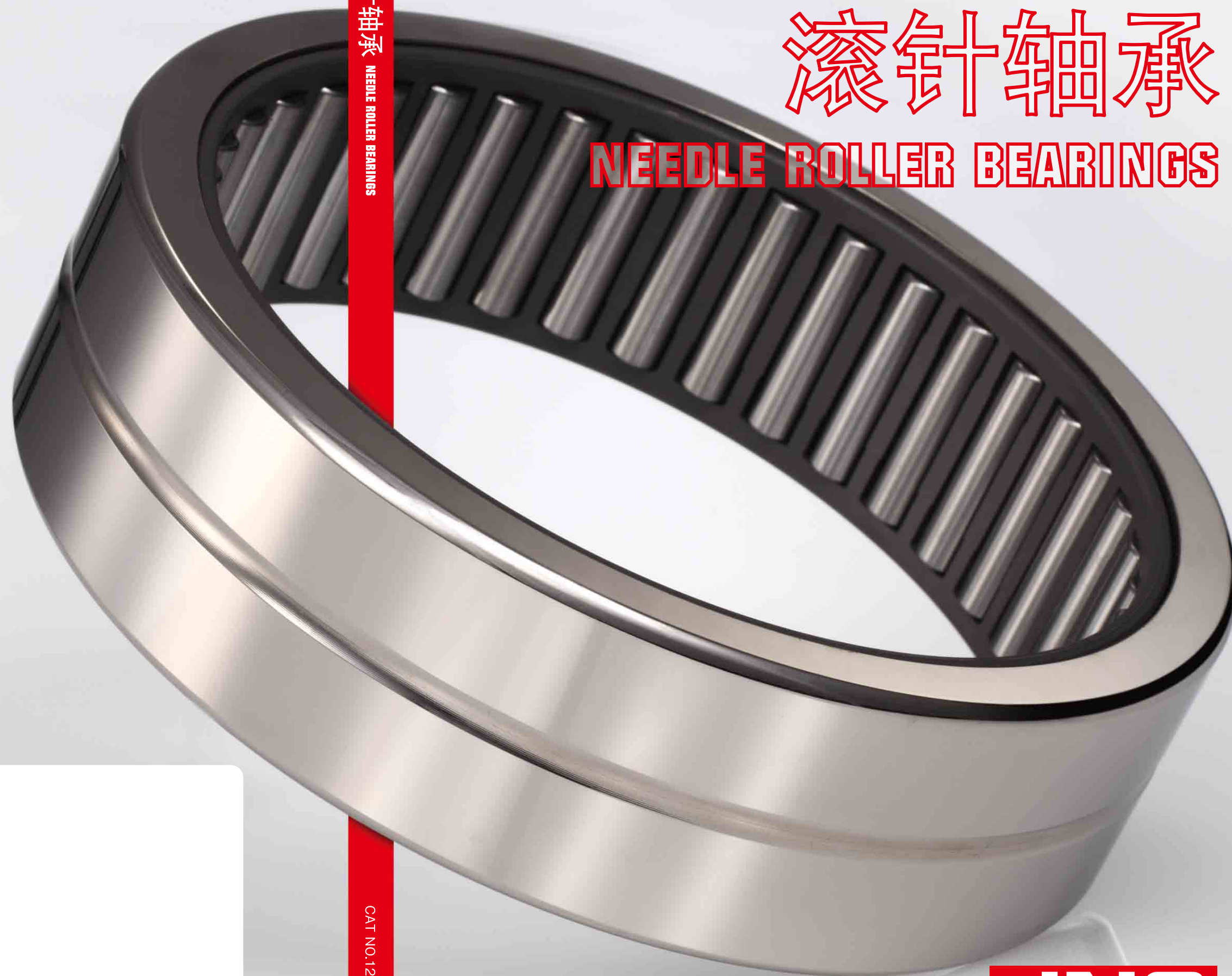




Certificate No.00088-1999-AQ-KOB-RVA/JAB  
NOSE SEIKO CO., LTD. NARA PLANT

# 滚针轴承 不锈钢

NEEDLE ROLLER BEARINGS **STAINLESS STEEL**



滚针轴承 NEEDLE ROLLER BEARINGS

# 滚针轴承

# NEEDLE ROLLER BEARINGS

CAT NO.1208

**JNS**

JNS 轴承由日本生产制造

**JNS**

*the best choice you ever made*

CAT NO.1208

**JNS**  
*the best choice you ever made*

## 滚针轴承专业制造商



## 技术资料


滚针轴承 [\(P.10-51\)](#)


凸轮从动件 [\(P.116-129\)](#)

滚子从动件 [\(P.174-181\)](#)

## 滚针轴承


8


 RNA49, RNA59, RNA69, RNA48, NK [\(P.52-69\)](#)

 RNA49UU, RNA69UU, 密封 [\(P.80-81\)](#)

 RNAF(W) [\(P.84-89\)](#)

 IR,IRZ [\(P.94-111\)](#)

 NA49, NA59, NA69, NA48, NKI [\(P.70-79\)](#)

 NA49UU, NA69UU, 密封 [\(P.82-83\)](#)

 NAF(W) [\(P.90-93\)](#)


## 凸轮从动件

112

### 新产品介绍 [\(P.114-115\)](#)

 CFS..A [\(P.130-131\)](#)

 CF..A [\(P.134-137\)](#)

 NUCF [\(P.142-143\)](#)

 CF..B [\(P.148-149\)](#)

 CFH..AB [\(P.154-157\)](#)

 CFH..B [\(P.162-163\)](#)

 CFT..A [\(P.168-169\)](#)

 CF-SFU [\(P.132-133\)](#)


 CF..AB [\(P.138-141\)](#)

 CF [\(P.144-147\)](#)

 CFH..A [\(P.150-153\)](#)

 CFH [\(P.158-161\)](#)

 CFT [\(P.164-167\)](#)

 CR [\(P.170-171\)](#)

## 滚子从动件

172

 RNAS [\(P.182-183\)](#)

 NAST [\(P.184-185\)](#)

 NAST..ZZ [\(P.186-187\)](#)

 NART [\(P.188-189\)](#)

 NURT [\(P.190-191\)](#)


## ■ 不锈钢

### 滚针轴承 不锈钢

192

 RNA49..M, NK..M [\(P.194-197\)](#)

 NA49..M, NKI..M [\(P.198-199\)](#)

 IR..M [\(P.200-203\)](#)

### 凸轮从动件 不锈钢


204


 CFS..MA [\(P.206-207\)](#)

 CF..MAB [\(P.212-215\)](#)

 CF..MB [\(P.220-221\)](#)

 CFH..MAB [\(P.226-229\)](#)

 CFH..MB [\(P.234-235\)](#)

 CFT..MA [\(P.240-241\)](#)

 CF..MA [\(P.208-211\)](#)

 CF..M [\(P.216-219\)](#)

 CFH..MA [\(P.222-225\)](#)

 CFH..M [\(P.230-233\)](#)

 CFT..M [\(P.236-239\)](#)

### 滚子从动件 不锈钢

242

 RNAS..M [\(P.244-245\)](#)

 NAST..M [\(P.246-247\)](#)

 NAST..MZZ [\(P.248-249\)](#)

 NART..M [\(P.250-251\)](#)

技术支持  
产品购买



**HOISI** | 凯狮精密  
PRECISION | 180 7312 9830





# JNS支持高精密度、高性能尖端产业领域的定制生产。

## 符合尖端产业需求的产品系列。

本公司滚针轴承产品具有高精密度、高刚性和持久耐用性的优点。产品广泛应用于高端产品生产线，例如数字化家用电器，以及应用于生产半导体生产设备、精密施工机械、电子显微镜的设备。我们的技术支持全球所有类型的产业。

## 多种产品及时发货

能濂精工除满足顾客稳定产品供应需求外，多年来还遵奉及时发货为公司运营圭臬。该宗旨得益于公司高效灵活的生产系统，还来自于公司大量的产业经营经验，并确保公司具有大量库存产品。能濂精工努力为客户创造最大便利性，以最短发货时间响应客户急单。公司对高标准的秉持赢得了客户信赖和感激。

## 产品

## JNS



### 滚针轴承

滚珠轴承具有高精度刚性外圈和保持器，其紧凑型设计保障低截面高度。



### 凸轮从动件

我们生产的螺柱型凸轮从动件具有厚外圈并可支撑较大径向负荷，设计用于外圈旋转应用环境，也可应用于微型型号。



### 滚子从动件

我们生产的滚子从动件具有厚外圈并可支撑较大径向负荷，设计用于外圈旋转应用环境。



### 滚针轴承 (不锈钢)

防锈防腐耐用不锈钢轴承，可应用于锂电电子、电池集成系统、半导体、医疗设备、食品机械。



### 凸轮从动件 (不锈钢)

防腐防锈耐用不锈钢轴承。应用于清洁、真空、防腐等尖端技术领域。



### 滚子从动件 (不锈钢)

防腐防锈耐用不锈钢轴承。应用于清洁、真空、防腐等尖端技术领域。



# JNS以最优质的产品 满足全球客户的订单需求。



全球网络

JNS

## 旨在满足全球客户需求

能濂精工始终以最优质的产品满足客户各种类型的订单要求。凭借此品质保障，公司承诺全球客户可随时随地舒适、无忧地购买所需的任何产品。

## JNS网络覆盖50多个国家。

当前，公司经销商网络覆盖北美洲、南美洲、欧洲、亚洲、大洋洲、中东和非洲的50多个国家。庞大的销售网络体现了公司优质物流系统，并以此赢得全球客户对公司的信赖。

# 滚针轴承





# 1 额定负荷与寿命

## 1-1 轴承的寿命

轴承即使在适当的负荷以及正常的安装、润滑条件下使用,轨道环与滚动体也要不断地反复承受一定的应力。该应力集中到浅表层部位,经过一定时间后,会在局部表面产生鳞片状的破损形态。这种现象称为疲劳剥落(剥离)。

轴承在正常条件下使用的过程中,由于受应力反复作用,达到发生疲劳剥落而无法继续使用时,将其称为轴承的“寿命”。一般情况下,以在轨道面上产生疲劳剥落为止的轴承的总转数来定义轴承寿命。但是,由于材料的疲劳极限具有分散性,因此,将平均寿命作为轴承寿命的基准来实际选择轴承,并非恰当的做法。而将对于大部分轴承都有保证的寿命(基本额定寿命)值作为标准来选择轴承才是实用的方法。

轴承由于烧熔、磨损、缺损、咬死等原因而无法继续使用的现象,是由于使用环境、条件、轴承的选定方法等原因而导致的“故障”,因此,请将其与轴承寿命区别对待。

## 1-2 基本额定寿命

轴承的基本额定寿命定义如下:将一批相同的轴承在同一条件下分别运行,其中90%的轴承未出现由于滚动疲劳所造成的疲劳剥落现象的总转数。

若以某固定转速运转时,也可以采用总旋转时间来表示基本额定寿命。

## 1-3 基本额定动负荷

理论上可以使轴承基本额定寿命达到100万转的恒定静止径向负荷称为基本额定动负荷。

## 1-4 当量动负荷

径向当量动负荷

径向当量动负荷是指一种假想负荷,该假想负荷作用到轴承中心,可获得与轴承上同时承受径向负荷与轴向负荷时相同的寿命。

滚针轴承为径向受力结构,只承受径向负荷,径向当量动负荷可直接使用径向负荷。

## 1-5 轴承寿命计算公式

轴承的基本额定寿命、基本额定动负荷、当量动负荷之间的关系如下。

$$L_{10} = (Cr / Pr)^{10/3} \dots\dots\dots (1.1)$$

$L_{10}$  : 基本额定寿命  $10^6$  rev.

$Cr$  : 基本额定动负荷 N

$Pr$  : 径向当量动负荷 N

如已知每分钟的转数,则基本额定寿命作为总旋转时间以下式表示。

$$L_h = 10^6 L_{10} / 60n = 500 f_h^{10/3} \dots\dots\dots (1.2)$$

$$f_h = f_n Cr / Pr \dots\dots\dots (1.3)$$

$$f_n = (33.3 / n)^{3/10} \dots\dots\dots (1.4)$$

$L_h$  : 用时间表示的基本额定寿命 h

$n$  : 每分钟转数 rpm

$f_h$  : 寿命系数

$f_n$  : 速度系数

## 1-6 使用条件与轴承的寿命系数

### 使用设备与必需寿命

选择轴承时,需要根据机械及使用条件设定必需寿命时间。必需寿命主要依据使用机械的耐久期间及运行时的可靠度来确定。一般情况下,标准的必需寿命时间如表 1 所示。

表 1 使用条件与必需寿命系数 (参考)

使用条件	寿命系数 $f_h$				
	~ 3	2 ~ 4	3 ~ 5	4 ~ 7	6 ~
短时间或间歇使用时	家用电器 电动工具	农业机械 办公设备			
仅是短时间或间歇使用 但要求可靠运转的机械	医疗设备 计量仪器	家用空调 建筑机械 起重机	升降机	起重机	
不连续运转但需长时间 运转		小型电机 普通齿轮装置 木工机械 汽车	机床 工厂通用电机 破碎机	重要的齿轮装置 橡胶塑料用压延机 印刷机	
每天 8 小时以上连续运 转		压延机 自动扶梯 输送机 离心分离机	空调设备 大型电机 压缩泵	矿山提升机 压机	造纸机
24 小时连续无故障运转					自来水设备 发电设备

## 1-7 修正额定寿命

上述基本寿命计算公式可靠度为 90%, 适用于一般常用的轴承材料、普通加工质量以及在常规条件下运行的轴承。但在要求可靠度达 90% 以上、特殊的轴承特性及特殊的使用条件时, 要使用修正系数  $a_1$ 、 $a_2$ 、 $a_3$ , 由下式计算出修正额定寿命。

$$L_{na} = a_1 a_2 a_3 L_{10} \dots \dots \dots (1.5)$$

$L_{na}$  : 修正额定寿命  $10^6$  rev

$a_1$  : 可靠度系数

$a_2$  : 轴承特性系数

$a_3$  : 使用条件系数

### 1-7-1 可靠度系数

#### 可靠度系数 $a_1$

是相对于破坏概率为  $n\%$  时可靠度为  $(100-n)\%$  的寿命修正系数。可靠度系数  $a_1$  的数值如表 2 所示。

表 2 可靠度系数  $a_1$

可靠度 (%)	$L_n$	$a_1$
90	$L_{10}$	1
95	$L_5$	0.62
96	$L_4$	0.53
97	$L_3$	0.44
98	$L_2$	0.33
99	$L_1$	0.21

### 1-7-2 轴承特性系数

#### 轴承特性系数 $a_2$

轴承材料的种类、质量、制造工艺比较特殊时, 与寿命相关的特性就会发生变化, 因此, 采用轴承特性系数  $a_2$  来进行修正。对于标准的材料及制造方法采用  $a_2=1$ , 但由于轴承材料的高品质化及制造技术的进步, 在采用经过特殊改良的材料、制造方法时, 可以用  $a_2 > 1$  计算。



### 1-7-3 使用条件系数

#### 使用条件系数 $a_3$

是修正轴承的使用条件尤其是润滑条件对轴承寿命影响的系数。轴承的寿命是反复受应力作用的表层部位的疲劳现象。因此，在滚动体与轨道表面之间通过油膜进行完全隔离，在表面损伤可以忽略的良好的润滑条件下， $a_3=1$ 。在润滑油粘度较低等润滑条件不良或滚动体的线速度特别慢时， $a_3 < 1$ 。

相反，润滑条件特别好时，可以取  $a_3 > 1$  的值。一般情况下， $a_3 < 1$  时，不能将轴承特性系数  $a_2$  设定为超出 1 的数值。

## 1-8 根据温度、硬度对基本额定动负荷进行的修正

### 1-8-1 温度系数

轴承的使用温度要由材质、结构来确定，通过进行特殊的耐热处理后，可以在 150℃ 以上使用。但是，由于允许接触应力逐渐减小，基本额定动负荷也会降低。考虑到温度上升时的基本额定动负荷通过下式求出。

$$C_1 = f_1 Cr \dots \dots \dots (1.6)$$

- $C_1$  : 考虑了温度上升的基本额定动负荷 N
- $f_1$  : 温度系数 (参照图 1)
- $Cr$  : 基本额定动负荷 N

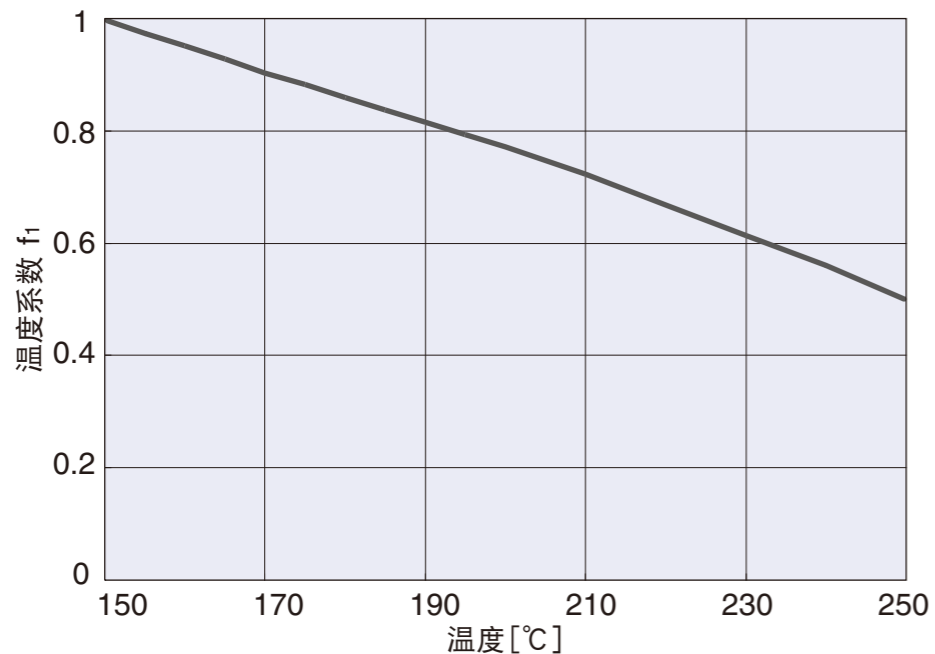


图 1

### 1-8-2 硬度系数

将轴或轴承箱作为轨道面代替轴承内圈或外圈使用时，轨道面的表面硬度需要达到 HRC58 ~ 64。表面硬度低于 HRC58 时，基本额定动负荷会降低。考虑了表面硬度的基本额定动负荷通过下式求出。

$$C_2 = f_2 Cr \dots \dots \dots (1.7)$$

- $C_2$  : 考虑了硬度的基本额定动负荷 N
- $f_2$  : 硬度系数 (参照图 2)
- $Cr$  : 基本额定动负荷 N

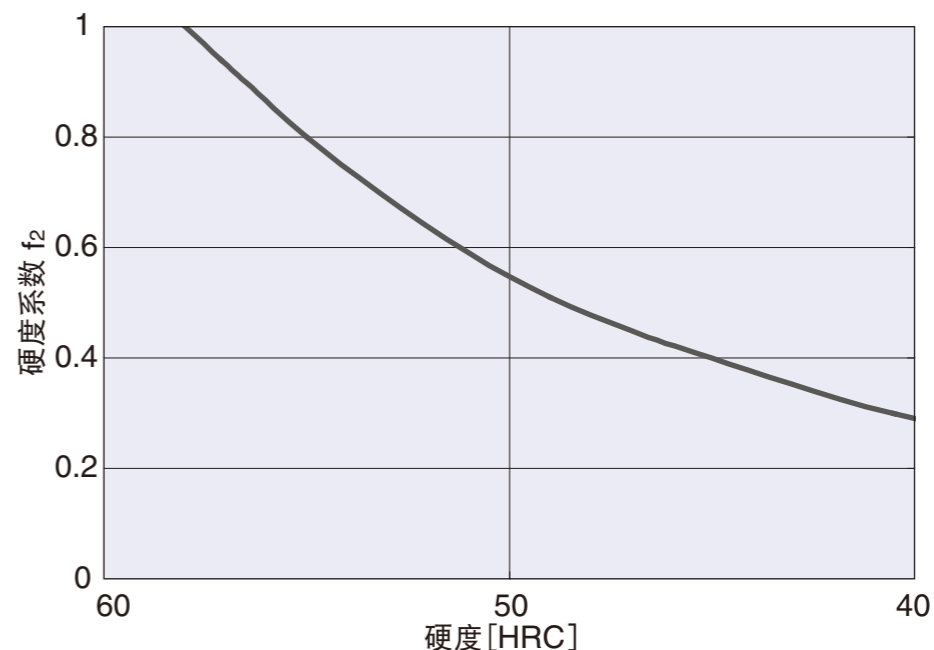


图 2

### 1-9 基本额定静负荷

基本额定静负荷规定如下：在承受最大负荷的滚动体与轨道接触部位的中央区域，达到下表所示的接触应力时所对应的静负荷。由接触应力导致产生的轨道体与轨道的总永久变形量，约为滚动体直径的 0.0001 倍。

轴承种类	接触应力 MPa
滚子轴承	4000

## 2 轴承负荷

### 1-10 当量静负荷

轴承上同时承受径向负荷与轴向负荷时，在滚动体与轨道面的接触面上产生最大接触应力，将能够产生与此相同的接触应力的作用于轴承中心的假想负荷称为当量静负荷。

由于滚针轴承为径向受力结构，只承受径向负荷，当量静负荷可直接使用径向负荷。

$$P_{Or} = F_r \dots\dots\dots (1.8)$$

$P_{Or}$  : 径向当量静负荷 N

### 1-11 静态安全系数

一般情况下，当量静负荷的允许限度可以认为是基本额定静负荷，但由于轴承的使用条件各不相同，在实际使用时，考虑到安全性，应设定其限度。静态安全系数  $f_s$  按下式 (1.9) 求出，一般数值如表 3 所示。

$$f_s = \frac{C_{Or}}{P_{Or}} \dots\dots\dots (1.9)$$

$f_s$  : 安全系数

$C_{Or}$  : 基本额定静负荷 N

表 3 静态安全系数

轴承的使用条件	$f_s$
要求高旋转精度时 受到冲击负荷时	$\geq 3$
要求普通的旋转精度时	$\geq 1.5$
普通旋转精度下低速旋转时	$\geq 1$

### 1-12 允许转速

轴承的旋转速度不断上升，则轴承温度会由于内部产生的摩擦热的作用而逐渐升高，从而导致产生烧熔等损伤。将能够长时间安全运转的极限旋转速度称为允许转速。

允许转速视轴承的型号、大小、轴承负荷、润滑方法、径向间隙而不同，是会产生某种限度以上的发热而可运转的经验值。

### 2-1 负荷系数

在实际机械上，由于振动、冲击等原因，通常情况下，实际承受的负荷要比理论上的轴负荷大。求实际负荷时，请采用表 4 所示的负荷系数，计算出作用于轴系上的负荷。

$$K = f_w \cdot K_c \dots\dots\dots (2.1)$$

$K$  : 作用于轴系上的实际负荷 N

$K_c$  : 理论计算值 N

$f_w$  : 负荷系数 (表 4)

表 4 负荷系数

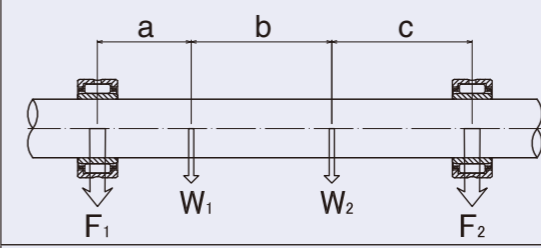
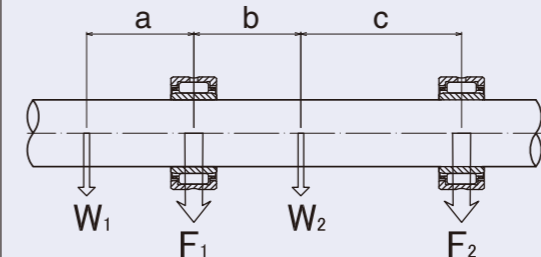
负荷的程度	示例	$f_w$
无冲击、平滑运行的情况	空调机、计量器、办公设备	1 ~ 1.2
普通运行的情况	减速机、车辆、造纸机械	1.2 ~ 1.5
伴随有振动、冲击负荷运行时	压延机、建筑机械、粉碎机	1.5 ~ 3

### 2-2 负荷分配

轴承的负荷分配

为了将作用到轴系上的负荷分配到轴承上，将轴系看作通过轴承支持的简支梁来计算。表 5 中列举了负荷分配的计算示例。

表 5 负荷分配的计算示例

示例	计算负荷
	$F_1 = \frac{W_1(b+c) + W_2c}{a+b+c}$ $F_2 = \frac{W_1a + W_2(a+b)}{a+b+c}$
	$F_1 = \frac{W_1(a+b+c) + W_2c}{b+c}$ $F_2 = \frac{W_2b - W_1a}{b+c}$



## 2-3 传动负荷

### 皮带或链条传动时的负荷

通过皮带或链条传递动力时,作用于皮带轮或链轮上的力可通过下式求出。

$$T = 9550P/N \dots\dots\dots (2.2)$$

$$F_t = 2000 \cdot T/d \dots\dots\dots (2.3)$$

- $T$  : 作用于皮带轮或链轮上的转矩 N·m
- $F_t$  : 皮带或链条的有效传动力 N
- $P$  : 传动动力 kW
- $N$  : 每分钟转速 rpm
- $d$  : 皮带轮或链轮的有效直径 mm

皮带传动的情况下,皮带轮轴上所承受的负荷  $F_r$  是皮带的有效传动力  $F_t$  乘以表 6 中所示皮带系数  $f_b$  求出的数值。

$$F_r = f_b F_t \dots\dots\dots (2.4)$$

表 6 皮带系数

皮带的种类	$f_b$
V 型皮带	2.0 ~ 2.5
扁平皮带 (带张紧器)	2.5 ~ 3.0
扁平皮带 (不带张紧器)	4.0 ~ 5.0

链条传动时,相当于  $f_b$  的链条系数取 1.2 ~ 1.5,与皮带传动同样,由式 (2.4) 求出链轮轴所承受的负荷。

### 齿轮传动时的负荷

通过齿轮传递动力时,作用于齿轮上的力分为径向负荷与轴向负荷,负荷的方向、比例视齿轮类型而不同。因此,不同齿轮的计算方法也不同。在最简单的直齿轮的情况下,负荷方向仅为径向负荷,按下式求出。

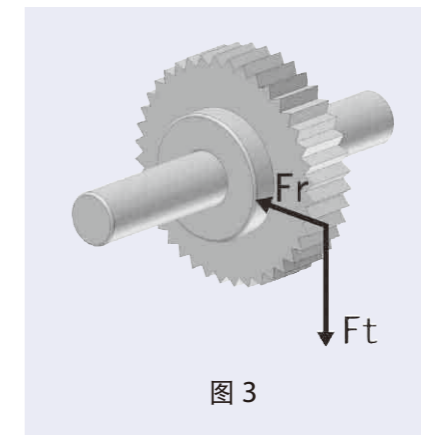
$$T = 9550P/N \dots\dots\dots (2.5)$$

$$F_t = 2000 \cdot T/d \dots\dots\dots (2.6)$$

$$F_r = F_t \cdot \tan a \dots\dots\dots (2.7)$$

$$F_c = \sqrt{F_t^2 + F_r^2} \dots\dots\dots (2.8)$$

- $T$  : 作用于齿轮上的转矩 N·m
- $F_t$  : 齿轮切线方向的力 N
- $F_r$  : 齿轮径向力 N
- $F_c$  : 垂直作用于齿轮上的合成力 N
- $P$  : 传动动力 kW
- $N$  : 每分钟转数 rpm
- $d$  : 驱动齿轮的节圆直径 mm
- $a$  : 齿轮的压力角



除通过上述计算式 (2.5) ~ (2.8) 求出的理论负荷外,由于齿轮类型、精加工的精度不同,所受振动、冲击的程度也不同,因此,将理论负荷乘以表 7 中的齿轮系数  $f_z$  所得数值作为实际负荷。

$$F = f_z F_c \dots\dots\dots (2.9)$$

表 7 齿轮系数

齿轮种类	$f_z$
精密齿轮 (节距误差、形状误差均在 0.02mm 以下)	1.05 ~ 1.1
普通机械加工齿轮 (节距误差、形状误差均在 0.02 ~ 0.1mm)	1.1 ~ 1.3

平均负荷

轴承上所承受的负荷并非恒定负荷,而是按各种周期变动的情况下,为了使轴承达到相同的寿命,应采用换算所得的平均负荷  $F_m$ 。

(1) 负荷按阶梯状变化时

轴承受到负荷  $F_1、F_2 \cdots F_n$  作用,此时的旋转速度及动作时间分别为  $n_1、n_2, \cdots n_n, t_1、t_2 \cdots t_n$ , 则平均负荷  $F_m$  通过算式 (2.10) 来表示。

$$F_m = [(F_1^{10/3} \cdot n_1 t_1 + F_2^{10/3} \cdot n_2 t_2 + \cdots + F_n^{10/3} \cdot n_n t_n) / (n_1 t_1 + n_2 t_2 + \cdots + n_n t_n)]^{3/10} \cdots \cdots (2.10)$$

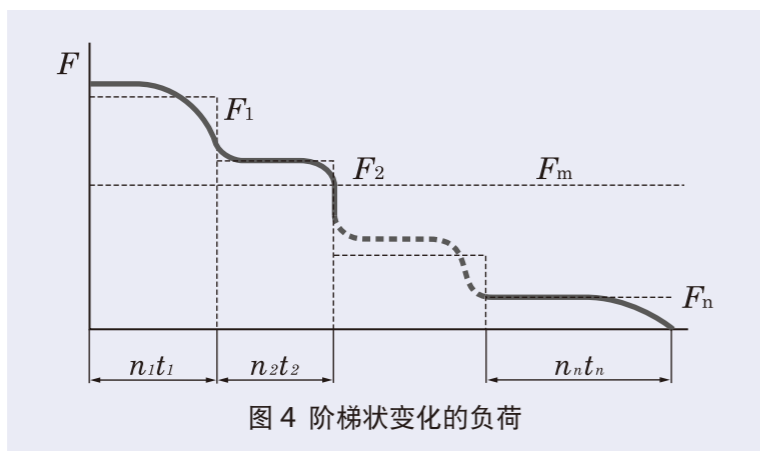


图4 阶梯状变化的负荷

(2) 负荷连续变化时

当负荷可以用周期  $t_0$  对时间  $t$  的函数  $F(t)$  来表示时,平均负荷通过算式 (2.11) 来表示。

$$F_m = \left[ \frac{1}{t_0} \int_0^{t_0} F(t)^{10/3} dt \right]^{3/10} \cdots \cdots (2.11)$$

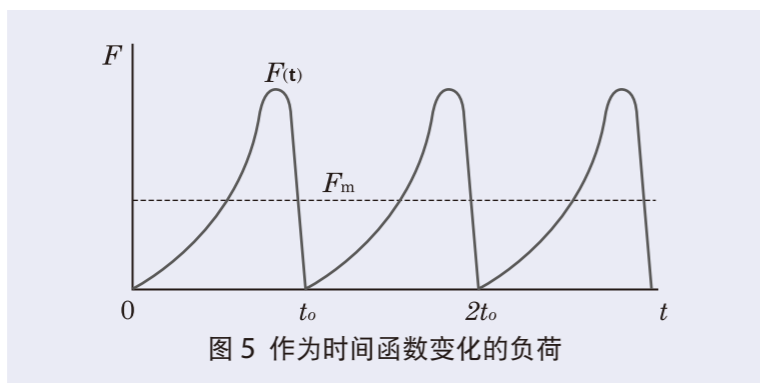


图5 作为时间函数变化的负荷

(3) 负荷大致呈直线状变化时

平均负荷  $F_m$  可近似地通过算式 (2.12) 来表示。

$$F_m = \frac{F_{min} + 2F_{max}}{3} \cdots \cdots (2.12)$$

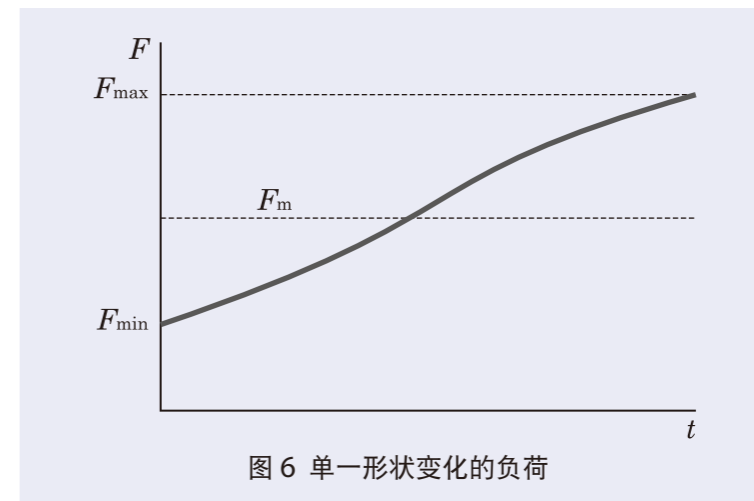


图6 单一形状变化的负荷

(4) 负荷以正弦波方式变化时

平均负荷  $F_m$  可近似地通过算式 (2.13) 及 (2.14) 来表示。

$$(a): F_m = 0.75 F_{max} \cdots \cdots (2.13)$$

$$(b): F_m = 0.65 F_{max} \cdots \cdots (2.14)$$

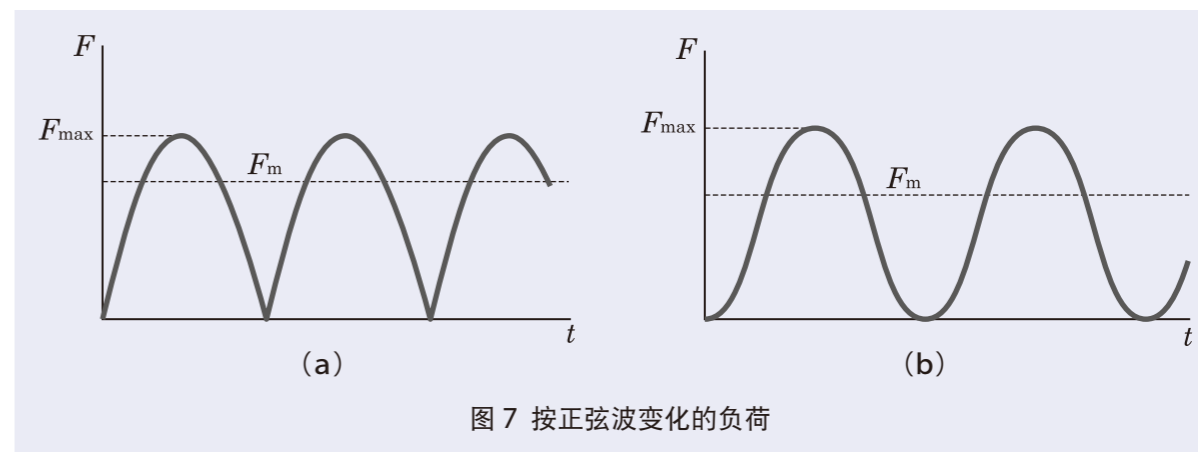


图7 按正弦波变化的负荷

### 3 轴承的精度

#### 3-1 精度

轴承的尺寸精度、形状及旋转精度在 ISO 标准及 JIS B 1514 (滚动轴承的精度) 中有所规定。滚针轴承的精度等级按照从 0 级开始逐渐增高的顺序被定为 0 级、6 级、5 级及 4 级等四个等级。当要求旋转精度、高速旋转时, 采用 5 级或 4 级的高精度轴承, 但在一般用途中几乎都使用 0 级。

表 8 内圈的精度 单位 :  $\mu\text{m}$

d 轴承公称 内径 (mm)	$\Delta_{dmp}$ 单一平面平均内径偏差								$V_{dsp}$ 单一平面内径变动量				$V_{dmp}$ 单一平面平均内径变动量				$K_{ia}$ 内圈的径向振摆				$S_d$ 内圈的横向振摆		$\Delta_{Bs}$ 实测内圈宽度偏差		$V_{Bs}$ 内圈宽度变动量				d 轴承公称 内径 (mm)
	0 级	6 级	5 级	4 级	0 级	6 级	5 级	4 级	0 级	6 级	5 级	4 级	0 级	6 级	5 级	4 级	0 级	6 级	5 级	4 级	5 级	4 级	0 级, 6 级	5 级, 4 级	0 级	6 级	5 级	4 级	
以上 以下	上 下	上 下	上 下	上 下	最大				最大				最大				最大		上 下	上 下	最大				以上 以下				
2.5 <sup>1)</sup> 10	0 -8	0 -7	0 -5	0 -4	10	9	5	4	6	5	3	2	10	6	4	2.5	7	3	0 -120	0 -40	15	15	5	2.5	2.5 <sup>1)</sup> 10				
10 18	0 -8	0 -7	0 -5	0 -4	10	9	5	4	6	5	3	2	10	7	4	2.5	7	3	0 -120	0 -80	20	20	5	2.5	10 18				
18 30	0 -10	0 -8	0 -6	0 -5	13	10	6	5	8	6	3	2.5	13	8	4	3	8	4	0 -120	0 -120	20	20	5	2.5	18 30				
30 50	0 -12	0 -10	0 -8	0 -6	15	13	8	6	9	8	4	3	15	10	5	4	8	4	0 -120	0 -120	20	20	5	3	30 50				
50 80	0 -15	0 -12	0 -9	0 -7	19	15	9	7	11	9	5	3.5	20	10	5	4	8	5	0 -150	0 -150	25	25	6	4	50 80				
80 120	0 -20	0 -15	0 -10	0 -8	25	19	10	8	15	11	5	4	25	13	6	5	9	5	0 -200	0 -200	25	25	7	4	80 120				
120 150	0 -25	0 -18	0 -13	0 -10	31	23	13	10	19	14	7	5	30	18	8	6	10	6	0 -250	0 -250	30	30	8	5	120 150				
150 180	0 -25	0 -18	0 -13	0 -10	31	23	13	10	19	14	7	5	30	18	8	6	10	6	0 -250	0 -250	30	30	8	5	150 180				
180 250	0 -30	0 -22	0 -15	0 -12	38	28	15	12	23	17	8	6	40	20	10	8	11	7	0 -300	0 -300	30	30	10	6	180 250				
250 315	0 -35	0 -25	0 -18	— —	44	31	18	—	26	19	9	—	50	25	13	—	13	—	0 -350	0 -350	35	35	13	—	250 315				

注 1) 2.5mm 包含在此尺寸分类中。

表 9 外圈的精度 单位 :  $\mu\text{m}$

D 轴承公称外径 (mm)	$\Delta_{Dmp}$ 单一平面平均外径偏差								$V_{Dsp}$ 单一平面外径变动量				$V_{Dmp}$ 单一平面平均外径变动量				$K_{ea}$ 外圈的径向振摆				$S_D$ 外径面的垂直度		$\Delta_{Cs}$ 实测外圈宽度偏差		$V_{Cs}$ 外圈宽度变动量				D 轴承公称外径 (mm)
	0 级	6 级	5 级	4 级	0 级	6 级	5 级	4 级	0 级	6 级	5 级	4 级	0 级	6 级	5 级	4 级	0 级	6 级	5 级	4 级	5 级	4 级	0 级, 6 级, 5 级, 4 级	0 级	6 级	5 级	4 级		
以上 以下	上 下	上 下	上 下	上 下	最大				最大				最大				最大		上 下	最大				以上 以下					
2.5 <sup>2)</sup> 6	0 -8	0 -7	0 -5	0 -4	10	9	5	4	6	5	3	2	15	8	5	3	8	4	1	2	5	2.5	2.5 <sup>2)</sup> 6						
6 18	0 -8	0 -7	0 -5	0 -4	10	9	5	4	6	5	3	2	15	8	5	3	8	4			5	2.5	6 18						
18 30	0 -9	0 -8	0 -6	0 -5	12	10	6	5	7	6	3	2.5	15	9	6	4	8	4			5	2.5	18 30						
30 50	0 -11	0 -9	0 -7	0 -6	14	11	7	6	8	7	4	3	20	10	7	5	8	4			5	2.5	30 50						
50 80	0 -13	0 -11	0 -9	0 -7	16	14	9	7	10	8	5	3.5	25	13	8	5	8	4			6	3	50 80						
80 120	0 -15	0 -13	0 -10	0 -8	19	16	10	8	11	10	5	4	35	18	10	6	9	5			8	4	80 120						
120 150	0 -18	0 -15	0 -11	0 -9	23	19	11	9	14	11	6	5	40	20	11	7	10	5			8	5	120 150						
150 180	0 -25	0 -18	0 -13	0 -10	31	23	13	10	19	14	7	5	45	23	13	8	10	5			8	5	150 180						
180 250	0 -30	0 -20	0 -15	0 -11	38	25	15	11	23	15	8	6	50	25	15	10	11	7			10	7	180 250						
250 315	0 -35	0 -25	0 -18	0 -13	44	31	18	13	26	19	9	7	60	30	18	11	13	8			11	7	250 315						

2) 2.5mm 包含在此尺寸分类中。

1: 根据同一轴承的轴承公称内径的  $\Delta_{Bs}$  的公差来决定。

2: 根据同一轴承的轴承公称内径的  $V_{Bs}$  的公差来决定。



表 10 倒角尺寸的允许极限值

单位 :mm

$r_s \text{ min}$	d 轴承公称内径		径向	轴向
	以上	以下	$r_s \text{ max}$	
0.15	—	—	0.3	0.6
0.2	—	—	0.5	0.8
0.3	—	40	0.6	1
	40	—	0.8	1
0.6	—	40	1	2
	40	—	1.3	2
1	—	50	1.5	3
	50	—	1.9	3
1.1	—	120	2	3.5
	120	—	2.5	4
1.5	—	120	2.3	4
	120	—	3	5
2	—	80	3	4.5
	80	220	3.5	5
	220	—	3.8	6
2.1	—	280	4	6.5
	280	—	4.5	7
2.5	—	100	3.8	6
	100	280	4.5	6
	280	—	5	7
3	—	280	5	8
	280	—	5.5	8
4	—	—	6.5	9

\* 备注：未规定倒角表面的确切形状,但在轴向平面内,该轮廓不可超出与内圈侧面与轴承内径面、或外圈侧面与轴承外径面相切的半径为  $r_s \text{ min}$  的假想圆弧之外。(参考图示)

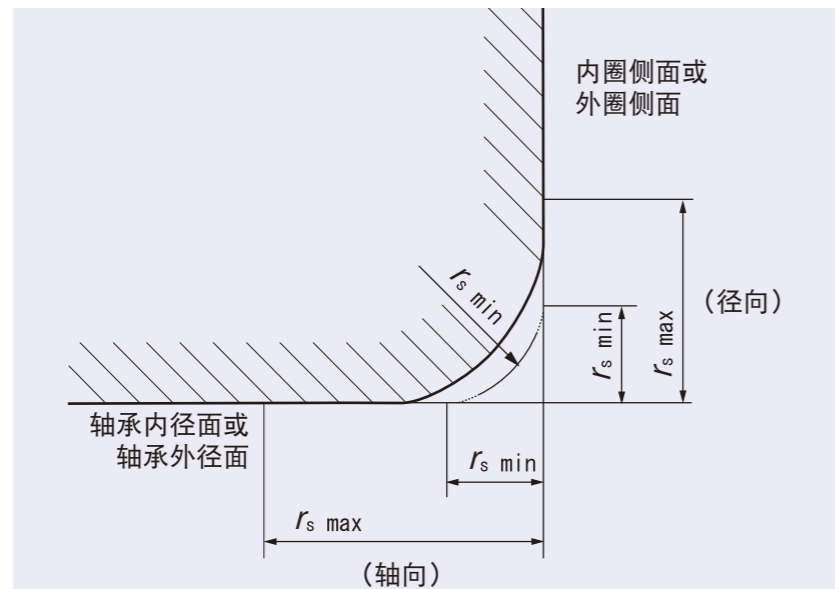


表 11 滚子内切圆直径最小值公差

单位 : $\mu\text{m}$

Fw (mm) 内切圆直径		$\Delta Fw \text{ min}$ 偏差 滚子内切圆直径最小直径偏差	
以上	以下	上	下
3	6	+18	+10
6	10	+22	+13
10	18	+27	+16
18	30	+33	+20
30	50	+41	+25
50	80	+49	+30
80	120	+58	+36
120	180	+68	+43
180	250	+79	+50
250	315	+88	+56

圆筒直径定义为,当采用圆筒代替轴承内圈时,至少在一个径向方向上,轴承的径向游隙为零时的圆筒直径。

### 3-2 测量方法

#### 轴承内径的测量方法

表 12 轴承内径

精度的种类与定义	
$d_{mp}$ 单一平面平均内径	同一径向平面内, 实测内径的最大值与最小值的算术平均值。 $d_{mp} = \frac{d_{sp\ max} + d_{sp\ min}}{2}$ $d_{sp}$ : 特定径向平面内的实测内径。
$\Delta_{dmp}$ 单一平面平均内径偏差	单一平面平均内径与公称内径之差。 $\Delta_{dmp} = d_{mp} - d$ $d$ : 轴承公称内径
$V_{dsp}$ 单一平面内径变动量	同一径向平面内, 实测内径的最大值与最小值之差。 $V_{dsp} = d_{sp\ max} - d_{sp\ min}$
$V_{dmp}$ 单一平面平均内径变动量	基本定义为在具有圆筒状内径面的各条轨道环中, 单一平面平均内径的最大值与最小值之差。 $V_{dmp} = d_{mp\ max} - d_{mp\ min}$
$\Delta_{ds}$ 实测内径偏差	实测内径与公称内径之差。 $\Delta_{ds} = d_s - d$ $d_s$ : 与实测内径面和径向平面的交线相切的两条平行直线之间的距离。

轴承内径的测量方法

用适当的块规或标准环规, 将指示计的指针对准基准点。

在测量范围内的同一实测径向平面内, 改变角度, 测量出最大实测内径 ( $d_{sp\ max}$ ) 及最小实测内径 ( $d_{sp\ min}$ ) 并记录下来。请在若干个径向平面内改变角度, 反复测量并记录, 确定最大实测内径 ( $d_{s\ max}$ ) 及最小实测内径 ( $d_{s\ min}$ )。

