 / 液晶面板 (真空泵)

实现了高承载容量。
可为泵的小型化及延长维护保养周期做出贡献。

轴承寿命：最大延长70%



轴承代号构成

轴承代号例： **HR** **6305** **C3**

高承载容量代号 基本代号 游隙代号

轴承代号	主要尺寸 (mm)				基本额定载荷 (N)	
	d	D	B	r (最小)	C_r (额定动载荷)	C_{0r} (额定静载荷)
HR 6202	15	35	11	0.6	8 550	3 950
HR 6302	15	42	13	1.0	13 300	5 900
HR 6203	17	40	12	0.6	11 300	5 350
HR 6303	17	47	14	1.0	15 600	7 100
HR 6304	20	52	15	1.1	18 200	9 050
HR 6205	25	52	15	1.0	15 300	8 100
HR 6305	25	62	17	1.1	23 700	12 200
HR 6206	30	62	16	1.0	23 300	12 800
HR 6306	30	72	19	1.1	29 800	15 800
HR 6207	35	72	17	1.1	28 300	16 000
HR 6307	35	80	21	1.5	39 500	21 500
HR 6208	40	80	18	1.1	32 500	19 900
HR 6308	40	90	23	1.5	47 000	26 200
HR 6209	45	85	19	1.1	36 500	22 600
HR 6309	45	100	25	1.5	57 000	34 500
HR 6210	50	90	20	1.1	39 000	25 800
HR 6310	50	110	27	2.0	66 500	40 500
HR 6211	55	100	21	1.5	48 000	32 000
HR 6311	55	120	29	2.0	78 000	46 000
HR 6212	60	110	22	1.5	58 000	38 000

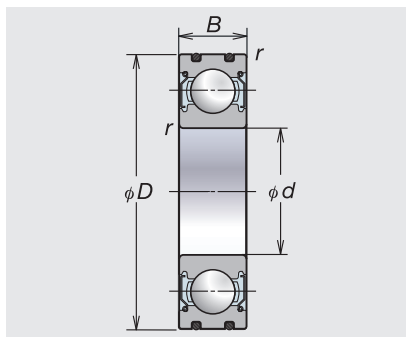
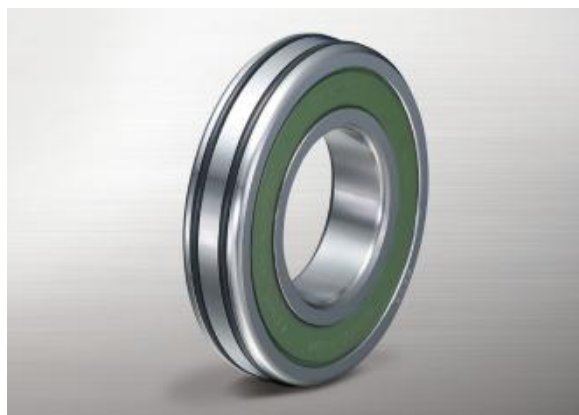
抗滑移(蠕变)轴承

用途 ● 上下水管道、灌溉、其他

通过O型圈的张紧力,大幅度提高了外圈抗滑移(蠕变)效果。

因与标准轴承的主要尺寸相同,所以不必对轴承座进行再加工即可互换。还可降低加工成本、提高使用便利性做出贡献。

(推荐配合: G6或H7)



轴承代号	主要尺寸 (mm)				基本额定载荷 (N)	
	d	D	B	r (最小)	C_r (额定动载荷)	C_{0r} (额定静载荷)
6000	10	26	8	0.3	4 550	1 970
6200	10	30	9	0.6	5 100	2 390
6300	10	35	11	0.6	8 100	3 450
6001	12	28	8	0.3	5 100	2 370
6201	12	32	10	0.6	6 800	3 050
6301	12	37	12	1.0	9 700	4 200
6002	15	32	9	0.3	5 600	2 830
6202	15	35	11	0.6	7 650	3 750
6302	15	42	13	1.0	11 400	5 450
6003	17	35	10	0.3	6 000	3 250
6203	17	40	12	0.6	9 550	4 800
6303	17	47	14	1.0	13 600	6 650
6004	20	42	12	0.6	9 400	5 000
6204	20	47	14	1.0	12 800	6 600
6304	20	52	15	1.1	15 900	7 900
6005	25	47	12	0.6	10 100	5 850
6205	25	52	15	1.0	14 000	7 850
6305	25	62	17	1.1	20 600	11 200
6006	30	55	13	1.0	13 200	8 300
6206	30	62	16	1.0	19 500	11 300
6306	30	72	19	1.1	26 700	15 000
6007	35	62	14	1.0	16 000	10 300
6207	35	72	17	1.1	25 700	15 300
6307	35	80	21	1.5	33 500	19 200
6008	40	68	15	1.0	16 800	11 500
6208	40	80	18	1.1	29 100	17 900
6308	40	90	23	1.5	40 500	24 000
6009	45	75	16	1.0	20 900	15 200
6209	45	85	19	1.1	31 500	20 400
6309	45	100	25	1.5	53 000	32 000

