

产业机械用高性能标准轴承

# NSKHPS™ 滚珠丝杠支撑用 推力向心球轴承

额定动载荷比原有轴承提高5%。

发热量比原有轴承降低20%。



## ■ 优点

### 1. 高可靠性

着眼于最影响轴承寿命的材料纯净度的控制,并结合NSK特有的材料评价技术。  
额定动载荷比原有轴承提高5%。

### 2. 基于不同用途, 采用高性能专业设计

增配轴承球数量,接触角设定为 $60^\circ$ ,使轴承实现了高刚性能。  
发热量比原有轴承降低了20%。

### 3. 系列化的, 高可靠性/高防尘设计的, 接触型密封圈轴承

使用密封圈,降低润滑脂的泄漏,实现高防尘化。  
装配轻接触型密封圈,可实现低扭矩,且降低发热量。  
因密封圈的正背面是不同颜色,便于识别方向。  
一部分轴承,可适用非接触型密封圈。

### 4. 万能组配, 可自由选择

以万能组配为标准,可自由组配成双列,3列,4列。

## 产品阵容



### ● 开放型

适用于内径15~60mm的轴承。



### ● 带密封圈型

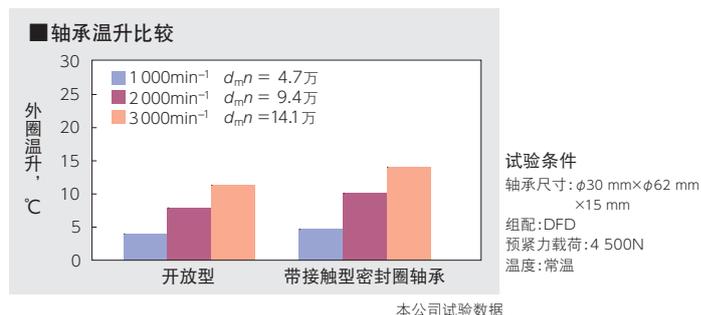
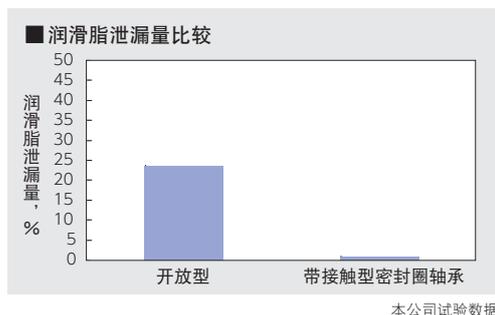
采用NSK在汽车交流发电机上取得业绩的特殊形状的高防尘/轻接触型密封圈,它适用于内径15~55mm的轴承。  
内径15~25mm的,可适用于非接触型轴承