表 13 测量范围界限 单位 :mm

$r_{s\ min}$		$a$
以上	以下	
-	0.6	$r_{s\ max} + 0.5$
0.6	-	$1.2 \times r_{s\ max}$

#### 轴承外径的测量方法

表 14 轴承外径

精度的种类与定义	
$D_{mp}$ 单一平面平均外径	同一径向平面内, 实测外径的最大值与最小值的算术平均值。 $D_{mp} = \frac{D_{sp\ max} + D_{sp\ min}}{2}$ $D_{sp}$ : 特定径向平面内的实测外径。
$\Delta_{Dmp}$ 单一平面平均外径偏差	基本上是指在圆筒状外径面的单一平面平均外径与公称外径之差。 $\Delta_{Dmp} = D_{mp} - D$ $D$ : 轴承公称外径
$V_{Dsp}$ 单一平面外径变动量	同一径向平面内, 实测外径的最大值与最小值之差。 $V_{Dsp} = D_{sp\ max} - D_{sp\ min}$
$V_{Dmp}$ 单一平面平均外径变动量	基本定义为在具有圆筒状外径面的各条轨道环中, 单一平面平均外径的最大值与最小值之差。 $V_{Dmp} = D_{mp\ max} - D_{mp\ min}$
$\Delta_{Ds}$ 实测外径偏差	基本定义为圆筒状外径面的实测外径与公称外径之差 $\Delta_{Ds} = D_s - D$ $D_s$ : 与实测外径面和径向平面的交线相切的两条平行直线之间的距离。

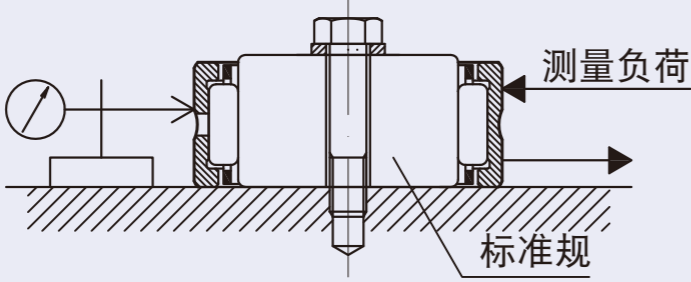
轴承外径的测量方法

用适当的块规或标准环规, 将指示计的指针对准基准点。在测量范围内的同一实测径向平面内, 改变角度, 测量出最大实测外径 ( $D_{sp\ max}$ ) 及最小实测外径 ( $D_{sp\ min}$ ) 并记录下来。请在若干个径向平面内改变角度, 反复测量并记录, 确定最大实测外径 ( $D_{s\ max}$ ) 及最小实测外径 ( $D_{s\ min}$ )。

## 滚动体组的实测内切圆直径的测量

表 15 滚动体组实测内切圆直径的测量

精度的种类与定义	
$F_{ws}$ 滚动体的实测内切圆直径	无内圈的径向轴承中,与滚动体的内切圆和径向平面的交线相切的两条平行直线之间的距离。
$F_{ws\ min}$ 滚动体的最小实测内切圆直径	无内圈的径向轴承中,滚动体的实测内切圆直径的最小值。 备注:滚动体最小实测内径是指至少在一个径向方向上,径向游隙为零的圆筒直径。



滚动体实测内切圆直径的测量

将标准规固定到基准面上。将轴承安装到标准规上,将指示计的测头在径向方向贴到轴承或环规外径面宽度的中央。在外圈上交互施加与指示计相同及相反方向的径向测量负荷,通过指示计测定外圈的移动量。此时的测量负荷如表 16 所示。

记录外圈的最大径向移动量。旋转轴承,在多个不同位置反复测量,确定最大实测内切圆直径 ( $F_{ws\ max}$ ) 及最小实测内切圆直径 ( $F_{ws\ min}$ )。

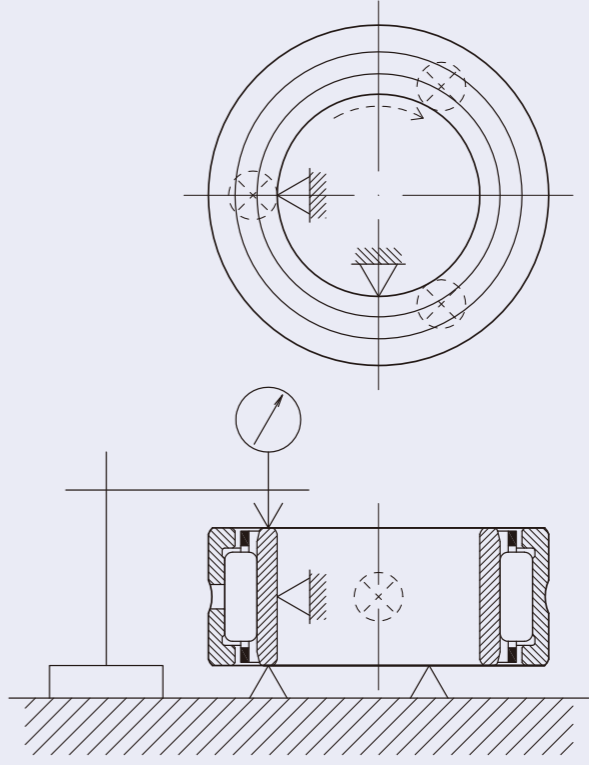
表 16 径向测量负荷

$F_w$ mm		测量负荷 N
以上	以下	min.
-	30	50
30	50	60
50	80	70
80	-	80

## 实测内圈宽度 (或外圈宽度) 的测量

表 17 实测内圈宽度 (或外圈宽度) 的测量

精度的种类与定义	
$\Delta_{Bs}$ 实测内圈宽度偏差	实测内圈宽度与公称内圈宽度之差。 $\Delta_{Bs} = B_s - B$
$V_{Bs}$ 内圈宽度变动量	在各个内圈中,实测内圈宽度的最大值与最小值之差。 $V_{Bs} = B_{s\ max} - B_{s\ min}$
$\Delta_{Cs}$ 实测外圈宽度偏差	实测外圈宽度与公称外圈宽度之差。 $\Delta_{Cs} = C_s - C$
$V_{Cs}$ 外圈宽度变动量	在各个外圈中,实测外圈宽度的最大值与最小值之差。 $V_{Cs} = C_{s\ max} - C_{s\ min}$



实测内圈宽度 (或外圈宽度) 的测量

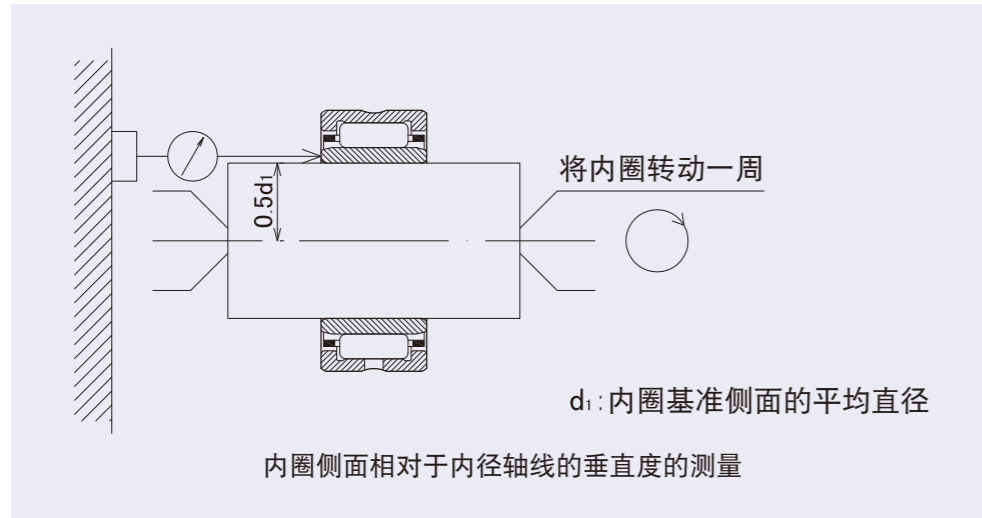
使用距基准侧面的高度适当的块规或标准规,将指示计的指针对准基准点。以高度相等、等间隔配置的三个固定式支承来支承内圈或外圈的基准侧面。将成 90 度配置的两个固定式支撑在径向方向上贴到内径面或外径面上,以获得内圈或外圈的旋转中心。将指示计的测头贴到与一个固定式支撑所在位置的相反一侧的侧面。

使外圈或内圈旋转一次,测量最大实测内圈宽度或外圈宽度 ( $B_{s\ max}$  或  $C_{s\ max}$ ) 及最小实测内圈宽度或外圈宽度 ( $B_{s\ min}$  或  $C_{s\ min}$ )。



### 内圈侧面相对于内径轴线的垂直度的测量 ( $S_d$ )

使用直径锥度比为 1:5000 的精密心轴,将轴承安装到圆锥心轴上,使用两个中心支撑以保证轴承正确旋转。在内圈基准侧面距心轴中心平均直径一半的位置,将指示计的测头贴到内圈的基准侧面上,转动内圈一周的同时,读取指示计的读数。

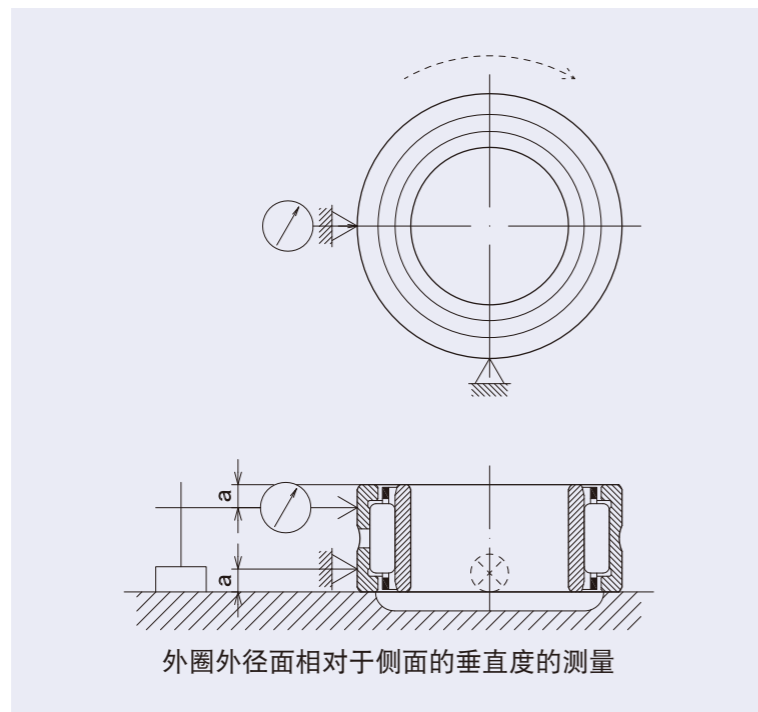


### 外圈外径面相对于侧面的垂直度的测量 ( $S_D$ )

将外圈的基准侧面放置于基准面上。使用组装轴承时,请勿使内圈接触基准面。将成 90 度配置的两个固定式支撑贴到外圈的圆筒外径面上,以获得外圈的旋转中心。

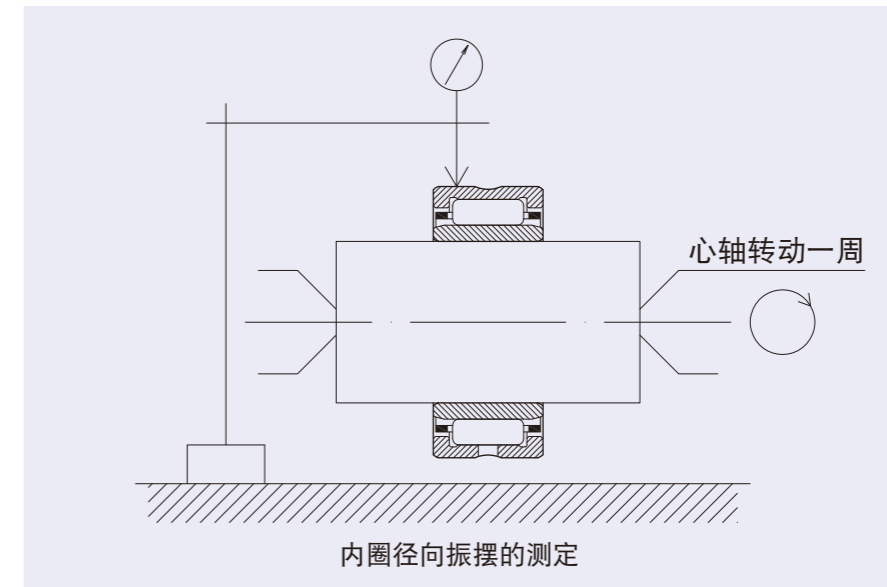
将指示计的测头贴到一个固定式支撑的正上方,指示计的测头与两个固定式支撑应贴到测量范围的极限位置(距外圈侧面的距离分别为最大允许倒角尺寸 1.2 倍的位置)。

转动外圈一周的同时,读取指示计的数值。



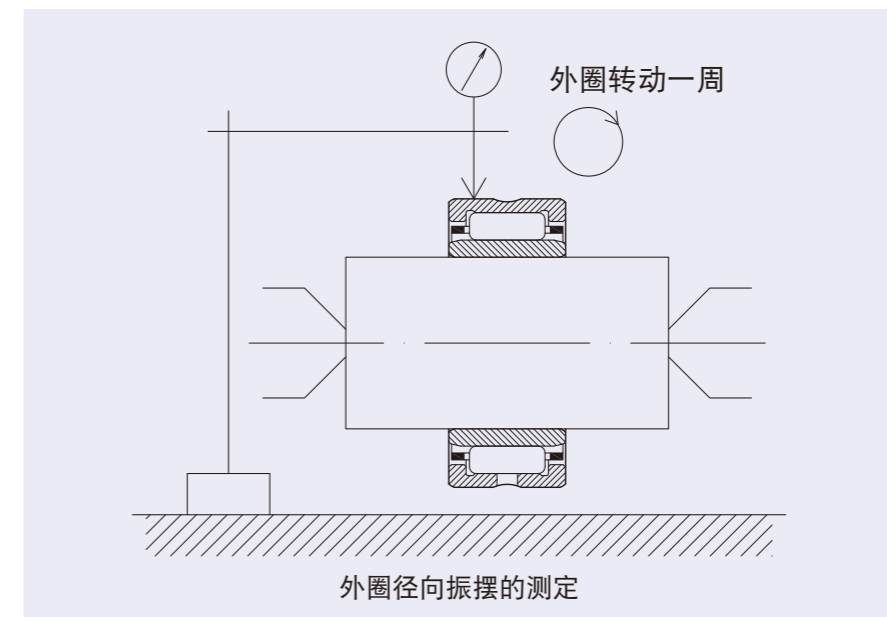
### 内圈径向跳动的测定 ( $K_{ia}$ )

使用直径锥度比约为 1:5000 的精密心轴,将轴承安装到圆锥心轴上,使用两个中心支撑以保证轴承正确旋转。将指示计的测头贴到与外圈轨道中央部位相对应的外圈外径表面。通过滚动体支承外圈的自重,以保持外圈不会转动。转动心轴一周的同时,读取指示计的数值。



### 外圈径向跳动的测定 ( $K_{ea}$ )

使用直径锥度比约为 1:5000 的精密心轴,将轴承安装到圆锥心轴上,使用两个中心支撑以保证轴承正确旋转。将指示计的测头贴到与外圈轨道中央部位相对应的外圈外径表面。保持内圈不会转动。转动外圈一周的同时,读取指示计的数值。



## 4 轴承内部间隙

### 4-1 轴承的径向内部间隙

所谓轴承径向内部间隙,即指轴承在未安装到轴或轴承箱上时,将其内圈或外圈的一方固定,在未固定一侧的轨道环上沿径向方向交互施加规定的测量负荷时产生的移动量。

测量负荷极小,其值在 JIS B 1515:2006 滚动轴承的测定方法中进行了规定。

带内圈的滚针轴承其径向内部间隙由 JIS B 1520:1995 (滚动轴承的径向内部间隙) 规定。表 18 所示的间隙从小到大划分为 C2、CN、C3、C4、C5, CN 适用于一般用途。

#### ■ 滚动轴承的径向内部间隙

表 18 径向轴承的内部间隙

分类	说明
C2	比普通间隙小的径向间隙
CN	普通径向间隙
C3、C4、C5	比普通间隙大的径向间隙

表 19 滚针轴承径向内部间隙的值

单位 :  $\mu\text{m}$

d 轴承公称内径 (mm)		间隙分类									
		C2		CN		C3		C4		C5	
以上	以下	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
-	10	0	25	20	45	35	60	50	75	-	-
10	24	0	25	20	45	35	60	50	75	65	90
24	30	0	25	20	45	35	60	50	75	70	95
30	40	5	30	25	50	45	70	60	85	80	105
40	50	5	35	30	60	50	80	70	100	95	125
50	65	10	40	40	70	60	90	80	110	110	140
65	80	10	45	40	75	65	100	90	125	130	165
80	100	15	50	50	85	75	110	105	140	155	190
100	120	15	55	50	90	85	125	125	165	180	220
120	140	15	60	60	105	100	145	145	190	200	245
140	160	20	70	70	120	115	165	165	215	225	275
160	180	25	75	75	125	120	170	170	220	250	300
180	200	35	90	90	145	140	195	195	250	275	330
200	225	45	105	105	165	160	220	220	280	305	365
225	250	45	110	110	175	170	235	235	300	330	395

备注: 对于此类轴承,将 C2、C3、C4 的公称号作为接尾符号 (CN 间隙除外) 表示。例) NA 4903 C2

### 4-2 轴承径向内部间隙的选择

#### 间隙的选择

滚针轴承运转状态中的径向内部间隙与初始径向内部间隙比较,一般会变小。这是由于运转状态中的内外圈温度差或配合所导致的,径向内部间隙会对轴承的寿命、振动、发热等造成较大影响。

一般情况下,径向内部间隙大时,振动会增大,径向内部间隙小则滚动体与轨道面间会因为承受过大的力而导致发热、寿命降低。

径向内部间隙应考虑这些因素,选择运转状态下的内部间隙仅略大于零的初始径向内部间隙。

对于一般的使用条件,通过在制作时选择 CN 级别的间隙值即可获得适当的径向内部间隙。

#### 配合造成的径向内部间隙的减少

给予过盈量,将轴承配合到轴或轴承箱上时,轨道环由于弹性变形作用,会产生膨胀或收缩,从而导致径向内部间隙的减小。

#### 内外圈温度差造成的径向间隙的减少

由于轴承旋转所产生的摩擦热,会通过轴、轴承箱释放到外部。一般使用状态下,从轴承箱散发的热量会比从轴散发的热量大,因此,与内圈相比,外圈的温度变低,内外圈的热膨胀量的差会使径向内部间隙减小。

## 5 配合

### 5-1 配合的目的

轴承“配合”的目的是, 根据需要, 在内圈与轴之间、外圈与轴承箱之间, 通过给予适当的“过盈量”来固定轴承。如果“配合”出现问题, 配合面间产生滑动, 就会产生由于配合面的异常磨损、磨粉等导致的异常发热、转动不良、振动以至出现烧熔等有害现象, 会使轴承发生破损或寿命缩短。因此, 必须根据使用用途选择适当的配合。

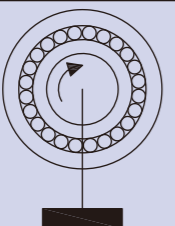
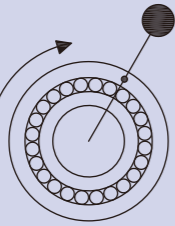
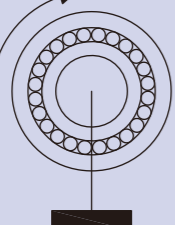
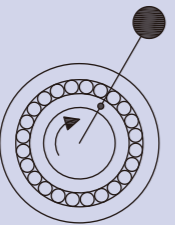
### 5-2 配合的选择

#### 配合的选择条件

确定轴承的“配合”时, 需要考虑使用中负荷的性质及大小、温度条件、旋转精度、轴及轴承箱的材质、精度等级以及壁厚、安装与拆卸的难易程度等因素。

一般情况下, 可根据负荷的性质、旋转条件选择使用表 20 中所示的“配合”。

表 20 径向负荷的性质与配合

轴承负荷的性质		配合	
		内圈	外圈
内圈旋转负荷 外圈静止负荷		过盈配合	间隙配合
	内圈: 旋转 外圈: 静止 负荷方向: 固定		
外圈旋转负荷 内圈静止负荷		间隙配合	过盈配合
	内圈: 静止 外圈: 旋转 负荷方向: 与外圈同时旋转		
方向不确定负荷		过盈配合	过盈配合
	内圈: 静止 外圈: 旋转 负荷方向: 固定		
方向不确定负荷		过盈配合	过盈配合
	内圈: 旋转 外圈: 静止 负荷方向: 与内圈同时旋转		
方向不确定负荷	负荷方向变动、或存在不平衡负荷等负荷方向不固定时	过盈配合	过盈配合
		内圈: 旋转或静止 外圈: 旋转或静止 负荷方向: 方向不能确定	

#### 配合的选择

选择“配合”时, 除需要考虑上述的负荷性质、旋转条件外, 还需要考量温度条件、轴及轴承箱的材质等条件。但是, 要掌握所有条件是很困难的, 因此, 多数情况下是将以前的经验、实践作为参考来确定“配合”。一般情况下采用的“配合”如表 21 及表 22 所示, 在无内圈滚针轴承中与轴的配合如表 23 所示。

表 21 滚针轴承与轴承箱孔的配合

条件	轴承孔箱的公差区域级别	
	普通及重负荷	部分式轴承箱普通负荷
外圈静止负荷	J7	H7
方向不确定负荷	轻负荷	J7
	普通负荷	K7
	重负荷及冲击负荷	M7
外圈旋转负荷	轻负荷	M7
	普通负荷	N7
	重负荷及冲击负荷	P7
轻负荷下高旋转精度	K6	

表 22 带内圈滚针轴承与轴的配合

条件	轴径 (mm)		公差区域级别	
	以上	以下		
内圈旋转负荷或方向不确定负荷	轻负荷	—	50	j5
		50	100	k5
	普通负荷	—	50	k5
		50	150	m5·m6
		150 ~		m6·n6
		~ 150		m6·n6
内圈静止负荷	所有尺寸	~ 150	n6·p6	
		—	g6	
		—	h6	
需要高旋转精度时	—	h5		

备注: 轻负荷  $P_r \leq 0.06C$ , 普通负荷  $0.06C < P_r \leq 0.12C$ , 重负荷  $P_r > 0.12C$ ,  
 $P_r$ : 径向当量动负荷,  $C_r$ : 基本额定动负荷

表 23 无内圈滚针轴承与轴的配合

内切圆公称直径 Fw (mm)		径向内部间隙		
		比普通间隙小的间隙	普通间隙	比普通间隙大的间隙
以上	以下	轴的公差区域级别		
—	65	k5	h5	g6
65	80	k5	h5	f6
80	160	k5	g5	f6
160	180	k5	g5	e6
180	200	j5	g5	e6
200	250	j5	f6	e6
250	315	h5	f6	e6

备注: 轴承箱孔采用比 k7 紧的配合时, 应考虑安装后滚柱内切圆直径的收缩量, 减小轴径。





## 6 轴及轴承箱的设计

### 6-1 配合面的精度

滚针轴承与其他滚动轴承相比,由于轨道环为薄壁结构,安装轴承的轴、轴承如不进行正确设计、制作,将不能充分发挥轴承性能。通常使用条件下的轴及轴承箱的“配合”部分的尺寸精度与形状精度、表面粗糙度,以及相对于配合表面的轴肩部位的振摆公差等如表 26 所示。

表 26 轴及轴承箱的精度 (推荐)

项目	轴	轴承箱
圆度公差	IT3 ~ IT4	IT4 ~ IT5
圆柱度公差	IT3 ~ IT4	IT4 ~ IT5
轴肩振摆公差	IT3	IT3 ~ IT4
配合面粗糙度	0.8a	1.6a

### 6-2 轨道面的精度

为了使轴承的结构更加紧凑,滚针轴承可以将轴、轴承箱直接作为轨道面使用。此时,轴、轴承箱轨道面的精度、表面粗糙度有时会影响到轴承的寿命,导致轴承发生异常,因此,为了确保高旋转精度下的轴承寿命,轨道面的精度、表面粗糙度需要与轴承的轨道面精度具有同等级别。

轨道面的精度及表面粗糙度规格如表 27 所示。

表 27 轨道面的精度 (推荐)

项目	轴	轴承箱
圆度公差	IT3	IT3
圆柱度公差	IT3	IT3
轴肩振摆公差	IT3	IT3
表面粗糙度	0.2a	

### 6-3 轨道面的材料与热处理

将轴、轴承箱直接作为轨道面使用时,为了获得足够的负荷容量,表面硬度应达到 HRC58 ~ 64。请对表 28 所示的材料进行适当的热处理后进行使用。

表 28 轨道材料

钢种	代表例	规格
高碳铬轴承钢	SUJ2	JIS G 4805
机械结构用合金钢	SCM415 ~ 435	JIS G 4053
碳素工具钢	SK85	JIS G 4401
不锈钢	SUS440C	JIS G 4303

### 6-4 轴承的倾斜

由于外力作用使轴发生弯曲或存在安装误差时,若内圈与外圈之间出现倾斜,则会造成异常磨损、发热等现象,从而产生降低轴承使用寿命的不良影响。该倾斜度的允许量随轴承的型式、负荷、轴承内部间隙等的不同而不同,但一般情况下,建议允许量在 1/2000 以下。

### 6-5 与轴承的安装尺寸

对于安装滚针轴承的轴及轴承箱尺寸 (图 8),在各轴承的尺寸表中有所记述。

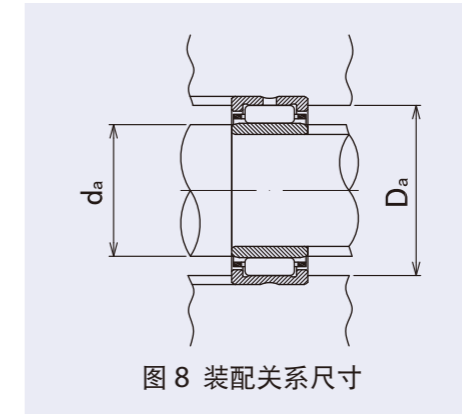


图 8 装配关系尺寸

#### 轴及轴承箱转角处的圆角及轴肩高度

安装滚针轴承的轴及轴承箱转角处的圆角,最大允许半径 ( $r_{as\ max}$ ) 应与该轴承的最小允许倒角尺寸 ( $r_{s\ min}$ ) 相对应。

轴肩直径 ( $d_a$ ) 的最小值为轴承公称内径 ( $d$ ) 加上二倍轴肩高度 ( $h$ ) 所得的数值。另外,轴承箱轴肩直径 ( $D_a$ ) 的最大值为轴承外径 ( $D$ ) 减去二倍轴肩高度所得的数值。

表 29 轴、轴承箱转角处圆角的最大允许实测半径  $r_{as\ max}$

单位 :mm

$r_{s\ min}$ 最小允许实测倒角尺寸	$r_{as\ max}$ 轴、轴承箱的转角处圆角最大允许实测半径
0.1	0.1
0.15	0.15
0.2	0.2
0.3	0.3
0.4	0.4
0.6	0.6
1	1
1.1	1
1.5	1.5
2	2
2.1	2
2.5	2
3	2.5
4	3
5	4

轴肩高度、转角处圆角

## 7 润滑

### 7-1 润滑的目的

润滑轴承的主要目的是减小轴承滚动面、滑动面的摩擦及磨损，防止发生烧熔。具体来讲，进行润滑会达到以下效果。

- (1) 摩擦与磨损的减轻  
防止轨道环、滚动体、保持器相互间接触部分的直接接触。  
另外，可减少由于轨道面滑动所带来的摩擦及磨损。
- (2) 摩擦热的去除  
润滑油能带走轴承内部的摩擦热以及从外部传递的热量，从而防止轴承过热。
- (3) 轴承寿命的延长  
通过油膜将轨道环与滚动体的接触部分相分隔，可延长轴承使用寿命。
- (4) 除锈  
润滑剂的油膜抑制轴承内部及表面的氧化，可防止生锈。
- (5) 防尘  
润滑脂润滑时，充填的润滑脂可防止异物进入。

应采用与使用条件相适合的润滑方法，以充分发挥其效果，同时应选择优质的润滑剂，并适量使用，采用最适当的密封结构，防止异物从外部侵入及防止润滑剂泄漏。

### 7-2 脂润滑与油润滑的比较

#### 润滑方法

轴承的润滑方法分为脂润滑与油润滑两种。

脂润滑由于其密封装置的结构简单，并且一次充填后可运行较长时间，因此，在经济上具有显著优势，多数轴承都采用这种润滑方法。但是，脂润滑与油润滑相比，流动阻力大，因此，在轴承的冷却能力、高速旋转方面稍有逊色。

油润滑由于流动性好，因此冷却能力高，并且适用于高速旋转。但是，在设计时需要考虑密封结构及油的泄漏问题。

下表 31 对两者进行了比较，作为选择脂润滑与油润滑的指导方针。

表 31 脂润滑与油润滑的比较

项目 \ 润滑方法	脂润滑	油润滑
润滑剂的更换	△	○
润滑性能	○	◎
冷却效果	×	○
密封结构	○	△
动力损失	△	○
保养	○	△
高速旋转	×	○

表 30 公差等级 IT 相对于基准尺寸的数值

单位：μm

基准尺寸 mm		公差等级					
以上	以下	IT2	IT3	IT4	IT5	IT6	IT7
3	6	1.5	2.5	4	5	8	12
6	10	1.5	2.5	4	6	9	15
10	18	2	3	5	8	11	18
18	30	2.5	4	6	9	13	21
30	50	2.5	4	7	11	16	25
50	80	3	5	8	13	19	30
80	120	4	6	10	15	22	35
120	180	5	8	12	18	25	40
180	250	7	10	14	20	29	46
250	315	8	12	16	23	32	52

## 7-3 脂润滑

### 润滑脂填充量

润滑脂的适当填充量一般为轴承或轴承箱空间的 1/3 ~ 1/2。如润滑脂量过多，轴承内部的温度升高，会由于润滑脂软化导致泄漏以及由于氧化而导致润滑性能的降低。在高速旋转时应特别注意。

图 9 是从带油孔的压环侧面补充润滑脂的例子。油孔在圆周上均匀配置，补充润滑脂的同时，进入轴承内部的部分可以进行旧润滑脂与新润滑脂的更换。但是，老化的润滑脂会存留到相反侧的空间中，需要定期拆下盖子进行清除。

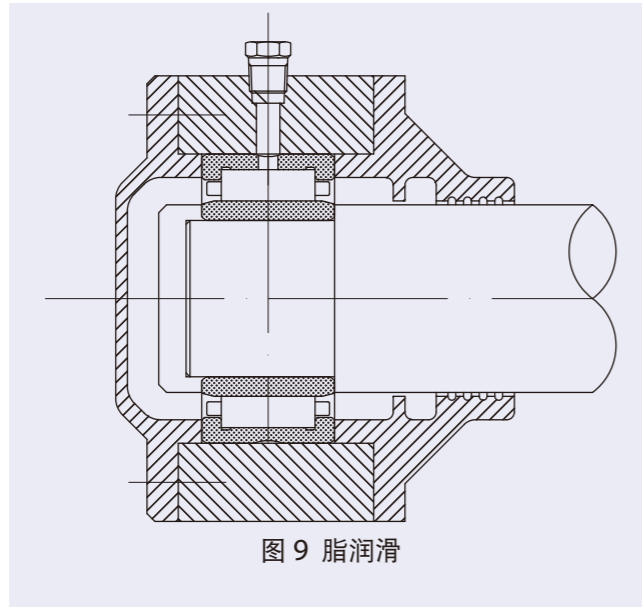


图 9 脂润滑

### 润滑脂

润滑脂是液态润滑剂（基油）与能使润滑剂凝固的增稠剂加热混合形成的半固体物质。

表 32 润滑脂的种类与特性（参考）

名称	锂润滑脂			钠润滑脂	混合基润滑脂	铝润滑脂	非皂基润滑脂	
增稠剂	Li 皂			Na 皂	Ca + Na 皂 Ca + Li 皂	Al 皂	膨润土、脲等	
基油	矿物油	双酯型合成油	硅油	矿物油	矿物油	矿物油	矿物油	合成油
滴点 °C	170 ~ 190	170 ~ 190	200 ~ 250	150 ~ 180	150 ~ 180	70 ~ 90	250 以上	250 以上
使用温度范围 °C	-25 ~ +120	-50 ~ +120	-50 ~ +160	-20 ~ +120	-20 ~ +120	-10 ~ +80	-10 ~ +130	-50 ~ +200
机械稳定性	优	良	良	优~良	优~良	良~不可	良	良
耐压性	良	良	不可	良	优~良	良	良	良
耐水性	良	良	良	良~不可	良~不可	良	良	良
用途	用途最广。 为万能型的滚动轴承用润滑脂。	低温特性、 耐磨性优良。	适用于高温及低温环境。 油膜强度低，不适用于高负荷用途。	会由于水份的混入而发生乳化。 高温特性比较优良。	耐水性、机械稳定性优良。 适用于会受到振动的轴承。	粘接性优良。 适用于会受到振动的轴承。	可在从低温到高温的较广的温度范围内使用。通过基油与增稠剂的适当组合，可呈现出耐热性、耐寒性、耐药性等优良特性。属于万能型滚动轴承用润滑脂。	

备注：使用温度范围为一般特性值，非保证值。

#### ① 基油

润滑脂的基油有矿物油和合成油。

合成油主要采用双酯型合成油和硅油。

润滑脂的性能主要取决于基油的粘性，一般低粘度精油适用于低温环境、高速旋转，高粘度基油适用于高温环境、高负荷。

#### ② 增稠剂

增稠剂是用来使润滑脂保持在半固体状态的材料。增稠剂的种类影响最高使用温度、耐水性、机械稳定性。

大多采用金属皂基作为增稠剂的材料。除此之外，还有滴点高、耐热性优良的脲系增稠剂和容易被水乳化、耐水性差的钠皂系增稠剂。



### ③ 稠度

稠度是表示润滑脂硬度的数值,相当于润滑脂的粘度。混合稠度越大表示润滑脂越软。(NLGI 稠度号越大润滑脂越硬。)

表 33 润滑脂的稠度与使用条件

NLGI 稠度号	混合稠度 (1/10mm)	使用条件
0	355 ~ 385	集中供油用 摇动用
1	310 ~ 340	
2	265 ~ 295	一般用
3	220 ~ 250	一般用、高温用
4	175 ~ 205	用润滑脂密封时

### ④ 添加剂

为提高润滑脂性能使用各种添加剂。润滑脂在长期无供油情况下使用时,应选择添加有抗氧化剂、防腐剂的润滑脂。

在冲击负荷、高负荷的使用条件下,应选择添加有极压添加剂的润滑脂。

### ⑤ 不同种类润滑脂的混合

一般不同种类的润滑脂不可混合使用。如混合了不同种类的润滑脂会产生稠度变化,而且添加剂不同,有时也会相互造成不良影响。

表 34 润滑脂的铭牌 (参考)

分类	铭牌	厂商	增稠剂或皂基	稠度	滴点 °C	使用温度范围 °C	备注
通用	爱万利 润滑脂 S1	昭和 SHELL 石油公司	Li	323	180	-35 ~ 120	通用
	爱万利 润滑脂 S2	昭和 SHELL 石油公司	Li	283	181	-25 ~ 120	通用
	爱万利 润滑脂 S3	昭和 SHELL 石油公司	Li	242	182	-20 ~ 135	通用
广温度范围用	Fomblin 润滑脂 RT-15	SOLVAY SOLEXIS 公司	氟系	NO. 2	300 以上	-20 ~ 250	高温用
	Fomblin 润滑脂 Y-VAC1	SOLVAY SOLEXIS 公司	氟系	NO. 1	300 以上	-20 ~ 250	高真空用 (软)
	Fomblin 润滑脂 Y-VAC2	SOLVAY SOLEXIS 公司	氟系	NO. 2	300 以上	-20 ~ 250	高真空用 (普通)
	Fomblin 润滑脂 Y-VAC3	SOLVAY SOLEXIS 公司	氟系	NO. 3	300 以上	-20 ~ 250	高真空用 (稍硬)
低温用	Multemp PS No. 2	协同油脂 公司	Li	NO. 2	190	-50 ~ 130	低温用
其他	LOR#101	OIL CENTER RESEARCH 公司	氟系	295	198	-40 ~ 188	耐磨耗性、耐负荷性、耐水性、耐药性优良。
	HP300	道康宁公司	氟系	280	无	-65 ~ 250	耐负荷性、耐油性、耐溶剂性、耐药性
	BARRIERTA SUPER IS/V	NOK KLUBER 公司	氟系	No. 2	无	-35 ~ 260	高真空用
	BARRIERTA IEL/ V	NOK KLUBER 公司	氟系	No. 2	无	-65 ~ 200	高真空用
	ISO FLEX TOPAS NB 52	NOK KLUBER 公司	钡复合皂	No. 2	240 以上	-50 ~ 150	耐热性、耐负荷性、耐水性、高速性优良。
	DEMNUM L-200	大金公司	氟系	280	无	-60 ~ 300	高温稳定性
	DEMNUM L-65	大金公司	氟系	280	无	-70 ~ 200	高温稳定性
	G1/3 润滑脂	ORELUBE 公司	非皂基 (有机粘土)	No. 2	无	-23 ~ 180	高温高负荷用
	Shell Cassida Grease RLS2	昭和 SHELL 石油公司	铝复合皂	No. 2	240 以上	-30 ~ 120	耐水性、氧化稳定性、机械稳定性优良。
	Super Lube item number 82329	汉高公司	氟系	No. 2	无	-42 ~ 232	极压、高温
Castrol Mi- crocote 296	嘉实多公司	氟系	No. 2	256	-50 ~ 204	热稳定性、低挥发性、剪切稳定性、高真空用	

## 7-4 油润滑

油润滑与脂润滑相比,更适合于高速旋转,冷却效果优良。适用于希望将轴承产生的热以及加到轴承上的热量释放到外部的情况。

### ① 油浴润滑

是油润滑中最普遍的方法,适用于中速~低速。需要设置油表来对油量进行适当控制。油量以油面高度达到轴承最下位针状滚柱中心附近位置为适当。另外,轴承箱形状设计应尽量减少油面高度变化。

### ② 滴下润滑

滴下润滑是指油杯滴下的油撞击到轴、螺母等旋转体上,呈雾状充满到轴承箱来进行润滑的方法,由于滴下的油会带走摩擦热,因此,冷却效果优于油浴润滑,大多用于高速且中等程度负荷的部位。油滴的量随轴承的型式、转速等不同而不同,一般情况下为每分钟几滴。

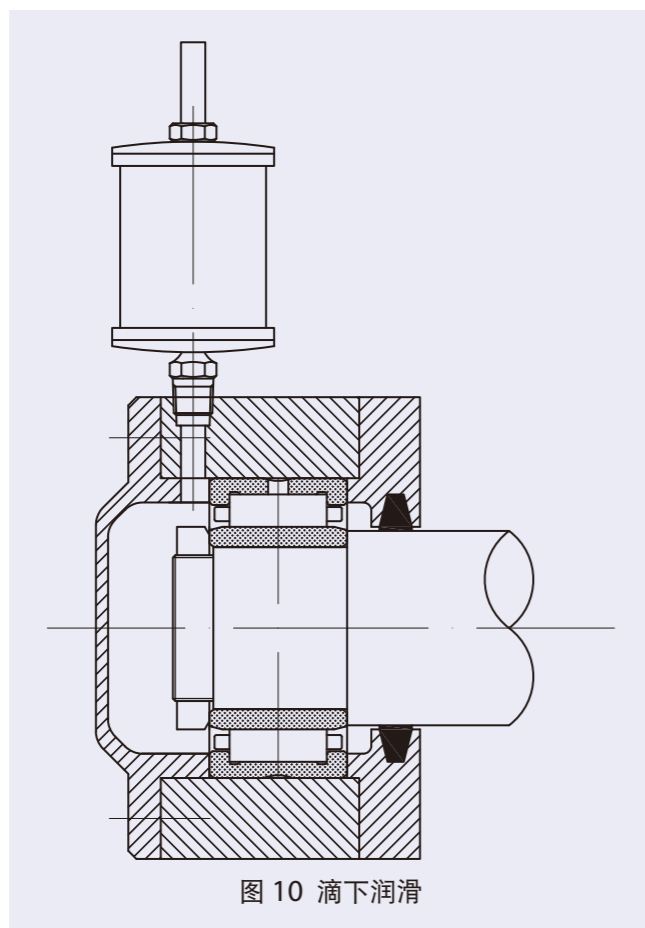


图 10 滴下润滑

### ③ 飞沫润滑

利用齿轮、圆板的旋转使油发生飞溅,通过飞沫来润滑轴承的方法。与油浴润滑不同之处是轴承不直接浸入到油中,可用于转速非常高速的旋转。

### ④ 循环润滑

用于供油位置多、自动供油较为经济,或以轴承的冷却为目的的情况下。是可以通过在供油系统中设置冷却器、过滤器来保持润滑油的冷却、清洁的润滑方法。如图 11 所示,润滑油的入口与出口设置到轴承的正反面,为了可靠地进行排油,应尽可能加大排油口尺寸或进行强制排油,这一点很重要。

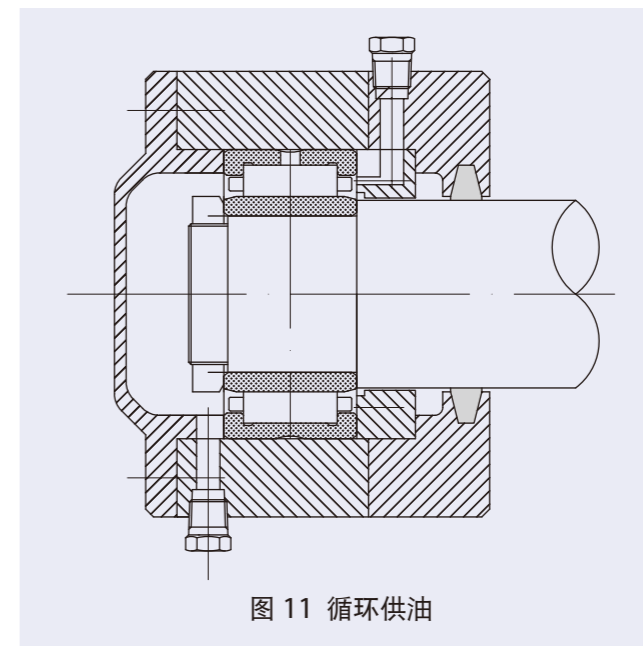


图 11 循环供油

## 润滑油

轴承的润滑油使用主轴油、机油、透平油等精制的矿物油或合成油。另外,根据使用用途的不同,应按需要选择添加抗氧化剂、极压添加剂、清洁剂等助剂。

选择润滑油时,选用在运转温度下具有适当粘度的油品非常重要。粘度过低,则油膜形成不充分,会导致磨损、烧熔。另一方面,如粘度过高,则会由于粘性阻力导致发热或造成动力损失。一般情况下,高负荷使用高粘度、高转速使用低粘度的润滑油。

## 8 轴承的使用

### 8-1 注意事项

轴承是非常精密的机械零件。使用时请考虑周密、慎重使用。使用时的注意事项如下。

#### ① 保持轴承及其周边位置的清洁

如垃圾、灰尘等异物进入轴承内部会对旋转状态及使用寿命带来有害影响。在轴承及其周边安装的零件、作业工具、润滑剂、清洗油、作业环境等应始终保持清洁。

#### ② 文明操作

轴承在使用过程中,如发生掉落等使其受到冲击的情况,则会在轨道面或滚动体上产生伤痕、压痕。这会导致轴承的异常,因此,在使用轴承时请文明操作。

#### ③ 使用适当的作业工具

进行安装与拆卸时,请使用与轴承形式相适合的工具。

#### ④ 轴承的防锈

轴承上涂有防锈剂,但如果直接用手操作时,手上的汗液会导致轴承生锈。需要注意在操作时应尽可能戴手套,或在空手操作时,采取在手上涂抹矿物油等措施。

### 8-2 安装

#### 准备

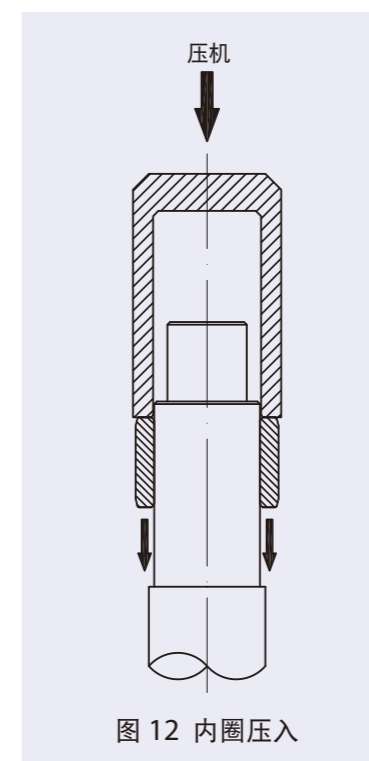
轴承的安装作业请在清洁干燥的场所进行。另外,作业前,应去除安装工具上的污垢,并确认轴及轴承箱零件的尺寸精度、形状精度、粗糙度等均在设计允许公差范围内。

请在安装前打开轴承的包装。脂润滑方式下,请勿清洗轴承,而应直接充填润滑脂。油润滑方式下,一般也无需清洗,但如要求高精度以及考虑润滑油与防锈剂混合会损坏润滑功能时,请在用清洗油充分去除油分后再进行安装。

#### 安装方法

##### ① 压入安装

过盈量小的中小型轴承的安装,由于压入力小,一般直接在常温下用压机压入。此时,使用图 12 所示的压入工具,在轴承侧面均等加力,小心压入。作业时,在配合面涂抹粘度高的油则可以减小配合面间的摩擦。



##### ② 通过热配合方式安装

热配合广泛用于过盈量大及大型轴承的安装中。对于外圈是将轴承箱、对于轴是将内圈用腐蚀性小的纯矿物油等进行加热,使内径膨胀安装到轴上的方法。加热温度务必控制在 120℃ 以下。安装后,由于内圈也会在轴向产生收缩,因此,要将内圈推到轴肩上并紧密贴合,以使内圈与轴肩之间没有间隙,直至冷却完成。

### 8-3 运转检查

轴承安装后,为确认安装是否正确,请进行运转检查。在安装不良的情况下,如果不进行运转检查就在规定的转数下进行动力运转,可能存在由于轴承的损伤、润滑不良等原因导致发生烧熔的危险。轴承在安装后,应采取手动方式使轴或轴承箱转动,确认无异常情况,并要确认在动力运转过程中,从无负荷、低速旋转到在规定的旋转速度、负荷条件下的运转情况,以及确认有无阶段性异常。