for Compressor

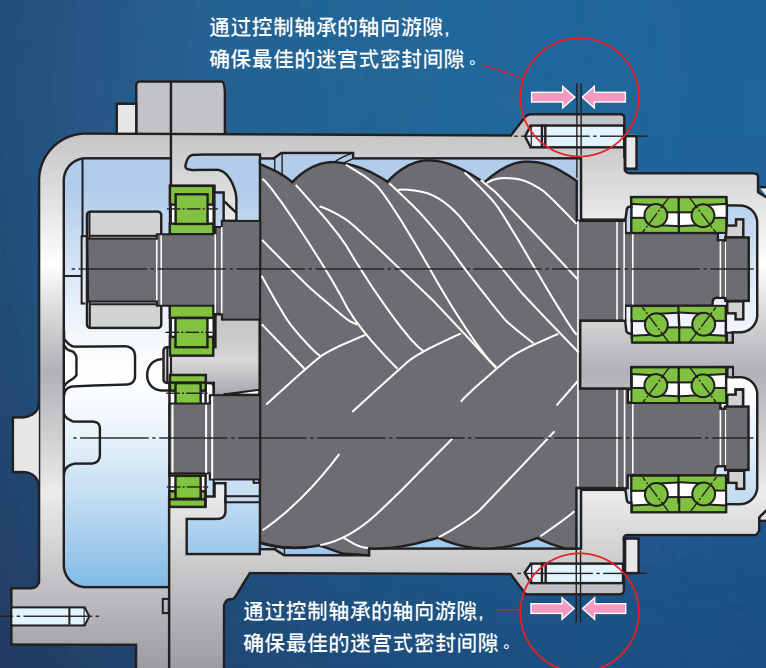
压缩机专用轴承不仅具有长寿命、耐油及耐

长寿命化降低了运行成本

内部设计优化和独自的材料技术, 使角接触球轴承比本公司原产品寿命最大延长**90%**, 使圆柱滚子轴承寿命最大延长**50%**。为降低运行成本及轴承尺寸小型化做出贡献。

可靠性及环保性俱佳

通过提高压缩机效率, 节省了资源。另外, 在力求达到零环境负荷的同时, 通过低振动、低噪音、低发尘, 实现了压缩机的高可靠性和人性化。



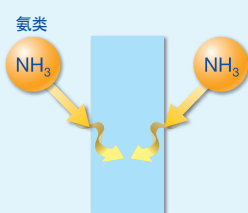
材 质	66号尼龙	46号尼龙	L-PPS
特 长	· 标准的保持架材料	· 属高结晶材料, 高温强度佳。 · 耐热性能优异。	· 具有比46号尼龙更好的耐热性能 · 耐油性和耐药性俱佳 · 具有抗磨损性 · 尺寸稳定性良好
标准配方	添加玻璃纤维	添加玻璃纤维	添加玻璃纤维
树脂熔点	262°C	290°C	280°C

热性，环保性也佳。

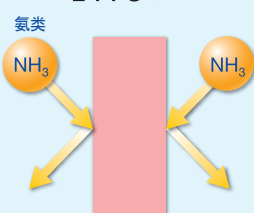
产业机械压缩机用 ELCOMP 轴承



尼龙材料

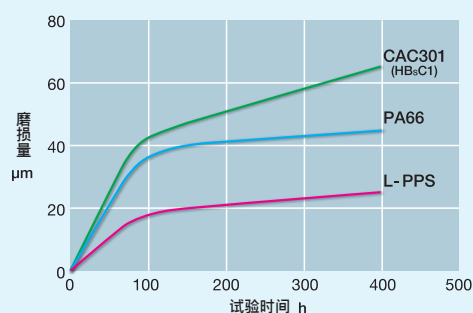


L-PPS材料



L-PPS的抗磨损性

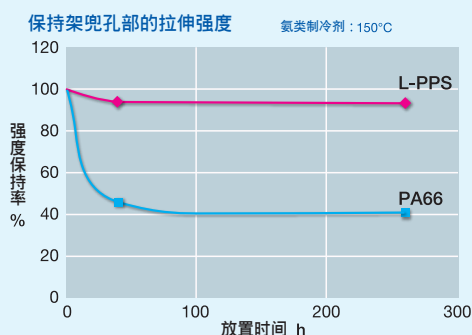
· 66号尼龙、L-PPS、铜合金



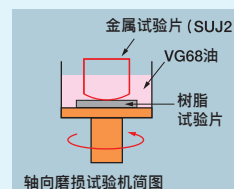
树脂材料比黄铜磨损小，显示出早期饱和倾向。
L-PPS树脂与 PA66 相比具有良好的抗磨损性。