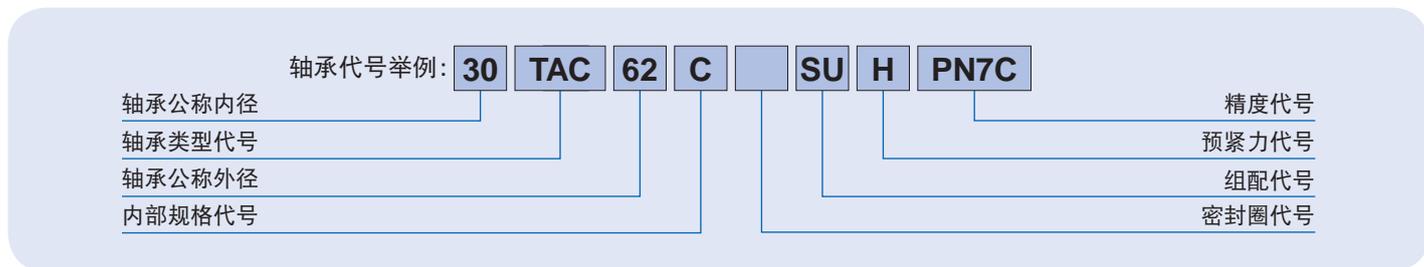
特殊密封唇形状

## 高可靠性的高防尘轻接触型密封圈

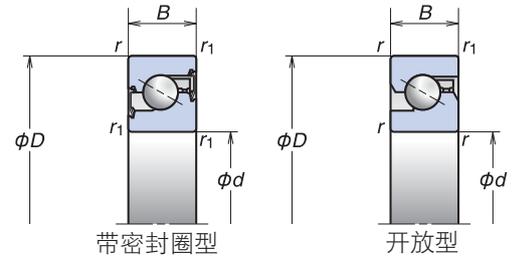
采用NSK独有的,重视高转速性能的轻接触型密封圈,它温升小,具有高可靠性。



## 轴承代号构成



<b>30</b>	轴承公称内径	内径尺寸(mm)
<b>TAC</b>	轴承类型代号	推力向心球轴承
<b>62</b>	轴承公称外径	外径尺寸(mm)
<b>C</b>	内部规格代号	接触角 60° HPS轴承*
	密封圈代号	无代号: 开放型 DDG: 接触型橡胶密封圈 V1V: 非接触型橡胶密封圈
<b>SU</b>	组配代号	SU: 万能组配(单列)
<b>H</b>	预紧力代号	H: 重预紧 (NSKHPS系列标准)
<b>PN7C</b>	精度代号	PN7C: NES CLASS 7C 级 (相当于轴向跳动的P2) PN5D: NES CLASS 5D 级 (相当于轴向跳动的P4)



接触型 密封圈	非接触型 密封圈	公称代号	外形尺寸 (mm)					基本额 定载荷 Ca (N)	极限转速 (min <sup>-1</sup> )		润滑脂推荐 填充量 (cc)	界限轴向 载荷 (kN)	预紧载荷 (DB,DF组配) (N)	轴向刚性 (DB,DF组配) (N/μm)	启动扭矩 (N·m)
			d	D	B	r (最小)	r <sub>1</sub> (最小)		脂润滑	油润滑			H	H	H
*	*	15TAC47C	15	47	15	1	0.6	23.0	6 900	9 200	2.2	26.6	1 450	630	0.09
*	*	17TAC47C	17	47	15	1	0.6	23.0	6 900	9 200	2.2	26.6	1 450	630	0.09
*	*	20TAC47C	20	47	15	1	0.6	23.0	6 900	9 200	2.2	26.6	1 450	630	0.09
*	*	25TAC62C	25	62	15	1	0.6	29.9	5 200	6 900	3.0	40.5	2 280	850	0.15
*		30TAC62C	30	62	15	1	0.6	30.5	4 900	6 400	3.2	43.0	2 400	890	0.16
*		35TAC72C	35	72	15	1	0.6	32.5	4 100	5 800	3.8	50.0	2 750	1 030	0.18
*		40TAC72C	40	72	15	1	0.6	33.5	4 100	5 500	3.9	52.0	2 860	1 080	0.19
*		40TAC90C	40	90	20	1	0.6	62.0	3 500	4 600	8.8	89.5	3 450	1 150	0.29
		45TAC75C	45	75	15	1	0.6	34.5	3 700	4 900	4.2	57.0	3 100	1 170	0.20
*		45TAC100C	45	100	20	1	0.6	64.5	3 000	4 100	9.7	99.0	4 440	1 340	0.40
*		50TAC100C	50	100	20	1	0.6	66.0	3 000	3 900	10.2	104	4 650	1 410	0.42
*		55TAC100C	55	100	20	1	0.6	66.0	3 000	3 900	10.2	104	4 650	1 410	0.42
		55TAC120C	55	120	20	1	0.6	70.5	2 500	3 500	12	123	5 450	1 660	0.49
		60TAC120C	60	120	20	1	0.6	70.5	2 500	3 500	12	123	5 450	1 660	0.49

\*此记号表示，均可适用于接触型/非接触型密封圈的轴承。  
 极限转速是指，H预紧时的数值，它不受任何组配的影响。  
 启动扭矩表示，润滑脂下的数值。而在润滑油下，此值增到上表的1.4倍。  
 容许轴向载荷是，极限轴向载荷的0.7倍。

如需进一步了解或购买本产品，敬请垂询

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