在进行运转检查中,一般异常事项与主要原因如下。

#### ① 手动运转中的确认事项

- 旋转转矩的不均匀、安装不良
- 卡住、声音异常、轨道面的压痕、伤痕、垃圾或杂物的侵入
- 转矩过大、间隙过小

#### ② 动力运转中的确认事项

- 声音异常、振动... 轨道面的压痕、伤痕、垃圾
- 温度异常..... 润滑不良、安装不良、间隙过小

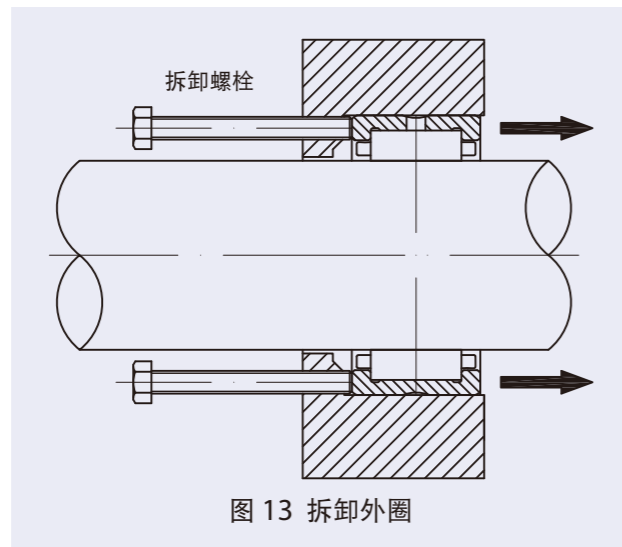
### 8-4 拆卸

轴承的拆卸在定期机械维修或发生故障时进行,但拆下的轴承再次使用时或进行不良状况的调查时,与安装过程同样需注意不要损伤轴承及其他零件。

请根据轴承的型式、配合条件选择适当的拆卸方法。尤其是采用过盈配合时,拆卸作业比较困难,因此,在轴承周围结构的设计阶段应考虑到拆卸作业。

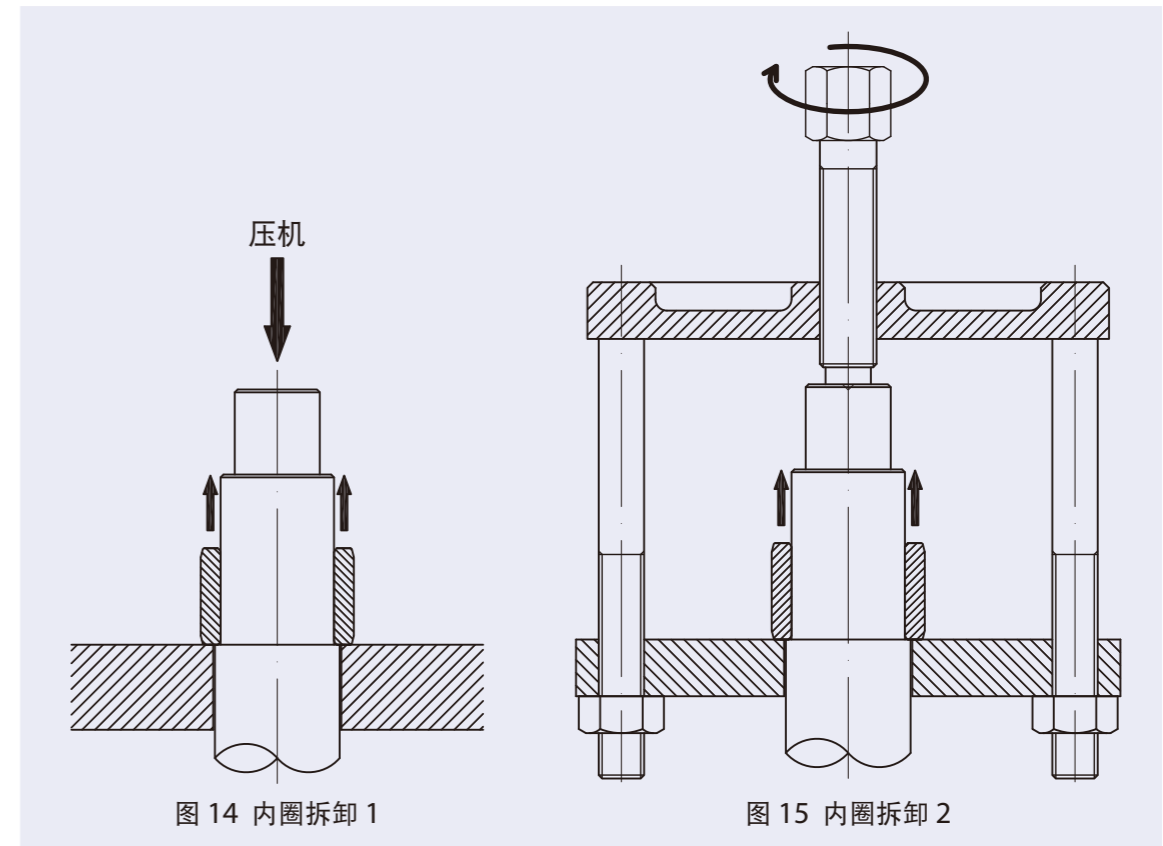
#### 外圈的拆卸

为了拆出采用过盈配合的外圈,如图 13 所示,应在轴承箱圆周上的几个位置安装拆卸外圈用的拆卸螺栓,并通过均衡地拧紧螺钉,推压外圈将其拆下。



#### 内圈的拆卸

内圈在拆卸时,采用压机(图 14)抽出是最简单的方法,但也可以使用根据轴承尺寸而制作的专用拆卸工具(图 15)。



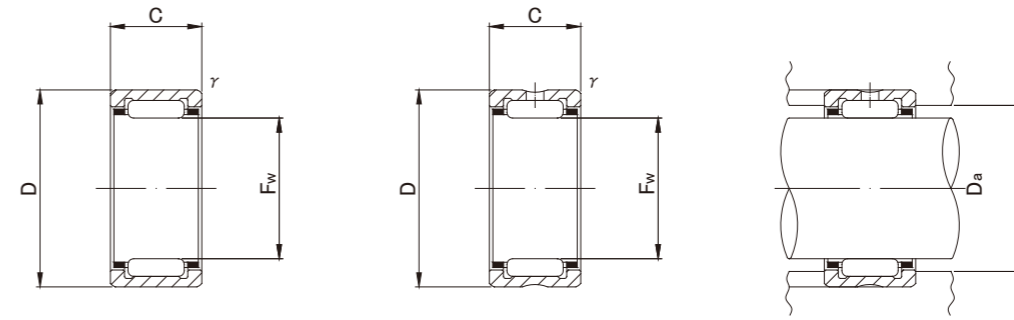
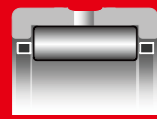
### 8-5 维护与保养

为了充分发挥轴承的性能、使轴承能够长时间使用,定期进行维护、保养是十分重要的,这样还可以尽早发现轴承的异常情况。在运转过程中,需要检查的事项有:轴承的温度、运转声音、振动、润滑剂的状态等,从这些调查结果来判断润滑剂的补充、零件的更换时间。



# 车制型滚针轴承

不带内圈



NK(Fw ≤ 10)

RNA49, RNA59, RNA69(Fw ≤ 35), NK

## RNA49, RNA59, RNA69, RNA48, NK 类型

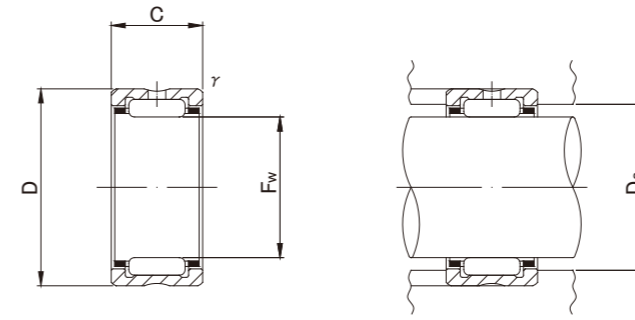
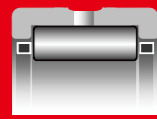
轴直径 (mm)	轴承型号					尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)	基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	允许转速*	质量	可用轴承型号								
	RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	Fw	D	C	rs 最小	Da 最大	Cr N	Cor N	rpm	g (大约)	内圈	带内圈							
5	—	—	—	—	NK5/10 NK5/12	5 +0.018	10	10	0.15	6.5	2 420	1 950	40 000	3.4	—	—							
	—	—	—	—		5 +0.010	10	12	0.15								6.5	3 080	2 660	40 000	4.2	—	—
6	—	—	—	—	NK6/10 NK6/12	6 +0.018	12	10	0.015	7.5	2 700	2 320	37 000	5.3	—	—							
	—	—	—	—		6 +0.010	12	12	0.15								7.5	3 440	3 170	37 000	6.4	—	—
7	RNA 495	—	—	—	— NK7/10 NK7/12	7	13	10	0.15	8.5	2 960	2 690	34 000	5.9	IR5710	NA495							
	—	—	—	—		7 +0.022	14	10	0.3								8.5	3 600	2 960	34 000	6.9	—	—
	—	—	—	—		7 +0.013	14	12	0.3								8.5	4 610	4 050	34 000	8.3	—	—
8	RNA 496	—	—	—	— NK8/12 NK8/16	8	15	10	0.15	13.8	3 900	3 400	32 000	7.3	IR6810	NA496							
	—	—	—	—		8 +0.022	15	12	0.3								13	5 100	4 700	32 000	9	IR5812	NKI 5/12
	—	—	—	—		8 +0.013	15	16	0.3								13	7 100	7 300	32 000	13	IR5816	NKI 5/16
9	—	—	—	—	NK9/12 NK9/16 —	9	16	12	0.3	14	5 500	5 300	30 000	10	IR6912	NKI 6/12							
	—	—	—	—		9 +0.022	16	16	0.3								14	7 600	8 200	30 000	13.2	IR6916	NKI 6/16
	RNA 497	—	—	—		9 +0.013	17	10	0.15								15.8	4 500	3 600	30 000	9.3	IR7910	NA497
10	—	—	—	—	NK10/12 NK10/16 —	10	17	12	0.3	15	5 900	6 000	28 000	10.7	IR71012	NKI 7/12							
	—	—	—	—		10 +0.022	17	16	0.3								15	8 200	9 200	28 000	14.3	IR71016	NKI 7/16
	RNA 498	—	—	—		10 +0.013	19	11	0.2								17.4	6 200	5 000	28 000	12.6	IR81011	NA498
12	—	—	—	—	NK12/12 NK12/16 —	12	19	12	0.3	17	6 600	7 300	26 000	12.2	IR91212	NKI 9/12							
	—	—	—	—		12 +0.027	19	16	0.3								17	9 200	11 200	26 000	16.3	IR91216	NKI 9/16
	RNA 499	—	—	—		12 +0.016	20	11	0.3								18	6 600	6 300	26 000	13.6	IR91211	NA499

\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的 60%。



# 车制型滚针轴承

不带内圈



RNA49, RNA59, RNA69 (Fw ≤ 35), NK

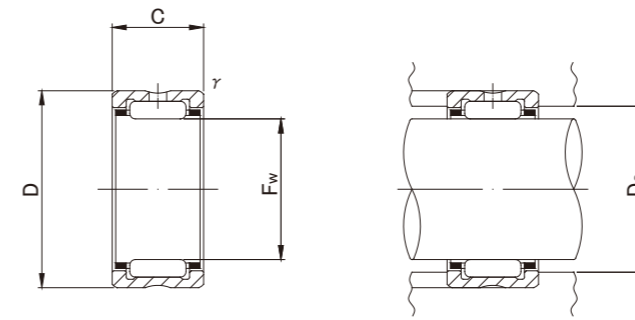
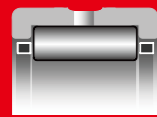
## RNA49, RNA59, RNA69, RNA48, NK 类型

轴直径 (mm)	轴承型号					尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)	基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	允许转速*	质量	可用轴承型号	
	RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	Fw	D	C	rs 最小	Da 最大	Cr N	Cor N	rpm	g (大约)	内圈	带内圈
14	RNA 4900	—	—	—	—	14	22	13	0.3	20	9 200	10 100	24 000	16.5	IR101413	NA4900
	—	—	—	—	NK14/16	14 <sup>+0.027</sup>	22	16	0.3	20	11 800	13 700	24 000	21	IR101416	NKI 10/16
	—	—	—	—	NK14/20	14 <sup>+0.016</sup>	22	20	0.3	20	14 800	18 500	24 000	26.5	IR101420	NKI 10/20
15	—	—	—	—	NK15/16	15 <sup>+0.027</sup>	23	16	0.3	21	12 400	14 900	23 000	22.5	—	—
	—	—	—	—	NK15/20	15 <sup>+0.016</sup>	23	20	0.3	21	15 600	20 200	23 000	28	—	—
16	RNA 4901	—	—	—	—	16	24	13	0.3	22	9 700	11 100	23 000	18.1	IR121613	NA4901
	—	—	—	—	NK16/16	16 <sup>+0.027</sup>	24	16	0.3	22	12 300	15 100	23 000	23	IR121616	NKI 12/16
	—	—	—	—	NK16/20	16 <sup>+0.016</sup>	24	20	0.3	22	15 600	20 400	23 000	29	IR121620	NKI 12/20
	—	—	RNA 6901	—	—	16	24	22	0.3	22	17 100	23 000	23 000	30	IR121622	NA6901
17	—	—	—	—	NK17/16	17 <sup>+0.027</sup>	25	16	0.3	23	12 800	16 300	22 000	24.5	—	—
	—	—	—	—	NK17/20	17 <sup>+0.016</sup>	25	20	0.3	23	16 300	22 100	22 000	30.5	—	—
18	—	—	—	—	NK18/16	18 <sup>+0.027</sup>	26	16	0.3	24	13 400	17 500	21 000	25.5	—	—
	—	—	—	—	NK18/20	18 <sup>+0.016</sup>	26	20	0.3	24	17 000	23 600	21 000	32	—	—
19	—	—	—	—	NK19/16	19 <sup>+0.033</sup>	27	16	0.3	25	14 000	18 700	21 000	27	IR151916	NKI 15/16
	—	—	—	—	NK19/20	19 <sup>+0.020</sup>	27	20	0.3	25	17 700	25 300	21 000	34	IR151920	NKI 15/20
20	RNA 4902	—	—	—	—	20	28	13	0.3	26	10 900	13 800	20 000	21.5	IR152013	NA4902
	—	—	—	—	NK20/16	20	28	16	0.3	26	13 900	18 700	20 000	27.5	—	—
	—	RNA 5902	—	—	—	20 <sup>+0.033</sup>	28	18	0.3	26	15 700	22 100	20 000	33	IR152018	NA5902
	—	—	—	—	NK20/20	20 <sup>+0.020</sup>	28	20	0.3	26	17 600	25 400	20 000	35.5	—	—
	—	—	RNA 6902	—	—	20	28	23	0.3	26	19 300	28 700	20 000	37	IR152023	NA6902

\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的 60%。

# 车制型滚针轴承

不带内圈



RNA49, RNA59, RNA69 (Fw ≤ 35), NK

## RNA49, RNA59, RNA69, RNA48, NK 类型

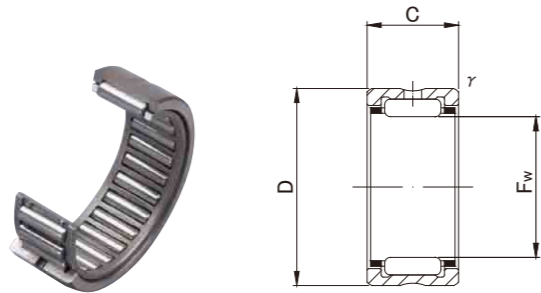
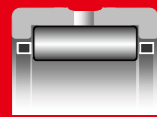
轴直径 (mm)	轴承型号					尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)	基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	允许转速*	质量	可用轴承型号		
	RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	Fw	D	C	rs 最小	Da 最大	Cr N	Cor N	rpm	g (大约)	内圈	带内圈	
21	—	—	—	—	NK21/16 NK21/20	21 +0.033	29	16	0.3	27	14 400	20 000	19 000	29	IR172116 IR172120	NKI 17/16 NKI 17/20	
	—	—	—	—		21 +0.020	29	20	0.3		27	18 200	27 100	19 000			36
22	RNA 4903	—	—	—	— NK22/16 — NK22/20 —	22	30	13	0.3	28	11 800	15 600	18 000	23.5	IR172213 — IR172218 — IR172223	NA4903 — NA5903 — NA6903	
	—	—	—	—		22	30	16	0.3		28	14 900	21 200	18 000			30
	—	RNA 5903	—	—		22 +0.033	30	18	0.3		28	16 900	24 900	18 000			35
	—	—	—	—		22 +0.020	30	20	0.3		28	18 900	28 700	18 000			37.5
	—	—	RNA 6903	—		22	30	23	0.3		28	20 800	32 500	18 000			40.5
24	—	—	—	—	NK24/16 NK24/20	24 +0.033	32	16	0.3	30	15 300	22 600	17 000	32	IR202416 IR202420	NKI 20/16 NKI 20/20	
	—	—	—	—		24 +0.020	32	20	0.3		30	19 400	30 500	17 000			40.5
25	—	—	—	—	NK25/16 NK25/20 — — —	25	33	16	0.3	31	15 800	23 700	16 000	33.5	— — IR202517 IR202523 IR202530	— — NA4904 NA5904 NA6904	
	—	—	—	—		25	33	20	0.3		31	20 000	32 200	16 000			42
	RNA 4904	—	—	—		25 +0.033	37	17	0.3		35	21 000	25 000	16 000			55.5
	—	RNA 5904	—	—		25 +0.020	37	23	0.3		35	29 400	38 600	16 000			84
	—	—	RNA 6904	—		25	37	30	0.3		35	35 400	48 800	16 000			95.5
26	—	—	—	—	NK26/16 NK26/20	26 +0.033	34	16	0.3	32	16 300	24 900	15 000	34.5	IR222616 IR222620	NKI 22/16 NKI 22/20	
	—	—	—	—		26 +0.020	34	20	0.3		32	20 600	33 700	15 000			43.5
28	—	—	—	—	NK28/20 NK28/30 — — —	28	37	20	0.3	35	21 700	37 100	14 000	51.5	— — IR222817 IR222823 IR222830	— — NA49/22 NA59/22 NA69/22	
	—	—	—	—		28	37	30	0.3		35	31 100	58 900	14 000			83.5
	RNA 49/22	—	—	—		28 +0.033	39	17	0.3		37	21 400	28 800	14 000			56.5
	—	RNA 59/22	—	—		28 +0.020	39	23	0.3		37	29 800	44 400	14 000			92
	—	—	RNA 69/22	—		28	39	30	0.3		37	36 300	56 900	14 000			97.5
29	—	—	—	—	NK29/20 NK29/30	29 +0.033	38	20	0.3	36	21 600	37 200	14 000	57	IR252920 IR252930	NKI 25/20 NKI 25/30	
	—	—	—	—		29 +0.020	38	30	0.3		36	30 900	59 000	14 000			85

\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的 60%。

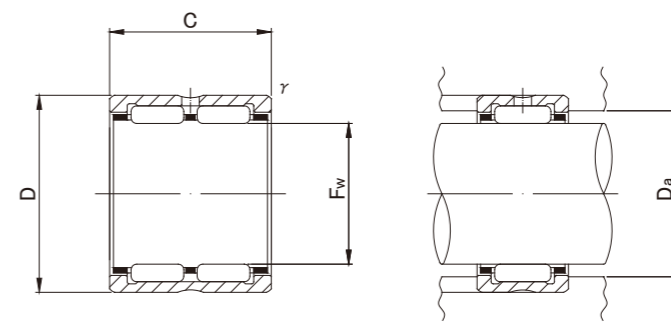


# 车制型滚针轴承

不带内圈



RNA49, RNA59, RNA69 (Fw ≤ 35), NK



RNA69

## RNA49, RNA59, RNA69, RNA48, NK 类型

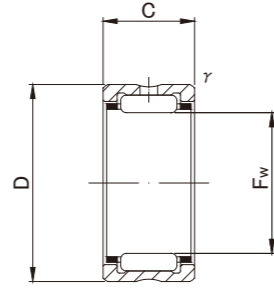
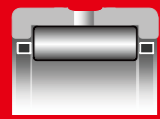
轴直径 (mm)	轴承型号					尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)	基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	允许转速*	质量	可用轴承型号	
	RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	Fw	D	C	rs 最小	Da 最大	Cr N	Cor N	rpm	g (大约)	内圈	带内圈
30	—	—	—	—	NK30/20	30	40	20	0.3	38	25 100	40 100	13 000	64.5	—	—
	—	—	—	—	NK30/30	30	40	30	0.3	38	36 000	63 800	13 000	97.5	—	—
	RNA 4905	—	—	—	—	30 <sup>+0.033</sup>	42	17	0.3	40	23 700	30 700	13 000	64	IR253017	NA4905
	—	RNA 5905	—	—	—	30 <sup>+0.020</sup>	42	23	0.3	40	33 200	47 500	13 000	101	IR253023	NA5905
	—	—	RNA 6905	—	—	30	42	30	0.3	40	42 100	64 200	13 000	111	IR253030	NA6905
32	—	—	—	—	NK32/20	32	42	20	0.3	40	25 700	42 200	13 000	68	IR283220	NKI 28/20
	—	—	—	—	NK32/30	32	42	30	0.3	40	36 900	67 100	13 000	102	IR283230	NKI 28/30
	RNA 49/28	—	—	—	—	32 <sup>+0.041</sup>	45	17	0.3	43	24 500	32 700	13 000	76.5	IR283217	NA49/28
	—	RNA 59/28	—	—	—	32 <sup>+0.025</sup>	45	23	0.3	43	34 300	50 500	13 000	108	IR283223	NA59/28
	—	—	RNA 69/28	—	—	32	45	30	0.3	43	41 800	64 700	13 000	133	IR283230	NA69/28
35	—	—	—	—	NK35/20	35	45	20	0.3	43	27 000	46 200	11 000	73.5	IR303520	NKI 30/20
	—	—	—	—	NK35/30	35	45	30	0.3	43	38 600	73 500	11 000	112	IR303530	NKI 30/30
	RNA 4906	—	—	—	—	35 <sup>+0.041</sup>	47	17	0.3	45	25 200	34 700	11 000	72.5	IR303517	NA4906
	—	RNA 5906	—	—	—	35 <sup>+0.025</sup>	47	23	0.3	45	35 200	53 700	11 000	108	IR303523	NA5906
	—	—	RNA 6906	—	—	35	47	30	0.3	45	43 100	69 000	11 000	125	IR303530	NA6906
37	—	—	—	—	NK37/20	37 <sup>+0.041</sup>	47	20	0.3	45	28 200	50 100	11 000	77.5	IR323720	NKI 32/20
	—	—	—	—	NK37/30	37 <sup>+0.025</sup>	47	30	0.3	45	40 500	79 800	11 000	117	IR323730	NKI 32/30
38	—	—	—	—	NK38/20	38 <sup>+0.041</sup>	48	20	0.3	46	28 100	50 200	11 000	79	—	—
	—	—	—	—	NK38/30	38 <sup>+0.025</sup>	48	30	0.3	46	40 300	80 000	11 000	119	—	—
40	—	—	—	—	NK40/20	40	50	20	0.3	48	29 400	54 100	10 000	83	IR354020	NKI 35/20
	—	—	—	—	NK40/30	40	50	30	0.3	48	42 300	86 100	10 000	125	IR354030	NKI 35/30
	RNA 49/32	—	—	—	—	40 <sup>+0.041</sup>	52	20	0.6	48	31 300	47 900	10 000	96	IR324020	NA49/32
	—	RNA 59/32	—	—	—	40 <sup>+0.025</sup>	52	27	0.6	48	41 900	69 900	10 000	149	IR324027	NA59/32
	—	—	RNA 69/32	—	—	40	52	36	0.6	48	53 500	95 700	10 000	172	IR324036	NA69/32
42	—	—	—	—	NK42/20	42	52	20	0.3	50	29 900	56 200	9 500	86.5	—	—
	—	—	—	—	NK42/30	42	52	30	0.3	50	43 000	89 500	9 500	130	—	—
	RNA 4907	—	—	—	—	42 <sup>+0.041</sup>	55	20	0.6	51	32 000	50 200	9 500	113	IR354220	NA4907
	—	RNA 5907	—	—	—	42 <sup>+0.025</sup>	55	27	0.6	51	42 900	73 200	9 500	176	IR354227	NA5907
	—	—	RNA 6907	—	—	42	55	36	0.6	51	54 800	100 000	9 500	200	IR354236	NA6907

\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的 60%。

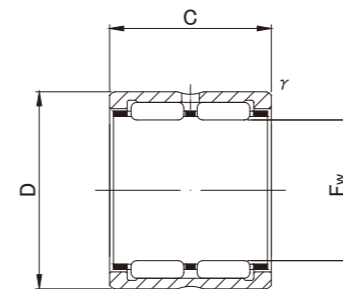


# 车制型滚针轴承

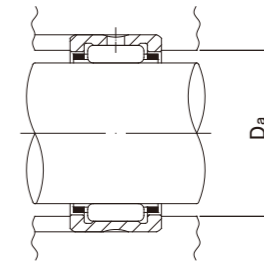
不带内圈



RNA49, RNA59, RNA48, NK



RNA69



## RNA49, RNA59, RNA69, RNA48, NK 类型

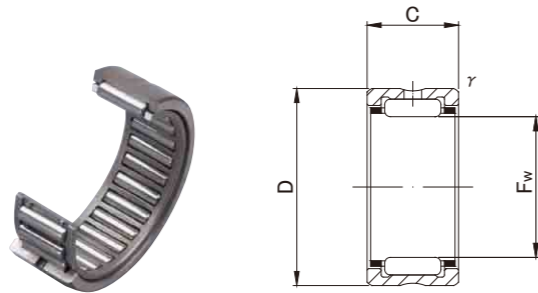
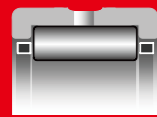
轴直径 (mm)	轴承型号					尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)	基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	允许转速*	质量	可用轴承型号		
	RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	Fw	D	C	r <sub>s</sub> 最小	Da 最大	Cr N	Cor N	rpm	g (大约)	内圈	带内圈	
43	—	—	—	—	NK43/20 NK43/30	43 +0.041	53	20	0.3	51	30 500	58 100	9 500	88.5 133	IR384320 IR384330	NKI 38/20 NKI 38/30	
	—	—	—	—		43 +0.025	53	30	0.3		51	43 700	92 500				9 500
45	—	—	—	—	NK45/20 NK45/30	45 +0.041	55	20	0.3	53	31 100	60 100	9 000	92 138	IR404520 IR404530	NKI 40/20 NKI 40/30	
	—	—	—	—		45 +0.025	55	30	0.3		53	44 500	95 700				9 000
47	—	—	—	—	NK47/20 NK47/30	47 +0.041	57	20	0.3	55	31 500	62 300	8 500	95 144	IR424720 IR424730	NKI 42/20 NKI 42/30	
	—	—	—	—		47 +0.025	57	30	0.3		55	45 200	99 000				8 500
48	RNA 4908	—	—	—	—	48 +0.041	62	22	0.6	58	41 600	67 400	8 500	152 225 275	IR404822 IR404830 IR404840	NA4908 NA5908 NA6908	
	—	RNA 5908	—	—	—	48 +0.025	62	30	0.6		58	58 000	103 000				8 500
	—	—	RNA 6908	—	—	48	62	40	0.6		58	71 300	134 400				8 500
50	—	—	—	—	NK50/25 NK50/35	50 +0.041	62	25	0.6	58	43 000	85 200	8 000	159 225	IR455025 IR455035	NKI 45/25 NKI 45/35	
	—	—	—	—		50 +0.025	62	35	0.6		58	58 100	125 500				8 000
52	RNA 4909	—	—	—	—	52 +0.049	68	22	0.6	64	43 500	73 400	7 500	197 232 355	IR455222 IR455230 IR455240	NA4909 NA5909 NA6909	
	—	RNA 5909	—	—	—	52 +0.030	68	30	0.6		64	60 700	112 000				7 500
	—	—	RNA 6909	—	—	52	68	40	0.6		64	74 600	147 100				7 500
55	—	—	—	—	NK55/25 NK55/35	55 +0.049	68	25	0.6	64	45 400	94 100	7 500	193 255	IR505525 IR505535	NKI 50/25 NKI 50/35	
	—	—	—	—		55 +0.030	68	35	0.6		64	61 300	138 300				7 500



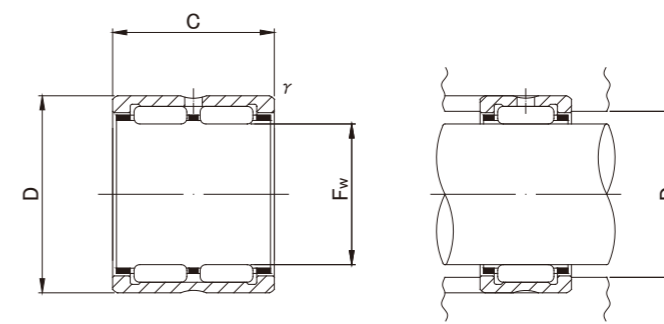
\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的 60%。

# 车制型滚针轴承

不带内圈



RNA49, RNA59, RNA48, NK



RNA69

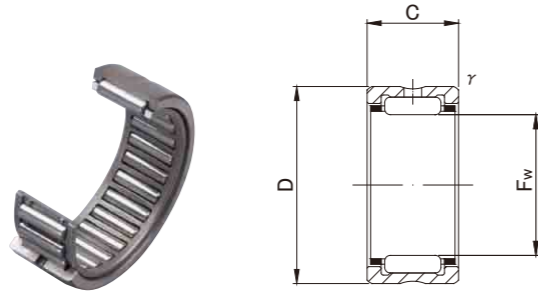
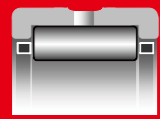
## RNA49, RNA59, RNA69, RNA48, NK 类型

轴直径 (mm)	轴承型号					尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)	基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	允许转速*	质量	可用轴承型号	
	RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	Fw	D	C	rs 最小	Da 最大	Cr N	Cor N	rpm	g (大约)	内圈	带内圈
58	RNA 4910	—	—	—	—	58	72	22	0.6	68	46 200	82 100	7 000	179	IR505822	NA4910
	—	RNA 5910	—	—	—	58	72	30	0.6	68	64 400	126 000	7 000	289	IR505830	NA5910
	—	—	RNA 6910	—	—	58	72	40	0.6	68	79 100	163 800	7 000	320	IR505840	NA6910
60	—	—	—	—	NK60/25	60	72	25	0.6	68	47 500	103 000	6 500	187	IR556025	NKI 55/25
	—	—	—	—	NK60/35	60	72	35	0.6	68	64 100	151 000	6 500	260	IR556035	NKI 55/35
63	RNA 4911	—	—	—	—	63	80	25	1	75	57 600	97 300	6 500	265	IR556325	NA4911
	—	RNA 5911	—	—	—	63	80	34	1	75	82 600	154 000	6 500	367	IR556334	NA5911
	—	—	RNA 6911	—	—	63	80	45	1	75	99 000	194 200	6 500	475	IR556345	NA6911
65	—	—	—	—	NK65/25	65	78	25	0.6	74	49 600	111 800	6 000	225	—	—
	—	—	—	—	NK65/35	65	78	35	0.6	74	67 000	164 800	6 000	315	—	—
68	—	—	—	—	NK68/25	68	82	25	0.6	78	54 800	116 700	6 000	250	IR606825	NKI 60/25
	—	—	—	—	NK68/35	68	82	35	0.6	78	72 100	165 700	6 000	350	IR606835	NKI 60/35
	RNA 4912	—	—	—	—	68	85	25	1	80	60 100	104 900	6 000	285	IR606825	NA4912
	—	RNA 5912	—	—	—	68	85	34	1	80	86 100	167 000	6 000	408	IR606834	NA5912
	—	—	RNA 6912	—	—	68	85	45	1	80	103 000	210 800	6 000	510	IR606845	NA6912
70	—	—	—	—	NK70/25	70	85	25	0.6	81	55 500	120 600	5 500	280	—	—
	—	—	—	—	NK70/35	70	85	35	0.6	81	73 000	170 600	5 500	395	—	—
72	RNA 4913	—	—	—	—	72	90	25	1	85	62 800	113 800	5 500	325	IR657225	NA4913
	—	RNA 5913	—	—	—	72	90	34	1	85	89 900	180 000	5 500	462	IR657234	NA5913
	—	—	RNA 6913	—	—	72	90	45	1	85	107 900	226 500	5 500	585	IR657245	NA6913

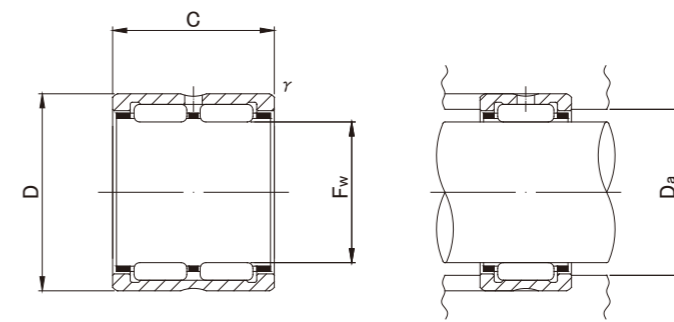
\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的 60%。

# 车制型滚针轴承

不带内圈



RNA49, RNA59, RNA48, NK



RNA69

## RNA49, RNA59, RNA69, RNA48, NK 类型

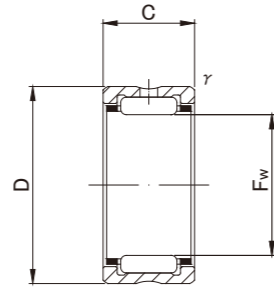
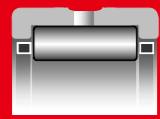
轴直径 (mm)	轴承型号					尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)	基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	允许转速*	质量	可用轴承型号								
	RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	Fw	D	C	rs 最小	Da 最大	Cr N	Cor N	rpm	g (大约)	内圈	带内圈							
73	—	—	—	—	NK73/25 NK73/35	73 +0.049	90	25	0.6	86	61 100	126 500	5 500	335	—	—							
	—	—	—	—		73 +0.030	90	35	0.6								86	80 400	180 400	5 500	475	IR657335	NKI 65/35
75	—	—	—	—	NK75/25 NK75/35	75 +0.049	92	25	0.6	88	62 200	130 400	5 500	345	—	—							
	—	—	—	—		75 +0.030	92	35	0.6								88	82 700	186 300	5 500	485	—	—
80	—	—	—	—	NK80/25 NK80/35	80	95	25	1	90	59 400	137 300	5 000	315	IR708025	NKI 70/25							
	—	—	—	—		80 +0.049	95	35	1								90	78 100	194 200	5 000	445	IR708035	NKI 70/35
	RNA 4914	—	—	—		80 +0.030	100	30	1								95	83 200	157 900	5 000	495	IR708030	NA4914
	—	RNA 5914	—	—		80	100	40	1								95	112 000	232 000	5 000	706	IR708040	NA5914
	—	—	RNA 6914	—		80	100	54	1								95	133 400	310 900	5 000	910	IR708054	NA6914
85	—	—	—	—	NK85/25 — NK85/35 — —	85	105	25	1	100	76 400	145 100	4 500	435	IR758525	NKI 75/25							
	RNA 4915	—	—	—		85 +0.058	105	30	1								100	86 200	169 700	4 500	525	IR758530	NA4915
	—	—	—	—		85 +0.036	105	35	1								100	102 000	209 900	4 500	610	IR758535	NKI 75/35
	—	RNA 5915	—	—		85	105	40	1								100	116 000	249 000	4 500	745	IR758540	NA5915
	—	—	RNA 6915	—		85	105	54	1								100	138 300	330 500	4 500	960	IR758554	NA6915
90	—	—	—	—	NK90/25 — NK90/35 — —	90	110	25	1	105	77 400	150 000	4 500	456	IR809025	NKI 80/25							
	RNA 4916	—	—	—		90 +0.058	110	30	1								105	87 400	174 600	4 500	550	IR809030	NA4916
	—	—	—	—		90 +0.036	110	35	1								105	103 000	216 700	4 500	640	IR809035	NKI 80/35
	—	RNA 5916	—	—		90	110	40	1								105	117 000	257 000	4 500	787	IR809040	NA5916
	—	—	RNA 6916	—		90	110	54	1								105	143 200	350 100	4 500	1 010	IR809054	NA6916
95	—	—	—	—	NK95/26 NK95/36	95 +0.058	115	26	1	110	79 700	158 900	4 200	495	IR859526	NKI 85/26							
	—	—	—	—		95 +0.036	115	36	1								110	106 900	230 500	4 200	690	IR859536	NKI 85/36
100	—	—	—	—	NK100/26 — NK100/36 — —	100	120	26	1	115	82 500	168 700	4 000	525	IR9010026	NKI 90/26							
	RNA 4917	—	—	—		100 +0.058	120	35	1.1								113.5	109 800	244 200	4 000	705	IR8510035	NA4917
	—	—	—	—		100 +0.036	120	36	1								115	109 800	244 200	4 000	725	IR9010036	NKI 90/36
	—	RNA 5917	—	—		100	120	46	1.1								113.5	144 000	346 000	4 000	1 000	IR8510046	NA5917
	—	—	RNA 6917	—		100	120	63	1.1								113.5	172 600	466 800	4 000	1 300	IR8510063	NA6917

\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的 60%。

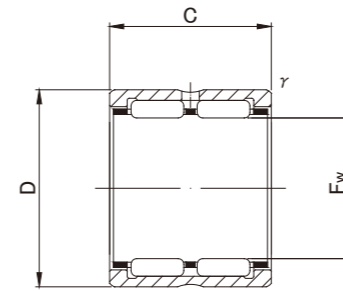


# 车制型滚针轴承

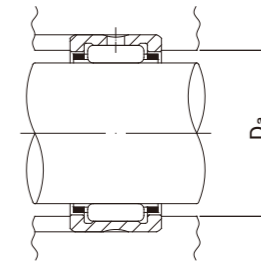
不带内圈



RNA49, RNA59, RNA48, NK



RNA69



## RNA49, RNA59, RNA69, RNA48, NK 类型

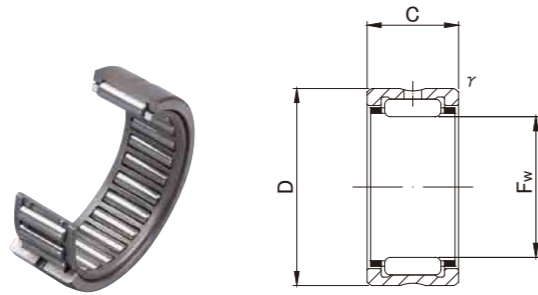
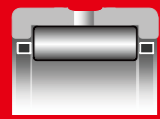
轴直径 (mm)	轴承型号					尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)	基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	允许转速*	质量	可用轴承型号	
	RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	Fw	D	C	rs 最小	Da 最大	Cr N	Cor N	rpm	g (大约)	内圈	带内圈
105	—	—	—	—	<b>NK105/26</b>	105	125	26	1	120	84 700	177 500	3 800	545	IR9510526	NKI 95/26
	<b>RNA 4918</b>	—	—	—	—	105	125	35	1.1	118.5	112 800	257 900	3 800	740	IR9010535	NA4918
	—	—	—	—	<b>NK105/36</b>	105 <sup>+0.058</sup>	125	36	1	120	112 800	257 900	3 800	760	IR9510536	NKI 95/36
	—	<b>RNA 5918</b>	—	—	—	105 <sup>+0.036</sup>	125	46	1.1	118.5	148 000	365 000	3 800	1 040	IR9010546	NA5918
	—	—	<b>RNA 6918</b>	—	—	105	125	63	1.1	118.5	177 500	490 300	3 800	1 360	IR9010563	NA6918
110	—	—	—	—	<b>NK110/30</b>	110	130	30	1.1	123.5	105 900	239 300	3 600	660	IR10011030	NKI 100/30
	<b>RNA 4919</b>	—	—	—	—	110	130	35	1.1	123.5	116 700	270 700	3 600	770	IR9511035	NA4919
	—	—	—	—	<b>NK110/40</b>	110 <sup>+0.058</sup>	130	40	1.1	123.5	133 400	323 600	3 600	880	IR10011040	NKI 100/40
	—	<b>RNA 5919</b>	—	—	—	110 <sup>+0.036</sup>	130	46	1.1	123.5	152 000	384 000	3 600	1 130	IR9511046	NA5919
	—	—	<b>RNA 6919</b>	—	—	110	130	63	1.1	1 123.5	182 400	514 800	3 600	1 420	IR9511063	NA6919
115	<b>RNA 4920</b>	—	—	—	—	115 <sup>+0.058</sup>	140	40	1.1	133.5	145 000	329 000	3 500	1 190	IR10011540	NA4920
120	—	—	—	<b>RNA 4822</b>	—	120 <sup>+0.058</sup>	140	30	1	135	93 000	239 000	3 500	790	IR11012030	NA4822
125	<b>RNA 4922</b>	—	—	—	—	125 <sup>+0.068</sup>	150	40	1.1	143.5	152 000	357 000	3 000	1 280	IR11012540	NA4922
130	—	—	—	<b>RNA 4824</b>	—	130 <sup>+0.068</sup>	150	30	1	145	97 000	259 000	3 000	850	IR12013030	NA4824
135	<b>RNA 4924</b>	—	—	—	—	135 <sup>+0.068</sup>	165	45	1.1	158.5	187 000	435 000	3 000	1 930	IR12013545	NA4924

\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的 60%。

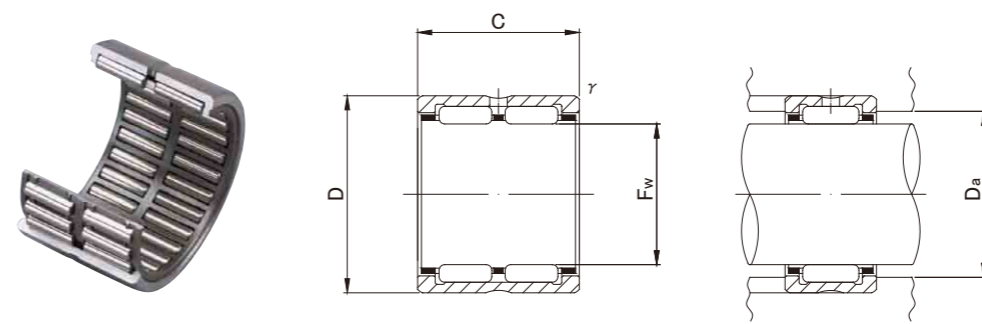


# 车制型滚针轴承

不带内圈



RNA49, RNA59, RNA48, NK



RNA69

## RNA49, RNA59, RNA69, RNA48, NK 类型

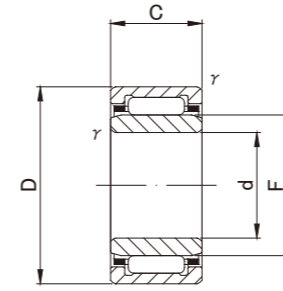
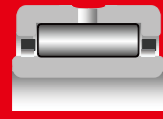
轴直径 (mm)	轴承型号					尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)	基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	允许转速*	质量	可用轴承型号	
	RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	Fw	D	C	rs 最小	Da 最大	Cr N	Cor N	rpm	g (大约)	内圈	带内圈
145	—	—	—	<b>RNA 4826</b>	—	145 <sup>+0.068</sup> / <sub>+0.043</sub>	165	35	1.1	158.5	117 000	340 000	3 000	1 100	IR13014535	NA4826
150	<b>RNA 4926</b>	—	—	—	—	150 <sup>+0.068</sup> / <sub>+0.043</sub>	180	50	1.5	172	216 000	540 000	2 500	2 360	IR13015050	NA4926
155	—	—	—	<b>RNA 4828</b>	—	155 <sup>+0.068</sup> / <sub>+0.043</sub>	175	35	1.1	168.5	121 000	363 000	2 500	1 170	IR14015535	NA4828
160	<b>RNA 4928</b>	—	—	—	—	160 <sup>+0.068</sup> / <sub>+0.043</sub>	190	50	1.5	182	224 000	580 000	2 500	2 500	IR14016050	NA4928
165	—	—	—	<b>RNA 4830</b>	—	165 <sup>+0.068</sup> / <sub>+0.043</sub>	190	40	1.1	183.5	168 000	446 000	2 500	1 750	IR15016540	NA4830
175	—	—	—	<b>RNA 4832</b>	—	175 <sup>+0.068</sup> / <sub>+0.043</sub>	200	40	1.1	193.5	173 000	474 000	2 500	1 850	IR16017540	NA4832

\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的60%。

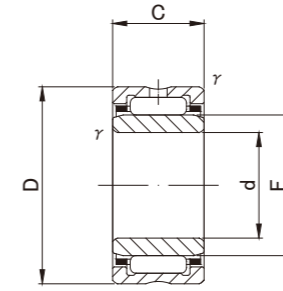


# 车制型滚针轴承

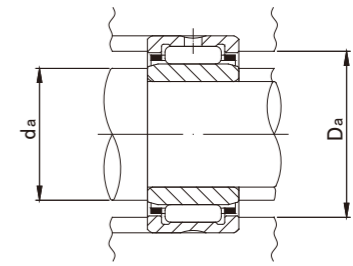
带内圈



NKI(d ≤ 8)



NA49,NA59,NA69(d ≤ 30),NKI



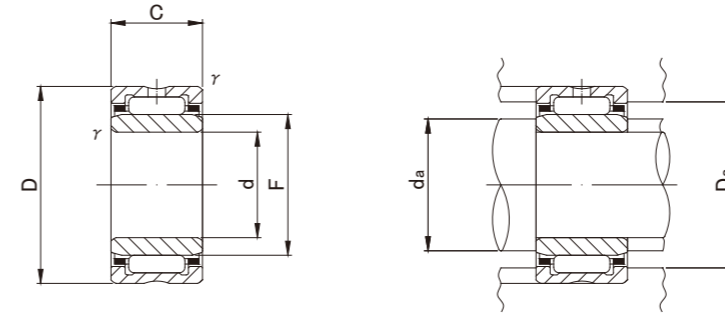
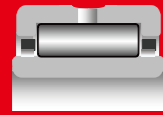
## NA49,NA59,NA69,NA48,NKI 类型