高性能保持架

· 66号尼龙材料、L-PPS材料、铜合金材料



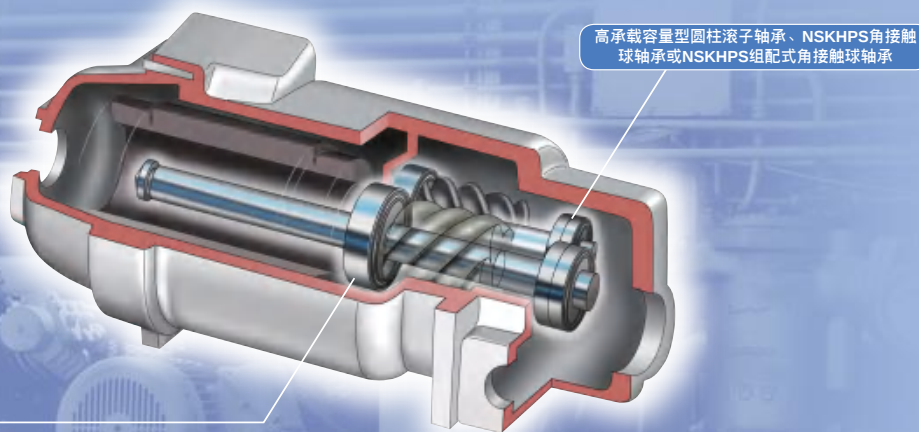
载荷：980N
转速：220r/min
摩擦副材料及尺寸：外径25.6mm
端面半径185mm
球面形状
摩擦副材料材质：轴承钢 (HRC64)
使用润滑油：VG68



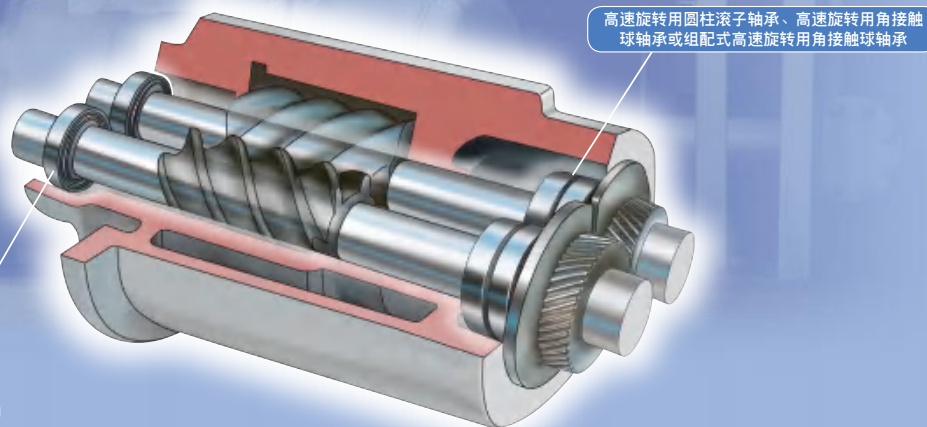
压缩机轴承 for Compressor

采用化学稳定性好的L-PPS树脂保持架，
提高了润滑油向轴承内部的流入性能及排油性能。

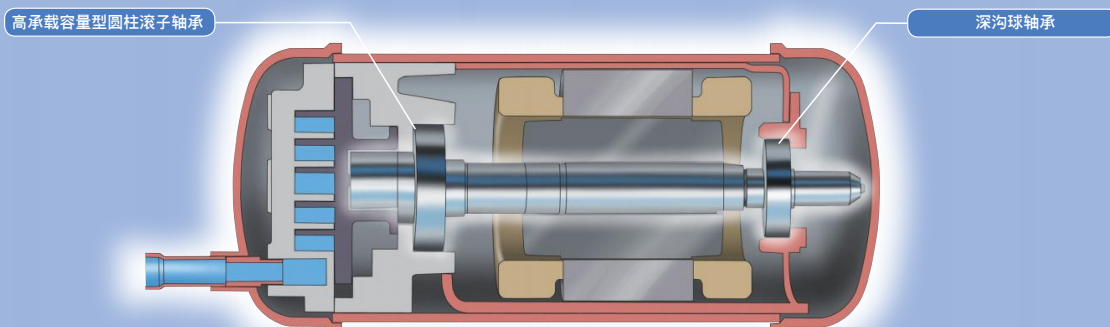
冷冻、空调用压缩机



无油、螺杆压缩机



涡旋压缩机

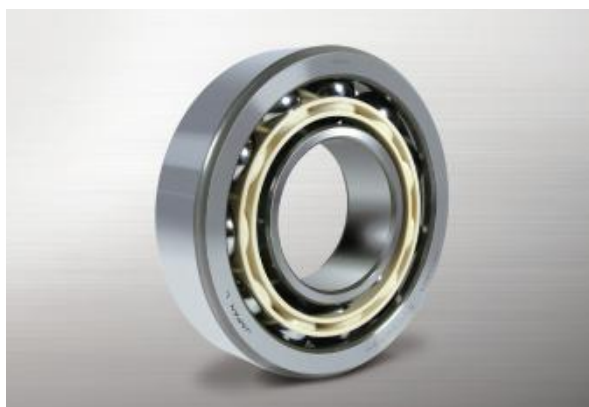


压缩机轴承的特长



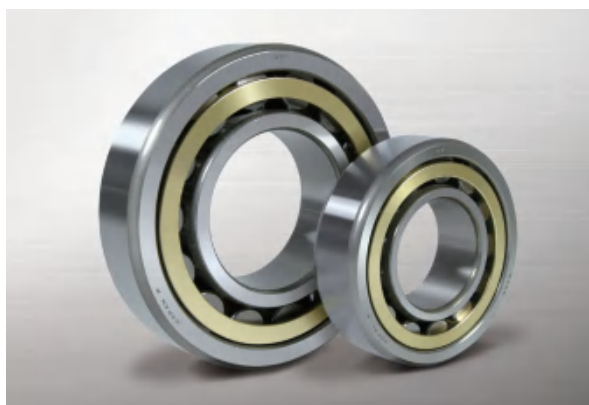
高承载容量型圆柱滚子轴承 (ELCOMP)

- 这是采用了高性能L-PPS树脂保持架的高承载容量型圆柱滚子轴承。
- L-PPS 树脂保持架具有耐热性，同时具有在压缩机油、冷冻机油、氨类制冷剂等环境中也基本不会降低强度的化学稳定性、以及超群的抗磨损性。



NSKHPS角接触球轴承 (L-PPS 保持架)

- 这是采用了高性能L-PPS树脂保持架的高承载容量角接触球轴承。
- 与本公司原产品相比，轴承寿命最大延长90%，为延长维护保养周期及提高可靠性做出卓越贡献。



高速旋转用圆柱滚子轴承

- 这是采用了外圈引导车制保持架的高速旋转用圆柱滚子轴承
- 以轴承精度不低于P5级为标准，即使高速旋转其性能也稳定可靠。



高速旋转用角接触球轴承

- 这是采用了外圈引导车制保持架的高速旋转用角接触球轴承。
- 以轴承精度不低于P5级为标准，即使高速旋转其性能也稳定可靠。

高承载容量型圆柱滚子轴承 (ELCOMP)