轴直径 (mm)	轴承型号					尺寸 (mm)						标准安装尺寸 (mm)			基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	允许转速 *	质量	可用轴承型号	
	NA 49	NA 59	NA 69	NA 48	NKI	d	D	C	r <sub>s</sub> 最小	F	da		Da 最大	Cr N	Cor N	rpm	g (大约)	外圈	内圈	
											最小	最大								
5	NA495	—	—	—	—	5	13	10	0.15	7	6.2	6.7	11.8	2 960	2 690	34 000	7.3	RNA495	IR5710	
	—	—	—	—	NKI 5/12	5 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	15	12	0.3	8	7	7.7	13	5 100	4 700	32 000	11.9	NK8/12	IR5812	
	—	—	—	—	NKI 5/16	5	15	16	0.3	8	7	7.7	13	7 100	7 300	32 000	16.7	NK8/16	IR5816	
6	NA 496	—	—	—	—	6	15	10	0.15	8	7.2	7.7	13.8	3 900	3 400	32 000	9.1	RNA496	IR6810	
	—	—	—	—	NKI 6/12	6 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	16	12	0.3	9	8	8.7	14	5 500	5 300	30 000	13	NK9/12	IR6912	
	—	—	—	—	NKI 6/16	6	16	16	0.3	9	8	8.7	14	7 600	8 200	30 000	17.5	NK9/16	IR6916	
7	NA 497	—	—	—	—	7	17	10	0.15	9	8.2	8.7	15.8	4 500	3 600	30 000	11.2	RNA497	IR7910	
	—	—	—	—	NKI 7/12	7 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	17	12	0.3	10	9	9.7	15	5 900	6 000	28 000	14.3	NK10/12	IR71012	
	—	—	—	—	NKI 7/16	7	17	16	0.3	10	9	9.7	15	8 200	9 200	28 000	19.2	NK10/16	IR71016	
8	NA 498	—	—	—	—	8 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	19	11	0.2	10	9.2	9.7	17.4	6 200	5 000	28 000	15	RNA498	IR81011	
9	—	—	—	—	NKI 9/12	9	19	12	0.3	12	11	11.5	17	6 600	7 300	26 000	16.7	NK12/12	IR91212	
	—	—	—	—	NKI 9/16	9 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	19	16	0.3	12	11	11.5	17	9 200	11 200	26 000	22.5	NK12/16	IR91216	
	NA 499	—	—	—	—	9	20	11	0.3	12	11	11.5	18	6 600	6 300	26 000	16.7	RNA499	IR91211	
10	NA 4900	—	—	—	—	10	22	13	0.3	14	12	13	20	9 200	10 100	24 000	24	RNA4900	IR101413	
	—	—	—	—	NKI 10/16	10 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	22	16	0.3	14	12	13	20	11 800	13 700	24 000	30	NK14/16	IR101416	
	—	—	—	—	NKI 10/20	10	22	20	0.3	14	12	13	20	14 800	18 500	24 000	38	NK14/20	IR101420	
12	NA 4901	—	—	—	—	12	24	13	0.3	16	14	15	22	9 700	11 100	23 000	26.5	RNA4901	IR121613	
	—	—	—	—	NKI 12/16	12 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	24	16	0.3	16	14	15	22	12 300	15 100	23 000	33.5	NK16/16	IR121616	
	—	—	—	—	NKI 12/20	12	24	20	0.3	16	14	15	22	15 600	20 400	23 000	42.5	NK16/20	IR121620	
	—	—	NA 6901	—	—	12	24	22	0.3	16	14	15	22	17 100	23 000	23 000	44.5	RNA6901	IR121622	

\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的 60%。

# 车制型滚针轴承

带内圈



NA49,NA59,NA69(d ≤ 30),NKI

## NA49,NA59,NA69,NA48,NKI 类型

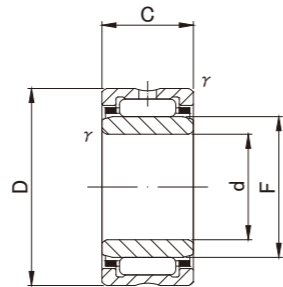
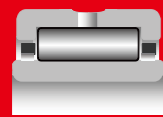
轴直径 (mm)	轴承型号					尺寸 (mm)					标准安装尺寸 (mm)			基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	允许转速 *	质量	可用轴承型号	
	NA 49	NA 59	NA 69	NA48	NKI	d	D	C	r <sub>s</sub> 最小	F	da		Da 最大	Cr N	Cor N	rpm	g (大约)	外圈	内圈
											最小	最大							
15	—	—	—	—	NKI 15/16	15	27	16	0.3	19	17	18	25	14 000	18 700	21 000	39.5	NK19/16	IR151916
	—	—	—	—	NKI 15/20	15	27	20	0.3	19	17	18	25	17 700	25 300	21 000	50	NK19/20	IR151920
	NA 4902	—	—	—	—	15 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	28	13	0.3	20	17	19	26	10 900	13 800	20 000	35	RNA4902	IR152013
	—	NA 5902	—	—	—	15	28	18	0.3	20	17	19	26	15 700	22 100	20 000	52	RNA5902	IR152018
	—	—	NA 6902	—	—	15	28	23	0.3	20	17	19	26	19 300	28 700	20 000	61	RNA6902	IR152023
17	—	—	—	—	NKI 17/16	17	29	16	0.3	21	19	20	27	14 400	20 000	19 000	43.5	NK21/16	IR172116
	—	—	—	—	NKI 17/20	17	29	20	0.3	21	19	20	27	18 200	27 100	19 000	54	NK21/20	IR172120
	NA 4903	—	—	—	—	17 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	30	13	0.3	22	19	21	28	11 800	15 600	18 000	39	RNA4903	IR172213
	—	NA 5903	—	—	—	17	30	18	0.3	22	19	21	28	16 900	24 900	18 000	56	RNA5903	IR172218
	—	—	NA 6903	—	—	17	30	23	0.3	22	19	21	28	20 800	32 500	18 000	67	RNA6903	IR172223
20	—	—	—	—	NKI 20/16	20	32	16	0.3	24	22	23	30	15 300	22 600	17 000	48.5	NK24/16	IR202416
	—	—	—	—	NKI 20/20	20	32	20	0.3	24	22	23	30	19 400	30 500	17 000	61	NK24/20	IR202420
	NA 4904	—	—	—	—	20 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	37	17	0.3	25	22	24	35	21 000	25 000	16 000	78.5	RNA4904	IR202517
	—	NA 5904	—	—	—	20	37	23	0.3	25	22	24	35	29 400	38 600	16 000	115	RNA5904	IR202523
	—	—	NA 6904	—	—	20	37	30	0.3	25	22	24	35	35 400	48 800	16 000	136	RNA6904	IR202530
22	—	—	—	—	NKI 22/16	22	34	16	0.3	26	24	25	32	16 300	24 900	15 000	52	NK26/16	IR222616
	—	—	—	—	NKI 22/20	22	34	20	0.3	26	24	25	32	20 600	33 700	15 000	67.5	NK26/20	IR222620
	NA 49/22	—	—	—	—	22 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	39	17	0.3	28	24	27	37	21 400	28 800	14 000	87	RNA49/22	IR222817
	—	NA 59/22	—	—	—	22	39	23	0.3	28	24	27	37	29 800	44 400	14 000	134	RNA59/22	IR222823
	—	—	NA 69/22	—	—	22	39	30	0.3	28	24	27	37	36 300	56 900	14 000	152	RNA69/22	IR222830
25	—	—	—	—	NKI 25/20	25	38	20	0.3	29	27	28	36	21 600	37 200	14 000	82	NK29/20	IR252920
	—	—	—	—	NKI 25/30	25	38	30	0.3	29	27	28	36	30 900	59 000	14 000	123	NK29/30	IR252930
	NA 4905	—	—	—	—	25 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	42	17	0.3	30	27	29	40	23 700	30 700	13 000	92.5	RNA4905	IR253017
	—	NA 5905	—	—	—	25	42	23	0.3	30	27	29	40	33 200	47 500	13 000	139	RNA5905	IR253023
	—	—	NA 6905	—	—	25	42	30	0.3	30	27	29	40	42 100	64 200	13 000	160	RNA6905	IR253030
28	—	—	—	—	NKI 28/20	28	42	20	0.3	32	30	31	40	25 700	42 200	13 000	96.5	NK32/20	IR283220
	—	—	—	—	NKI 28/30	28	42	30	0.3	32	30	31	40	36 900	67 100	13 000	145	NK32/30	IR283230
	NA 49/28	—	—	—	—	28 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	45	17	0.3	32	30	31	43	24 500	32 700	13 000	101	RNA49/28	IR283217
	—	NA 59/28	—	—	—	28	45	23	0.3	32	30	31	43	34 300	50 500	13 000	142	RNA59/28	IR283223
	—	—	NA 69/28	—	—	28	45	30	0.3	32	30	31	43	41 800	64 700	13 000	176	RNA69/28	IR283230
30	—	—	—	—	NKI 30/20	30	45	20	0.3	35	32	34	43	27 000	46 200	11 000	112	NK35/20	IR303520
	—	—	—	—	NKI 30/30	30	45	30	0.3	35	32	34	43	38 600	73 500	11 000	171	NK35/30	IR303530
	NA 4906	—	—	—	—	30 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	47	17	0.3	35	32	34	45	25 200	34 700	11 000	106	RNA4906	IR303517
	—	NA 5906	—	—	—	30	47	23	0.3	35	32	34	45	35 200	53 700	11 000	152	RNA5906	IR303523
	—	—	NA 6906	—	—	30	47	30	0.3	35	32	34	45	43 100	69 000	11 000	184	RNA6906	IR303530



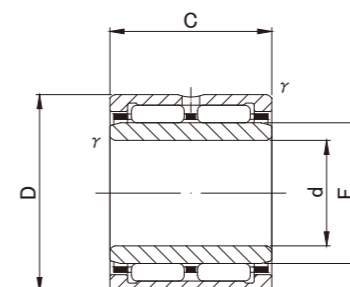
\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的 60%。

# 车制型滚针轴承

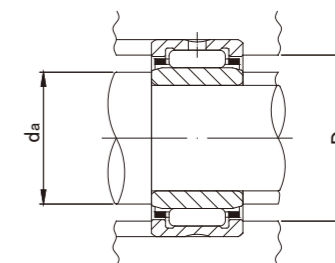
带内圈



NA49,NA59,NA69(d ≤ 30),NKI



NA69



## NA49,NA59,NA69,NA48,NKI 类型

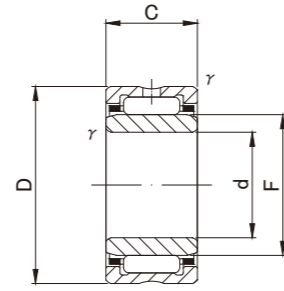
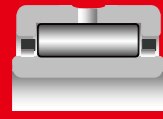
轴直径 (mm)	轴承型号					尺寸 (mm)					标准安装尺寸 (mm)			基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	允许转速 *	质量	可用轴承型号	
	NA 49	NA 59	NA 69	NA48	NKI	d	D	C	r <sub>s</sub> 最小	F	da		Da 最大	Cr N	Cor N	rpm	g (大约)	外圈	内圈
											最小	最大							
32	—	—	—	—	NKI 32/20	32	47	20	0.3	37	34	36	45	28 200	50 100	11 000	121	NK37/20	IR323720
	—	—	—	—	NKI 32/30	32	47	30	0.3	37	34	36	45	40 500	79 800	11 000	180	NK37/30	IR323730
	NA 49/32	—	—	—	—	32 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	52	20	0.6	40	36	39	48	31 300	47 900	10 000	165	RNA49/32	IR324020
	—	NA 59/32	—	—	—	32	52	27	0.6	40	36	39	48	41 900	69 900	10 000	241	RNA59/32	IR324027
	—	—	NA 69/32	—	—	32	52	36	0.6	40	36	39	48	53 500	95 700	10 000	295	RNA69/32	IR324036
35	—	—	—	—	NKI 35/20	35	50	20	0.3	40	37	39	48	29 400	54 100	10 000	129	NK40/20	IR354020
	—	—	—	—	NKI 35/30	35	50	30	0.3	40	37	39	48	42 300	86 100	10 000	192	NK40/30	IR354030
	NA 4907	—	—	—	—	35 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	55	20	0.6	42	39	41	51	32 000	50 200	9 500	178	RNA4907	IR354220
	—	NA 5907	—	—	—	35	55	27	0.6	42	39	41	51	42 900	73 200	9 500	256	RNA5907	IR354227
	—	—	NA 6907	—	—	35	55	36	0.6	42	39	41	51	54 800	100 000	9 500	320	RNA6907	IR354236
38	—	—	—	—	NKI 38/20	38 <sup>0</sup>	53	20	0.3	43	40	42	51	30 500	58 100	9 500	136	NK43/20	IR384320
	—	—	—	—	NKI 38/30	38 <sup>-0.012</sup>	53	30	0.3	43	40	42	51	43 700	92 500	9 500	205	NK43/30	IR384330
40	—	—	—	—	NKI 40/20	40	55	20	0.3	45	42	44	53	31 100	60 100	9 000	143	NK45/20	IR404520
	—	—	—	—	NKI 40/30	40	55	30	0.3	45	42	44	53	44 500	95 700	9 000	215	NK45/30	IR404530
	NA 4908	—	—	—	—	40 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	62	22	0.6	48	44	47	58	41 600	67 400	8 500	245	RNA4908	IR404822
	—	NA 5908	—	—	—	40	62	30	0.6	48	44	47	58	58 000	103 000	8 500	348	RNA5908	IR404830
	—	—	NA 6908	—	—	40	62	40	0.6	48	44	47	58	71 300	134 400	8 500	440	RNA6908	IR404840
42	—	—	—	—	NKI 42/20	42 <sup>0</sup>	57	20	0.3	47	44	46	55	31 500	62 300	8 500	149	NK47/20	IR424720
	—	—	—	—	NKI 42/30	42 <sup>-0.012</sup>	57	30	0.3	47	44	46	55	45 200	99 000	8 500	225	NK47/30	IR424730
45	—	—	—	—	NKI 45/25	45	62	25	0.6	50	49	49.5	58	43 000	85 200	8 000	230	NK50/25	IR455025
	—	—	—	—	NKI 45/35	45	62	35	0.6	50	49	49.5	58	58 100	125 500	8 000	320	NK50/35	IR455035
	NA 4909	—	—	—	—	45 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	68	22	0.6	52	49	51	64	43 500	73 400	7 500	285	RNA4909	IR455222
	—	NA 5909	—	—	—	45	68	30	0.6	52	49	51	64	60 700	112 000	7 500	396	RNA5909	IR455230
	—	—	NA 6909	—	—	45	68	40	0.6	52	49	51	64	74 600	147 100	7 500	520	RNA6909	IR455240
50	—	—	—	—	NKI 50/25	50	68	25	0.6	55	54	54.5	64	45 400	94 100	7 500	270	NK55/25	IR505525
	—	—	—	—	NKI 50/35	50	68	35	0.6	55	54	54.5	64	61 300	138 300	7 500	365	NK55/35	IR505535
	NA 4910	—	—	—	—	50 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	72	22	0.6	58	54	57	68	46 200	82 100	7 000	295	RNA4910	IR505822
	—	NA 5910	—	—	—	50	72	30	0.6	58	54	57	68	64 400	126 000	7 000	498	RNA5910	IR505830
	—	—	NA 6910	—	—	50	72	40	0.6	58	54	57	68	79 100	163 800	7 000	530	RNA6910	IR505840

\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的 60%。

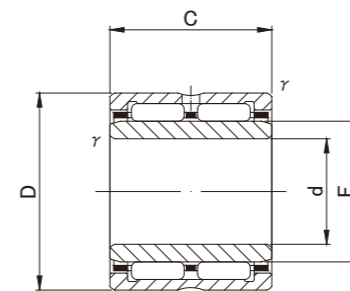


# 车制型滚针轴承

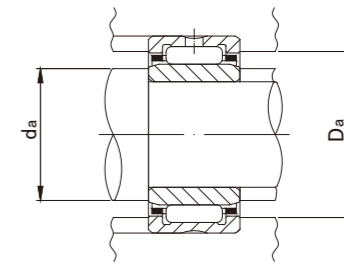
带内圈



NA49,NA59,NKI



NA69



## NA49,NA59,NA69,NA48,NKI 类型

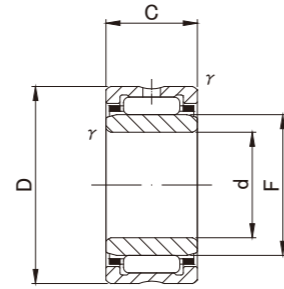
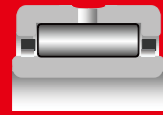
轴直径 (mm)	轴承型号					尺寸 (mm)					标准安装尺寸 (mm)			基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	允许转速 *	质量	可用轴承型号	
	NA 49	NA 59	NA 69	NA48	NKI	d	D	C	r <sub>s</sub> 最小	F	da		Da 最大	Cr N	Cor N	rpm	g (大约)	外圈	内圈
											最小	最大							
55	—	—	—	—	NKI 55/25	55	72	25	0.6	60	59	59.5	68	47 500	103 000	6 500	275	NK60/25	IR556025
	—	—	—	—	NKI 55/35	55	72	35	0.6	60	59	59.5	68	64 100	151 000	6 500	380	NK60/35	IR556035
	NA 4911	—	—	—	—	55 <sup>0</sup> <sub>-0.015</sub>	80	25	1	63	60	61	75	57 600	97 300	6 500	410	RNA4911	IR556325
	—	NA 5911	—	—	—	55	80	34	1	63	60	61	75	82 600	154 000	6 500	559	RNA5911	IR556334
	—	—	NA 6911	—	—	55	80	45	1	63	60	61	75	99 000	194 200	6 500	730	RNA6911	IR556345
60	—	—	—	—	NKI 60/25	60	82	25	0.6	68	64	66	78	54 800	116 700	6 000	395	NK68/25	IR606825
	—	—	—	—	NKI 60/35	60	82	35	0.6	68	64	66	78	72 100	165 700	6 000	560	NK68/35	IR606835
	NA 4912	—	—	—	—	60 <sup>0</sup> <sub>-0.015</sub>	85	25	1	68	64	66	80	60 100	104 900	6 000	440	RNA4912	IR606825
	—	NA 5912	—	—	—	60	85	34	1	68	65	66	80	86 100	167 000	6 000	614	RNA5912	IR606834
	—	—	NA 6912	—	—	60	85	45	1	68	65	66	80	103 000	210 800	6 000	785	RNA6912	IR606845
65	NA 4913	—	—	—	—	65	90	25	1	72	70	70.5	85	62 800	113 800	5 500	470	RNA4913	IR657225
	—	NA 5913	—	—	—	65 <sup>0</sup> <sub>-0.015</sub>	90	34	1	72	70	70.5	85	89 900	180 000	5 500	655	RNA5913	IR657234
	—	—	—	—	NKI 65/35	65	90	35	0.6	73	69	71	86	80 400	180 400	5 500	710	NK73/35	IR657335
	—	—	NA 6913	—	—	65	90	45	1	72	70	70.5	85	107 900	226 500	5 500	840	RNA6913	IR657245
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	—	—	—	—	NKI 70/25	70	95	25	1	80	75	78	90	59 400	137 300	5 000	540	NK80/25	IR708025
	—	—	—	—	NKI 70/35	70	95	35	1	80	75	78	90	78 100	194 200	5 000	755	NK80/35	IR708035
	NA 4914	—	—	—	—	70 <sup>0</sup> <sub>-0.015</sub>	100	30	1	80	75	78	95	83 200	157 900	5 000	765	RNA4914	IR708030
	—	NA 5914	—	—	—	70	100	40	1	80	75	78	95	112 000	232 000	5 000	1 060	RNA5914	IR708040
	—	—	NA 6914	—	—	70	100	54	1	80	75	78	95	133 400	310 900	5 000	1 400	RNA6914	IR708054
75	—	—	—	—	NKI 75/25	75	105	25	1	85	80	83	100	76 400	145 100	4 500	675	NK85/25	IR758525
	NA 4915	—	—	—	—	75	105	30	1	85	80	83	100	86 200	169 700	4 500	810	RNA4915	IR758530
	—	—	—	—	NKI 75/35	75 <sup>0</sup> <sub>-0.015</sub>	105	35	1	85	80	83	100	102 000	209 900	4 500	945	NK85/35	IR758535
	—	NA 5915	—	—	—	75	105	40	1	85	80	83	100	116 000	249 000	4 500	1 130	RNA5915	IR758540
	—	—	NA 6915	—	—	75	105	54	1	85	80	83	100	138 300	330 500	4 500	1 480	RNA6915	IR758554
80	—	—	—	—	NKI 80/25	80	110	25	1	90	85	88	105	77 400	150 000	4 500	710	NK90/25	IR809025
	NA 4916	—	—	—	—	80	110	30	1	90	85	88	105	87 400	174 600	4 500	855	RNA4916	IR809030
	—	—	—	—	NKI 80/35	80 <sup>0</sup> <sub>-0.015</sub>	110	35	1	90	85	88	105	103 000	216 700	4 500	995	NK90/35	IR809035
	—	NA 5916	—	—	—	80	110	40	1	90	85	88	105	117 000	257 000	4 500	1 150	RNA5916	IR809040
	—	—	NA 6916	—	—	80	110	54	1	90	85	88	105	143 200	350 100	4 500	1 560	RNA6916	IR809054
85	—	—	—	—	NKI 85/26	85	115	26	1	95	90	93	110	79 700	158 900	4 200	775	NK95/26	IR859526
	—	—	—	—	NKI 85/36	85	115	36	1	95	90	93	110	106 900	230 500	4 200	1 080	NK95/36	IR859536
	NA 4917	—	—	—	—	85 <sup>0</sup> <sub>-0.020</sub>	120	35	1.1	100	91.5	98	133.5	109 800	244 200	4 000	1 280	RNA4917	IR8510035
	—	NA 5917	—	—	—	85	120	46	1.1	100	91.5	98	133.5	144 000	346 000	4 000	1 760	RNA5917	IR8510046
	—	—	NA 6917	—	—	85	120	63	1.1	100	91.5	98	133.5	172 600	466 800	4 000	2 340	RNA6917	IR8510063



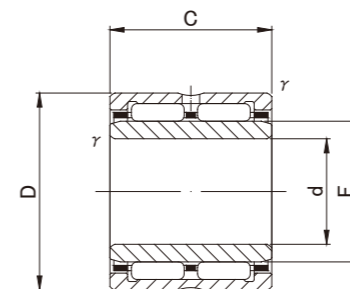
\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的 60%。

# 车制型滚针轴承

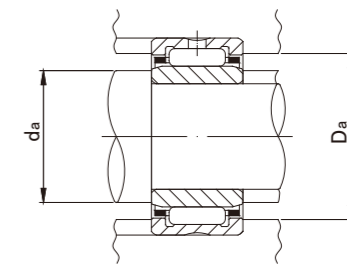
带内圈



NA49,NA59,NA48,NKI



NA69



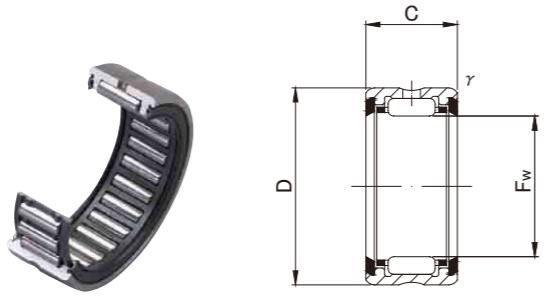
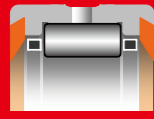
## NA49,NA59,NA69,NA48,NKI 类型

轴直径 (mm)	轴承型号					尺寸 (mm)					标准安装尺寸 (mm)			基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	允许转速 *	质量	可用轴承型号	
	NA 49	NA 59	NA 69	NA 48	NKI	d	D	C	r <sub>s</sub> 最小	F	da		Da 最大	Cr N	Cor N	rpm	g (大约)	外圈	内圈
											最小	最大							
90	—	—	—	—	<b>NKI 90/26</b>	90	120	26	1	100	95	98	135	82 500	168 700	4 000	820	NK100/26	IR9010026
	—	—	—	—	<b>NKI 90/36</b>	90	120	36	1	100	95	98	135	109 800	244 200	4 000	1 140	NK100/36	IR9010036
	<b>NA 4918</b>	—	—	—	—	90 <sup>0</sup> <sub>-0.020</sub>	125	35	1.1	105	96.5	103	118.5	112 800	257 900	3 800	1 350	RNA4918	IR9010535
	—	<b>NA 5918</b>	—	—	—	90	125	46	1.1	105	96.5	103	118.5	148 000	365 000	3 800	1 840	RNA5918	IR9010546
	—	—	<b>NA 6918</b>	—	—	90	125	63	1.1	105	96.5	103	118.5	177 500	490 300	3 800	2 460	RNA6918	IR9010563
95	—	—	—	—	<b>NKI 95/26</b>	95	125	26	1	105	100	103	120	84 700	177 500	3 800	860	NK105/26	IR9510526
	—	—	—	—	<b>NKI 95/36</b>	95	125	36	1	105	100	103	120	112 800	257 900	3 800	1 190	NK105/36	IR9510536
	<b>NA 4919</b>	—	—	—	—	95 <sup>0</sup> <sub>-0.020</sub>	130	35	1.1	110	101.5	108	123.5	116 700	270 700	3 600	1 420	RNA4919	IR9511035
	—	<b>NA 5919</b>	—	—	—	95	130	46	1.1	110	101.5	108	123.5	152 000	384 000	3 600	1 980	RNA5919	IR9511046
	—	—	<b>NA 6919</b>	—	—	95	130	63	1.1	110	101.5	108	123.5	182 400	514 800	3 600	2 580	RNA6919	IR9511063
100	—	—	—	—	<b>NKI 100/30</b>	100	130	30	1.1	110	106.5	108	123.5	105 900	239 300	3 600	1 040	NK110/30	IR10011030
	—	—	—	—	<b>NKI 100/40</b>	100 <sup>0</sup> <sub>-0.020</sub>	130	40	1.1	110	106.5	108	123.5	133 400	323 600	3 600	1 380	NK110/40	IR10011040
	<b>NA 4920</b>	—	—	—	—	100	140	40	1.1	115	106.5	113	133.5	145 000	329 000	3 500	1 960	RNA4920	IR10011540
110	—	—	—	<b>NA 4822</b>	—	110 <sup>0</sup> <sub>-0.020</sub>	140	30	1	120	115	118	135	93 000	239 000	3 500	1 200	RNA4822	IR11012030
	<b>NA 4922</b>	—	—	—	—	110	150	40	1.1	125	116.5	123	143.5	152 000	357 000	3 000	2 120	RNA4922	IR11012540
120	—	—	—	<b>NA 4824</b>	—	120 <sup>0</sup> <sub>-0.020</sub>	150	30	1	130	125	128	145	97 000	259 000	3 000	1 300	RNA4824	IR12013030
	<b>NA 4924</b>	—	—	—	—	120	165	45	1.1	135	126.5	133	158.5	187 000	435 000	3 000	2 960	RNA4924	IR12013545
130	—	—	—	<b>NA 4826</b>	—	130 <sup>0</sup> <sub>-0.025</sub>	165	35	1.1	145	136.5	143	158.5	117 000	340 000	3 000	1 960	RNA4826	IR13014535
	<b>NA 4926</b>	—	—	—	—	130	180	50	1.5	150	138	148	172	216 000	540 000	2 500	4 030	RNA4926	IR13015050
140	—	—	—	<b>NA 4828</b>	—	140 <sup>0</sup> <sub>-0.025</sub>	175	35	1.1	155	146.5	153	168.5	121 000	363 000	2 500	2 100	RNA4828	IR14015535
	<b>NA 4928</b>	—	—	—	—	140	190	50	1.5	160	148	158	182	224 000	580 000	2 500	4 290	RNA4928	IR14016050
150	—	—	—	<b>NA 4830</b>	—	150 <sup>0</sup> <sub>-0.025</sub>	190	40	1.1	165	156.5	163	183.5	168 000	446 000	2 500	2 880	RNA4830	IR15016540
160	—	—	—	<b>NA 4832</b>	—	160 <sup>0</sup> <sub>-0.025</sub>	200	40	1.1	175	166.5	173	193.5	173 000	474 000	2 500	3 050	RNA4832	IR16017540

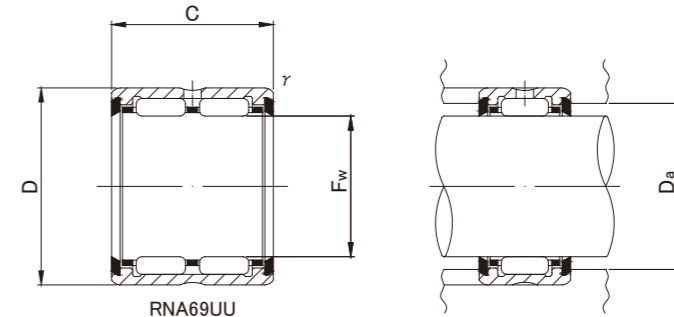
\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的60%。

# 车制型滚针轴承

密封、不带内圈



RNA49UU, RNA69UU (Fw ≤ 35)



RNA69UU

## RNA49UU, RNA69UU, 密封 类型

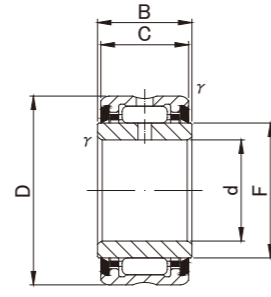
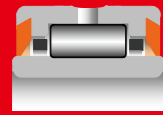
预包装润滑脂

轴直径 (mm)	轴承型号		尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)	基本额定动负荷	基本额定静负荷	允许转速 (润滑脂)	质量	可用轴承型号	
	RNA 49UU	RNA 69UU	Fw	D	C	rs 最小	Da 最大	Cr N	Cor N	rpm	g (大约)	内圈	带内圈
14	RNA 4900UU	—	14 <sup>+0.027</sup> / <sub>+0.016</sub>	22	13	0.3	20	8 000	8 500	14 000	16	IRZ101414	NA4900UU
16	RNA 4901UU	—	16 <sup>+0.027</sup> / <sub>+0.016</sub>	24	13	0.3	22	8 400	9 300	12 000	18	IRZ121614	NA4901UU
	—	RNA 6901UU	16 <sup>+0.027</sup> / <sub>+0.016</sub>	24	22	0.3	22	15 600	20 400	12 000	30	IRZ121623	NA6901UU
20	RNA 4902UU	—	20 <sup>+0.033</sup> / <sub>+0.020</sub>	28	13	0.3	26	9 600	11 700	9 500	22	IRZ152014	NA4902UU
	—	RNA 6902UU	20 <sup>+0.033</sup> / <sub>+0.020</sub>	28	23	0.3	26	18 400	27 100	9 500	38	IRZ152024	NA6902UU
22	RNA 4903UU	—	22 <sup>+0.033</sup> / <sub>+0.020</sub>	30	13	0.3	28	10 300	13 100	8 500	23	IRZ172214	NA4903UU
	—	RNA 6903UU	22 <sup>+0.033</sup> / <sub>+0.020</sub>	30	23	0.3	28	19 800	30 600	8 500	40	IRZ172224	NA6903UU
25	RNA 4904UU	—	25 <sup>+0.033</sup> / <sub>+0.020</sub>	37	17	0.3	35	17 900	20 500	7 500	55	IRZ202518	NA4904UU
	—	RNA 6904UU	25 <sup>+0.033</sup> / <sub>+0.020</sub>	37	30	0.3	35	33 000	44 500	7 500	96	IRZ202531	NA6904UU
30	RNA 4905UU	—	30 <sup>+0.033</sup> / <sub>+0.020</sub>	42	17	0.3	40	20 300	25 100	6 500	63	IRZ253018	NA4905UU
	—	RNA 6905UU	30 <sup>+0.033</sup> / <sub>+0.020</sub>	42	30	0.3	40	39 200	58 600	6 500	110	IRZ253031	NA6905UU
35	RNA 4906UU	—	35 <sup>+0.041</sup> / <sub>+0.025</sub>	47	17	0.3	45	21 600	28 400	5 500	71	IRZ303518	NA4906UU
	—	RNA 6906UU	35 <sup>+0.041</sup> / <sub>+0.025</sub>	47	30	0.3	45	40 100	63 100	5 500	130	IRZ303531	NA6906UU
42	RNA 4907UU	—	42 <sup>+0.041</sup> / <sub>+0.025</sub>	55	20	0.6	51	30 100	46 300	4 500	110	IRZ354221	NA4907UU
	—	RNA 6907UU	42 <sup>+0.041</sup> / <sub>+0.025</sub>	55	36	0.6	51	51 600	92 600	4 500	200	IRZ354237	NA6907UU
48	RNA 4908UU	—	48 <sup>+0.041</sup> / <sub>+0.025</sub>	62	22	0.6	58	37 200	58 300	4 000	150	IRZ404823	NA4908UU
	—	RNA 6908UU	48 <sup>+0.041</sup> / <sub>+0.025</sub>	62	40	0.6	58	63 700	116 700	4 000	270	IRZ404841	NA6908UU
52	RNA 4909UU	—	52 <sup>+0.049</sup> / <sub>+0.030</sub>	68	22	0.6	64	38 800	63 400	3 500	190	IRZ455223	NA4909UU
	—	RNA 6909UU	52 <sup>+0.049</sup> / <sub>+0.030</sub>	68	40	0.6	64	66 700	126 500	3 500	355	IRZ455241	NA6909UU
58	RNA 4910UU	—	58 <sup>+0.049</sup> / <sub>+0.030</sub>	72	22	0.6	68	41 300	71 100	3 500	180	IRZ505823	NA4910UU
	—	RNA 6910UU	58 <sup>+0.049</sup> / <sub>+0.030</sub>	72	40	0.6	68	70 800	142 200	3 500	320	IRZ505841	NA6910UU

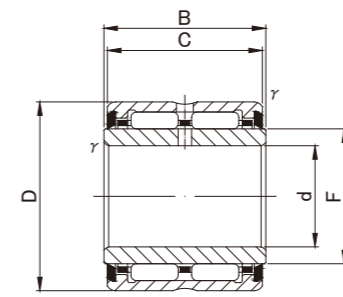


# 车制型滚针轴承

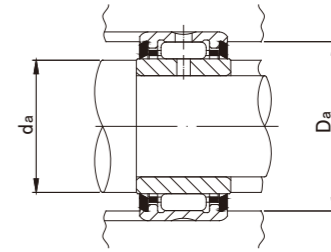
密封、带内圈



NA49UU,NA69UU(d ≤ 30)



NA69UU



## NA49UU,NA69UU,密封 类型

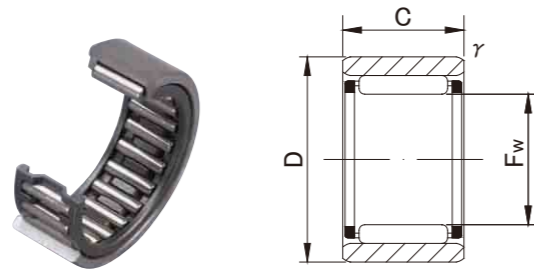
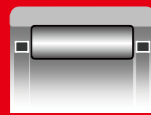
预包装润滑脂

轴直径 (mm)	轴承型号		尺寸 (mm)						标准安装尺寸 (mm)			基本额定 动负荷 Cr N	基本额定 静负荷 Cor N	允许转速 (润滑脂) rpm	质量 g (大约)	可用轴承型号	
	NA 49UU	NA 69UU	d	D	C	B	r <sub>s</sub> 最小	F	da		Da 最大					外圈	内圈
									最小	最大							
10	NA 4900UU	—	10 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	22	13	14	0.3	14	12	13	20	8 000	8 500	14 000	25	RNA4900UU	IRZ101414
12	NA 4901UU —	— NA 6901UU	12 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	24	13	14	0.3	16	14	15	22	8 400	9 300	12 000	28	RNA4901UU	IRZ121614
			12 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	24	22	23	0.3	16	14	15	22	15 600	20 400	12 000	46	RNA6901UU	IRZ121623
15	NA 4902UU —	— NA 6902UU	15 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	28	13	14	0.3	20	17	19	26	9 600	11 700	9 500	36	RNA4902UU	IRZ152014
			15 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	28	23	24	0.3	20	17	19	26	18 400	27 100	9 500	63	RNA6902UU	IRZ152024
17	NA 4903UU —	— NA 6903UU	17 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	30	13	14	0.3	22	19	21	28	10 300	13 100	8 500	40	RNA4903UU	IRZ172214
			17 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	30	23	24	0.3	22	19	21	28	19 800	30 600	8 500	69	RNA6903UU	IRZ172224
20	NA 4904UU —	— NA 6904UU	20 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	37	17	18	0.3	25	22	24	35	17 900	20 500	7 500	78	RNA4904UU	IRZ202518
			20 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	37	30	31	0.3	25	22	24	35	33 000	44 500	7 500	140	RNA6904UU	IRZ202531
25	NA 4905UU —	— NA 6905UU	25 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	42	17	18	0.3	30	27	29	40	20 300	25 100	6 500	93	RNA4905UU	IRZ253018
			25 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	42	30	31	0.3	30	27	29	40	39 200	58 600	6 500	162	RNA6905UU	IRZ253031
30	NA 4906UU —	— NA 6906UU	30 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	47	17	18	0.3	35	32	34	45	21 600	28 400	5 500	106	RNA4906UU	IRZ303518
			30 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	47	30	31	0.3	35	32	34	45	40 100	63 100	5 500	185	RNA6906UU	IRZ303531
35	NA 4907UU —	— NA 6907UU	35 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	55	20	21	0.6	42	39	41	51	30 100	46 300	4 500	179	RNA4907UU	IRZ354221
			35 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	55	36	37	0.6	42	39	41	51	51 600	92 600	4 500	320	RNA6907UU	IRZ354237
40	NA 4908UU —	— NA 6908UU	40 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	62	22	23	0.6	48	44	47	58	37 200	58 300	4 000	245	RNA4908UU	IRZ404823
			40 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	62	40	41	0.6	48	44	47	58	63 700	116 700	4 000	440	RNA6908UU	IRZ404841
45	NA 4909UU —	— NA 6909UU	45 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	68	22	23	0.6	52	49	51	64	38 800	63 400	3 500	290	RNA4909UU	IRZ455223
			45 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	68	40	41	0.6	52	49	51	64	66 700	126 500	3 500	510	RNA6909UU	IRZ455241
50	NA 4910UU —	— NA 6910UU	50 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	72	22	23	0.6	58	54	57	68	41 300	71 100	3 500	300	RNA4910UU	IRZ505823
			50 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	72	40	41	0.6	58	54	57	68	70 800	142 200	3 500	530	RNA6910UU	IRZ505841

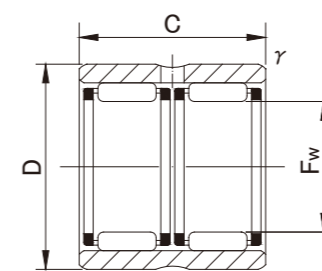


# 车制型滚针轴承

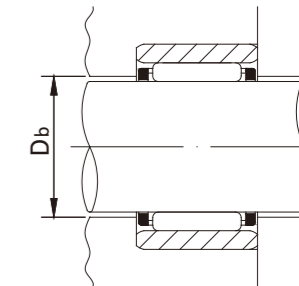
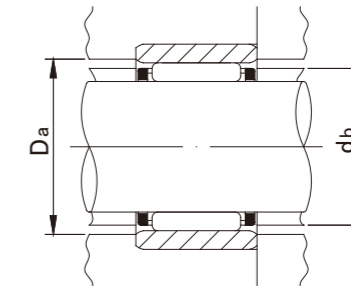
不带内圈



RNAS



RNAFW



## RNAS(W) 类型

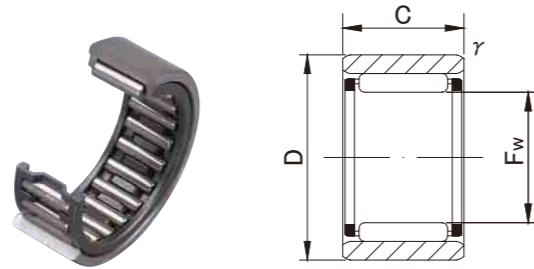
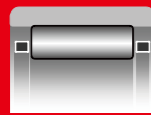
轴直径 (mm)	轴承型号	尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)			基本额定动负荷 Cr N	基本额定静负荷 Cor N	允许转速* rpm	质量 g (大约)	可用轴承型号	
		Fw	D	C	rs 最小	db	Da 最大	Db					内圈	带内圈
5	RNAS5108	5 <sup>+0.018</sup> / <sub>+0.010</sub>	10	8	0.2	6.7	8.4	5.4	2 500	2 000	40 000	3	—	—
6	RNAS6138	6 <sup>+0.018</sup> / <sub>+0.010</sub>	13	8	0.3	8.4	11	6.4	2 500	2 100	37 000	5.5	—	—
7	RNAS7148	7 <sup>+0.022</sup> / <sub>+0.013</sub>	14	8	0.3	9.4	12	7.4	2 900	2 600	34 000	6	—	—
8	RNAS81510	8 <sup>+0.022</sup>	15	10	0.3	10.4	13	8.4	3 600	3 600	32 000	8	—	—
	RNAFW81620	8 <sup>+0.013</sup>	16	20	0.3	10.8	14	8.4	6 200	7 200	32 000	20	—	—
10	RNAS101710	10 <sup>+0.022</sup>	17	10	0.3	12.4	15	10.4	4 100	4 500	28 000	10	IR61010	NAS61710
	RNAFW102012	10 <sup>+0.013</sup>	20	12	0.3	13.5	18	10.4	6 000	6 000	28 000	19	IR71012	NAS72012
12	RNAS122212	12 <sup>+0.027</sup> / <sub>+0.016</sub>	22	12	0.3	17.5	20	12.4	9 000	8 400	26 000	19	IR91212	NAS92212
14	RNAS142213	14 <sup>+0.027</sup>	22	13	0.3	17.6	20	14.6	7 800	9 400	24 000	18	IR101413	NAS102213
	RNAFW142220	14 <sup>+0.016</sup>	22	20	0.3	17.6	20	14.6	10 800	14 200	24 000	28	IR101420	NASFW102220
	RNAS142612	14 <sup>+0.016</sup>	26	12	0.3	19.4	24	14.6	9 800	9 700	24 000	29	IR101412	NAS102612
15	RNAS152313	15 <sup>+0.027</sup>	23	13	0.3	18.6	21	15.6	8 200	10 200	23 000	20	—	—
	RNAFW152320	15 <sup>+0.016</sup>	23	20	0.3	18.6	21	15.6	11 400	15 400	23 000	31	—	—
16	RNAS162413	16 <sup>+0.027</sup>	24	13	0.3	19.6	22	16.6	8 600	11 000	23 000	21	IR121613	NAS122413
	RNAFW162420	16 <sup>+0.016</sup>	24	20	0.3	19.6	22	16.6	11 900	16 700	23 000	32	IR121620	NASFW122420
	RNAS162812	16 <sup>+0.016</sup>	28	12	0.3	21.4	26	16.6	10 500	10 900	23 000	32	IR121612	NAS122812
17	RNAS172513	17 <sup>+0.027</sup>	25	13	0.3	20.6	23	17.6	9 000	11 900	22 000	22	—	—
	RNAFW172520	17 <sup>+0.016</sup>	25	20	0.3	20.6	23	17.6	12 400	17 900	22 000	33	—	—
18	RNAS182613	18	26	13	0.3	21.6	24	18.6	9 300	12 700	21 000	23	—	—
	RNAFW182620	18 <sup>+0.027</sup>	26	20	0.3	21.6	24	18.6	12 800	19 100	21 000	35	—	—
	RNAS183012	18 <sup>+0.016</sup>	30	12	0.3	23.4	28	18.6	11 800	13 000	21 000	35	—	—
	RNAFW183024	18 <sup>+0.016</sup>	30	24	0.3	23.4	28	18.6	20 200	26 200	21 000	70	—	—

\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的50%。

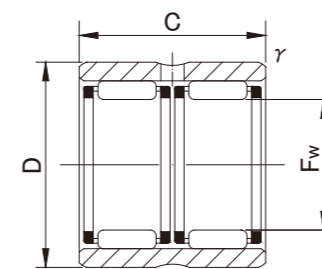


# 车制型滚针轴承

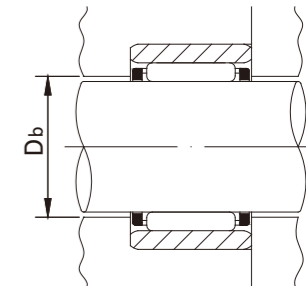
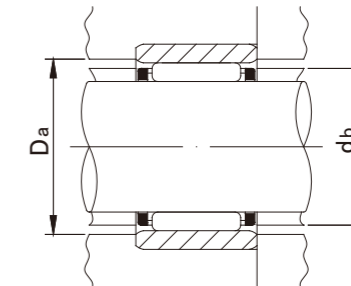
不带内圈



RNAF



RNAFW



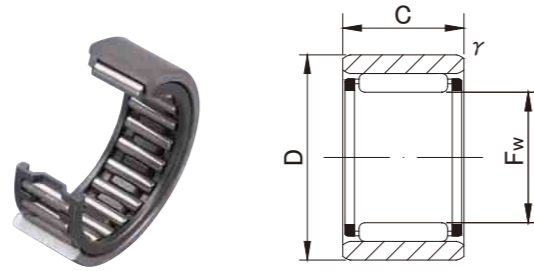
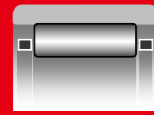
## RNAF(W) 类型