用途

- 冷冻 / 空调 螺杆
- 空气 / 气体 螺杆

实现了高承载容量及高润滑性。
可为压缩机小型化及延长维护保养周期做出贡献。

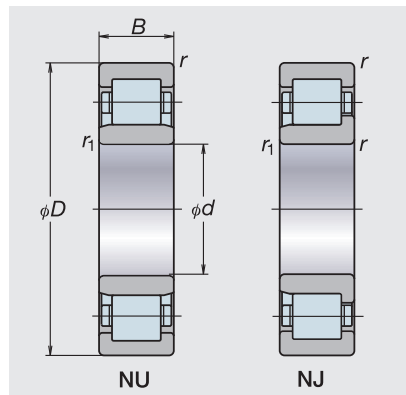


轴承代号	主要尺寸 (mm)					基本额定载荷 (N)	
	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r (额定动载荷)	<i>C</i> _{0r} (额定静载荷)
NU (NJ) 204ET7	20	47	14	1	0.6	25 700	22 600
NU (NJ) 304ET7	20	52	15	1.1	0.6	31 500	26 900
NU (NJ) 2204ET7	20	47	18	1	0.6	30 500	28 300
NU (NJ) 2304ET7	20	52	21	1.1	0.6	42 000	39 000
NU (NJ) 205ET7	25	52	15	1	0.6	29 300	27 700
NU (NJ) 305ET7	25	62	17	1.1	1.1	41 500	37 500
NU (NJ) 2205ET7	25	52	18	1	0.6	35 000	34 500
NU (NJ) 2305ET7	25	62	24	1.1	1.1	57 000	56 000
NU (NJ) 206ET7	30	62	16	1	0.6	39 000	37 500
NU (NJ) 306ET7	30	72	19	1.1	1.1	53 000	50 000
NU (NJ) 2206ET7	30	62	20	1	0.6	49 000	50 000
NU (NJ) 2306ET7	30	72	27	1.1	1.1	74 500	77 500
NU (NJ) 207ET7	35	72	17	1.1	0.6	50 500	50 000
NU (NJ) 307ET7	35	80	21	1.5	1.1	66 500	65 500
NU (NJ) 2207ET7	35	72	23	1.1	0.6	61 500	65 000
NU (NJ) 2307ET7	35	80	31	1.5	1.1	93 000	101 000
NU (NJ) 208ET7	40	80	18	1.1	1.1	55 500	55 500
NU (NJ) 308ET7	40	90	23	1.5	1.5	83 000	81 500
NU (NJ) 2208ET7	40	80	23	1.1	1.1	72 500	77 500
NU (NJ) 2308ET7	40	90	33	1.5	1.5	114 000	122 000
NU (NJ) 209ET7	45	85	19	1.1	1.1	63 000	66 500
NU (NJ) 309ET7	45	100	25	1.5	1.5	97 500	98 500
NU (NJ) 2209ET7	45	85	23	1.1	1.1	76 000	84 500
NU (NJ) 2309ET7	45	100	36	1.5	1.5	137 000	153 000
NU (NJ) 210ET7	50	90	20	1.1	1.1	69 000	76 500
NU (NJ) 310ET7	50	110	27	2	2	110 000	113 000
NU (NJ) 2210ET7	50	90	23	1.1	1.1	86 500	97 000
NU (NJ) 2310ET7	50	110	40	2	2	163 000	187 000
NU (NJ) 211ET7	55	100	21	1.5	1.1	86 500	98 500
NU (NJ) 311ET7	55	120	29	2	2	137 000	143 000
NU (NJ) 2211ET7	55	100	25	1.5	1.1	101 000	122 000

■ 径向内部游隙

单位 μm

公称轴承内径 d (mm)		可互换 CN 游隙		非互换 CC 游隙	
大于	不大于	最小	最大	最小	最大
10	24	20	45	20	30
24	30	20	45	25	35
30	40	25	50	25	40
40	50	30	60	30	45
50	65	40	70	35	50
65	80	40	75	40	60
80	100	50	85	45	70