轴直径 (mm)	轴承型号	尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)			基本额定动负荷 Cr N	基本额定静负荷 Cor N	允许转速* rpm	质量 g (大约)	可用轴承型号	
		Fw	D	C	rs 最小	db	Da 最大	Db					内圈	带内圈
20	RNAF202813	20	28	13	0.3	23.6	26	20.6	9 600	13 500	20 000	25	IR152013	NAF152813
	RNAFW202826	20 +0.033	28	26	0.3	23.6	26	20.6	16 500	27 100	20 000	50	IR152026	NAFW152826
	RNAF203212	20 +0.020	32	12	0.3	25.4	30	20.6	12 400	14 300	20 000	37	IR152012	NAF153212
	RNAFW203224	20	32	24	0.3	25.4	30	20.6	21 200	28 600	20 000	75	—	—
22	RNAF223013	22	30	13	0.3	25.6	28	22.6	10 200	15 200	18 000	27	IR172213	NAF173013
	RNAFW223026	22 +0.033	30	26	0.3	25.6	28	22.6	17 600	30 300	18 000	54	IR172226	NAFW173026
	RNAF223516	22 +0.020	35	16	0.3	27.8	33	22.6	17 600	20 900	18 000	59	IR172216	NAF173516
	RNAFW223532	22	35	32	0.3	27.8	33	22.6	30 200	41 900	18 000	117	IR172232	NAFW173532
25	RNAF253517	25	35	17	0.3	29.5	33	25.6	17 300	26 600	16 000	51	IR202517	NAF203517
	RNAFW253526	25 +0.033	35	26	0.3	29.5	33	25.6	22 500	37 200	16 000	78	IR202526	NAFW203526
	RNAF253716	25 +0.020	37	16	0.3	30.4	35	25.6	19 400	24 500	16 000	57	IR202516	NAF203716
	RNAFW253732	25	37	32	0.3	30.4	35	25.6	33 200	49 000	16 000	114	IR202532	NAFW203732
28	RNAF284016	28 +0.033	40	16	0.3	33.4	38	28.6	20 100	26 500	14 000	63	—	—
	RNAFW284032	28 +0.020	40	32	0.3	33.4	38	28.6	34 400	53 000	14 000	125	—	—
30	RNAF304017	30	40	17	0.3	34.5	38	30.6	18 600	31 100	13 000	59	IR253017	NAF254017
	RNAFW304026	30 +0.033	40	26	0.3	34.5	38	30.6	24 200	43 400	13 000	91	IR253026	NAFW254026
	RNAF304216	30 +0.020	42	16	0.3	35.4	40	30.6	20 800	28 300	13 000	66	IR253016	NAF254216
	RNAFW304232	30	42	32	0.3	35.4	40	30.6	35 700	56 800	13 000	132	IR253032	NAFW254232
35	RNAF354517	35	45	17	0.3	39.5	43	35.6	20 500	36 900	11 000	68	IR303517	NAF304517
	RNAFW354526	35 +0.041	45	26	0.3	39.5	43	35.6	26 600	51 600	11 000	103	IR303526	NAFW304526
	RNAF354716	35 +0.025	47	16	0.3	40.4	45	35.6	23 000	33 800	11 000	76	IR303516	NAF304716
	RNAFW354732	35	47	32	0.3	40.4	45	35.6	39 500	67 800	11 000	151	IR303532	NAFW304732
40	RNAF405017	40	50	17	0.3	43.5	48	40.8	22 200	42 700	10 000	75	IR354017	NAF355017
	RNAFW405034	40 +0.041	50	34	0.3	43.5	48	40.8	38 000	85 300	10 000	152	IR354034	NAFW355034
	RNAF405520	40 +0.025	55	20	0.3	45.2	53	40.8	31 500	48 000	10 000	142	IR354020	NAF355520
	RNAFW405540	40	55	40	0.3	45.2	53	40.8	53 900	96 000	10 000	280	IR354040	NAFW355540
45	RNAF455517	45	55	17	0.3	48.5	53	45.8	23 200	47 200	10 000	84	IR404517	NAF405517
	RNAFW455534	45 +0.041	55	34	0.3	48.5	53	45.8	39 900	94 200	10 000	167	IR404534	NAFW405534
	RNAF456220	45 +0.025	62	20	0.3	50.9	60	45.8	33 200	53 300	9 000	185	IR404520	NAF406220
	RNAFW456240	45	62	40	0.3	50.9	60	45.8	57 000	106 900	9 000	370	IR404540	NAFW406240
50	RNAF506220	50	62	20	0.3	54.2	60	50.8	27 100	59 300	8 000	139	IR455020	NAF456220
	RNAFW506240	50 +0.041	62	40	0.3	54.2	60	50.8	46 400	118 700	8 000	276	IR455040	NAFW456240
	RNAF506520	50 +0.025	65	20	0.3	55.2	63	50.8	35 900	61 100	8 000	170	—	—
	RNAFW506540	50	65	40	0.6	55.2	61	50.8	61 500	122 600	8 000	345	—	—

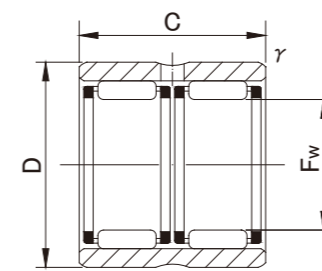
\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的 50%。

# 车制型滚针轴承

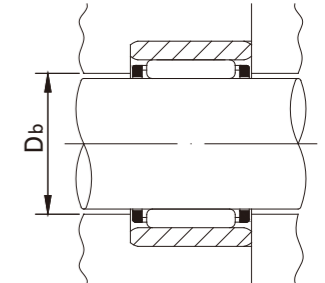
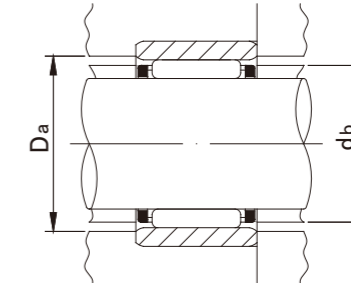
不带内圈



RNF



RNFw



## RNF(W) 类型

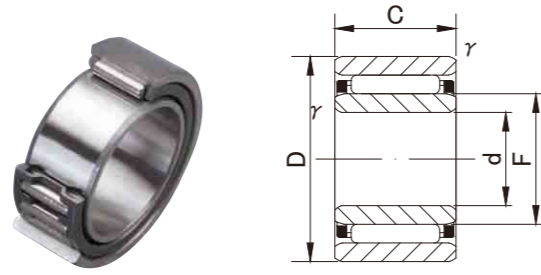
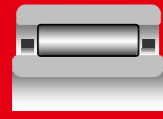
轴直径 (mm)	轴承型号	尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)			基本额定动负荷 Cr N	基本额定静负荷 Cor N	允许转速* rpm	质量 g (大约)	可用轴承型号	
		Fw	D	C	rs 最小	db	Da 最大	Db					内圈	带内圈
55	RNF556820	55	68	20	0.6	59.5	64	55.8	28 500	66 000	7 500	167	IR505520	NAF506820
	RNFw556840	55 +0.049	68	40	0.6	59.5	64	55.8	48 900	132 400	7 500	330	IR505540	NAFW506840
	RNF557220	55 +0.030	72	20	0.6	60.9	68	55.8	37 400	66 400	7 500	215	IR455520	NAF457220
	RNFw557240	55	72	40	0.6	60.9	68	55.8	64 100	132 400	7 500	435	IR455540	NAFW457240
60	RNF607820	60 +0.049	78	20	1	66.3	73	60.8	38 900	71 700	6 500	255	IR506020	NAF507820
	RNFw607840	60 +0.030	78	40	1	66.3	73	60.8	66 700	143 200	6 500	510	IR506040	NAFW507840
65	RNF658530	65 +0.049	85	30	1	72	80	66	59 300	127 500	6 000	465	IR556530	NAF558530
	RNFw658560	65 +0.030	85	60	1	72	80	66	102 000	254 000	6 000	950	IR556560	NAFW558560
70	RNF709030	70 +0.049	90	30	1	77	85	71	61 200	135 300	5 500	500	IR607030	NAF609030
	RNFw709060	70 +0.030	90	60	1	77	85	71	104 900	271 600	5 500	1 000	IR607060	NAFW609060
75	RNF759530	75 +0.049	95	30	1	82	90	76	63 200	144 200	5 500	530	IR657530	NAF659530
	RNFw759560	75 +0.030	95	60	1	82	90	76	108 900	289 300	5 500	1 050	IR657560	NAFW659560
80	RNF8010030	80 +0.049	100	30	1	87	95	81	64 900	153 000	5 000	560	IR708030	NAF7010030
	RNFw8010060	80 +0.030	100	60	1	87	95	81	111 800	306 000	5 000	1 120	IR708060	NAFW7010060
85	RNF8510530	85 +0.058 +0.036	105	30	1	92	100	86	66 600	160 800	4 800	590	IR758530	NAF7510530
90	RNF9011030	90 +0.058 +0.036	110	30	1	97	105	91	69 500	173 600	4 500	620	IR809030	NAF8011030
95	RNF9511530	95 +0.058 +0.036	115	30	1	102	110	96	70 900	182 400	4 200	650	IR859530	NAF8511530
100	RNF10012030	100 +0.058 +0.036	120	30	1	107	115	101	72 600	191 200	4 000	690	IR9010030	NAF9012030

\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的 50%。

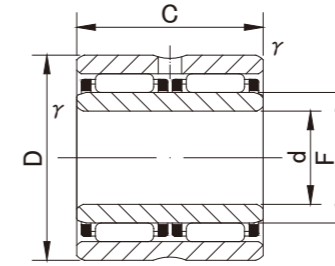


# 车制型滚针轴承

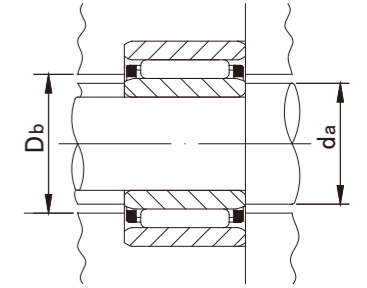
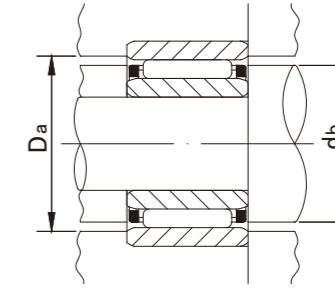
带内圈



NAF



NAFW



## NAF(W) 类型

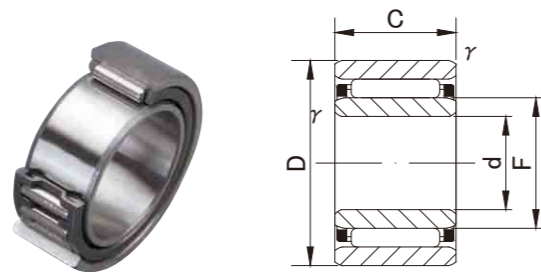
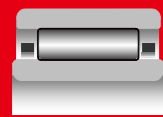
轴直径 (mm)	轴承型号	尺寸 (mm)					标准安装尺寸 (mm)					基本额定 动负荷 Cr N	基本额定 静负荷 Cor N	允许转速* rpm	质量 g (大约)	可用轴承型号	
		d	D	C	rs 最小	F	db	Da 最大	da		Db					外圈	内圈
									最小	最大							
<b>6</b>	<b>NAF 61710</b>	6 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	17	10	0.3	10	12.4	15	8	9.7	10.4	4 100	4 500	28 000	14	RNAF101710	IR61010
<b>7</b>	<b>NAF 72012</b>	7 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	20	12	0.3	10	13.5	18	9	9.7	10.4	6 000	6 000	28 000	23	RNAF102012	IR71012
<b>9</b>	<b>NAF 92212</b>	9 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	22	12	0.3	12	17.5	20	11	11.5	12.4	9 000	8 400	26 000	24	RNAF122212	IR91212
<b>10</b>	<b>NAF 102213</b>	10 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	22	13	0.3	14	17.6	20	12	13	14.6	7 800	9 400	24 000	26	RNAF142213	IR101413
	<b>NAFW 102220</b>	10 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	22	20	0.3	14	17.6	20	12	13	14.6	10 800	14 200	24 000	40	RNAFW142220	IR101420
	<b>NAF 102612</b>	10 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	26	12	0.3	14	19.4	24	12	13	14.6	9 800	9 700	24 000	36	RNAF142612	IR101412
<b>12</b>	<b>NAF 122413</b>	12 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	24	13	0.3	16	19.6	22	14	15	16.6	8 600	11 000	23 000	30	RNAF162413	IR121613
	<b>NAFW 122420</b>	12 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	24	20	0.3	16	19.6	22	14	15	16.6	11 900	16 700	23 000	45	RNAFW162420	IR121620
	<b>NAF 122812</b>	12 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	28	12	0.3	16	21.4	26	14	15	16.6	10 500	10 900	23 000	40	RNAF162812	IR121612
<b>15</b>	<b>NAF 152813</b>	15 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	28	13	0.3	20	23.6	26	17	19	20.6	9 600	13 500	20 000	37	RNAF202813	IR152013
	<b>NAFW 152826</b>	15 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	28	26	0.3	20	23.6	26	17	19	20.6	16 500	27 100	20 000	76	RNAFW202826	IR152026
	<b>NAF 153212</b>	15 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	32	12	0.3	20	25.4	30	17	19	20.6	12 400	14 300	20 000	51	RNAF203212	IR152012
<b>17</b>	<b>NAF 173013</b>	17 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	30	13	0.3	22	25.6	28	19	21	22.6	10 200	15 200	18 000	43	RNAF223013	IR172213
	<b>NAFW 173026</b>	17 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	30	26	0.3	22	25.6	28	19	21	22.6	17 600	30 300	18 000	85	RNAFW223026	IR172226
	<b>NAF 173516</b>	17 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	35	16	0.3	22	27.8	33	19	21	22.6	17 600	20 900	18 000	77	RNAF223516	IR172216
	<b>NAFW 173532</b>	17 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	35	32	0.3	22	27.8	33	19	21	22.6	30 200	41 900	18 000	155	RNAFW223532	IR172232
<b>20</b>	<b>NAF 203517</b>	20 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	35	17	0.3	25	29.5	33	22	24	25.6	17 300	26 600	16 000	75	RNAF253517	IR202517
	<b>NAFW 203526</b>	20 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	35	26	0.3	25	29.5	33	22	24	25.6	22 500	37 200	16 000	114	RNAFW253526	IR202526
	<b>NAF 203716</b>	20 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	37	16	0.3	25	30.4	35	22	24	25.6	19 400	24 500	16 000	80	RNAF253716	IR202516
	<b>NAFW 203732</b>	20 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	37	32	0.3	25	30.4	35	22	24	25.6	33 200	49 000	16 000	158	RNAFW253732	IR202532
<b>25</b>	<b>NAF 254017</b>	25 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	40	17	0.3	30	34.5	38	27	29	30.6	18 600	31 100	13 000	88	RNAF304017	IR253017
	<b>NAFW 254026</b>	25 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	40	26	0.3	30	34.5	38	27	29	30.6	24 200	43 400	13 000	136	RNAFW304026	IR253026
	<b>NAF 254216</b>	25 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	42	16	0.3	30	35.4	40	27	29	30.6	20 800	28 300	13 000	94	RNAF304216	IR253016
	<b>NAFW 254232</b>	25 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	42	32	0.3	30	35.4	40	27	29	30.6	35 700	56 800	13 000	187	RNAFW304232	IR253032
<b>30</b>	<b>NAF 304517</b>	30 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	45	17	0.3	35	39.5	43	32	34	35.6	20 500	36 900	11 000	100	RNAF354517	IR303517
	<b>NAFW 304526</b>	30 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	45	26	0.3	35	39.5	43	32	34	35.6	26 600	51 600	11 000	155	RNAFW354526	IR303526
	<b>NAF 304716</b>	30 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	47	16	0.3	35	40.4	45	32	34	35.6	23 000	33 800	11 000	108	RNAF354716	IR303516
	<b>NAFW 304732</b>	30 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	47	32	0.3	35	40.4	45	32	34	35.6	39 500	67 800	11 000	215	RNAFW354732	IR303532

\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的50%。

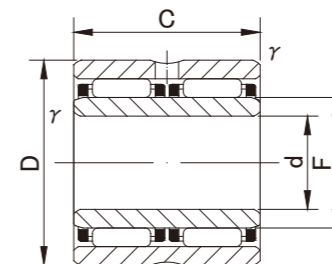


# 车制型滚针轴承

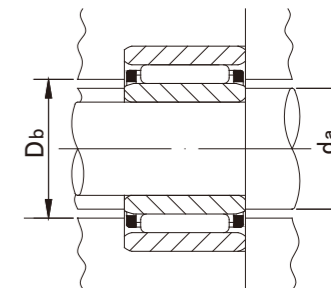
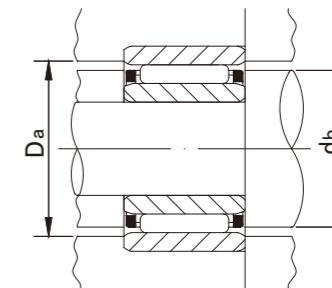
带内圈



NAF



NAFW

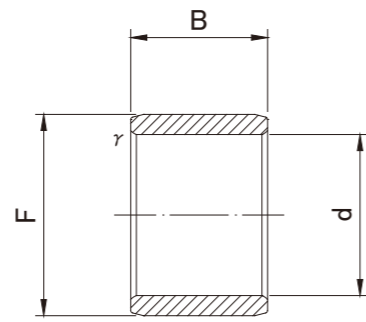


## NAF(W) 类型

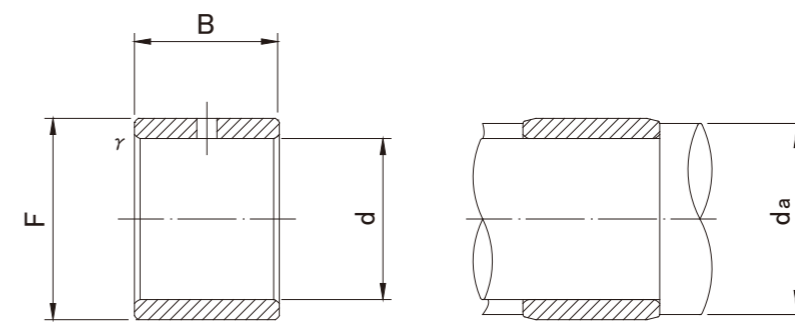
轴直径 (mm)	轴承型号	尺寸 (mm)					标准安装尺寸 (mm)					基本额定 动负荷 Cr N	基本额定 静负荷 Cor N	允许转速* rpm	质量 g (大约)	可用轴承型号	
		d	D	C	rs 最小	F	db	Da 最大	da		Db					外圈	内圈
									最小	最大							
35	NAF 355017	35	50	17	0.3	40	43.5	48	37	39	40.8	22 200	42 700	10 000	115	RNAF405017	IR354017
	NAFW 355034	35 <sub>0</sub>	50	34	0.3	40	43.5	48	37	39	40.8	38 000	85 300	10 000	230	RNAFW405034	IR354034
	NAF 355520	35 <sub>-0.012</sub>	55	20	0.3	40	45.2	53	37	39	40.8	31 500	48 000	10 000	188	RNAF405520	IR354020
	NAFW 355540	35	55	40	0.3	40	45.2	53	37	39	40.8	53 900	96 000	10 000	375	RNAFW405540	IR354040
40	NAF 405517	40	55	17	0.3	45	48.5	53	42	44	45.8	23 200	47 200	10 000	129	RNAF455517	IR404517
	NAFW 405534	40 <sub>0</sub>	55	34	0.3	45	48.5	53	42	44	45.8	39 900	94 200	10 000	255	RNAFW455534	IR404534
	NAF 406220	40 <sub>-0.012</sub>	62	20	0.3	45	50.9	60	42	44	45.8	33 200	53 300	9 000	236	RNAF456220	IR404520
	NAFW 406240	40	62	40	0.3	45	50.9	60	42	44	45.8	57 000	106 900	9 000	475	RNAFW456240	IR404540
45	NAF 456220	45	62	20	0.3	50	54.2	60	47	49	50.8	27 100	59 300	8 000	197	RNAF506220	IR455020
	NAFW 456240	45 <sub>0</sub>	62	40	0.3	50	54.2	60	49	49.5	50.8	46 400	118 700	8 000	389	RNAFW506240	IR455040
	NAF 457220	45 <sub>-0.012</sub>	72	20	0.6	55	60.9	68	49	54	55.8	37 400	66 400	7 500	340	RNAF557220	IR455520
	NAFW 457240	45	72	40	0.6	55	60.9	68	49	54	55.8	64 100	132 400	7 500	685	RNAFW557240	IR455540
50	NAF 506820	50	68	20	0.6	55	59.5	64	54	54.5	55.8	28 500	66 000	7 500	230	RNAF556820	IR505520
	NAFW 506840	50 <sub>0</sub>	68	40	0.6	55	59.5	64	54	54.5	55.8	48 900	132 400	7 500	465	RNAFW556840	IR505540
	NAF 507820	50 <sub>-0.012</sub>	78	20	1	60	66.3	73	55	59	60.8	38 900	71 700	6 500	390	RNAF607820	IR506020
	NAFW 507840	50	78	40	1	60	66.3	73	55	59	60.8	66 700	143 200	6 500	775	RNAFW607840	IR506040
55	NAF 558530	55 <sub>0</sub>	85	30	1	65	72	80	60	63	66	59 300	127 500	6 000	680	RNAF658530	IR556530
	NAFW 558560	55 <sub>-0.015</sub>	85	60	1	65	72	80	60	63	66	102 000	254 000	6 000	1 380	RNAFW658560	IR556560
60	NAF 609030	60 <sub>0</sub>	90	30	1	70	77	85	65	68	71	61 200	135 300	5 500	740	RNAF709030	IR607030
	NAFW 609060	60 <sub>-0.015</sub>	90	60	1	70	77	85	65	68	71	104 900	271 600	5 500	1 470	RNAFW709060	IR607060
65	NAF 659530	65 <sub>0</sub>	95	30	1	75	82	90	70	73	76	63 200	144 200	5 500	800	RNAF759530	IR657530
	NAFW 659560	65 <sub>-0.015</sub>	95	60	1	75	82	90	70	73	76	108 900	289 300	5 500	1 570	RNAFW759560	IR657560
70	NAF 7010030	70 <sub>0</sub>	100	30	1	80	87	95	75	78	81	64 900	153 000	5 000	840	RNAF801003	IR708030
	NAFW 7010060	70 <sub>-0.015</sub>	100	60	1	80	87	95	75	78	81	111 800	306 000	5 000	1 670	RNAFW8010060	IR708060
75	NAF 7510530	75 <sub>0</sub> -0.015	105	30	1	85	92	100	80	83	86	66 600	160 800	4 800	890	RNAF8510530	IR758530
80	NAF 8011030	80 <sub>0</sub> -0.015	110	30	1	90	97	105	85	88	91	69 500	173 600	4 500	930	RNAF9011030	IR809030
85	NAF 8511530	85 <sub>0</sub> -0.020	115	30	1	95	102	110	90	93	96	70 900	182 400	4 200	970	RNAF9511530	IR859530
90	NAF 9012030	90 <sub>0</sub> -0.020	120	30	1	100	107	115	95	98	101	72 600	191 200	4 000	1 040	RNAF10012030	IR9010030

\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的 50%。





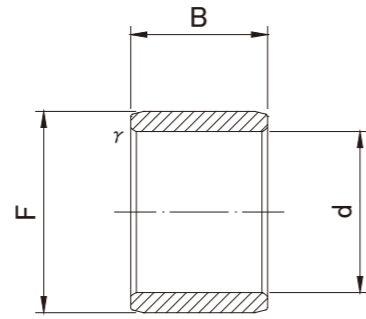
IR



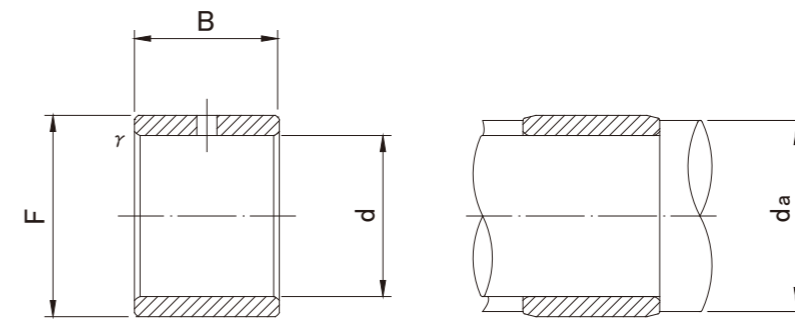
IRZ

IR,IRZ 类型

轴直径 (mm)	轴承型号		尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)		质量 g (大约)	可用轴承型号						
	IR	IRZ	d	F	B	rs 最小	da			RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	RNAF	
							最小	最大								
5	IR 5812	—	5 <sup>0</sup>	8	12	0.3	7	7.7	3	—	—	—	—	NK 8/12	—	
	IR 5816	—	5 <sup>-0.008</sup>	8	16	0.3	7	7.7	4	—	—	—	—	NK 8/16	—	
6	IR 6810	—	6 <sup>0</sup>	8	10	0.15	7.2	7.7	1.7	RNA 496	—	—	—	—	—	
	IR 6912	—	6 <sup>0</sup>	9	12	0.3	8	8.7	3.2	—	—	—	—	NK 9/12	—	
	IR 6916	—	6 <sup>-0.008</sup>	9	16	0.3	8	8.7	4.3	—	—	—	—	NK 9/16	—	
	IR 61010	—	6	10	10	0.3	8	9.7	4	—	—	—	—	—	RNAF 101710	
7	IR 7910	—	7 <sup>0</sup>	9	10	0.15	8.2	8.7	1.9	RNA 497	—	—	—	—	—	
	IR 71010.5	—	7	10	10.5	0.3	9	9.7	3.2	—	—	—	—	—	—	
	IR 71012	—	7 <sup>0</sup>	10	12	0.3	9	9.7	3.6	—	—	—	—	NK 10/12	RNAF 102012	
	IR 71012.5	—	7 <sup>-0.008</sup>	10	12.5	0.3	9	9.7	3.9	—	—	—	—	—	—	
	IR 71015.5	—	7	10	15.5	0.3	9	9.7	4.8	—	—	—	—	—	—	
IR 71016	—	7	10	16	0.3	9	9.7	5	—	—	—	—	NK 10/16	—		
8	IR 81011	—	8 <sup>0</sup>	10	11	0.15	9.2	9.7	2.4	RNA 498	—	—	—	—	—	
	IR 81210	—	8	12	10	0.3	10	11	4.8	—	—	—	—	—	—	
	IR 81210.5	—	8 <sup>0</sup>	12	10.5	0.3	10	11	5.1	—	—	—	—	—	—	
	IR 81212.5	—	8 <sup>-0.008</sup>	12	12.5	0.3	10	11	6	—	—	—	—	—	—	
	IR 81215.5	—	8	12	15.5	0.3	10	11	7.5	—	—	—	—	—	—	
9	IR 91211	—	9 <sup>0</sup>	12	11	0.3	11	11.5	3.1	RNA 499	—	—	—	—	—	
	IR 91212	—	9 <sup>0</sup>	12	12	0.3	11	11.5	4.5	—	—	—	—	NK 12/12	RNAF 122212	
	IR 91216	—	9 <sup>-0.008</sup>	12	16	0.3	11	11.5	6	—	—	—	—	NK 12/16	—	
10	IR 101312.5	—	10 <sup>0</sup>	13	12.5	0.3	12	12	5.2	—	—	—	—	—	—	
	IR 101412	—	10	14	12	0.3	12	13	7	—	—	—	—	—	RNAF 142612	
	IR 101412.5	—	10	14	12.5	0.3	12	13	7.2	—	—	—	—	—	—	
	IR 101413	—	10	14	13	0.3	12	13	7.5	RNA 4900	—	—	—	—	RNAF 142213	
	—	IRZ 101414	—	10	14	14	0.3	12	13	8	RNA 4900UU	—	—	—	—	—
	IR 101416	—	10	14	16	0.3	12	13	9	—	—	—	—	NK 14/16	—	
	IR 101416.5	—	10 <sup>0</sup>	14	16.5	0.3	12	13	9.6	—	—	—	—	—	—	
	IR 101420	—	10 <sup>-0.008</sup>	14	20	0.3	12	13	11.5	—	—	—	—	NK 14/20	RNAFW 142220	
	IR 101420.5	—	10	14	20.5	0.3	12	13	11.9	—	—	—	—	—	—	
	IR 101510.5	—	10	15	10.5	0.3	12	14	7.9	—	—	—	—	—	—	
	IR 101515.5	—	10	15	15.5	0.3	12	14	11.7	—	—	—	—	—	—	
IR 101520.5	—	10	15	20.5	0.3	12	14	15.5	—	—	—	—	—	—		
IR 101525.5	—	10	15	25.5	0.3	12	14	19.3	—	—	—	—	—	—		



IR

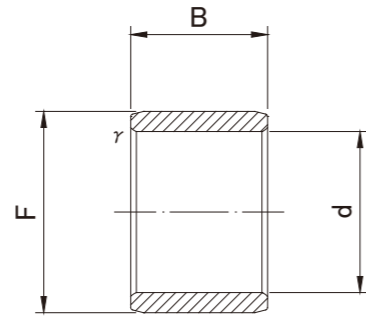


IRZ

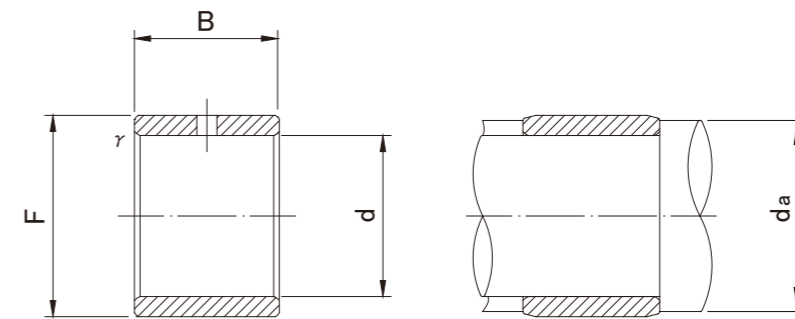
IR,IRZ 类型

轴直径 (mm)	轴承型号		尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)		质量 g (大约)	可用轴承型号					
	IR	IRZ	d	F	B	rs 最小	da			RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	RNAF
							最小	最大							
12	IR 121512.5	—	12	15	12.5	0.3	14	14	6.1	—	—	—	—	—	—
	IR 121516	—	12	15	16	0.3	14	14	7.8	—	—	—	—	—	—
	IR 121516.5	—	12	15	16.5	0.3	14	14	8.1	—	—	—	—	—	—
	IR 121522.5	—	12	15	22.5	0.3	14	14	11	—	—	—	—	—	—
	IR 121612	—	12	16	12	0.3	14	15	8	—	—	—	—	—	RNAF 162812
	IR 121612.5	—	12	16	12.5	0.3	14	15	8.5	—	—	—	—	—	—
	IR 121613	—	12	16	13	0.3	14	15	8.5	RNA 4901	—	—	—	—	RNAF 162413
	—	IRZ 121614	12	16	14	0.3	14	15	9.6	RNA 4901UU	—	—	—	—	—
	IR 121616	—	12 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	16	16	0.3	14	15	10.5	—	—	—	—	NK 16/16	—
	IR 121616.5	—	12	16	16.5	0.3	14	15	11.2	—	—	—	—	—	—
	IR 121620	—	12	16	20	0.3	14	15	13.5	—	—	—	—	NK 16/20	RNAFW 162420
	IR 121620.5	—	12	16	20.5	0.3	14	15	13.9	—	—	—	—	—	—
	IR 121622	—	12	16	22	0.3	14	15	14.5	—	—	RNA 6901	—	—	—
	IR 121622.5	—	12	16	22.5	0.3	14	15	15.2	—	—	—	—	—	—
—	IRZ 121623	12	16	23	0.3	14	15	15.5	—	—	RNA 6901UU	—	—	—	
IR 121715.5	—	12	17	15.5	0.3	14	16	13.6	—	—	—	—	—	—	
IR 121720.5	—	12	17	20.5	0.3	14	16	18	—	—	—	—	—	—	
14	IR 141717	—	14 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	17	17	0.3	16	16	9.5	—	—	—	—	—	—
15	IR 151812.5	—	15	18	12.5	0.3	17	17	7.5	—	—	—	—	—	—
	IR 151815.5	—	15	18	15.5	0.3	17	17	9.3	—	—	—	—	—	—
	IR 151816.5	—	15	18	16.5	0.3	17	17	9.9	—	—	—	—	—	—
	IR 151820.5	—	15	18	20.5	0.3	17	17	12.3	—	—	—	—	—	—
	IR 151825.5	—	15	18	25.5	0.3	17	17	15.2	—	—	—	—	—	—
	IR 151916	—	15	19	16	0.3	17	18	12.5	—	—	—	—	NK 19/16	—
	IR 151916.5	—	15	19	16.5	0.3	17	18	13.6	—	—	—	—	—	—
	IR 151920	—	15	19	20	0.3	17	18	16	—	—	—	—	NK 19/20	—
	IR 151920.5	—	15 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	19	20.5	0.3	17	18	12.3	—	—	—	—	—	—
	IR 152012	—	15	20	12	0.3	17	19	12	—	—	—	—	—	RNAF 203212
	IR 152013	—	15	20	13	0.3	17	19	13.5	RNA 4902	—	—	—	—	RNAF 202813
	—	IRZ 152014	15	20	14	0.3	17	19	14.5	RNA 4902UU	—	—	—	—	—
	IR 152015.5	—	15	20	15.5	0.3	17	19	16.4	—	—	—	—	—	—
	IR 152018	—	15	20	18	0.3	17	19	19	—	RNA 5902	—	—	—	—
	IR 152020.5	—	15	20	20.5	0.3	17	19	21.5	—	—	—	—	—	—
	IR 152023	—	15	20	23	0.3	17	19	24	—	—	RNA 6902	—	—	—
	—	IRZ 152024	15	20	24	0.3	17	19	25	—	—	RNA 6902UU	—	—	—
IR 152026	—	15	20	26	0.3	17	19	28	—	—	—	—	—	RNAFW 202826	





IR

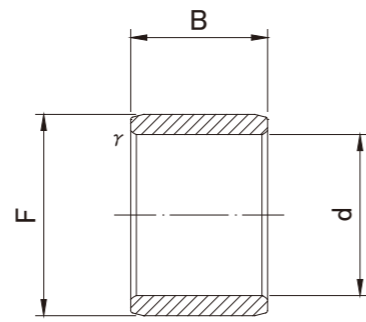


IRZ

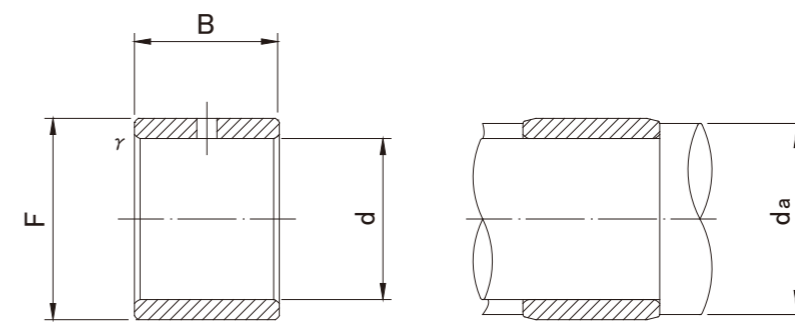
IR,IRZ 类型

轴直径 (mm)	轴承型号		尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)		质量 g (大约)	可用轴承型号					
	IR	IRZ	d	F	B	rs 最小	da			RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	RNAF
							最小	最大							
17	IR 172016.5	—	17	20	16.5	0.3	19	19	11.1	—	—	—	—	—	—
	IR 172020	—	17	20	20	0.3	19	19	14	—	—	—	—	—	—
	IR 172020.5	—	17	20	20.5	0.3	19	19	13.7	—	—	—	—	—	—
	IR 172030.5	—	17	20	30.5	0.3	19	19	20.5	—	—	—	—	—	—
	IR 172116	—	17	21	16	0.3	19	20	14.5	—	—	—	—	NK 21/16	—
	IR 172120	—	17	21	20	0.3	19	20	18	—	—	—	—	NK 21/20	—
	IR 172213	—	17	22	13	0.3	19	21	15.5	RNA 4903	—	—	—	—	RNAF 223013
	—	IRZ 172214	17	22	14	0.3	19	21	16.5	RNA 4903UU	—	—	—	—	—
	IR 172215.5	—	17	22	15.5	0.3	19	21	18.3	—	—	—	—	—	—
	IR 172216	—	17	22	16	0.3	19	21	19	—	—	—	—	—	RNAF 223516
	IR 172216.5	—	17	22	16.5	0.3	19	21	19.4	—	—	—	—	—	—
	IR 172218	—	17	22	18	0.3	19	21	21	—	RNA 5903	—	—	—	—
	IR 172223	—	17	22	23	0.3	19	21	26.5	—	—	RNA 6903	—	—	—
	—	IRZ 172224	17	22	24	0.3	19	21	28	—	—	RNA 6903UU	—	—	—
IR 172225.5	—	17	22	25.5	0.3	19	21	30	—	—	—	—	—	—	
IR 172226	—	17	22	26	0.3	19	21	31	—	—	—	—	—	RNAFW 223026	
IR 172232	—	17	22	32	0.3	19	21	38	—	—	—	—	—	RNAFW 223532	
20	IR 202416	—	20	24	16	0.3	22	23	16.5	—	—	—	—	NK 24/16	—
	IR 202416.5	—	20	24	16.5	0.3	22	23	17.5	—	—	—	—	—	—
	IR 202420	—	20	24	20	0.3	22	23	20.5	—	—	—	—	NK 24/20	—
	IR 202420.5	—	20	24	20.5	0.3	22	23	22	—	—	—	—	—	—
	IR 202510.5	—	20	25	10.5	0.3	22	24	14.3	—	—	—	—	—	—
	IR 202515.5	—	20	25	15.5	0.3	22	24	21	—	—	—	—	—	—
	IR 202516	—	20	25	16	0.3	22	24	22	—	—	—	—	—	RNAF 253716
	IR 202517	—	20	25	17	0.3	22	24	23	RNA 4904	—	—	—	—	RNAF 253517
	—	IRZ 202518	20	25	18	0.3	22	24	24	RNA 4904UU	—	—	—	—	—
	IR 202520	—	20	25	20	0.3	22	24	27	—	—	—	—	—	—
	IR 202520.5	—	20	25	20.5	0.3	22	24	28	—	—	—	—	—	—
	IR 202523	—	20	25	23	0.3	22	24	31	—	RNA 5904	—	—	—	—
	IR 202525.5	—	20	25	25.5	0.3	22	24	34.5	—	—	—	—	—	—
	IR 202526	—	20	25	26	0.3	22	24	36	—	—	—	—	—	RNAFW 253526
	IR 202526.5	—	20	25	26.5	0.3	22	24	36	—	—	—	—	—	—
	IR 202530	—	20	25	30	0.3	22	24	40.5	—	—	RNA 6904	—	—	—
	—	IRZ 202531	20	25	31	0.3	22	24	41.5	—	—	RNA 6904UU	—	—	—
	IR 202532	—	20	25	32	0.3	22	24	44	—	—	—	—	—	RNAFW 253732





IR

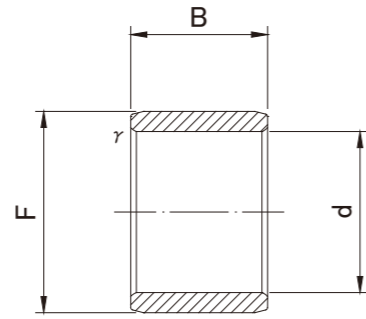


IRZ

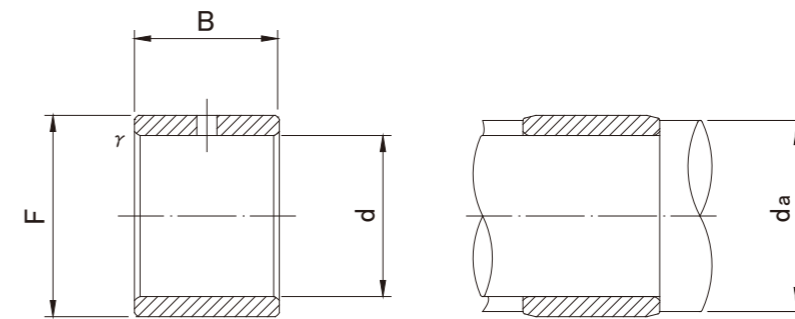
IR,IRZ 类型

轴直径 (mm)	轴承型号		尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)		质量 g (大约)	可用轴承型号					
	IR	IRZ	d	F	B	r <sub>s</sub> 最小	da			RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	RNAF
							最小	最大							
22	IR 222616	—	22	26	16	0.3	24	25	17.5	—	—	—	—	NK 26/16	—
	IR 222620	—	22	26	20	0.3	24	25	24	—	—	—	—	NK 26/20	—
	IR 222817	—	22 <sup>0</sup>	28	17	0.3	24	27	30.5	RNA 49/22	—	—	—	—	—
	IR 222820.5	—	22 <sup>-0.010</sup>	28	20.5	0.3	24	27	37	—	—	—	—	—	—
	IR 222823	—	22	28	23	0.3	24	27	42	—	RNA 59/22	—	—	—	—
	IR 222830	—	22	28	30	0.3	24	27	55	—	—	RNA 69/22	—	—	—
25	IR 252920	—	25	29	20	0.3	27	28	25	—	—	—	—	NK 29/20	—
	IR 252930	—	25	29	30	0.3	27	28	38	—	—	—	—	NK 29/30	—
	IR 253015	—	25	30	15	0.3	24	29	24.5	—	—	—	—	—	—
	IR 253015.5	—	25	30	15.5	0.3	24	29	25.5	—	—	—	—	—	—
	IR 253016	—	25	30	16	0.3	27	29	28	—	—	—	—	—	RNAF 304216
	IR 253017	—	25	30	17	0.3	27	29	28.5	RNA 4905	—	—	—	—	RNAF 304017
	—	IRZ 253018	25	30	18	0.3	27	29	29.5	RNA 4905UU	—	—	—	—	—
	IR 253020	—	25	30	20	0.3	24	29	33	—	—	—	—	—	—
	IR 253020.5	—	25 <sup>0</sup>	30	20.5	0.3	24	29	34	—	—	—	—	—	—
	IR 253023	—	25 <sup>-0.010</sup>	30	23	0.3	27	29	38	—	RNA 5905	—	—	—	—
	IR 253025.5	—	25	30	25.5	0.3	24	29	42.5	—	—	—	—	—	—
	IR 253026	—	25	30	26	0.3	27	29	44.5	—	—	—	—	—	RNAFW 304026
	IR 253026.5	—	25	30	26.5	0.3	24	29	44	—	—	—	—	—	—
	IR 253030	—	25	30	30	0.3	27	29	49	—	—	RNA 6905	—	—	—
	IR 253030.5	—	25	30	30.5	0.3	24	29	50.5	—	—	—	—	—	—
	—	IRZ 253031	25	30	31	0.3	27	29	51	—	—	RNA 6905UU	—	—	—
IR 253032	—	25	30	32	0.3	27	29	54	—	—	—	—	—	RNAFW 304232	
IR 253038.5	—	25	30	38.5	0.3	24	29	64	—	—	—	—	—	—	
28	IR 283217	—	28	32	17	0.3	30	31	24.5	RNA 49/28	—	—	—	—	—
	IR 283220	—	28	32	20	0.3	30	31	28.5	—	—	—	—	NK 32/20	—
	IR 283220.5	—	28 <sup>0</sup>	32	20.5	0.3	30	31	29.5	—	—	—	—	—	—
	IR 283223	—	28 <sup>-0.010</sup>	32	23	0.3	30	31	34	—	RNA 59/28	—	—	—	—
	IR 283230	—	28	32	30	0.3	30	31	43	—	—	RNA 69/28	—	NK 32/30	—
	IR 283230.5	—	28	32	30.5	0.3	30	31	44	—	—	—	—	—	—





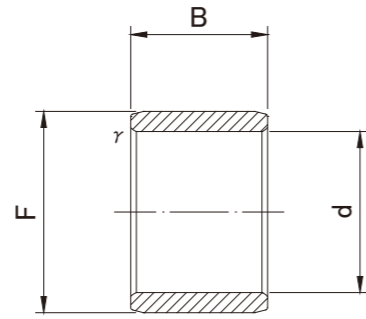
IR



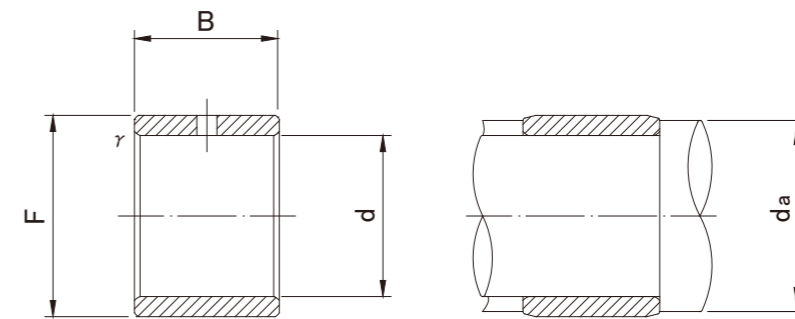
IRZ

IR,IRZ 类型

轴直径 (mm)	轴承型号		尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)		质量 g (大约)	可用轴承型号					
	IR	IRZ	d	F	B	rs 最小	da			RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	RNAF
							最小	最大							
30	IR 303516	—	30	35	16	0.3	32	34	31.5	—	—	—	—	—	RNAF 354716
	IR 303517	—	30	35	17	0.3	32	34	33.5	RNA 4906	—	—	—	—	RNAF 354517
	—	IRZ 303518	30	35	18	0.3	32	34	35	RNA 4906UU	—	—	—	—	—
	IR 303520	—	30	35	20	0.3	32	34	38.5	—	—	—	—	NK 35/20	—
	IR 303520.5	—	30	35	20.5	0.3	34	34	40	—	—	—	—	—	—
	IR 303523	—	30	35	23	0.3	32	34	44	—	RNA 5906	—	—	—	—
	IR 303525.5	—	30 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	35	25.5	0.3	34	34	51	—	—	—	—	—	—
	IR 303526	—	30	35	26	0.3	32	34	52	—	—	—	—	—	RNAFW 354526
	IR 303530	—	30	35	30	0.3	32	34	59	—	—	RNA 6906	—	NK 35/30	—
	IR 303530.5	—	30	35	30.5	0.3	34	34	60	—	—	—	—	—	—
	—	IRZ 303531	30	35	31	0.3	32	34	61	—	—	RNA 6906UU	—	—	—
	IR 303532	—	30	35	32	0.3	32	34	64	—	—	—	—	—	RNAFW 354732
IR 303820	—	30	38	20	0.6	34	37	65	—	—	—	—	—	—	
32	IR 323720	—	32	37	20	0.3	34	36	43.5	—	—	—	—	NK 37/20	—
	IR 323730	—	32	37	30	0.3	34	36	63	—	—	—	—	NK 37/30	—
	IR 324020	—	32 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	40	20	0.6	36	39	69	RNA 49/32	—	—	—	—	—
	IR 324027	—	32	40	27	0.6	36	39	92	—	RNA 59/32	—	—	—	—
	IR 324036	—	32	40	36	0.6	36	39	123	—	—	RNA 69/32	—	—	—
	IR 354017	—	35	40	17	0.3	37	39	39	—	—	—	—	—	RNAF 405017
IR 354020	—	35	40	20	0.3	37	39	46	—	—	—	—	NK 40/20	RNAF 405520	
IR 354020.5	—	35	40	20.5	0.3	39	39	46.5	—	—	—	—	—	—	
IR 354025.5	—	35	40	25.5	0.3	39	39	46	—	—	—	—	—	—	
IR 354030	—	35	40	30	0.3	37	39	67	—	—	—	—	NK 40/30	—	
IR 354034	—	35 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	40	34	0.3	37	39	78	—	—	—	—	—	RNAFW 405034	
IR 354040	—	35	40	40	0.3	37	39	95	—	—	—	—	—	RNAFW 405540	
IR 354220	—	35	42	20	0.6	39	41	65	RNA 4907	—	—	—	—	—	
—	IRZ 354221	35	42	21	0.6	39	41	67	RNA 4907UU	—	—	—	—	—	
IR 354227	—	35	42	27	0.6	39	41	80	—	RNA 5907	—	—	—	—	
IR 354236	—	35	42	36	0.6	39	41	120	—	—	RNA 6907	—	—	—	
—	IRZ 354237	35	42	37	0.6	39	41	120	—	—	RNA 6907UU	—	—	—	
38	IR 384320	—	38 <sup>0</sup>	43	20	0.3	40	42	49.5	—	—	—	—	NK 43/20	—
	IR 384330	—	38 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	43	30	0.3	40	42	72	—	—	—	—	NK 43/30	—