轴承代号构成

轴承代号例：

NU	310	E	T7	
----	-----	---	----	--

类型代号

基本代号

内部代号：高承载容量

保持架代号：L-PPS 保持架

游隙代号

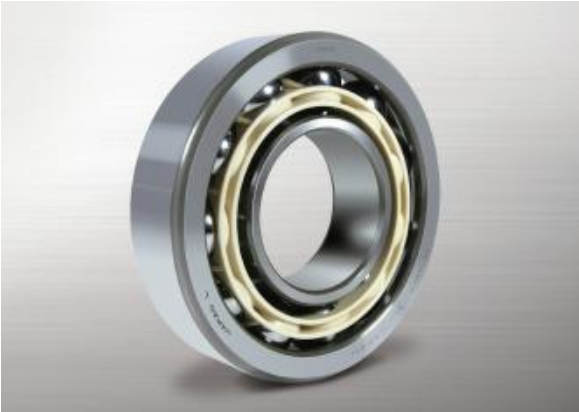
轴承代号	主要尺寸 (mm)					基本额定载荷 (N)	
	d	D	B	r (最小)	r_1 (最小)	C_r (额定动载荷)	C_{0r} (额定静载荷)
NU (NJ) 2311ET7	55	120	43	2	2	201 000	233 000
NU (NJ) 212ET7	60	110	22	1.5	1.5	97 500	107 000
NU (NJ) 312ET7	60	130	31	2.1	2.1	150 000	157 000
NU (NJ) 2212ET7	60	110	28	1.5	1.5	131 000	157 000
NU (NJ) 312ET7	60	130	46	2.1	2.1	222 000	262 000
NU (NJ) 213ET7	65	120	23	1.5	1.5	108 000	119 000
NU (NJ) 313ET7	65	140	33	2.1	2.1	181 000	191 000
NU (NJ) 2213ET7	65	120	31	1.5	1.5	149 000	181 000
NU (NJ) 2313ET7	65	140	48	2.1	2.1	233 000	265 000
NU (NJ) 214ET7	70	125	24	1.5	1.5	119 000	137 000
NU (NJ) 314ET7	70	150	35	2.1	2.1	205 000	222 000
NU (NJ) 2214ET7	70	125	31	1.5	1.5	156 000	194 000
NU (NJ) 2314ET7	70	150	51	2.1	2.1	274 000	325 000
NU (NJ) 215ET7	75	130	25	1.5	1.5	130 000	156 000
NU (NJ) 315ET7	75	160	37	2.1	2.1	240 000	263 000
NU (NJ) 2215ET7	75	130	31	1.5	1.5	162 000	207 000
NU (NJ) 2315ET7	75	160	55	2.1	2.1	330 000	395 000
NU (NJ) 216ET7	80	140	26	2.	2.	139 000	167 000
NU (NJ) 316ET7	80	170	39	2.1	2.1	256 000	282 000
NU (NJ) 2216ET7	80	140	33	2	2.	186 000	243 000
NU (NJ) 2316ET7	80	170	58	2.1	2.1	355 000	430 000
NU (NJ) 217ET7	85	150	28	2	2	167 000	199 000
NU (NJ) 2217ET7	85	150	36	2	2	217 000	279 000
NU (NJ) 2317ET7	85	180	60	3	3	395 000	485 000
NU (NJ) 218ET7	90	160	30	2	2	182 000	217 000
NU (NJ) 2218ET7	90	160	40	2	2	242 000	315 000
NU (NJ) 2318ET7	90	190	64	3	3	435 000	535 000
NU (NJ) 220ET7	100	180	34	2.1	2.1	310 000	305 000
NU (NJ) 320ET7	100	215	47	3	3	380 000	425 000
NU (NJ) 2220ET7	100	180	46	2.1	2.1	335 000	445 000
NU (NJ) 2320ET7	100	215	73	3	3	570 000	715 000

NSKHPS角接触球轴承 (L-PPS保持架)

- 用途
- 冷冻 / 空调 螺杆
 - 空气 / 气体 螺杆

实现高承载容量及高润滑性。
可为压缩机小型化及延长维护保养周期做出贡献。

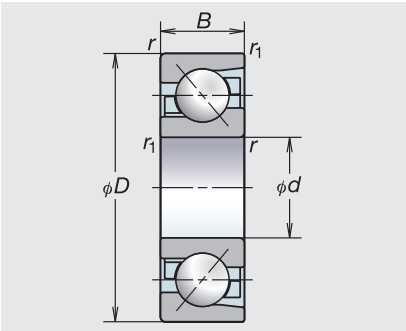
- 轴承寿命：最大延长90%
- 极限转速：最大提高20%
- 以万能组配为标准



■ 测量 轴向内部游隙

单位 μm

公称轴承内径 d (mm)		CNB		GA	
大于	不大于	最小	最大	最小	最大
12	18	17	25	-2	6
18	30	20	28		
30	50	24	32		
50	80	29	41	-3	9



轴承代号构成

轴承代号例：7310 B EA T7 SU CNB

基本代号

接触角代号：40°

内部代号：高承载容量

保持架代号：L-PPS保持架

组配代号：万能组配（单套）

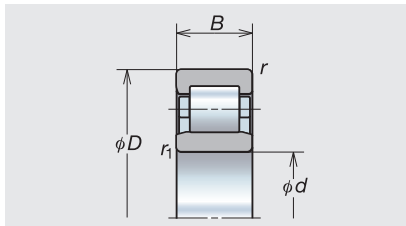
内部游隙代号

轴承代号	主要尺寸 (mm)					基本额定载荷 (N)		极限转速 (r/min)
	d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r (额定动载荷)	C _{0r} (额定静载荷)	油润滑
7201BEA	12	32	10	0.6	0.3	8 150	3 750	30 000
7301BEA	12	37	12	1	0.6	11 100	4 950	26 000
7202BEA	15	35	11	0.6	0.3	9 800	4 800	26 000
7302BEA	15	42	13	1	0.6	14 300	6 900	22 000
7203BEA	17	40	12	0.6	0.3	11 600	6 100	22 000
7303BEA	17	47	14	1	0.6	16 800	8 300	20 000
7204BEA	20	47	14	1	0.6	15 600	8 150	19 000
7304BEA	20	52	15	1.1	0.6	19 800	10 500	18 000
7205BEA	25	52	15	1	0.6	17 600	10 200	17 000
7305BEA	25	62	17	1.1	0.6	27 200	14 900	15 000
7206BEA	30	62	16	1	0.6	23 700	14 300	14 000
7306BEA	30	72	19	1.1	0.6	36 500	20 600	13 000
7207BEA	35	72	17	1.1	0.6	32 500	19 600	12 000
7307BEA	35	80	21	1.5	1	40 500	24 400	11 000
7208BEA	40	80	18	1.1	0.6	38 500	24 500	11 000
7308BEA	40	90	23	1.5	1	53 000	33 000	10 000
7209BEA	45	85	19	1.1	0.6	40 500	27 100	10 000
7309BEA	45	100	25	1.5	1	62 500	39 500	9 000
7210BEA	50	90	20	1.1	0.6	42 000	29 700	9 500
7310BEA	50	110	27	2	1	78 000	50 500	8 000
7211BEA	55	100	21	1.5	1	51 500	37 000	8 500
7311BEA	55	120	29	2	1	89 000	58 500	7 500
7212BEA	60	110	22	1.5	1	61 500	45 000	7 500
7312BEA	60	130	31	2.1	1.1	102 000	68 500	6 700
7213BEA	65	120	23	1.5	1	70 000	53 500	7 100
7313BEA	65	140	33	2.1	1.1	114 000	77 000	6 300
7214BEA	70	125	24	1.5	1	75 500	58 500	6 700
7314BEA	70	150	35	2.1	1.1	124 000	87 500	6 000
7215BEA	75	130	25	1.5	1	78 500	63 500	6 300
7216BEA	80	140	26	2	1	87 500	70 000	6 000

高速旋转用圆柱滚子轴承

用途 ● 空气 无油 螺杆

采用了外圈引导铜合金车制保持架，大幅度提高了圆柱轴承的高速性能。 **$d_m n 130$ 万** (参考备注1, 2)
以轴承精度不低于P5级为标准。



轴承代号	主要尺寸 (mm)					基本额定载荷 (N)	
	d	D	B	r (最小)	r_1 (最小)	C_r (额定动载荷)	C_{0r} (额定静载荷)
NU205EMM	25	52	15	1	0.6	29 300	27 700
NU206EMM	30	62	16	1	0.6	39 000	37 500
NU207EMM	35	72	17	1.1	0.6	50 500	50 000
NU208EMM	40	80	18	1.1	1.1	55 500	55 500
NU209EMM	45	85	19	1.1	1.1	63 000	66 500
NU210EMM	50	90	20	1.1	1.1	69 000	76 500

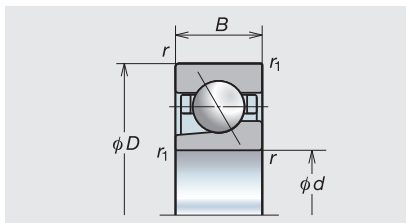
备注 1. 普通强制供油润滑

备注 2. 关于极限转速, 由于随润滑方式等运转条件不同而变化, 敬请垂询。

高速旋转用角接触球轴承

用途 ● 空气 无油 螺杆

采用外圈引导铜合金车制保持架，大幅度提高了角接触球轴承的高速性能。 **$d_m n 130$ 万** (参考备注1, 2)
以轴承精度不低于P5级为标准。



轴承代号	主要尺寸 (mm)					基本额定载荷 (N)	
	d	D	B	r (最小)	r_1 (最小)	C_r (额定动载荷)	C_{0r} (额定静载荷)
20BA02A	20	47	14	1	0.6	13 600	7 550
25BA02A	25	52	15	1	0.6	15 400	9 500
30BA03B	30	72	19	1.5	0.6	31 500	19 000
35BA03B	35	80	21	1.5	0.6	39 000	24 000
40BA02A	40	80	18	1.5	0.6	34 500	24 100
45BA03A2	45	100	25	1.5	1	60 000	40 000
50BA03A1	50	110	27	1	2.5	70 000	47 500

备注 1. 普通强制供油润滑

备注 2. 关于极限转速, 由于随润滑方式等运转条件不同而变化, 敬请垂询。



www.nsk.com.cn

日本精工株式会社的基本原则为，凡日本《外汇及外国贸易法》等法规中所限制的产品和技术，本公司将不会违规擅自出口。
如要出口本公司产品中受日本法律法规所限制出口的产品，经销单位应根据相关法律向有关部门申请出口许可证。
此外，本公司的出口产品，切勿用于兵器、武器等相关领域，恳请充分注意。