IR

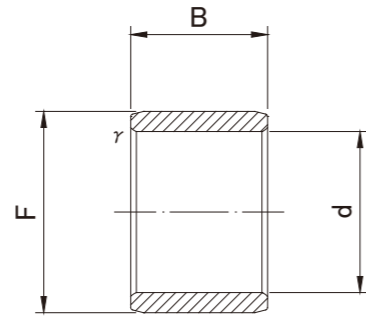


IRZ

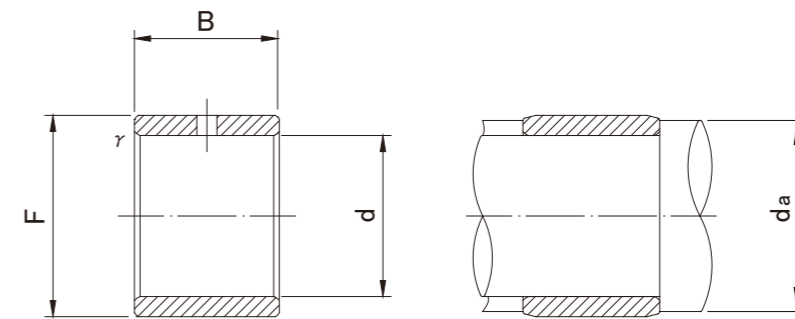
IR,IRZ 类型

轴直径 (mm)	轴承型号		尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)		质量	可用轴承型号					
						rs 最小	da		g (大约)						
	IR	IRZ	d	F	B		最小	最大		RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	RNAF
40	IR 404517	—	40	45	17	0.3	42	44	44.5	—	—	—	—	—	RNAF 455517
	IR 404520	—	40	45	20	0.3	42	44	51	—	—	—	—	NK 45/20	RNAF 456220
	IR 404520.5	—	40	45	20.5	0.6	44	44	52.5	—	—	—	—	—	—
	IR 404525.5	—	40	45	25.5	0.6	44	44	65.5	—	—	—	—	—	—
	IR 404530	—	40	45	30	0.3	42	44	77	—	—	—	—	NK 45/30	—
	IR 404530.5	—	40	45	30.5	0.6	44	44	78.5	—	—	—	—	—	—
	IR 404534	—	40 <sup>0</sup>	45	34	0.3	42	44	88	—	—	—	—	—	RNAFW 455534
	IR 404540	—	40 <sup>-0.012</sup>	45	40	0.3	42	44	105	—	—	—	—	—	RNAFW 456240
	IR 404540.5	—	40	45	40.5	0.6	44	44	104	—	—	—	—	—	—
	IR 404822	—	40	48	22	0.6	44	47	93	RNA 4908	—	—	—	—	—
	—	IRZ 404823	40	48	23	0.6	44	47	95	RNA 4908UU	—	—	—	—	—
	IR 404830	—	40	48	30	0.6	44	47	123	—	RNA 5908	—	—	—	—
IR 404840	—	40	48	40	0.6	44	47	165	—	—	RNA 6908	—	—	—	
—	IRZ 404841	40	48	41	0.6	44	47	170	—	—	RNA 6908UU	—	—	—	
42	IR 424720	—	42 <sup>0</sup>	47	20	0.3	44	46	54	—	—	—	—	NK 47/20	—
	IR 424730	—	42 <sup>-0.012</sup>	47	30	0.3	44	46	81	—	—	—	—	NK 47/30	—
45	IR 455020	—	45	50	20	0.3	47	49	58	—	—	—	—	—	RNAF 506220
	IR 455025	—	45	50	25	0.6	49	49.5	71	—	—	—	—	NK 50/25	—
	IR 455025.5	—	45	50	25.5	0.6	44	49	73	—	—	—	—	—	—
	IR 455030.5	—	45	50	30.5	0.6	44	49	87.5	—	—	—	—	—	—
	IR 455035	—	45	50	35	0.6	49	49.5	95	—	—	—	—	NK 50/35	—
	IR 455040	—	45	50	40	0.3	49	49.5	115	—	—	—	—	—	RNAFW 506240
	IR 455222	—	45 <sup>0</sup>	52	22	0.6	49	51	88	RNA 4909	—	—	—	—	—
	—	IRZ 455223	45 <sup>-0.012</sup>	52	23	0.6	49	51	93	RNA 4909UU	—	—	—	—	—
	IR 455230	—	45	52	30	0.6	49	51	123	—	RNA 5909	—	—	—	—
	IR 455240	—	45	52	40	0.6	49	51	165	—	—	RNA 6909	—	—	—
	—	IRZ 455241	45	52	41	0.6	49	51	170	—	—	RNA 6909UU	—	—	—
	IR 455520	—	45	55	20	0.6	49	54	120	—	—	—	—	—	RNAF 557220
IR 455522	—	45	55	22	1	50	54	130	—	—	—	—	—	—	
IR 455540	—	45	55	40	0.6	49	54	245	—	—	—	—	—	RNAFW 557240	





IR

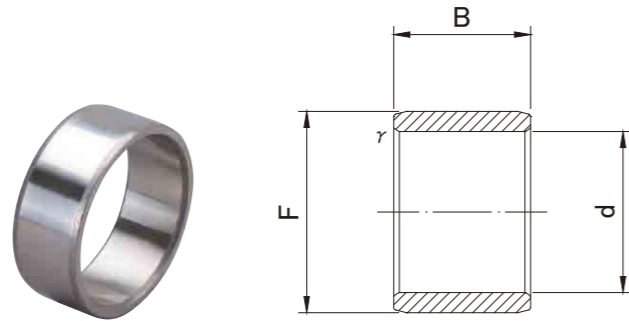


IRZ

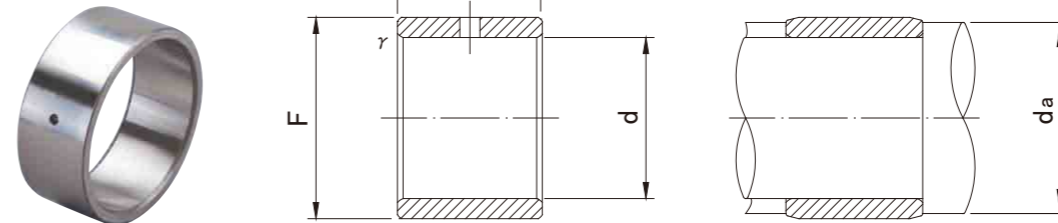
IR,IRZ 类型

轴直径 (mm)	轴承型号		尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)		质量	可用轴承型号					
	IR	IRZ	d	F	B	rs 最小	da		g (大约)	RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	RNAF
							最小	最大							
50	IR 505520	—	50	55	20	0.6	54	54.5	63	—	—	—	—	—	RNAF 556820
	IR 505525	—	50	55	25	0.6	54	54.5	77	—	—	—	—	NK 55/25	—
	IR 505535	—	50	55	35	0.6	54	54.5	110	—	—	—	—	NK 55/35	—
	IR 505540	—	50	55	40	0.6	54	54.5	130	—	—	—	—	—	RNAFW 556840
	IR 505822	—	50	58	22	0.6	54	57	116	RNA 4910	—	—	—	—	—
	—	IRZ 505823	50 <sup>0</sup>	58	23	0.6	54	57	118	RNA 4910UU	—	—	—	—	—
	IR 505830	—	50 <sup>-0.012</sup>	58	30	0.6	54	57	159	—	RNA 5910	—	—	—	—
	IR 505840	—	50	58	40	0.6	54	57	210	—	—	RNA 6910	—	—	—
	—	IRZ 505841	50	58	41	0.6	54	57	215	—	—	RNA 6910UU	—	—	—
	IR 506020	—	50	60	20	1	55	59	135	—	—	—	—	—	RNAF 607820
	IR 506025	—	50	60	25	1	55	59	163	—	—	—	—	—	—
IR 506040	—	50	60	40	1	55	59	265	—	—	—	—	—	RNAFW 607840	
55	IR 556025	—	55	60	25	0.6	59	59.5	88	—	—	—	—	NK 60/25	—
	IR 556035	—	55	60	35	0.6	59	59.5	120	—	—	—	—	NK 60/35	—
	IR 556325	—	55 <sup>0</sup>	63	25	1	60	61	145	RNA 4911	—	—	—	—	—
	IR 556334	—	55 <sup>-0.015</sup>	63	34	1	60	61	192	—	RNA 5911	—	—	—	—
	IR 556345	—	55	63	45	1	60	61	255	—	—	RNA 6911	—	—	—
	IR 556530	—	55	65	30	1	60	63	220	—	—	—	—	—	RNAF 658530
	IR 556560	—	55	65	60	1	60	63	435	—	—	—	—	—	RNAFW 658560
60	IR 606825	—	60	68	25	0.6	64	66	150	RNA 4912	—	—	—	NK 68/25	—
	IR 606834	—	60	68	34	1	65	66	206	—	RNA 5912	—	—	—	—
	IR 606835	—	60	68	35	0.6	64	66	210	—	—	—	—	NK 68/35	—
	IR 606845	—	60 <sup>0</sup>	68	45	1	65	66	275	—	—	RNA 6912	—	—	—
	IR 607025	—	60 <sup>-0.015</sup>	70	25	1	65	68	195	—	—	—	—	—	—
	IR 607030	—	60	70	30	1	65	68	240	—	—	—	—	—	RNAF 709030
	IR 607060	—	60	70	60	1	65	68	480	—	—	—	—	—	RNAFW 709060
65	IR 657225	—	65	72	25	1	70	70.5	145	RNA 4913	—	—	—	—	—
	IR 657234	—	65	72	34	1	70	70.5	193	—	RNA 5913	—	—	—	—
	IR 657245	—	65 <sup>0</sup>	72	45	1	70	70.5	255	—	—	RNA 6913	—	—	—
	IR 657335	—	65 <sup>-0.015</sup>	73	35	0.6	69	71	235	—	—	—	—	—	—
	IR 657530	—	65	75	30	1	70	73	260	—	—	—	—	—	RNAF 759530
	IR 657560	—	65	75	60	1	70	73	520	—	—	—	—	—	RNAFW 759560





IR



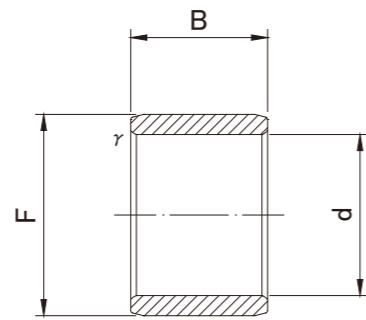
IRZ

IR,IRZ 类型

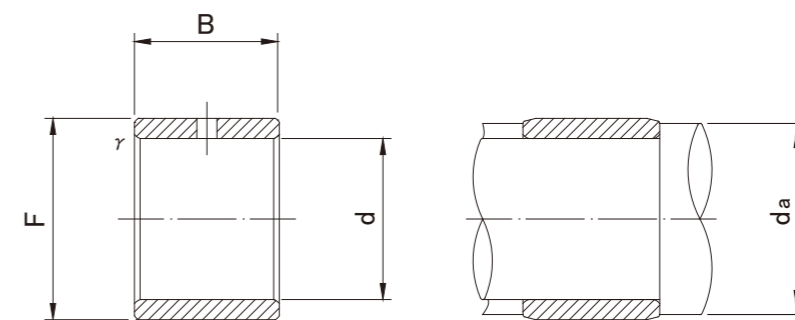
轴直径 (mm)	轴承型号		尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)		质量 g (大约)	可用轴承型号					
	IR	IRZ	d	F	B	rs 最小	da			RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	RNAF
							最小	最大							
70	IR 708025	—	70	80	25	1	75	78	225	—	—	—	—	NK 80/25	—
	IR 708030	—	70	80	30	1	75	78	275	RNA 4914	—	—	—	—	RNAF 8010030
	IR 708035	—	70 <sup>0</sup>	80	35	1	75	78	310	—	—	—	—	NK 80/35	—
	IR 708040	—	70 <sup>-0.015</sup>	80	40	1	75	78	358	—	RNA 5914	—	—	—	—
	IR 708054	—	70	80	54	1	75	78	490	—	—	RNA 6914	—	—	—
	IR 708060	—	70	80	60	1	75	78	560	—	—	—	—	—	RNAFW 8010060
75	IR 758525	—	75	85	25	1	80	83	240	—	—	—	—	NK 85/25	—
	IR 758530	—	75	85	30	1	80	83	290	RNA 4915	—	—	—	—	RNAF 8510530
	IR 758535	—	75 <sup>0</sup>	85	35	1	80	83	335	—	—	—	—	NK 85/35	—
	IR 758540	—	75 <sup>-0.015</sup>	85	40	1	80	83	385	—	RNA 5915	—	—	—	—
	IR 758554	—	75	85	54	1	80	83	520	—	—	RNA 6915	—	—	—
80	IR 809025	—	80	90	25	1	85	88	255	—	—	—	—	NK 90/25	—
	IR 809030	—	80	90	30	1	85	88	310	RNA 4916	—	—	—	—	RNAF 9011030
	IR 809035	—	80 <sup>0</sup>	90	35	1	85	88	355	—	—	—	—	NK 90/35	—
	IR 809040	—	80 <sup>-0.015</sup>	90	40	1	85	88	408	—	RNA 5916	—	—	—	—
	IR 809054	—	80	90	54	1	85	88	550	—	—	RNA 6916	—	—	—
85	IR 859526	—	85	95	26	1	90	93	280	—	—	—	—	NK 95/26	—
	IR 859530	—	85	95	30	1	90	93	330	—	—	—	—	—	RNAF 9511530
	IR 859536	—	85 <sup>0</sup>	95	36	1	90	93	390	—	—	—	—	NK 95/36	—
	IR 8510035	—	85 <sup>-0.020</sup>	100	35	1.1	91.5	98	575	RNA 4917	—	—	—	—	—
	IR 8510046	—	85	100	46	1.1	91.5	98	760	—	RNA 5917	—	—	—	—
	IR 8510063	—	85	100	63	1.1	91.5	98	1 040	—	—	RNA 6917	—	—	—
90	IR 9010026	—	90	100	26	1	95	98	295	—	—	—	—	NK 100/26	—
	IR 9010030	—	90	100	30	1	95	98	355	—	—	—	—	—	RNAF 10012030
	IR 9010036	—	90 <sup>0</sup>	100	36	1	95	98	415	—	—	—	—	NK 100/36	—
	IR 9010535	—	90 <sup>-0.020</sup>	105	35	1.1	96.5	103	610	RNA 4918	—	—	—	—	—
	IR 9010546	—	90	105	46	1.1	96.5	103	800	—	RNA 5918	—	—	—	—
	IR 9010563	—	90	105	63	1.1	96.5	103	1 100	—	—	RNA 6918	—	—	—
95	IR 9510526	—	95	105	26	1	100	103	315	—	—	—	—	NK 105/26	—
	IR 9510536	—	95	105	36	1	100	103	430	—	—	—	—	NK 105/36	—
	IR 9511035	—	95 <sup>0</sup>	110	35	1.1	101.5	108	650	RNA 4919	—	—	—	—	—
	IR 9511046	—	95 <sup>-0.020</sup>	110	46	1.1	101.5	108	850	—	RNA 5919	—	—	—	—
	IR 9511063	—	95	110	63	1.1	101.5	108	1 160	—	—	RNA 6919	—	—	—
100	IR 10011030	—	100	110	30	1.1	106.5	108	380	—	—	—	—	NK 110/30	—
	IR 10011040	—	100 <sup>0</sup>	110	40	1.1	106.5	108	500	—	—	—	—	NK 110/40	—
	IR 10011540	—	100 <sup>-0.020</sup>	115	40	1.1	106.5	113	700	RNA 4920	—	—	—	—	—



# 内圈



IR



IRZ

## IR,IRZ 类型

轴直径 (mm)	轴承型号		尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)		质量 g (大约)	可用轴承型号					
	IR	IRZ	d	F	B	rs 最小	da			RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	RNAF
							最小	最大							
110	IR 11012030	—	110 <sub>0</sub>	120	30	1.0	115	118	410	—	—	—	RNA 4822	—	—
	IR 11012540	—	110 <sub>-0.020</sub>	125	40	1.1	116.5	123	840	RNA 4922	—	—	—	—	—
120	IR 12013030	—	120 <sub>0</sub>	130	30	1.0	125	128	450	—	—	—	RNA 4824	—	—
	IR 12013545	—	120 <sub>-0.020</sub>	135	45	1.1	126.5	133	1 030	RNA 4924	—	—	—	—	—
130	IR 13014535	—	130 <sub>0</sub>	145	35	1.1	136.5	143	860	—	—	—	RNA 4826	—	—
	IR 13015050	—	130 <sub>-0.025</sub>	150	50	1.5	138	148	1 670	RNA 4926	—	—	—	—	—
140	IR 14015535	—	140 <sub>0</sub>	155	35	1.1	146.5	153	930	—	—	—	RNA 4828	—	—
	IR 14016050	—	140 <sub>-0.025</sub>	160	50	1.5	148	158	1 790	RNA 4928	—	—	—	—	—
150	IR 15016540	—	150 <sub>0</sub> -0.025	165	40	1.1	156.5	163	1 130	—	—	—	RNA 4830	—	—
160	IR 16017540	—	160 <sub>0</sub> -0.025	175	40	1.1	166.5	173	1 200	—	—	—	RNA 4832	—	—

# 凸轮从动件



# 带预装润滑脂嘴的滚针凸轮从动件

最新供应克服传统产品各种缺点的通用型滚针凸轮从动件！！

**CF..AB**  
标准型

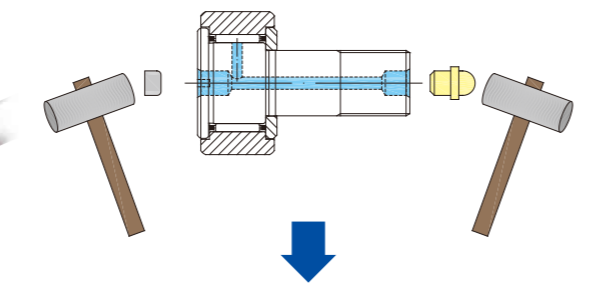
**CF..MAB**  
不锈钢型

**CFH..AB**  
偏心型

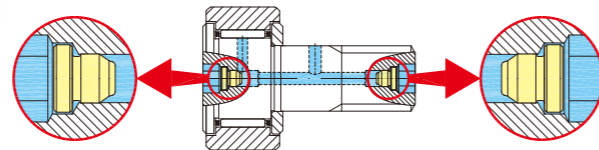
**CFH..MAB**  
偏心不锈钢型

预装润滑脂嘴，开箱即可使用。

•传统型：需要安装油嘴



•已安装润滑脂嘴

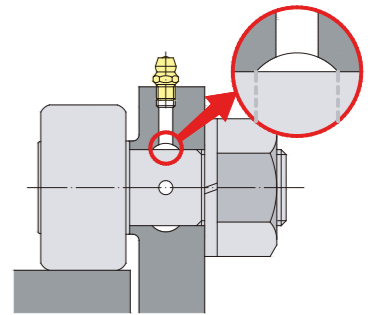


可从螺柱头部侧和螺纹侧进行润滑。安装位置无限制。

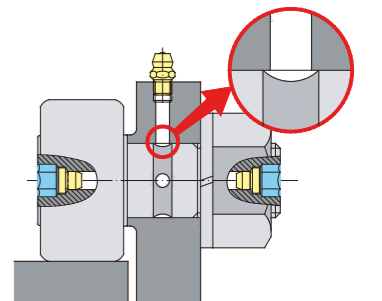
**NUCF..AB** 双列圆柱滚子型

螺柱直径  
16-30 毫米

•需要加工内部油槽

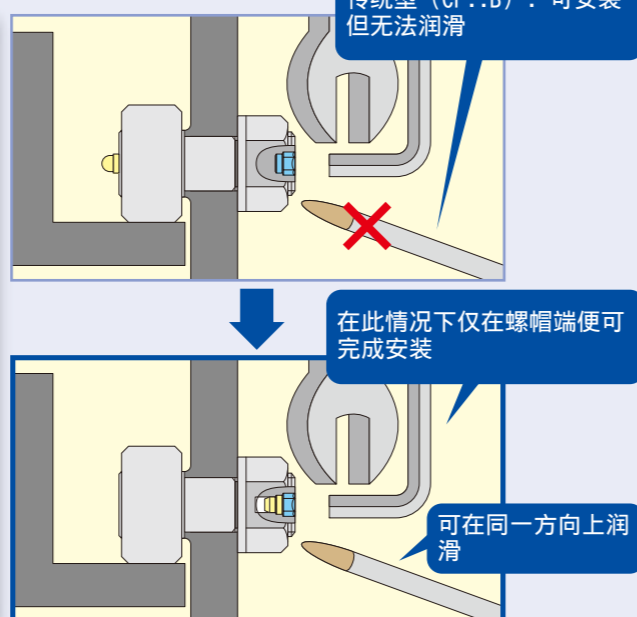


•仅从垂直孔进行润滑即可



螺柱侧的润滑区带有一个油槽，免除了安装部分麻烦的油槽加工流程（NUCF型）。

螺柱头部侧和螺纹侧的六角孔消除了对安装位置的限制。两端的六角孔方便拆装。

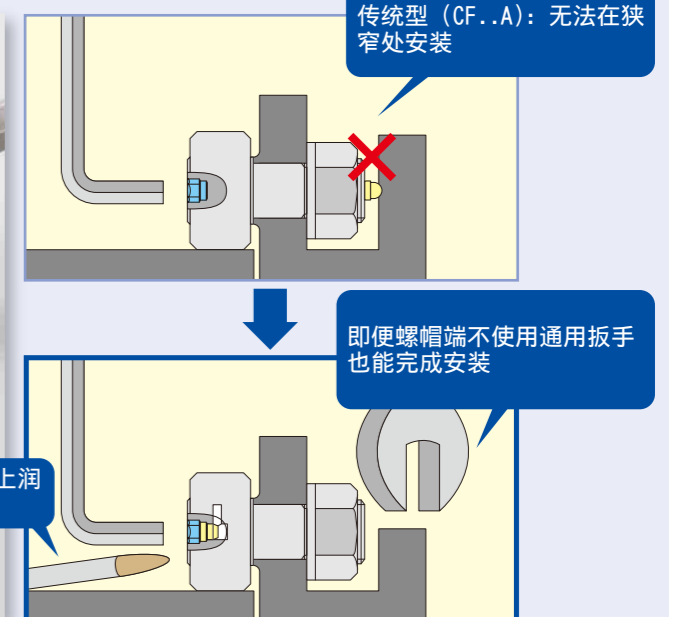


传统型 (CF..B)：可安装但无法润滑

在此情况下仅在螺帽端便可完成安装

可在同一方向上润滑

螺柱头部侧和螺纹侧的六角孔消除了对安装位置的限制。两端的六角孔方便拆装。



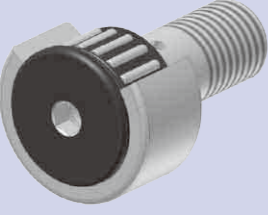
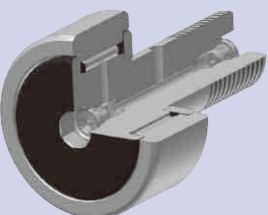
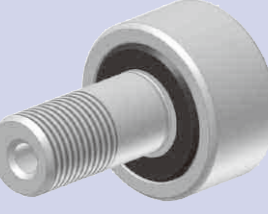
传统型 (CF..A)：无法在狭窄处安装

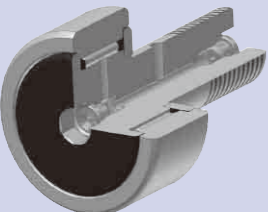
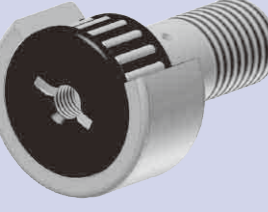
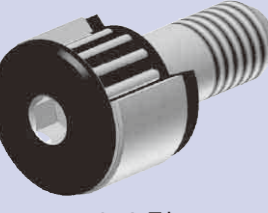
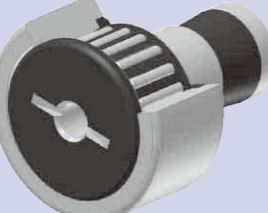
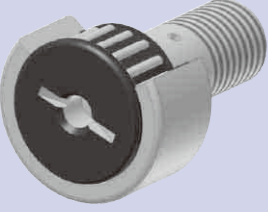
即便螺帽端不使用通用扳手也能完成安装

可在同一方向上润滑



## 种类与公称型号

型号	适用轴径	特点	公称型号
 <p>CF 型 普及型</p>	$\phi 5 \sim \phi 30$	螺柱头部带有螺丝刀槽的普及型滚针凸轮从动件。 还有耐久性优良的不锈钢制品 (M 标记)。	<p>V: 满装滚子 无标记: 带保持器</p> <p>UU: 带密封 无标记: 密闭型</p> <p>CF 16 V M UU R N</p> <p>↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑</p> <p>型号 M: 不锈钢 无标记: 碳素钢 R: 球面外圈 无标记: 圆筒外圈 选项 (专用螺纹接套)</p>
 <p>CF-A 型 带六角孔</p>	$\phi 3 \sim \phi 30$	螺柱头部设有六角孔, 因此可使用六角扳手简单安装。 也有在螺柱螺纹侧设有六角孔的类型 (CF-B 型)。 (适合轴径 $\phi 12$ 以上的) 还有耐久性优良的不锈钢制品 (M 标记)。	<p>V: 满装滚子 无标记: 带保持器</p> <p>UU: 带密封 无标记: 密闭型</p> <p>CF 16 V M UU R A N</p> <p>↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑</p> <p>型号 M: 不锈钢 无标记: 碳素钢 R: 球面外圈 无标记: 圆筒外圈 A: 螺柱头部带六角孔 B: 螺柱螺纹侧带六角孔 (适用轴径 <math>\phi 12 \sim \phi 30</math>) 选项 (专用螺纹接套)</p>
 <p>CF-AB 型</p>	$\phi 10 \sim \phi 30$	螺柱头部侧及螺纹侧都设有六角孔, 两侧都安装了凹形内置螺纹接套。 能够利用两侧的六角孔安装, 而且两侧均可润滑。 还有耐久性优良的不锈钢制品 (M 标记)。	<p>V: 满装滚子 无标记: 带保持器</p> <p>UU: 带密封 无标记: 密闭型</p> <p>CF 16 V M UU R AB N</p> <p>↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑</p> <p>型号 M: 不锈钢 无标记: 碳素钢 R: 球面外圈 无标记: 圆筒外圈 AB: 螺柱两端带六角孔 (带有凹形内置螺纹接套) 选项 (专用螺纹接套)</p>
 <p>NUCF-AB 型 双列圆柱滚子型</p>	$\phi 16 \sim \phi 30$	是装有双列圆柱滚子、能够承受较高径向负荷和一定程度的轴负荷的滚针凸轮从动件。而且, 两侧安装了凹形内置螺纹接套, 能够利用六角孔安装、润滑。	<p>NUCF 16 R AB</p> <p>↑ ↑ ↑ ↑</p> <p>型号 R: 球面外圈 无标记: 圆筒外圈 AB: 螺柱两端带六角孔 (带有凹形内置螺纹接套)</p>
 <p>CFH-A 型 带六角孔偏心</p>	$\phi 5 \sim \phi 30$	可安装到与普及型相同大小的安装孔中。 由于螺柱安装轴部位与螺柱头部有 0.2mm ~ 1.0mm 的偏心, 因此, 只需要转动螺柱即可对位置进行简单的微调, 是一种高精度紧凑型一体结构的偏心滚针凸轮从动件。 不需要与凸轮槽的位置对准及对安装孔位置进行精密加工, 可大幅度减少加工和安装上的工作量。 还有耐久性优良的不锈钢制品 (M 标记)。	<p>V: 满装滚子 无标记: 带保持器</p> <p>UU: 带密封 无标记: 密闭型</p> <p>CFH 16 V M UU R A N</p> <p>↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑</p> <p>型号 M: 不锈钢 无标记: 碳素钢 R: 球面外圈 无标记: 圆筒外圈 A: 螺柱头部带六角孔 B: 螺柱螺纹侧带六角孔 (适用轴径 <math>\phi 12 \sim \phi 30</math>) 无标记: 标准型 选项 (专用螺纹接套)</p>

型号	适用轴径	特点	公称型号
 <p>CFH-AB 型</p>	$\phi 12 \sim \phi 30$	偏心滚针凸轮从动件, 两侧安装了凹形内置螺纹接套。能够利用两侧的六角孔安装、润滑。 还有耐久性优良的不锈钢制品 (M 标记)。	<p>V: 满装滚子 无标记: 带保持器</p> <p>UU: 带密封 无标记: 密闭型</p> <p>R: 球面外圈 无标记: 圆筒外圈</p> <p>AB: 螺柱两端带六角孔 (适用轴径 <math>\phi 12-\phi 30</math>) (带有凹形内置螺纹接套)</p> <p>CFH 16 V M UU R AB</p> <p>↑ 型号      M: 不锈钢 无标记: 碳素钢</p>
 <p>CFT 型 带润滑螺纹孔</p>	$\phi 6 \sim \phi 30$	在普及型的螺柱头部与螺纹部分进行了配管用螺纹加工的滚针凸轮从动件。 最适用于需要进行集中配管润滑的滚针凸轮从动件。 还有耐久性优良的不锈钢制品 (M 标记)。	<p>V: 满装滚子 无标记: 带保持器</p> <p>UU: 带密封 无标记: 密闭型</p> <p>R: 球面外圈 无标记: 圆筒外圈</p> <p>A: 螺柱头部带六角孔 (适用轴径 <math>\phi 12-\phi 30</math>) B: 螺柱螺纹侧带六角孔 (适用轴径 <math>\phi 12-\phi 30</math>) 无标记: 标准型</p> <p>CFT 16 V M UU R A</p> <p>↑ CFT: 标准型 CFHT: 偏心型      M: 不锈钢 无标记: 碳素钢</p>
 <p>CFS 型 外圈紧凑型</p>	$\phi 2.5 \sim \phi 6$	装有极细的针状滚子。 相对于螺柱的直径尺寸, 外轮直径显得非常小, 从而可以实现紧凑化设计。 还有耐久性优良的不锈钢制品 (M 标记)。	<p>V: 满装滚子 无标记: 带保持器</p> <p>M: 不锈钢 无标记: 碳素钢</p> <p>A: 螺柱头部带六角孔</p> <p>CFS 6 V M A</p> <p>↑ 型号</p>
 <p>CF-SFU 型 简易安装型</p>	$\phi 6 \sim \phi 20$	为了简化安装, 该类型对螺柱部位实施了分段加工, 并且可以通过螺纹加以固定。 最适用于没有螺柱接合空间的装置。 CF-SFU 型仅备有带密封的产品。	<p>V: 满装滚子 无标记: 带保持器</p> <p>R: 球面外圈 无标记: 圆筒外圈</p> <p>CF-SFU 16 V R</p> <p>↑ 型号</p>
 <p>CR 型 英寸型</p>	$\phi 4.826 \sim \phi 22.225$	这是英制尺寸的滚针凸轮从动件。	<p>R: 球面外圈 无标记: 圆筒外圈</p> <p>UU: 带密封 无标记: 密闭型</p> <p>CR 16 UU R</p> <p>↑ 型号</p>

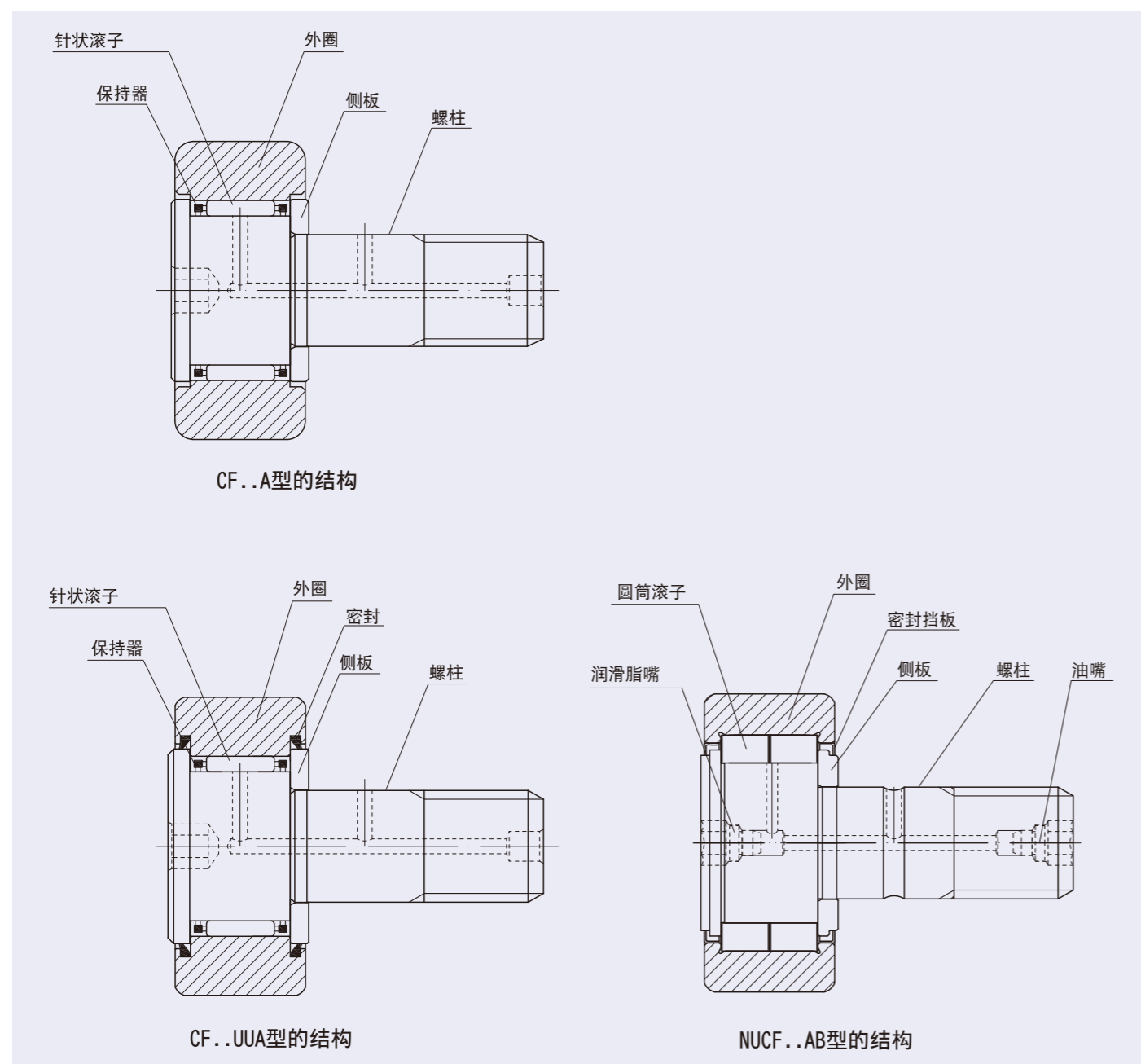
## 结构与特点

滚针凸轮从动件是一种结构紧凑、具有高刚性的带轴轴承。为外圈上装有“滚子”，并在导轨（轨道）上作旋转运动的结构。可以在凸轮机构、直线运动中作为导向滚轮使用。由于与配合面相接触的外圈部分要求具有能承受高负荷、冲击负荷的刚性，因此滚针凸轮从动件的外圈设计为厚壁结构。

外圈有球面外圈与圆筒外圈两种，球面外圈由于容易吸收安装误差所导致的轴心偏移，有助于减轻偏置负荷。圆筒外圈与配合面的接触面积大，可减小接触面的压强，因此，有利用承受较大的外加负荷。

内部结构分为带有保持器与满装滚子型两种。带保持器的轴承由于其保持器的导向功能，“滚子”的转动稳定，适用于高速旋转。满装滚子型与带保持器的轴承相比，由于其额定负荷大，适用于重负荷下低速移动。另外，满装滚子型轴承中，还有能够承受一定程度轴负荷的复列圆筒滚柱轴承。

滚针凸轮从动件可以在使用螺丝刀或六角扳进行了螺柱的止转后，通过紧固螺柱上螺纹部位的六角螺母来安装固定。在将螺柱螺纹一侧的轴心设计成偏心的类型中，可以在偏心量的范围内调整螺柱安装孔位置的分散度，其优点为不要求安装孔位置的加工精度。



## 精度规格

滚针凸轮从动件的制造精度如下表 1 及表 2 所示。

表 1 精度

单位:  $\mu\text{m}$

名称	分类	公制系列 (CF--, NUCF--)		紧凑型 (CFS--)	英制系列 (CR--)	
		球面外圈	圆筒外圈	圆筒外圈	球面外圈	圆筒外圈
外圈外径 (D) 的尺寸公差		0 -50	参照表 2	参照表 2	0 -50	0 -25
螺柱直径 (d) 的尺寸公差		h7		h6	+25 0	
外圈宽度 (C) 的尺寸公差		0 -120		0 -120	0 -130	

表 2 外圈的精度 (公制系列及紧凑型圆筒外圈)

单位:  $\mu\text{m}$

公称外圈外径 D (mm)		平面内平均外径的尺寸公差 $\Delta_{Dmp}$		外圈径向振摆 $K_{ea}$
以上	以下	上	下	最大
6 (5 以上)	18	0	-8	15
18	30	0	-9	15
30	50	0	-11	20
50	80	0	-13	25
80	120	0	-15	35

## 径向内部间隙

滚针凸轮从动件径向内部间隙如表 3 所示。

表 3 径向内部间隙

单位:  $\mu\text{m}$

公称型号				径向内部间隙	
公制系列 (CF)	紧凑型 (CFS)	双列圆柱滚子 凸轮从动件 (NUCF)	英制系列 (CR)	最小	最大
CF3 ~ 5	CFS2.5 ~ 5		CR8 ~ 81	3	17
CF6 ~ 8	CFS6		CR10 ~ 10-2	5	20
CF10 ~ 12-1			CR12 ~ 22	5	25
CF16 ~ 20-1			CR24 ~ 26	10	30
CF24 ~ 30-2				10	40
		NUCF16 ~ 24		0	25
		NUCF24-1 ~ 30-2		5	30

## 配合

由于滚针凸轮从动件是采用悬臂式安装使用的,尤其是在受到冲击负荷的部位,在进行安装孔加工时,需要保证在配合部位不会产生游隙。滚针凸轮从动件与安装孔建议如表 4 进行配合。

表 4 螺柱安装孔的尺寸公差

公称型号	螺柱安装孔的尺寸公差
公制系列 (CF)	H7
紧凑型 (CFS)	H6
双列圆柱滚子凸轮从动件 (NUCF)	H7
英制系列 (CR)	F7

## 最大允许负荷

滚针凸轮从动件由于带有螺柱结构形状,不仅需要常规考虑常规的针状滚子轴承的额定负荷,有时还要由螺柱的弯曲强度与剪切强度来确定可以承受的负荷。将此作为最大允许负荷来记述。

## 轨迹表面负荷容量

轨迹表面负荷容量是指,与滚针凸轮从动件外圈接触的配合材料,即使长时间重复使用也不会产生变形或压痕的允许负荷。尺寸表中所述轨迹表面负荷容量是在使用硬度为 HRC40 的钢材作为配合材料时的数值。因此,当配合材料的硬度不同于 HRC40 时,请将尺寸表中的轨迹表面负荷容量乘以由图 1 中所计算出的轨迹表面负荷容量系数。

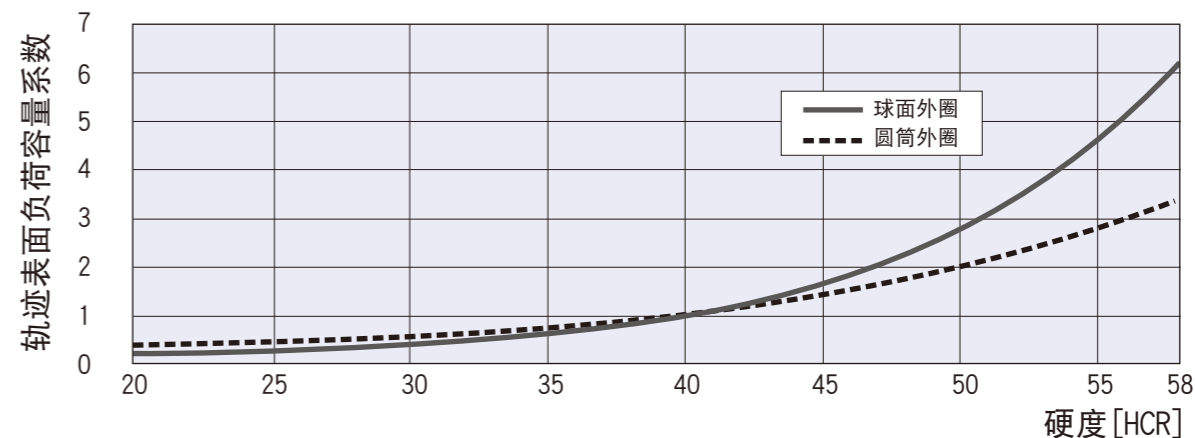


图 1 轨迹表面负荷容量系数

## 润滑

JNS 的滚针凸轮从动件全部填充有优质的锂皂基润滑脂 2 号 (环保型产品),因此,购买后可直接使用。在需要防止异物进入、防止润滑剂泄露等特殊要求的用途方面,还备有组装了高耐磨性特种合成橡胶的带有密封 (公称型号...UU) 的产品。润滑脂的适当充填量在轴承内部空间容积的 1/3 ~ 1/2 左右。润滑的间隔时间视运行条件而定,但作为指导性原则,对于配有保持器类型的滚针凸轮从动件,应每隔 6 个月至 2 年补充一次相同的油脂,对于满装滚子型的滚针凸轮从动件,则每隔 1 个月至 6 个月要补充一次相同的油脂。

另外,即使对于配有密封挡板的类型,多余的油脂也会在初期运行阶段或在重新补充油脂之后出现渗漏。如果希望避免油脂对装置周围区域的污染,请事先进行试运行,然后擦除渗漏的多余油脂。

另外,如果在滚针凸轮从动件上装入专用油嘴时,请使用图 2 所示的工具,在油嘴的法兰部位加压装入。



## 附件

标准类型的滚针凸轮从动件的附件如表 5 所示。专用油嘴可根据客户的要求附加, 如果您希望附加专用油嘴, 请在型号末尾加上符号“N”即可。

另外, CF-AB 型、NUCF-AB 型均已在两头安装了凹形内置螺纹接套。

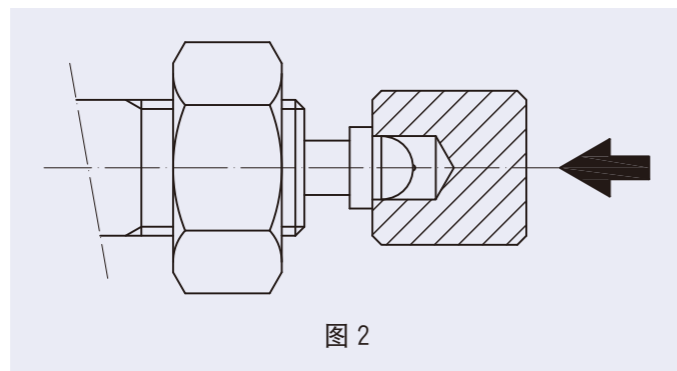


图 2

例如) CF 12 UUR -N  
专用油嘴

表 5 附件

公称型号		 止塞 *1)	 树脂塞 *2)	 螺母 JIS2 型	润滑脂
CF CFH CR	无密封	包含在组件中	包含在组件中	包含在组件中	填充润滑脂
	带密封	包含在组件中	包含在组件中	包含在组件中	填充润滑脂
CFT	无密封	-	-	包含在组件中	填充润滑脂
	带密封	-	-	包含在组件中	填充润滑脂
CFS		-	-	包含在组件中	填充润滑脂
CF-SFU		包含在组件中	包含在组件中	-	填充润滑脂
NUCF		-	-	包含在组件中	填充润滑脂

\*1) 此塞子用于防止润滑脂泄露。

\*2) 此塞子用于密闭不使用的润滑孔。

## 油嘴的尺寸

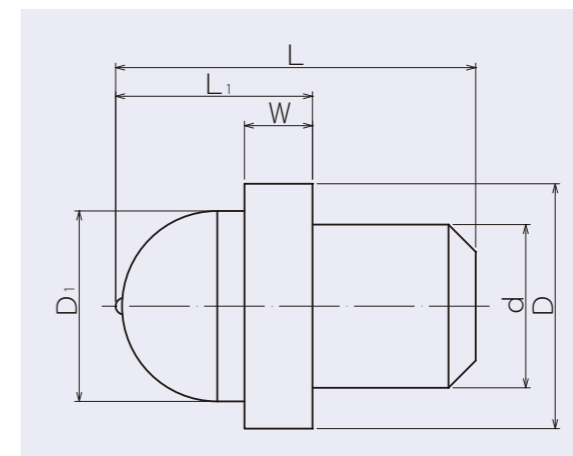


表 6

适用型号	油嘴尺寸					
	d	D	D <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	W
CF, CFH						
CF5	3.2	7.5	6	9	5.5	1.5
CF6 ~ CF10-1	4	7.5	6	10	5.5	1.5
CF12 ~ CF18	6	8	6	11	6	2
CF20 ~ CF30-2	8	10	6	16	7	3

## CF..AB 型油嘴

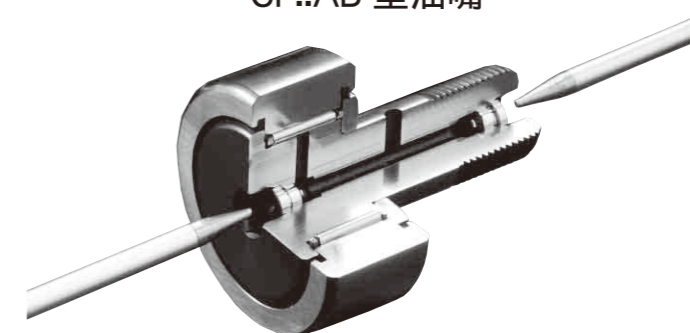
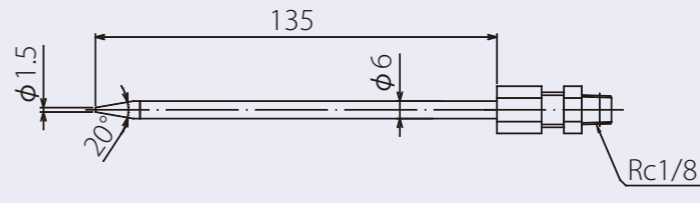
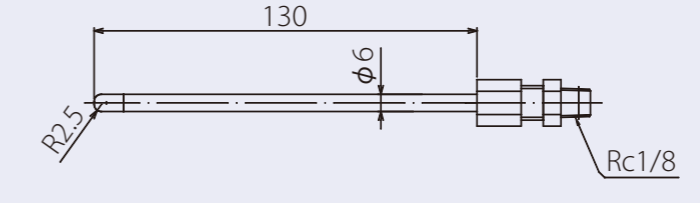


表 7 推荐油嘴的尺寸 (CF..AB 用、NUCF..AB 用)

型号	尺寸形状	适用型号	
NPAB-1		CF10ABK (M10×1) CF10-1ABK (M10×1) CF12AB CF12-1AB CF16AB CF18AB	NUCF16AB NUCF18AB
NPAB-2		CF20AB CF20-1AB CF24AB CF24-1AB CF30AB CF30-1AB CF30-2AB	NUCF20AB NUCF20-1AB NUCF24AB NUCF24-1AB NUCF30AB NUCF30-1AB NUCF30-2AB

## 安装

### 安装部分

在安装时,螺柱安装孔与安装面应尽可能垂直,以保证外圈与配合转动面均匀接触。并且孔的边缘处应进行倒角,倒角半径尽可能小,建议为C0.5。并且,要求安装面的直径应大于或等于尺寸表中所示的f尺寸。

如果外圈与配合转动面的接触不良时,建议采用球面外圈CF-R型。

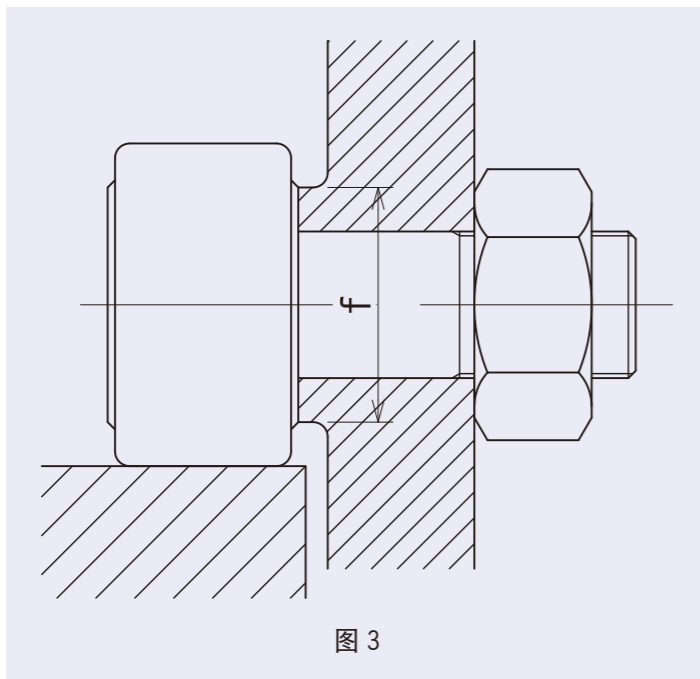


图 3

### 安装方法

- 安装滚针凸轮从动件时,要保证其相对于行程方向不发生倾斜。
- 请勿采用在托架上攻螺纹并直接在上面拧紧产品而不使用螺母的方式安装,如图4(A)所示。此安装方法难以得到充分的锁紧扭矩,当螺钉产生松动时,弯曲应力会集中到外螺纹部分,可能导致螺柱发生破损。

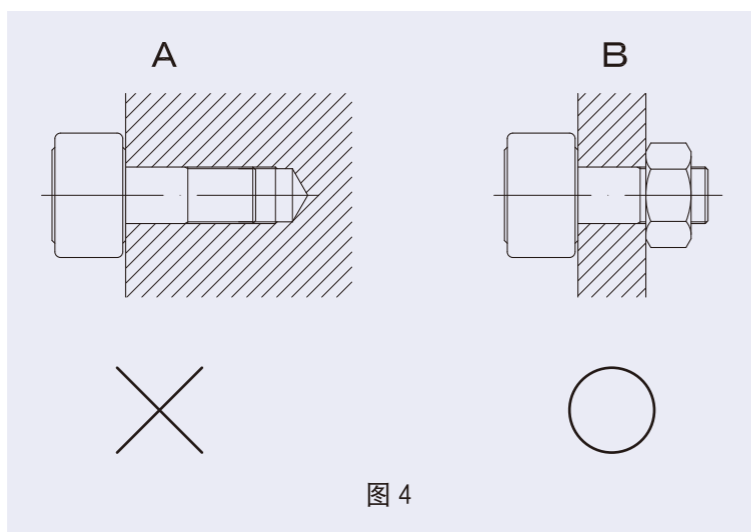


图 4

- 如果滚针凸轮从动件在较重负荷下使用时,就必须使螺柱的润滑孔处于负荷区域之外(承受负荷侧)。润滑孔的位置会在螺柱凸缘侧面以“JNS”标记指示。(参照图5)  
另外,螺柱中央部位的孔作为止转或供给润滑脂的润滑孔使用。

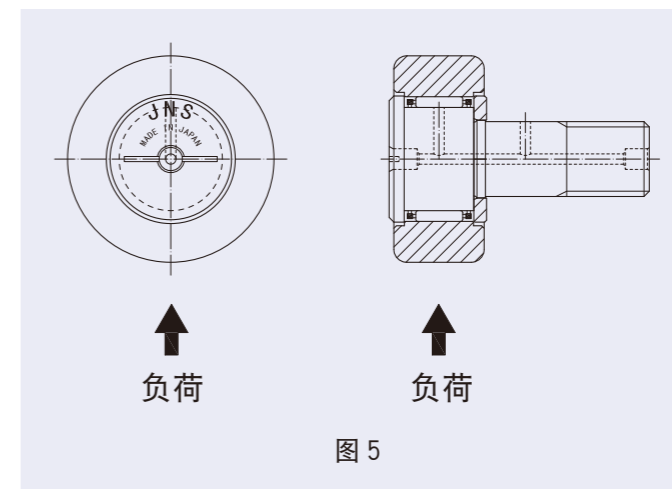


图 5

### 关于弹簧垫圈的使用

使用弹簧垫圈来固定滚针凸轮从动件时,请确认弹簧垫圈没有毛刺、锋利边缘。否则连接时螺母或安装托架可能会被垫圈的毛刺、锋利边缘所划伤。同时,其切屑可能附着于螺柱的螺纹部位,造成螺母的锁紧不良或导致螺纹部位破损等。

### 螺柱的锁紧扭矩

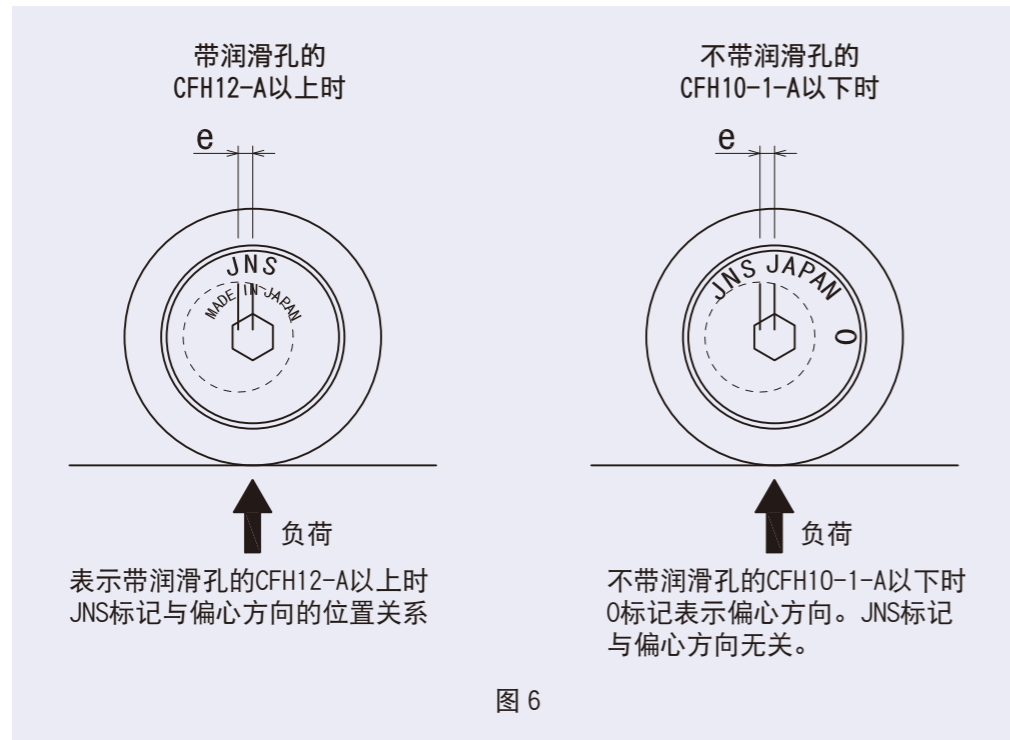
滚针凸轮从动件的螺柱会受到轴承负荷产生的弯曲应力与拉伸应力。设定螺钉的扭紧转矩时,不得超出尺寸表中所示的数值。

如果安装螺钉可能由于振动或冲击而发生松动,则应同时使用弹簧垫圈或符合JIS B 1181的薄型螺母,或使用防松动的特殊螺母。

## 偏心滚针凸轮从动件的安装

按下列步骤调整偏心度。

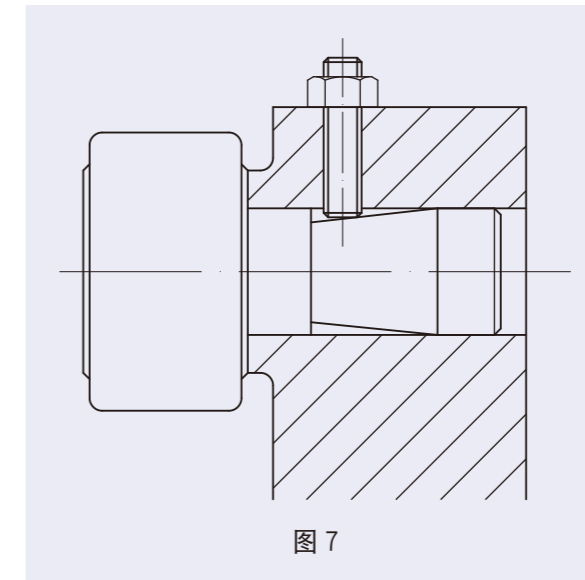
- (1) 将螺柱插入安装孔,轻轻地拧紧螺母直至螺柱开始旋转为止。此时将螺柱上的标记定位,使其与负荷方向之间的关系如图6所示。
- (2) 利用螺柱头上的内六角孔旋转螺柱,调节螺柱与配合面之间的间隙。
- (3) 调整后,在保持螺柱不转的情况下锁紧螺母。此时务必注意不可超出螺母的最大锁紧扭矩。



## CF-SFU 型的安装

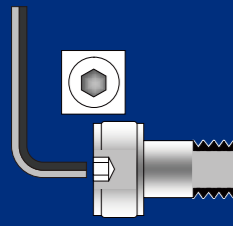
安装 CF-SFU 型的简易方法请参照图7。

拆卸容易的部分、承受振动或冲击负荷的部位不推荐采用 CF-SFU 型产品。可能会受到振动、冲击负荷的部位请使用通过螺母固定的常规形式的滚针凸轮从动件。



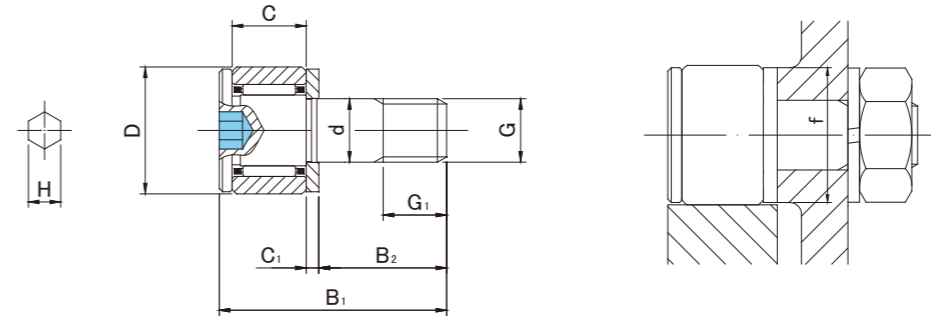
# 凸轮从动件

微型  
螺柱头部带六角孔



CFS..A

CFS..VA



## CFS..A 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号 圆筒外圈	尺寸 (mm)											基本额定动负荷 Cr N	基本额定静负荷 Cor N	最大允许载荷 N	最大拧紧力矩 N·m	质量 g (大约)
		h6公差	带保持器	全滚柱	D	C	d	G	G1	B1	B2	C1					
2.5	CFS 2.5A	—	5	3	2.5	M2.5×0.45	2.5	9.5	5	0.7	0.9	4.8	410	335	260	0.2	1
	—	CFS 2.5VA	1 000	1 080	260												
3	CFS 3A	—	6	4	3	M3×0.5	3	11.5	6	0.7	1.5	5.8	630	610	360	0.3	2
	—	CFS 3VA	1 370	1 770	360												
4	CFS 4A	—	8	5	4	M4×0.7	4	15	8	1	2	7.7	1 080	1 080	780	0.6	4
	—	CFS 4VA	2 350	3 040	780												
5	CFS 5A	—	10	6	5	M5×0.8	5	18	10	1	2.5	9.6	1 570	1 860	1 420	1.3	7
	—	CFS 5VA	3 140	4 710	1 420												
6	CFS 6A	—	12	7	6	M6×1	6	21.5	12	1.2	3	11.6	2 060	2 160	2 110	2.3	13
	—	CFS 6VA	4 610	6 270	2 110												

外圈公差 (μm)

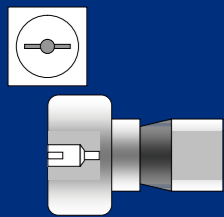
类型	圆筒外圈
CFS2.5, CFS3, CFS4, CFS5, CFS6	0/-8

附件

类型	螺母
所有类型	包含在组件中

# 凸轮从动件

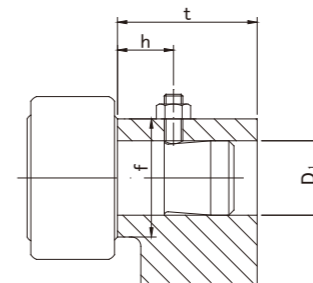
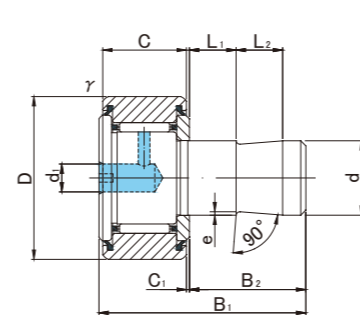
简易安装型  
头部带螺丝刀槽



CF-SFU



CF-SFU.V



## CF-SFU 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号		尺寸 (mm)											安装尺寸 (mm)		基本额定动负荷	基本额定静负荷	最大允许载荷	轨道载荷能力		质量				
	R500(CF6~CF18) R1000(CF20≤)	圆筒外圈 球面外圈	带密封	带密封	D	C	d	B1	B2	C1	L1	L2	d1	e	r <sub>s</sub> 最小	D1 公差	t 最小	f 最小	h (参考)	Cr N	Cor N	N	圆筒外圈 N	球面外圈 N	g (大约)
6	0 -0.012	CF-SFU-6	CF-SFU-6R	16	11	6	32	20	0.6	5	10	4	0.3	0.3	6	0 +0.012	20	11	10	3 630	3 630	2 110	3 430	1 080	19
		CF-SFU-6V	CF-SFU-6VR																	6 960	8 530	2 110	3 430	1 080	
8	0 -0.015	CF-SFU-8	CF-SFU-8R	19	11	8	32	20	0.6	5	10	4	0.5	0.3	8	0 +0.015	20	13	10	4 310	4 710	4 710	4 020	1 370	28.5
		CF-SFU-8V	CF-SFU-8VR																	8 130	11 170	4 710	4 020	1 370	
10	0 -0.015	CF-SFU-10	CF-SFU-10R	22	12	10	33	20	0.6	5	10	4	0.5	0.3	10	0 +0.015	20	15	10	5 390	6 860	6 860	4 700	1 670	43
		CF-SFU-10V	CF-SFU-10VR																	9 510	14 500	7 450	4 700	1 670	
10	0 -0.015	CF-SFU-10-1	CF-SFU-10-1R	26	12	10	33	20	0.6	5	10	4	0.5	0.3	10	0 +0.015	20	15	10	5 390	6 860	6 860	5 490	2 060	58.5
		CF-SFU-10-1V	CF-SFU-10-1VR																	9 510	14 500	7 450	5 490	2 060	
12	0 -0.018	CF-SFU-12	CF-SFU-12R	30	14	12	35	20	0.6	5	10	6	1	0.6	12	0 +0.018	20	20	10	7 940	9 800	9 800	7 060	2 450	93
		CF-SFU-12V	CF-SFU-12VR																	13 430	19 700	11 270	7 060	2 450	
12	0 -0.018	CF-SFU-12-1	CF-SFU-12-1R	32	14	12	35	20	0.6	5	10	6	1	0.6	12	0 +0.018	20	20	10	7 940	9 800	9 800	7 450	2 740	103
		CF-SFU-12-1V	CF-SFU-12-1VR																	13 430	19 700	11 270	7 450	2 740	
16	0 -0.018	CF-SFU-16	CF-SFU-16R	35	18	16	44.5	25	0.8	10	10	6	1	0.6	16	0 +0.018	25	24	15	12 050	18 330	18 330	11 200	3 140	164
		CF-SFU-16V	CF-SFU-16VR																	20 680	37 630	19 800	11 200	3 140	
18	0 -0.018	CF-SFU-18	CF-SFU-18R	40	20	18	46.5	25	0.8	10	10	6	1	1	18	0 +0.018	25	26	15	14 700	25 200	25 200	14 400	3 720	235
		CF-SFU-18V	CF-SFU-18VR																	25 280	51 350	26 560	14 400	3 720	
20	0 -0.021	CF-SFU-20	CF-SFU-20R	52	24	20	50.5	25	0.8	10	10	8	1	1	20	0 +0.021	25	36	15	20 680	34 600	32 140	23 200	8 230	436
		CF-SFU-20V	CF-SFU-20VR																	33 120	64 480	32 140	23 200	8 230	
20	0 -0.021	CF-SFU-20-1	CF-SFU-20-1R	47	24	20	50.5	25	0.8	10	10	8	1	1	20	0 +0.021	25	36	15	20 680	34 600	32 140	21 000	7 150	361
		CF-SFU-20-1V	CF-SFU-20-1VR																	32 120	64 480	32 140	21 000	7 150	

外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF6	0/-8	0/-50
CF8,CF10,CF10-1,CF12	0/-9	0/-50
CF12-1,CF16,CF18,CF20-1	0/-11	0/-50
CF20	0/-13	0/-50

附件

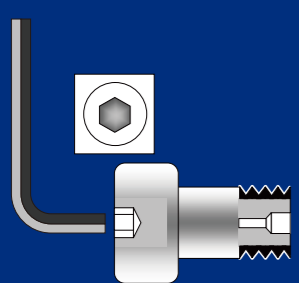
类型	止塞	树脂塞
CF6/CF8/CF10/CF10-1	—	附 φ4
CF12/CF12-1/CF16/CF18	附 φ6	附 φ6
CF20/CF20-1	附 φ8	附 φ8





# 凸轮从动件

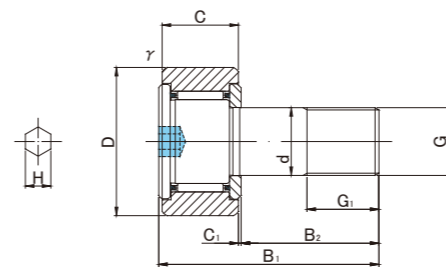
## 螺柱头部带六角孔



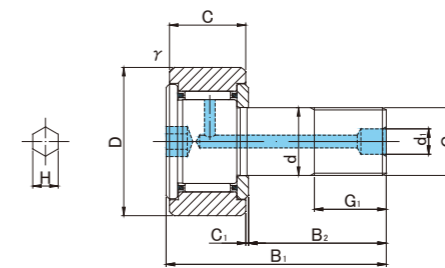
CF..A



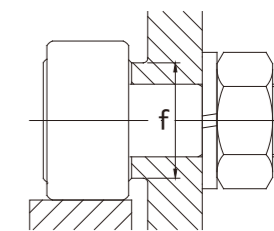
CF..VA



CF3(V)A~CF10-1(V)A



CF10(V)AK~CF10-1(V)AK



### CF..A 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)													基本额定 动负荷 Cr N	基本额定 静负荷 Cor N	最大 允许载荷 N	允许转速 * rpm	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩 N·m	质量 g (大约)		
	圆筒外圈		球面外圈 R250(≤CF5) R500(CF6~CF10)		D	C	d	G	G1	B1	B2	B3	C1	d1	d2	H	rs 最小					f 最小	圆筒外圈 N			球面外圈 N	
	h7公差	无密封	带密封	无密封																							带密封
3	0 -0.010	CF 3A	CF 3UUA	CF 3RA	CF 3UURA	10	7	3	M3×0.5	5	17	9	—	0.5	—	—	2	0.2	6.8	1 470	1 180	360	47 000	1 370	540	0.4	4.5
		CF 3VA	CF 3VUUA	CF 3VRA	CF 3VUURA															2 800	2 500	360	18 800				
4	0 -0.012	CF 4A	CF 4UUA	CF 4RA	CF 4UURA	12	8	4	M4×0.7	6	20	11	—	0.5	—	—	2.5	0.3	8.6	2 060	2 050	780	37 000	1 760	690	1	7.5
		CF 4VA	CF 4VUUA	CF 4VRA	CF 4VUURA															4 000	4 300	780	14 800				
5	0 -0.012	CF 5A	CF 5UUA	CF 5RA	CF 5UURA	13	9	5	M5×0.8	7.5	23	13	—	0.5	—	—	3	0.3	9.7	3 140	2 770	1 420	29 000	2 250	780	2	10.5
		CF 5VA	CF 5VUUA	CF 5VRA	CF 5VUURA															5 100	5 500	1 420	11 600				
6	0 -0.012	CF 6A	CF 6UUA	CF 6RA	CF 6UURA	16	11	6	M6×1	8	28	16	—	0.6	—	—	3	0.3	11	3 630	3 630	2 110	25 000	3 430	1 080	3	18.5
		CF 6VA	CF 6VUUA	CF 6VRA	CF 6VUURA															6 960	8 530	2 110	12 000				
8	0 -0.015	CF 8A	CF 8UUA	CF 8RA	CF 8UURA	19	11	8	M8×1.25	10	32	20	—	0.6	—	—	4	0.3	13	4 310	4 710	4 710	20 000	4 020	1 370	8	28.5
		CF 8VA	CF 8VUUA	CF 8VRA	CF 8VUURA															8 130	11 170	4 710	9 000				
10	0 -0.015	CF10A	CF10UUA	CF10RA	CF10UURA	22	12	10	M10×1.25	12	36	23	—	0.6	—	—	5	0.3	15	5 390	6 860	6 860	17 000	4 700	1 670	15	45
		CF10VA	CF10VUUA	CF10VRA	CF10VUURA															9 510	14 500	7 450	7 500				
10	0 -0.015	CF10-1A	CF10-1UUA	CF10-1RA	CF10-1UURA	26	12	10	M10×1.25	12	36	23	—	0.6	—	—	5	0.3	15	5 390	6 860	6 860	17 000	5 490	2 060	15	60
		CF10-1VA	CF10-1VUUA	CF10-1VRA	CF10-1VUURA															9 510	14 500	7 450	7 500				
10	0 -0.015	CF10AK	CF10UAK	CF10RAK	CF10URAK	22	12	10	M10×1	12	36	23	—	0.6	4	—	5	0.3	15	5 390	6 860	6 860	17 000	4 700	1 670	15	45
		CF10VAK	CF10VUAK	CF10VRAK	CF10VURAK															9 510	14 500	7 450	7 500				
10	0 -0.015	CF10-1AK	CF10-1UAK	CF10-1RAK	CF10-1URAK	26	12	10	M10×1	12	36	23	—	0.6	4	—	5	0.3	15	5 390	6 860	6 860	17 000	5 490	2 060	15	60
		CF10-1VAK	CF10-1VUAK	CF10-1VRAK	CF10-1VURAK															9 510	14 500	7 450	7 500				

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

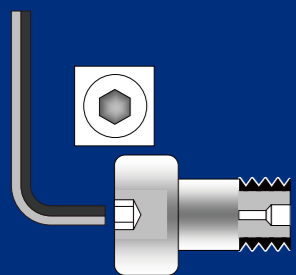
类型	圆筒外圈	球面外圈
CF3,CF4,CF5,CF6	0/-8	0/-50
CF8,CF10,CF10-1,CF12	0/-9	0/-50
CF12-1,CF16,CF18,CF20-1	0/-11	0/-50
CF20,CF24,CF24-1,CF30	0/-13	0/-50
CF30-1,CF30-2	0/-15	0/-50

附件

类型	止塞	树脂塞	螺母
CF3/CF4/CF5/CF6/CF8/CF10/CF10-1	—	—	包含在组件中
CF10K/CF10-1K	附 φ4	附 φ4	包含在组件中
CF12/CF12-1/CF16/CF18	附 φ6	附 φ6	包含在组件中
CF20/CF20-1/CF24/CF24-1/CF30/CF30-1/CF30-2	附 φ8	附 φ8	包含在组件中

# 凸轮从动件

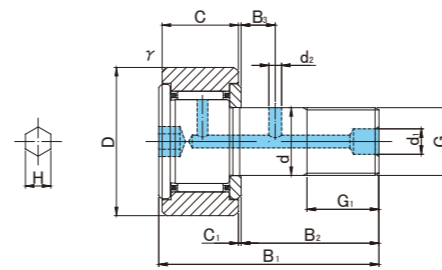
## 螺柱头部带六角孔



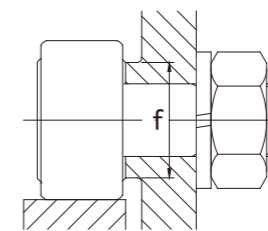
CF..A



CF..VA



CF12(V)A~CF30-2(V)A



### CF..A 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)													基本额定 动负荷	基本额定 动负荷	最大 允许载荷	允许转速*	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量							
	圆筒外圈		球面外圈 R500(CF12~CF18) R1000(CF20≤)		D	C	d	G	G1	B1	B2	B3	C1	d1	d2	H	rs 最小					f 最小	Cr N			Cor N	N	rpm	圆筒外圈 N	球面外圈 N	N·m	g (大约)
	h7公差	无密封	带密封	无密封																												
12	0 -0.018	CF12A	CF12UUA	CF12RA	CF12UURA	30	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	6	3	6	0.6	20	7 940	9 800	9 800	14 000	7 060	2 450	22	95					
		CF12VA	CF12VUUA	CF12VRA	CF12VUURA															13 430	19 700	11 270	6 000									
12	0 -0.018	CF12-1A	CF12-1UUA	CF12-1RA	CF12-1UURA	32	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	6	3	6	0.6	20	7 940	9 800	9 800	14 000	7 450	2 740	22	105					
		CF12-1VA	CF12-1VUUA	CF12-1VRA	CF12-1VUURA															13 430	19 700	11 270	6 000									
16	0 -0.018	CF16A	CF16UUA	CF16RA	CF16UURA	35	18	16	M16×1.5	17	52	32.5	8	0.8	6	3	6	0.6	24	12 050	18 330	18 330	10 000	11 200	3 140	58	170					
		CF16VA	CF16VUUA	CF16VRA	CF16VUURA															20 680	37 630	19 800	4 500									
18	0 -0.018	CF18A	CF18UUA	CF18RA	CF18UURA	40	20	18	M18×1.5	19	58	36.5	8	0.8	6	3	6	1	26	14 700	25 200	25 200	8 500	14 400	3 720	87	250					
		CF18VA	CF18VUUA	CF18VRA	CF18VUURA															25 280	51 350	26 560	3 500									
20	0 -0.021	CF20A	CF20UUA	CF20RA	CF20UURA	52	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	8	4	8	1	36	20 680	34 600	32 140	7 000	23 200	8 230	120	460					
		CF20VA	CF20VUUA	CF20VRA	CF20VUURA															33 120	64 480	32 140	3 500									
20	0 -0.021	CF20-1A	CF20-1UUA	CF20-1RA	CF20-1UURA	47	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	8	4	8	1	36	20 680	34 600	32 140	7 000	21 000	7 150	120	385					
		CF20-1VA	CF20-1VUUA	CF20-1VRA	CF20-1VUURA															33 120	64 480	32 140	3 500									
24	0 -0.021	CF24A	CF24UUA	CF24RA	CF24UURA	62	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	8	4	8	1	40	30 480	52 630	49 500	6 500	34 200	10 500	220	815					
		CF24VA	CF24VUUA	CF24VRA	CF24VUURA															46 550	92 020	49 500	3 000									
24	0 -0.021	CF24-1A	CF24-1UUA	CF24-1RA	CF24-1UURA	72	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	8	4	8	1	40	30 480	52 630	49 500	6 500	39 800	12 900	220	1 140					
		CF24-1VA	CF24-1VUUA	CF24-1VRA	CF24-1VUURA															46 550	92 020	49 500	3 000									
30	0 -0.021	CF30A	CF30UUA	CF30RA	CF30UURA	80	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	8	4	8	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	52 600	14 900	450	1 870					
		CF30VA	CF30VUUA	CF30VRA	CF30VUURA															67 620	144 060	73 700	2 200									
30	0 -0.021	CF30-1A	CF30-1UUA	CF30-1RA	CF30-1UURA	85	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	8	4	8	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	56 000	56 000	450	2 030					
		CF30-1VA	CF30-1VUUA	CF30-1VRA	CF30-1VUURA															67 620	144 060	73 700	2 200									
30	0 -0.021	CF30-2A	CF30-2UUA	CF30-2RA	CF30-2UURA	90	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	8	4	8	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	59 300	59 300	450	2 220					
		CF30-2VA	CF30-2VUUA	CF30-2VRA	CF30-2VUURA															67 620	144 060	73 700	2 200									

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到达该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

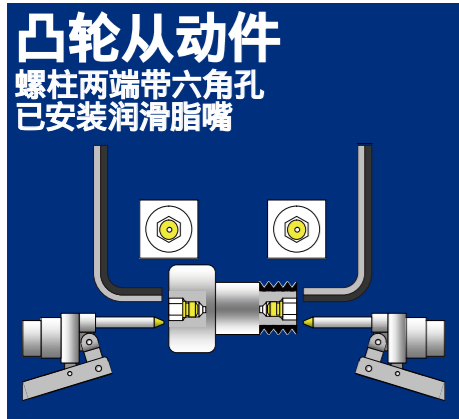
外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF3,CF4,CF5,CF6	0/-8	0/-50
CF8,CF10,CF10-1,CF12	0/-9	0/-50
CF12-1,CF16,CF18,CF20-1	0/-11	0/-50
CF20,CF24,CF24-1,CF30	0/-13	0/-50
CF30-1,CF30-2	0/-15	0/-50

附件

类型	止塞	树脂塞	螺母
CF3/CF4/CF5/CF6/CF8/CF10/CF10-1	—	—	包含在组件中
CF10K/CF10-1K	附 φ4	附 φ4	包含在组件中
CF12/CF12-1/CF16/CF18	附 φ6	附 φ6	包含在组件中
CF20/CF20-1/CF24/CF24-1/CF30/CF30-1/CF30-2	附 φ8	附 φ8	包含在组件中





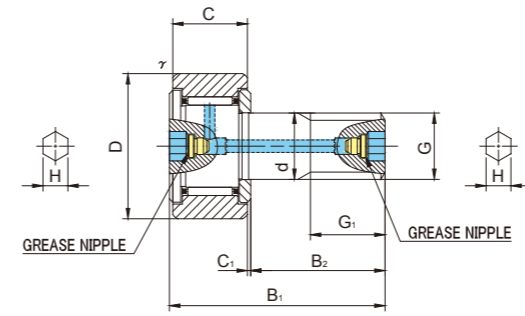
**凸轮从动件**  
螺柱两端带六角孔  
已安装润滑脂嘴



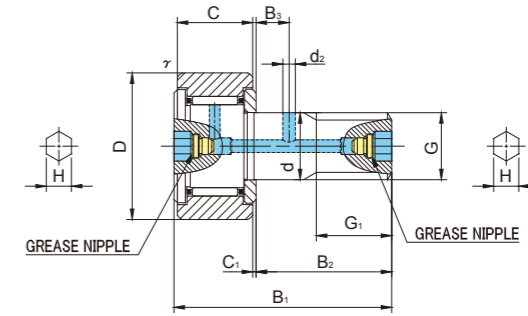
CF..AB



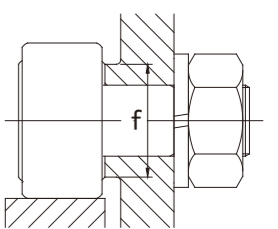
CF..VAB



CF10(V)ABK~CF10-1(V)ABK



CF12(V)AB~CF18(V)AB



**CF..AB 类型**

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)													基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许载荷	允许转速 * rpm	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量	
	圆筒外圈		球面外圈 R500(CF10 ~ CF18) R1000(CF20 ≤)		D	C	d	G	G1	B1	B2	B3	C1	d2	H	r/s 最小	f 最小					Cr N	Cor N			N
10	0 -0.015	CF10ABK	CF10UUABK	CF10RABK	CF10UURABK	22	12	10	M10×1	12	36	23	—	0.6	—	5	0.3	15	5 390	6 860	6 860	17 000	4 700	1 670	15	45
		CF10VABK	CF10VUUABK	CF10VRABK	CF10VUURABK														9 510	14 500	7 450	7 500				
10	0 -0.015	CF10-1ABK	CF10-1UUABK	CF10-1RABK	CF10-1UURABK	26	12	10	M10×1	12	36	23	—	0.6	—	5	0.3	15	5 390	6 860	6 860	17 000	5 490	2 060	15	60
		CF10-1VABK	CF10-1VUUABK	CF10-1VRABK	CF10-1VUURABK														9 510	14 500	7 450	7 500				
12	0 -0.018	CF12AB	CF12UUAB	CF12RAB	CF12UURAB	30	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	3	6	0.6	20	7 940	9 800	9 800	14 000	7 060	2 450	22	95
		CF12VAB	CF12VUUAB	CF12VRAB	CF12VUURAB														13 430	19 700	11 270	6 000				
12	0 -0.018	CF12-1AB	CF12-1UUAB	CF12-1RAB	CF12-1UURAB	32	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	3	6	0.6	20	7 940	9 800	9 800	14 000	7 450	2 740	22	105
		CF12-1VAB	CF12-1VUUAB	CF12-1VRAB	CF12-1VUURAB														13 430	19 700	11 270	6 000				
16	0 -0.018	CF16AB	CF16UUAB	CF16RAB	CF16UURAB	35	18	16	M16×1.5	17	52	32.5	8	0.8	3	6	0.6	24	12 050	18 330	18 330	10 000	11 200	3 140	58	170
		CF16VAB	CF16VUUAB	CF16VRAB	CF16VUURAB														20 680	37 630	19 800	4 500				
18	0 -0.018	CF18AB	CF18UUAB	CF18RAB	CF18UURAB	40	20	18	M18×1.5	19	58	36.5	8	0.8	3	6	1	26	14 700	25 200	25 200	8 500	14 400	3 720	87	250
		CF18VAB	CF18VUUAB	CF18VRAB	CF18VUURAB														25 280	51 350	26 560	3 500				
20	0 -0.021	CF20AB	CF20UUAB	CF20RAB	CF20UURAB	52	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	4	8	1	36	20 680	34 600	32 140	7 000	23 200	8 230	120	460
		CF20VAB	CF20VUUAB	CF20VRAB	CF20VUURAB														33 120	64 480	32 140	3 500				

CF..AB 类型在螺柱头和螺柱侧有油孔 (润滑脂嘴), 螺柱外表面也有油孔。

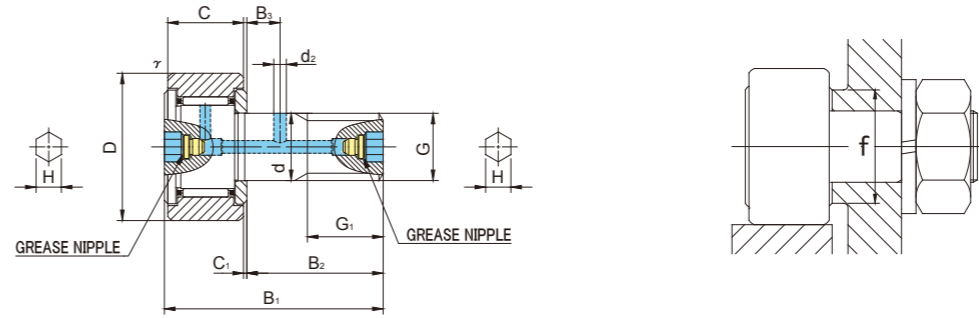
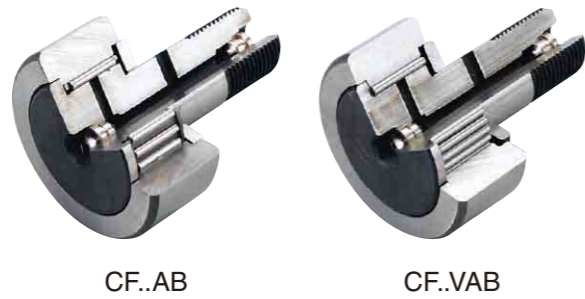
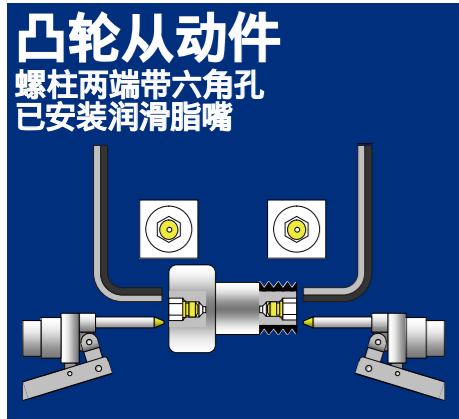
\* 无密封, 适合润滑脂润滑。CF..MAB 类型在螺柱头和螺柱侧有油孔 (润滑脂嘴), 螺柱外表面也有油孔。如果是油润滑, 最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF10,CF10-1,CF12	0/-9	0/-50
CF12-1,CF16,CF18,CF20-1	0/-11	0/-50
CF20,CF24,CF24-1,CF30	0/-13	0/-50
CF30-1,CF30-2	0/-15	0/-50

附件

类型	润滑脂嘴	螺母
所有类型	已安装	包含在组件中



### CF..AB 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)													基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许负荷	允许转速 * rpm	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量	
	h7公差	圆筒外圈	球面外圈 R1000(CF20 ≤)		D	C	d	G	G1	B1	B2	B3	C1	d2	H	r/s 最小	f 最小					Cr N	Cor N			N
20	0 -0.021	CF20-1AB	CF20-1UUAB	CF20-1RAB	CF20-1UURAB	47	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	4	8	1	36	20 680	34 600	32 140	7 000	21 000	7 150	120	385
		CF20-1VAB	CF20-1VUUAB	CF20-1VRAB	CF20-1VUURAB														33 120	64 480	32 140	3 500				
24	0 -0.021	CF24AB	CF24UUAB	CF24RAB	CF24UURAB	62	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	4	8	1	40	30 480	52 630	49 500	6 500	34 200	10 500	220	815
		CF24VAB	CF24VUUAB	CF24VRAB	CF24VUURAB														46 550	92 020	49 500	3 000				
24	0 -0.021	CF24-1AB	CF24-1UUAB	CF24-1RAB	CF24-1UURAB	72	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	4	8	1	40	30 480	52 630	49 500	6 500	39 800	12 900	220	1 140
		CF24-1VAB	CF24-1VUUAB	CF24-1VRAB	CF24-1VUURAB														46 550	92 020	49 500	3 000				
30	0 -0.021	CF30AB	CF30UUAB	CF30RAB	CF30UURAB	80	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	4	8	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	52 600	14 900	450	1 870
		CF30VAB	CF30VUUAB	CF30VRAB	CF30VUURAB														67 620	144 060	73 700	2 200				
30	0 -0.021	CF30-1AB	CF30-1UUAB	CF30-1RAB	CF30-1UURAB	85	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	4	8	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	56 000	16 100	450	2 030
		CF30-1VAB	CF30-1VUUAB	CF30-1VRAB	CF30-1VUURAB														67 620	144 060	73 700	2 200				
30	0 -0.021	CF30-2AB	CF30-2UUAB	CF30-2RAB	CF30-2UURAB	90	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	4	8	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	59 300	17 300	450	2 220
		CF30-2VAB	CF30-2VUUAB	CF30-2VRAB	CF30-2VUURAB														67 620	144 060	73 700	2 200				

CF..AB 类型在螺柱头和螺柱侧有油孔 (润滑脂嘴), 螺柱外表面也有油孔。

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到达该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF10,CF10-1,CF12	0/-9	0/-50
CF12-1,CF16,CF18,CF20-1	0/-11	0/-50
CF20,CF24,CF24-1,CF30	0/-13	0/-50
CF30-1,CF30-2	0/-15	0/-50

附件

类型		
所有类型	已安装	包含在组件中



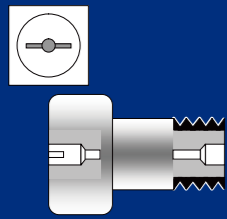






# 凸轮从动件

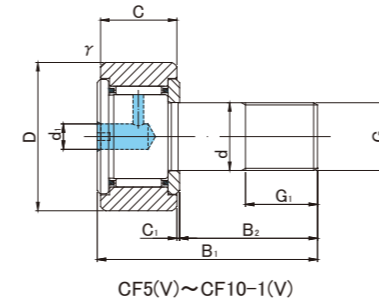
## 头部带螺丝刀槽



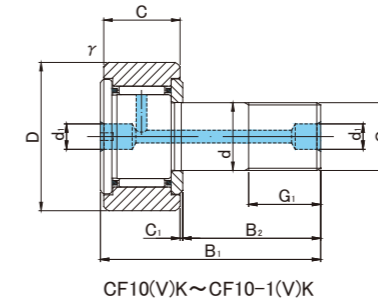
CF



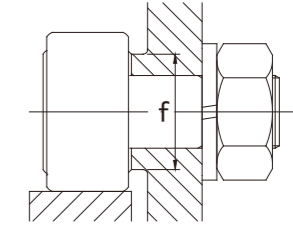
CF.V



CF5(V)~CF10-1(V)



CF10(V)K~CF10-1(V)K



### CF 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)													基本额定 动负荷 Cr N	基本额定 静负荷 Cor N	最大 允许载荷 N	允许转速 * rpm	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩 N·m	质量 g (大约)	
	圆筒外圈		球面外圈 R250(CF5) R500(CF6~CF10-1)		D	C	d	G	G1	B1	B2	B3	C1	d1	d2	rs 最小	f 最小					圆筒外圈 N	球面外圈 N			
	无密封	带密封	无密封	带密封																						
5	0 -0.012	CF 5	CF 5UU	CF 5R	CF 5UUR	13	9	5	M5×0.8	7.5	23	13	—	0.5	3.1	—	0.3	9.7	3 140	2 770	1 420	29 000	2 250	780	2	10.5
		CF 5V	CF 5VUU	CF 5VR	CF 5VUUR														5 100	5 500	1 420	11 600				
6	0 -0.012	CF 6	CF 6UU	CF 6R	CF 6UUR	16	11	6	M6×1	8	28	16	—	0.6	4	—	0.3	11	3 630	3 630	2 110	25 000	3 430	1 080	3	18.5
		CF 6V	CF 6VUU	CF 6VR	CF 6VUUR														6 960	8 530	2 110	12 000				
8	0 -0.015	CF 8	CF 8UU	CF 8R	CF 8UUR	19	11	8	M8×1.25	10	32	20	—	0.6	4	—	0.3	13	4 310	4 710	4 710	20 000	4 020	1 370	8	28.5
		CF 8V	CF 8VUU	CF 8VR	CF 8VUUR														8 130	11 170	4 710	9 000				
10	0 -0.015	CF10	CF10UU	CF10R	CF10UUR	22	12	10	M10×1.25	12	36	23	—	0.6	4	—	0.3	15	5 390	6 860	6 860	17 000	4 700	1 670	15	45
		CF10V	CF10VUU	CF10VR	CF10VUUR														9 510	14 500	7 450	7 500				
10	0 -0.015	CF10-1	CF10-1UU	CF10-1R	CF10-1UUR	26	12	10	M10×1.25	12	36	23	—	0.6	4	—	0.3	15	5 390	6 860	6 860	17 000	5 490	2 060	15	60
		CF10-1V	CF10-1VUU	CF10-1VR	CF10-1VUUR														9 510	14 500	7 450	7 500				
10	0 -0.015	CF10K	CF10UUK	CF10RK	CF10UURK	22	12	10	M10×1	12	36	23	—	0.6	4	—	0.3	15	5 390	6 860	6 860	17 000	4 700	1 670	15	45
		CF10VK	CF10VUUK	CF10VRK	CF10VUURK														9 510	14 500	7 450	7 500				
10	0 -0.015	CF10-1K	CF10-1UUK	CF10-1RK	CF10-1UURK	26	12	10	M10×1	12	36	23	—	0.6	4	—	0.3	15	5 390	6 860	6 860	17 000	5 490	2 060	15	60
		CF10-1VK	CF10-1VUUK	CF10-1VRK	CF10-1VUURK														9 510	14 500	7 450	7 500				