日本精工株式会社	日本东京都品川区大崎1-6-3日精大厦 邮编:141-8560	电话:0081-3-37797111 传真:0081-3-37797431
恩斯克投资有限公司	江苏省昆山市花桥经济开发区恩斯克路8号 邮编:215332	电话:0512-57963000 传真:0512-57963300
恩斯克(中国)研究开发有限公司	江苏省昆山市花桥经济开发区恩斯克路8号 邮编:215332	电话:0512-57963000 传真:0512-57963300
恩斯克(上海)国际贸易有限公司	江苏省昆山市花桥经济开发区恩斯克路8号 邮编:215332	电话:0512-57963000 传真:0512-57963300
恩斯克(中国)销售有限公司	江苏省昆山市花桥经济开发区恩斯克路8号 邮编:215332	电话:0512-57963000 传真:0512-57963300
恩斯克投资有限公司 北京分公司	北京市朝阳区东三环北路5号北京发展大厦1906室 邮编:100004	电话:010-65908161 传真:010-65908166
恩斯克投资有限公司 天津分公司	天津市和平区南京路183号世纪都会大厦46层4604室 邮编:300050	电话:022-83195030 传真:022-83195033
恩斯克投资有限公司 沈阳分公司	辽宁省沈阳市经济开发区十五号街7号 邮编:110141	电话:024-23342868 传真:024-23342058
恩斯克投资有限公司 长春分公司	吉林省长春市人民大街3299号长春宏汇国际广场902室 邮编:130061	电话:0431-88988682 传真:0431-88988670
恩斯克投资有限公司 大连分公司	辽宁省大连市中山区中山路136号希望大厦1805号 邮编:110141	电话:0411-88008168 传真:0411-88008160
恩斯克投资有限公司 南京分公司	江苏省南京市汉中路89号金鹰国际商城22层A1座 邮编:210029	电话:025-84726671 传真:025-84726687
恩斯克投资有限公司 青岛分公司	山东省青岛市市南区香港中路26号远雄国际广场802室 邮编:266071	电话:0532-55683877 传真:0532-55683876
恩斯克投资有限公司 广州分公司	广东省广州市天河区珠江新城珠江东路28号越秀金融大厦1011-16室 邮编:510627	电话:020-38177800 传真:020-37864501
恩斯克投资有限公司 长沙分公司	湖南省长沙市天心区湘江中路二段36号华远国际中心3209室 邮编:410002	电话:0731-85713100 传真:0731-85713255
恩斯克投资有限公司 洛阳分公司	河南省洛阳市涧西区凯旋西路88号洛阳华阳广场国际大饭店955室 邮编:471003	电话:0379-60696188 传真:0379-60696180
恩斯克投资有限公司 福州分公司	福建省福州市台江区万达广场5A写字楼18层1810室 邮编:350009	电话:0591-83801030 传真:0591-83801225
恩斯克投资有限公司 武汉分公司	湖北省武汉市江汉区云彩路198号泛海城市广场一期写字楼15层1512室 邮编:430000	电话:027-85569630 传真:027-85569615
恩斯克投资有限公司 成都分公司	四川省成都市科华北路62号力宝大厦1栋11楼17号 邮编:610041	电话:028-85283680 传真:028-85283690
恩斯克投资有限公司 重庆分公司	重庆市九龙坡区科园四路288号雅诗特酒店商务楼612室 邮编:400039	电话:023-68065310 传真:023-68065292
恩斯克投资有限公司 西安分公司	陕西省西安市南关正街88号长安国际中心B座1007室 邮编:710068	电话:029-87651896 传真:029-87651895
日本精工(香港)有限公司	香港尖沙咀广东道17-19号环球金融中心南座7楼705室	电话:00852-27399933 传真:00852-27399323
日本精工(香港)有限公司 深圳代表处	广东省深圳市罗湖区人民南路2008号嘉里中心624-626室 邮编:518001	电话:0755-25904886 传真:0755-25904883

如需洽询或索取本资料，请与就近的NSK机构联系

产业机械服务热线
4008288773



未经许可不得翻印

此产品样本中所登载的内容，会由于技术的进步和改进，在未能及时告知用户的情况下，对产品的外形、设计等方面做出变动，敬请原谅。另外，为了保证内容准确，在产品样本编制过程中已经细心校对，但是，如万一仍出现错漏之处，并请您因此而有所损失，恕不负责。