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF5,CF6	0/-8	0/-50
CF8,CF10,CF10-1,CF12	0/-9	0/-50
CF12-1,CF16,CF18,CF20-1	0/-11	0/-50
CF20,CF24,CF24-1,CF30	0/-13	0/-50
CF30-1,CF30-2	0/-15	0/-50

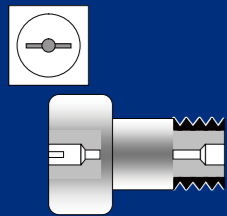
附件

类型	止塞	树脂塞	螺母
CF5	—	—	包含在组件中
CF6/CF8/CF10/CF10-1	—	附 φ4	包含在组件中
CF12/CF12-1/CF16/CF18	附 φ6	附 φ6	包含在组件中
CF20/CF20-1/CF24/CF24-1/CF30/CF30-1/CF30-2	附 φ8	附 φ8	包含在组件中



# 凸轮从动件

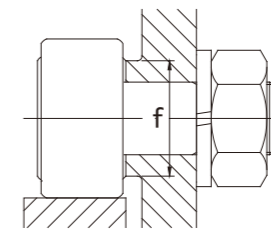
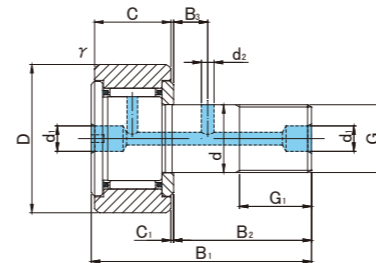
## 头部带螺丝刀槽



CF



CF.V



### CF 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号					尺寸 (mm)													基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许载荷	允许转速 * rpm	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩 N·m	质量 g (大约)				
	圆筒外圈		球面外圈 R500(CF12 ~ CF18) R1000(CF20 ≤)			D	C	d	G	G1	B1	B2	B3	C1	d1	d2	rs 最小	f 最小					Cr N	Cor N			N	rpm	圆筒外圈 N	球面外圈 N
	h7公差	无密封	带密封	无密封	带密封																									
12	0 -0.018	CF12	CF12UU	CF12R	CF12UUR	30	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	6	3	0.6	20	7 940	9 800	9 800	14 000	7 060	2 450	22	95				
		CF12V	CF12VUU	CF12VR	CF12VUUR														13 430	19 700	11 270	6 000								
12	0 -0.018	CF12-1	CF12-1UU	CF12-1R	CF12-1UUR	32	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	6	3	0.6	20	7 940	9 800	9 800	14 000	7 450	2 740	22	105				
		CF12-1V	CF12-1VUU	CF12-1VR	CF12-1VUUR														13 430	19 700	11 270	6 000								
16	0 -0.018	CF16	CF16UU	CF16R	CF16UUR	35	18	16	M16×1.5	17	52	32.5	8	0.8	6	3	0.6	24	12 050	18 330	18 330	10 000	11 200	3 140	58	170				
		CF16V	CF16VUU	CF16VR	CF16VUUR														20 680	37 630	19 800	4 500								
18	0 -0.018	CF18	CF18UU	CF18R	CF18UUR	40	20	18	M18×1.5	19	58	36.5	8	0.8	6	3	1	26	14 700	25 200	25 200	8 500	14 400	3 720	87	250				
		CF18V	CF18VUU	CF18VR	CF18VUUR														25 280	51 350	26 560	3 500								
20	0 -0.021	CF20	CF20UU	CF20R	CF20UUR	52	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	8	4	1	36	20 680	34 600	32 140	7 000	23 200	8 230	120	460				
		CF20V	CF20VUU	CF20VR	CF20VUUR														33 120	64 480	32 140	3 500								
20	0 -0.021	CF20-1	CF20-1UU	CF20-1R	CF20-1UUR	47	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	8	4	1	36	20 680	34 600	32 140	7 000	21 000	7 150	120	385				
		CF20-1V	CF20-1VUU	CF20-1VR	CF20-1VUUR														33 120	64 480	32 140	3 500								
24	0 -0.021	CF24	CF24UU	CF24R	CF24UUR	62	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	8	4	1	40	30 480	52 630	49 500	6 500	34 200	10 500	220	815				
		CF24V	CF24VUU	CF24VR	CF24VUUR														46 550	92 020	49 500	3 000								
24	0 -0.021	CF24-1	CF24-1UU	CF24-1R	CF24-1UUR	72	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	8	4	1	40	30 480	52 630	49 500	6 500	39 800	12 900	220	1 140				
		CF24-1V	CF24-1VUU	CF24-1VR	CF24-1VUUR														46 550	92 020	49 500	3 000								
30	0 -0.021	CF30	CF30UU	CF30R	CF30UUR	80	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	8	4	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	52 600	14 900	450	1 870				
		CF30V	CF30VUU	CF30VR	CF30VUUR														67 620	144 060	73 700	2 200								
30	0 -0.021	CF30-1	CF30-1UU	CF30-1R	CF30-1UUR	85	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	8	4	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	56 000	16 100	450	2 030				
		CF30-1V	CF30-1VUU	CF30-1VR	CF30-1VUUR														67 620	144 060	73 700	2 200								
30	0 -0.021	CF30-2	CF30-2UU	CF30-2R	CF30-2UUR	90	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	8	4	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	59 300	17 300	450	2 220				
		CF30-2V	CF30-2VUU	CF30-2VR	CF30-2VUUR														67 620	144 060	73 700	2 200								

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到达该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差

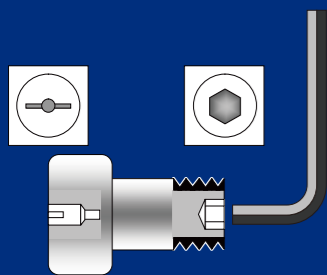
类型	圆筒外圈	球面外圈
CF5,CF6	0/-8	0/-50
CF8,CF10,CF10-1,CF12	0/-9	0/-50
CF12-1,CF16,CF18,CF20-1	0/-11	0/-50
CF20,CF24,CF24-1,CF30	0/-13	0/-50
CF30-1,CF30-2	0/-15	0/-50

附件

类型	止塞	树脂塞	螺母
CF5	—	—	包含在组件中
CF6/CF8/CF10/CF10-1	—	附 φ4	包含在组件中
CF12/CF12-1/CF16/CF18	附 φ6	附 φ6	包含在组件中
CF20/CF20-1/CF24/CF24-1/CF30/CF30-1/CF30-2	附 φ8	附 φ8	包含在组件中

# 凸轮从动件

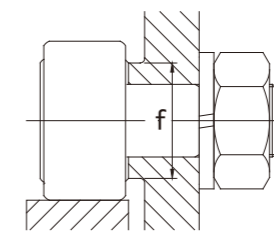
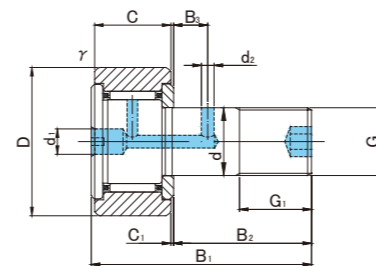
螺纹侧带六角孔  
头部带螺丝刀槽



CF..B



CF..VB



## CF..B 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号					尺寸 (mm)													基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许载荷	允许转速 * rpm	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量							
	圆筒外圈		球面外圈 R500(CF12 ~ CF18) R1000(CF20 ≤)			D	C	d	G	G1	B1	B2	B3	C1	d1	d2	H	rs 最小					f 最小	Cr N			Cor N	N	rpm	圆筒外圈	球面外圈	N·m	g (大约)
	h7公差	无密封	带密封	无密封	带密封																									N	N		
12	0 -0.018	CF12B	CF12UUB	CF12RB	CF12UURB	30	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	6	3	6	0.6	20	7 940	9 800	9 800	14 000	7 060	2 450	22	95						
		CF12VB	CF12VUUB	CF12VRB	CF12VUURB															13 430	19 700	11 270	6 000										
12	0 -0.018	CF12-1B	CF12-1UUB	CF12-1RB	CF12-1UURB	32	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	6	3	6	0.6	20	7 940	9 800	9 800	14 000	7 450	2 740	22	105						
		CF12-1VB	CF12-1VUUB	CF12-1VRB	CF12-1VUURB															13 430	19 700	11 270	6 000										
16	0 -0.018	CF16B	CF16UUB	CF16RB	CF16UURB	35	18	16	M16×1.5	17	52	32.5	8	0.8	6	3	6	0.6	24	12 050	18 330	18 330	10 000	11 200	3 140	58	170						
		CF16VB	CF16VUUB	CF16VRB	CF16VUURB															20 680	37 630	19 800	4 500										
18	0 -0.018	CF18B	CF18UUB	CF18RB	CF18UURB	40	20	18	M18×1.5	19	58	36.5	8	0.8	6	3	6	1	26	14 700	25 200	25 200	8 500	14 400	3 720	87	250						
		CF18VB	CF18VUUB	CF18VRB	CF18VUURB															25 280	51 350	26 560	3 500										
20	0 -0.021	CF20B	CF20UUB	CF20RB	CF20UURB	52	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	8	4	8	1	36	20 680	34 600	32 140	7 000	23 200	8 230	120	460						
		CF20VB	CF20VUUB	CF20VRB	CF20VUURB															33 120	64 480	32 140	3 500										
20	0 -0.021	CF20-1B	CF20-1UUB	CF20-1RB	CF20-1UURB	47	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	8	4	8	1	36	20 680	34 600	32 140	7 000	21 000	7 150	120	385						
		CF20-1VB	CF20-1VUUB	CF20-1VRB	CF20-1VUURB															33 120	64 480	32 140	3 500										
24	0 -0.021	CF24B	CF24UUB	CF24RB	CF24UURB	62	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	8	4	8	1	40	30 480	52 630	49 500	6 500	34 200	10 500	220	815						
		CF24VB	CF24VUUB	CF24VRB	CF24VUURB															46 550	92 020	49 500	3 000										
24	0 -0.021	CF24-1B	CF24-1UUB	CF24-1RB	CF24-1UURB	72	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	8	4	8	1	40	30 480	52 630	49 500	6 500	39 800	12 900	220	1 140						
		CF24-1VB	CF24-1VUUB	CF24-1VRB	CF24-1VUURB															46 550	92 020	49 500	3 000										
30	0 -0.021	CF30B	CF30UUB	CF30RB	CF30UURB	80	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	8	4	8	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	52 600	14 900	450	1 870						
		CF30VB	CF30VUUB	CF30VRB	CF30VUURB															67 620	144 060	73 700	2 200										
30	0 -0.021	CF30-1B	CF30-1UUB	CF30-1RB	CF30-1UURB	85	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	8	4	8	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	56 000	16 100	450	2 030						
		CF30-1VB	CF30-1VUUB	CF30-1VRB	CF30-1VUURB															67 620	144 060	73 700	2 200										
30	0 -0.021	CF30-2B	CF30-2UUB	CF30-2RB	CF30-2UURB	90	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	8	4	8	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	59 300	17 300	450	2 220						
		CF30-2VB	CF30-2VUUB	CF30-2VRB	CF30-2VUURB															67 620	144 060	73 700	2 200										

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF12	0/-9	0/-50
CF12-1, CF16, CF18, CF20-1	0/-11	0/-50
CF20, CF24, CF24-1, CF30	0/-13	0/-50
CF30-1, CF30-2	0/-15	0/-50

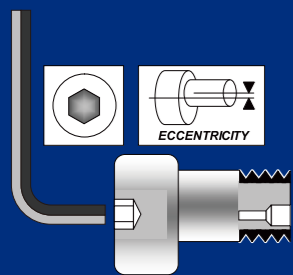
附件

类型	止塞	树脂塞	螺母
CF3/CF4/CF5	—	—	包含在组件中
CF6/CF8/CF10/CF10-1	—	—	包含在组件中
CF12/CF12-1/CF16/CF18	附 φ6	附 φ6	包含在组件中
CF20/CF20-1/CF24/CF24-1/CF30/CF30-1/CF30-2	附 φ8	附 φ8	包含在组件中



# 凸轮从动件

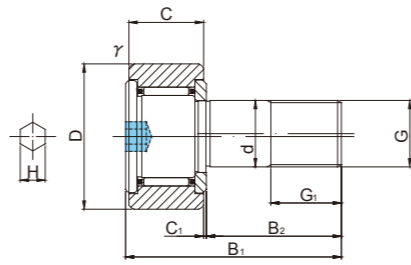
实体偏心类型  
螺柱头部带六角孔



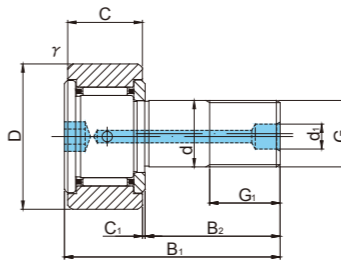
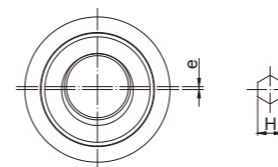
CFH..A



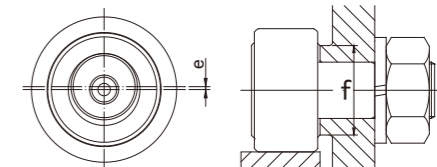
CFH..VA



CFH5(V)A~CFH10-1(V)A



CFH12(V)A~CFH12-1(V)A



## CFH..A 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)												基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许载荷	允许转速 * rpm	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量							
	圆筒外圈		球面外圈 R250(CF5) R500(CF6~CF12-1)		D	C	d	G	G1	B1	B2	C1	d1	H	r <sub>s</sub> 最小	e					f 最小	Cr N			Cor N	N	rpm	圆筒外圈	球面外圈	N-m	g (大约)
	h7公差	无密封	带密封	无密封																								带密封	N		
5	0 -0.012	CFH 5A	CFH 5UUA	CFH 5RA	CFH 5UURA	13	9	5	M5×0.8	7.5	23	13	0.5	—	3	0.3	0.2	9.7	3 140	2 770	1 420	29 000	2 250	780	2	10.5					
		CFH 5VA	CFH 5VUUA	CFH 5VRA	CFH 5VUURA																										
6	0 -0.012	CFH 6A	CFH 6UUA	CFH 6RA	CFH 6UURA	16	11	6	M6×1	8	28	16	0.6	—	3	0.3	0.25	11	3 630	3 630	2 110	25 000	3 430	1 080	3	18.5					
		CFH 6VA	CFH 6VUUA	CFH 6VRA	CFH 6VUURA																										
8	0 -0.015	CFH 8A	CFH 8UUA	CFH 8RA	CFH 8UURA	19	11	8	M8×1.25	10	32	20	0.6	—	4	0.3	0.25	13	4 310	4 710	4 710	20 000	4 020	1 370	8	28.5					
		CFH 8VA	CFH 8VUUA	CFH 8VRA	CFH 8VUURA																										
10	0 -0.015	CFH10A	CFH10UUA	CFH10RA	CFH10UURA	22	12	10	M10×1.25	12	36	23	0.6	—	5	0.3	0.3	15	5 390	6 860	6 860	17 000	4 700	1 670	15	45					
		CFH10VA	CFH10VUUA	CFH10VRA	CFH10VUURA																										
10	0 -0.015	CFH10-1A	CFH10-1UUA	CFH10-1RA	CFH10-1UURA	26	12	10	M10×1.25	12	36	23	0.6	—	5	0.3	0.3	15	5 390	6 860	6 860	17 000	5 490	2 060	15	60					
		CFH10-1VA	CFH10-1VUUA	CFH10-1VRA	CFH10-1VUURA																										
12	0 -0.018	CFH12A	CFH12UUA	CFH12RA	CFH12UURA	30	14	12	M12×1.5	13	40	25	0.6	6	6	0.6	0.4	20	7 940	9 800	9 800	14 000	7 060	2 450	22	95					
		CFH12VA	CFH12VUUA	CFH12VRA	CFH12VUURA																										
12	0 -0.018	CFH12-1A	CFH12-1UUA	CFH12-1RA	CFH12-1UURA	32	14	12	M12×1.5	13	40	25	0.6	6	6	0.6	0.4	20	7 940	9 800	9 800	14 000	7 450	2 740	22	105					
		CFH12-1VA	CFH12-1VUUA	CFH12-1VRA	CFH12-1VUURA																										

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF5,CF6	0/-8	0/-50
CF8,CF10,CF10-1,CF12	0/-9	0/-50
CF12-1,CF16,CF18,CF20-1	0/-11	0/-50
CF20,CF24,CF24-1,CF30	0/-13	0/-50
CF30-1,CF30-2	0/-15	0/-50

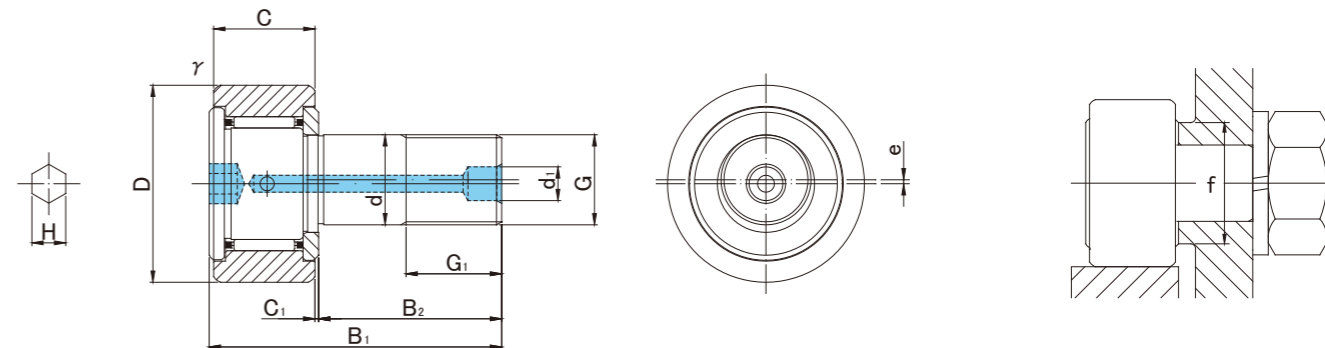
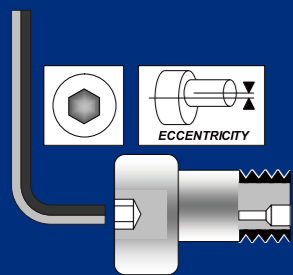
附件

类型	止塞	树脂塞	螺母
CF5	—	—	包含在组件中
CF6/CF8/CF10/CF10-1	—	—	包含在组件中
CF12/CF12-1/CF16/CF18	附 φ6	附 φ6	包含在组件中
CF20/CF20-1/CF24/CF24-1/CF30/CF30-1/CF30-2	附 φ8	附 φ8	包含在组件中



# 凸轮从动件

实体偏心类型  
螺柱头部带六角孔



预包装润滑脂

## CFH..A 类型

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)													基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许载荷	允许转速 * rpm	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩 N·m	质量 g (大约)				
	圆筒外圈		球面外圈 R250(CF5) R500(CF6 ~ CF18) R1000(CF20 ≤)		D	C	d	G	G1	B1	B2	C1	d1	H	rs 最小	e	f 最小					Cr N	Cor N			N	rpm	圆筒外圈	球面外圈
	h7公差	无密封	带密封	无密封																								带密封	N
16	0 -0.018	CFH16A	CFH16UUA	CFH16RA	CFH16UURA	35	18	16	M16×1.5	17	52	32.5	0.8	6	6	0.6	0.5	24	12 050	18 330	18 330	10 000	11 200	3 140	58	170			
		CFH16VA	CFH16VUUA	CFH16VRA	CFH16VUURA																								
18	0 -0.018	CFH18A	CFH18UUA	CFH18RA	CFH18UURA	40	20	18	M18×1.5	19	58	36.5	0.8	6	6	1	0.6	26	14 700	25 200	25 200	8 500	14 400	3 720	87	250			
		CFH18VA	CFH18VUUA	CFH18VRA	CFH18VUURA																								
20	0 -0.021	CFH20A	CFH20UUA	CFH20RA	CFH20UURA	52	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	0.8	8	8	1	0.7	36	20 680	34 600	32 140	7 000	23 200	8 230	120	460			
		CFH20VA	CFH20VUUA	CFH20VRA	CFH20VUURA																								
20	0 -0.021	CFH20-1A	CFH20-1UUA	CFH20-1RA	CFH20-1UURA	47	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	0.8	8	8	1	0.7	36	20 680	34 600	32 140	7 000	21 000	7 150	120	385			
		CFH20-1VA	CFH20-1VUUA	CFH20-1VRA	CFH20-1VUURA																								
24	0 -0.021	CFH24A	CFH24UUA	CFH24RA	CFH24UURA	62	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	0.8	8	8	1	0.8	40	30 480	52 630	49 500	6 500	34 200	10 500	220	815			
		CFH24VA	CFH24VUUA	CFH24VRA	CFH24VUURA																								
24	0 -0.021	CFH24-1A	CFH24-1UUA	CFH24-1RA	CFH24-1UURA	72	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	0.8	8	8	1	0.8	40	30 480	52 630	49 500	6 500	39 800	12 900	220	1 140			
		CFH24-1VA	CFH24-1VUUA	CFH24-1VRA	CFH24-1VUURA																								
30	0 -0.021	CFH30A	CFH30UUA	CFH30RA	CFH30UURA	80	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	8	1	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	52 600	14 900	450	1 870			
		CFH30VA	CFH30VUUA	CFH30VRA	CFH30VUURA																								
30	0 -0.021	CFH30-1A	CFH30-1UUA	CFH30-1RA	CFH30-1UURA	85	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	8	1	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	56 000	16 100	450	2 030			
		CFH30-1VA	CFH30-1VUUA	CFH30-1VRA	CFH30-1VUURA																								
30	0 -0.021	CFH30-2A	CFH30-2UUA	CFH30-2RA	CFH30-2UURA	90	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	8	1	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	59 300	17 300	450	2 220			
		CFH30-2VA	CFH30-2VUUA	CFH30-2VRA	CFH30-2VUURA																								

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到达该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

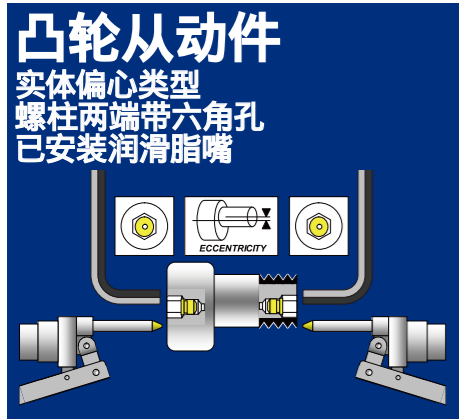
类型	圆筒外圈	球面外圈
CF5,CF6	0/-8	0/-50
CF8,CF10,CF10-1,CF12	0/-9	0/-50
CF12-1,CF16,CF18,CF20-1	0/-11	0/-50
CF20,CF24,CF24-1,CF30	0/-13	0/-50
CF30-1,CF30-2	0/-15	0/-50

附件

类型	止塞	树脂塞	螺母
CF5	—	—	包含在组件中
CF6/CF8/CF10/CF10-1	—	—	包含在组件中
CF12/CF12-1/CF16/CF18	附 φ6	附 φ6	包含在组件中
CF20/CF20-1/CF24/CF24-1/CF30/CF30-1/CF30-2	附 φ8	附 φ8	包含在组件中



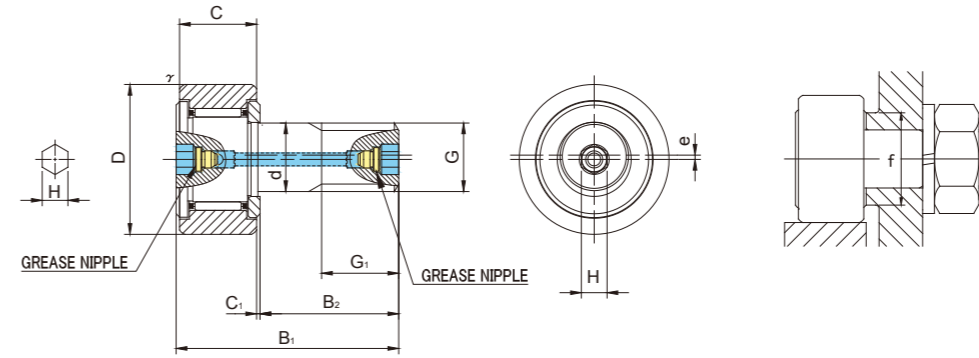




CFH..AB



CFH..VAB



预包装润滑脂

CFH..AB 类型

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)													基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许载荷	允许转速 *	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量
	圆筒外圈		球面外圈 R500(CF10 ~ CF18) R1000(CF20 ≤)		D	C	d	G	G1	B1	B2	C1	H	rs 最小	e	f 最小	Cr N					Cor N	N		
12	0 -0.018	CFH12AB	CFH12UUAB	CFH12RAB	CFH12UURAB	30	14	12	M12×1.5	13	40	25	0.6	6	0.6	0.4	20	7 940	9 800	9 800	14 000	7 060	2 450	22	95
		CFH12VAB	CFH12VUUAB	CFH12VRAB	CFH12VUURAB													13 430	19 700	11 270	6 000				
12	0 -0.018	CFH12-1AB	CFH12-1UUAB	CFH12-1RAB	CFH12-1UURAB	32	14	12	M12×1.5	13	40	25	0.6	6	0.6	0.4	20	7 940	9 800	9 800	14 000	7 450	2 740	22	105
		CFH12-1VAB	CFH12-1VUUAB	CFH12-1VRAB	CFH12-1VUURAB													13 430	19 700	11 270	6 000				
16	0 -0.018	CFH16AB	CFH16UUAB	CFH16RAB	CFH16UURAB	35	18	16	M16×1.5	17	52	32.5	0.8	6	0.6	0.5	24	12 050	18 330	18 330	10 000	11 200	3 140	58	170
		CFH16VAB	CFH16VUUAB	CFH16VRAB	CFH16VUURAB													20 680	37 630	19 800	4 500				
18	0 -0.018	CFH18AB	CFH18UUAB	CFH18RAB	CFH18UURAB	40	20	18	M18×1.5	19	58	36.5	0.8	6	1	0.6	26	14 700	25 200	25 200	8 500	14 400	3 720	87	250
		CFH18VAB	CFH18VUUAB	CFH18VRAB	CFH18VUURAB													25 280	51 350	26 560	3 500				
20	0 -0.021	CFH20AB	CFH20UUAB	CFH20RAB	CFH20UURAB	52	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	0.8	8	1	0.7	36	20 680	34 600	32 140	7 000	23 200	8 230	120	460
		CFH20VAB	CFH20VUUAB	CFH20VRAB	CFH20VUURAB													33 120	64 480	32 140	3 500				
20	0 -0.021	CFH20-1AB	CFH20-1UUAB	CFH20-1RAB	CFH20-1UURAB	47	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	0.8	8	1	0.7	36	20 680	34 600	32 140	7 000	21 000	7 150	120	385
		CFH20-1VAB	CFH20-1VUUAB	CFH20-1VRAB	CFH20-1VUURAB													33 120	64 480	32 140	3 500				

CFH..AB 类型在螺柱头和螺柱侧有油孔 (润滑脂嘴), 螺柱外表面也有油孔。

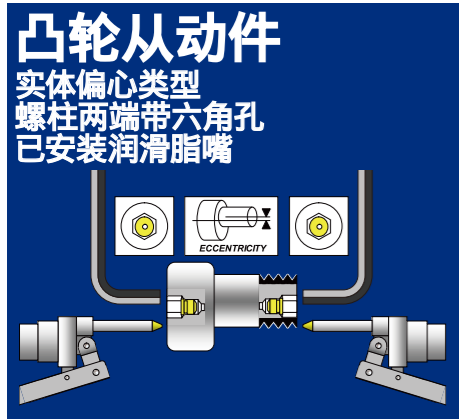
\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF12	0/-9	0/-50
CF12-1,CF16,CF18,CF20-1	0/-11	0/-50
CF20,CF24,CF24-1,CF30	0/-13	0/-50
CF30-1,CF30-2	0/-15	0/-50

附件

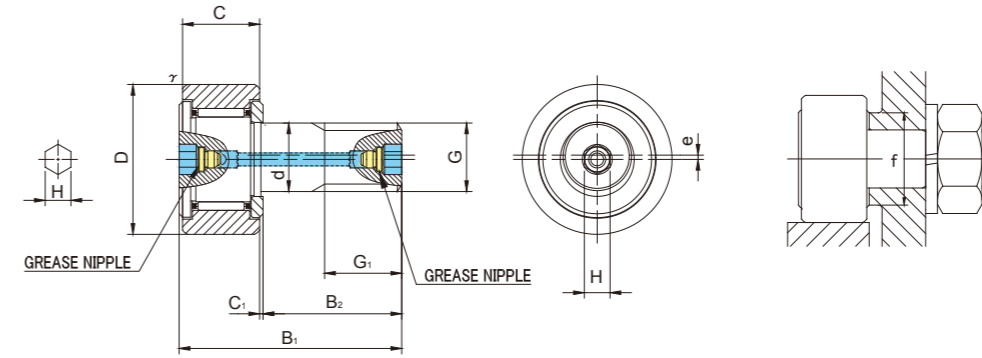
类型		
所有类型	已安装	包含在组件中



CFH..AB



CFH..VAB



预包装润滑脂

CFH..AB 类型

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)													基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许载荷	允许转速 * rpm	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量
	圆筒外圈		球面外圈 R1000(CF24 ≤)		D	C	d	G	G1	B1	B2	C1	H	r <sub>s</sub> 最小	e	f 最小	Cr N					Cor N	N		
24	h7公差 0 -0.021	CFH24AB	CFH24UUAB	CFH24RAB	CFH24UURAB	62	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	0.8	8	1	0.8	40	30 480	52 630	49 500	6 500	34 200	10 500	220	815
		CFH24VAB	CFH24VUUAB	CFH24VRAB	CFH24VUURAB													46 550	92 020	49 500	3 000				
24	h7公差 0 -0.021	CFH24-1AB	CFH24-1UUAB	CFH24-1RAB	CFH24-1UURAB	72	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	0.8	8	1	0.8	40	30 480	52 630	49 500	6 500	39 800	12 900	220	1 140
		CFH24-1VAB	CFH24-1VUUAB	CFH24-1VRAB	CFH24-1VUURAB													46 550	92 020	49 500	3 000				
30	h7公差 0 -0.021	CFH30AB	CFH30UUAB	CFH30RAB	CFH30UURAB	80	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	1	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	52 600	14 900	450	1 870
		CFH30VAB	CFH30VUUAB	CFH30VRAB	CFH30VUURAB													67 620	144 060	73 700	2 200				
30	h7公差 0 -0.021	CFH30-1AB	CFH30-1UUAB	CFH30-1RAB	CFH30-1UURAB	85	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	1	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	56 000	16 100	450	2 030
		CFH30-1VAB	CFH30-1VUUAB	CFH30-1VRAB	CFH30-1VUURAB													67 620	144 060	73 700	2 200				
30	h7公差 0 -0.021	CFH30-2AB	CFH30-2UUAB	CFH30-2RAB	CFH30-2UURAB	90	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	1	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	59 300	17 300	450	2 220
		CFH30-2VAB	CFH30-2VUUAB	CFH30-2VRAB	CFH30-2VUURAB													67 620	144 060	73 700	2 200				

CFH..AB 类型在螺柱头和螺纹侧有油孔（润滑脂嘴），螺柱外表面也有油孔。

\* 无密封，适合润滑脂润滑。如果是油润滑，最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型，数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF12	0/-9	0/-50
CF12-1,CF16,CF18,CF20-1	0/-11	0/-50
CF20,CF24,CF24-1,CF30	0/-13	0/-50
CF30-1,CF30-2	0/-15	0/-50

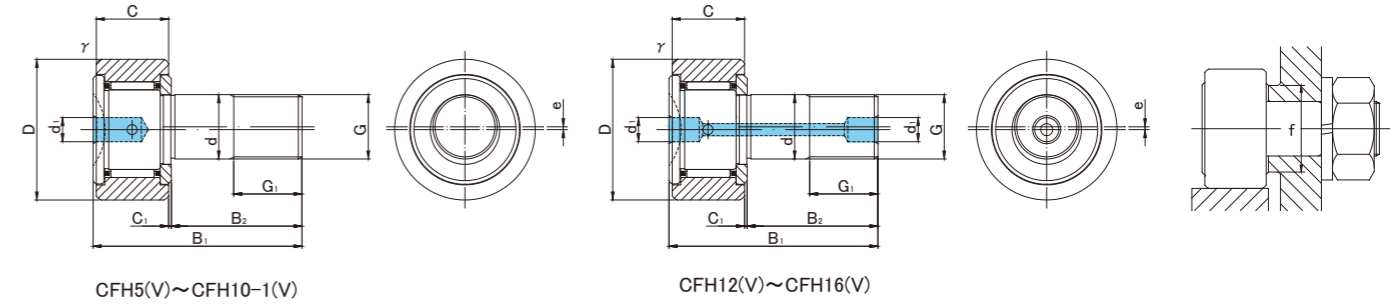
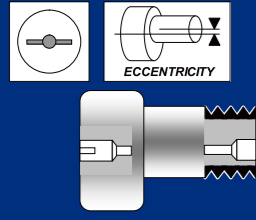
附件

类型		
所有类型	已安装	包含在组件中



# 凸轮从动件

实体偏心类型  
头部带螺丝刀槽



## CFH 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)												基本额定 动负荷 Cr N	基本额定 静负荷 Cor N	最大 允许负荷 N	允许转速 * rpm	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩 N·m	质量 g (大约)	
	圆筒外圈		球面外圈 R250(CF5) R500 (CF6 ~ CF16)		D	C	d	G	G1	B1	B2	C1	d1	rs 最小	e	f 最小					圆筒外圈 N	球面外圈 N			
	h7公差	无密封	带密封	无密封																					带密封
5	0 -0.012	CFH 5	CFH 5UU	CFH 5R	CFH 5UUR	13	9	5	M5×0.8	7.5	23	13	0.5	3.1	0.3	0.2	9.7	3 140	2 770	1 420	29 000	2 250	780	2	10.5
		CFH 5V	CFH 5VUU	CFH 5VR	CFH 5VUUR													5,100	5,500	1 420	11,600				
6	0 -0.012	CFH 6	CFH 6UU	CFH 6R	CFH 6UUR	16	11	6	M6×1	8	28	16	0.6	4	0.3	0.25	11	3 630	3 630	2 110	25 000	3 430	1 080	3	18.5
		CFH 6V	CFH 6VUU	CFH 6VR	CFH 6VUUR													6 960	8 530	2 110	12 000				
8	0 -0.015	CFH 8	CFH 8UU	CFH 8R	CFH 8UUR	19	11	8	M8×1.25	10	32	20	0.6	4	0.3	0.25	13	4 310	4 710	4 710	20 000	4 020	1 370	8	28.5
		CFH 8V	CFH 8VUU	CFH 8VR	CFH 8VUUR													8 130	11 170	4 710	9 000				
10	0 -0.015	CFH10	CFH10UU	CFH10R	CFH10UUR	22	12	10	M10×1.25	12	36	23	0.6	4	0.3	0.3	15	5 390	6 860	6 860	17 000	4 700	1 670	15	45
		CFH10V	CFH10VUU	CFH10VR	CFH10VUUR													9 510	14 500	7 450	7 500				
10	0 -0.015	CFH10-1	CFH10-1UU	CFH10-1R	CFH10-1UUR	26	12	10	M10×1.25	12	36	23	0.6	4	0.3	0.3	15	5 390	6 860	6 860	17 000	5 490	2 060	15	60
		CFH10-1V	CFH10-1VUU	CFH10-1VR	CFH10-1VUUR													9 510	14 500	7 450	7 500				
12	0 -0.018	CFH12	CFH12UU	CFH12R	CFH12UUR	30	14	12	M12×1.5	13	40	25	0.6	6	0.6	0.4	20	7 940	9 800	9 800	14 000	7 060	2 450	22	95
		CFH12V	CFH12VUU	CFH12VR	CFH12VUUR													13 430	19 700	11 270	6 000				
12	0 -0.018	CFH12-1	CFH12-1UU	CFH12-1R	CFH12-1UUR	32	14	12	M12×1.5	13	40	25	0.6	6	0.6	0.4	20	7 940	9 800	9 800	14 000	7 450	2 740	22	105
		CFH12-1V	CFH12-1VUU	CFH12-1VR	CFH12-1VUUR													13 430	19 700	11 270	6 000				
16	0 -0.018	CFH16	CFH16UU	CFH16R	CFH16UUR	35	18	16	M16×1.5	17	52	32.5	0.8	6	0.6	0.5	24	12 050	18 330	18 330	10 000	11 200	3 140	58	170
		CFH16V	CFH16VUU	CFH16VR	CFH16VUUR													20 680	37 630	19 800	4 500				

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

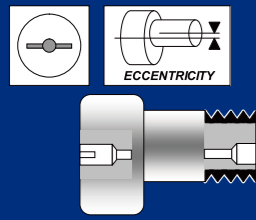
类型	圆筒外圈	球面外圈
CF5,CF6	0/-8	0/-50
CF8,CF10,CF10-1,CF12	0/-9	0/-50
CF12-1,CF16,CF18,CF20-1	0/-11	0/-50
CF20,CF24,CF24-1,CF30	0/-13	0/-50
CF30-1,CF30-2	0/-15	0/-50

附件

类型	止塞	树脂塞	螺母
CF5	—	—	包含在组件中
CF6/CF8/CF10/CF10-1	—	附 φ4	包含在组件中
CF12/CF12-1/CF16/CF18	附 φ6	附 φ6	包含在组件中
CF20/CF20-1/CF24/CF24-1/CF30/CF30-1/CF30-2	附 φ8	附 φ8	包含在组件中

# 凸轮从动件

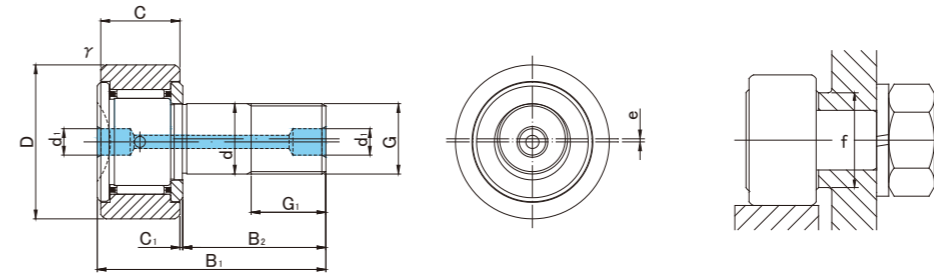
实体偏心类型  
头部带螺丝刀槽



CFH



CFH..V



## CFH 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)												基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许负荷	允许转速 * rpm	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量						
	圆筒外圈		球面外圈 R500(CF18) R1000(CF20 ≤)		D	C	d	G	G1	B1	B2	C1	d1	rs 最小	e	f 最小					Cr N	Cor N			N	rpm	圆筒外圈	球面外圈	N-m	g (大约)
	h7公差	无密封	带密封	无密封																							带密封	N		
18	0 -0.018	CFH18	CFH18UU	CFH18R	CFH18UUR	40	20	18	M18×1.5	19	58	36.5	0.8	6	1	0.6	26	14 700	25 200	25 200	8 500	14 400	3 720	87	250					
		CFH18V	CFH18VUU	CFH18VR	CFH18VUUR													25 280	51 350	26 560	3 500									
20	0 -0.021	CFH20	CFH20UU	CFH20R	CFH20UUR	52	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	0.8	8	1	0.7	36	20 680	34 600	32 140	7 000	23 200	8 230	120	460					
		CFH20V	CFH20VUU	CFH20VR	CFH20VUUR													33 120	64 480	32 140	3 500									
20	0 -0.021	CFH20-1	CFH20-1UU	CFH20-1R	CFH20-1UUR	47	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	0.8	8	1	0.7	36	20 680	34 600	32 140	7 000	21 000	7 150	120	385					
		CFH20-1V	CFH20-1VUU	CFH20-1VR	CFH20-1VUUR													33 120	64 480	32 140	3 500									
24	0 -0.021	CFH24	CFH24UU	CFH24R	CFH24UUR	62	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	0.8	8	1	0.8	40	30 480	52 630	49 500	6 500	34 200	10 500	220	815					
		CFH24V	CFH24VUU	CFH24VR	CFH24VUUR													46 550	92 020	49 500	3 000									
24	0 -0.021	CFH24-1	CFH24-1UU	CFH24-1R	CFH24-1UUR	72	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	0.8	8	1	0.8	40	30 480	52 630	49 500	6 500	39 800	12 900	220	1 140					
		CFH24-1V	CFH24-1VUU	CFH24-1VR	CFH24-1VUUR													46 550	92 020	49 500	3 000									
30	0 -0.021	CFH30	CFH30UU	CFH30R	CFH30UUR	80	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	1	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	52 600	14 900	450	1 870					
		CFH30V	CFH30VUU	CFH30VR	CFH30VUUR													67 620	144 060	73 700	2 200									
30	0 -0.021	CFH30-1	CFH30-1UU	CFH30-1R	CFH30-1UUR	85	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	1	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	56 000	16 100	450	2 030					
		CFH30-1V	CFH30-1VUU	CFH30-1VR	CFH30-1VUUR													67 620	144 060	73 700	2 200									
30	0 -0.021	CFH30-2	CFH30-2UU	CFH30-2R	CFH30-2UUR	90	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	1	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	59 300	17 300	450	2 220					
		CFH30-2V	CFH30-2VUU	CFH30-2VR	CFH30-2VUUR													67 620	144 060	73 700	2 200									

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF5,CF6	0/-8	0/-50
CF8,CF10,CF10-1,CF12	0/-9	0/-50
CF12-1,CF16,CF18,CF20-1	0/-11	0/-50
CF20,CF24,CF24-1,CF30	0/-13	0/-50
CF30-1,CF30-2	0/-15	0/-50

附件

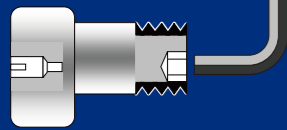
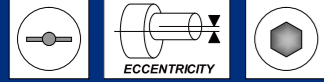
类型	止塞	树脂塞	螺母
CF5	—	—	包含在组件中
CF6/CF8/CF10/CF10-1	—	附 φ4	包含在组件中
CF12/CF12-1/CF16/CF18	附 φ6	附 φ6	包含在组件中
CF20/CF20-1/CF24/CF24-1/CF30/CF30-1/CF30-2	附 φ8	附 φ8	包含在组件中





# 凸轮从动件

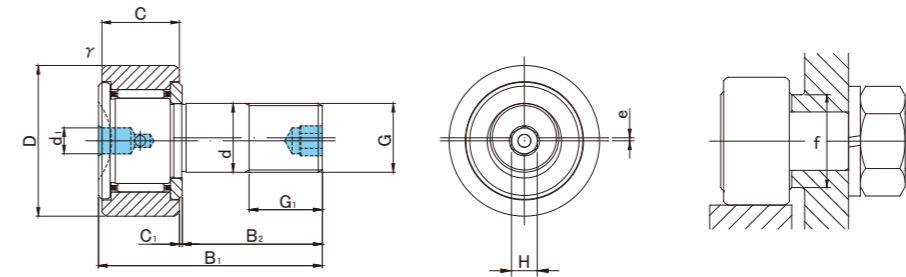
实体偏心类型  
螺纹侧六角承窝  
头部带螺丝刀槽



CFH..B



CFH..VB



## CFH..B 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)													基本额定 动负荷 Cr N	基本额定 静负荷 Cor N	最大 允许载荷 N	允许转速 * rpm	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩 N·m	质量 g (大约)	
	圆筒外圈		球面外圈 R500(CF12 ~ CF18) R1000(CF20 ≤)		D	C	d	G	G1	B1	B2	C1	d1	H	rs 最小	e	f 最小					圆筒外圈 N	球面外圈 N			
	h7公差	无密封	带密封	无密封																						带密封
12	0 -0.018	CFH12B	CFH12UUB	CFH12RB	CFH12URB	30	14	12	M12×1.5	13	40	25	0.6	6	6	0.6	0.4	20	7 940	9 800	9 800	14 000	7 060	2 450	22	95
		CFH12VB	CFH12VUUB	CFH12VRB	CFH12VURB														13 430	19 700	11 270	6 000				
12	0 -0.018	CFH12-1B	CFH12-1UUB	CFH12-1RB	CFH12-1URB	32	14	12	M12×1.5	13	40	25	0.6	6	6	0.6	0.4	20	7 940	9 800	9 800	14 000	7 450	2 740	22	105
		CFH12-1VB	CFH12-1VUUB	CFH12-1VRB	CFH12-1VURB														13 430	19 700	11 270	6 000				
16	0 -0.018	CFH16B	CFH16UUB	CFH16RB	CFH16URB	35	18	16	M16×1.5	17	52	32.5	0.8	6	6	0.6	0.5	24	12 050	18 330	18 330	10 000	11 200	3 140	58	170
		CFH16VB	CFH16VUUB	CFH16VRB	CFH16VURB														20 680	37 630	19 800	4 500				
18	0 -0.018	CFH18B	CFH18UUB	CFH18RB	CFH18URB	40	20	18	M18×1.5	19	58	36.5	0.8	6	6	1	0.6	26	14 700	25 200	25 200	8 500	14 400	3 720	87	250
		CFH18VB	CFH18VUUB	CFH18VRB	CFH18VURB														25 280	51 350	26 560	3 500				
20	0 -0.021	CFH20B	CFH20UUB	CFH20RB	CFH20URB	52	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	0.8	8	8	1	0.7	36	20 680	34 600	32 140	7 000	23 200	8 230	120	460
		CFH20VB	CFH20VUUB	CFH20VRB	CFH20VURB														33 120	64 480	32 140	3 500				
20	0 -0.021	CFH20-1B	CFH20-1UUB	CFH20-1RB	CFH20-1URB	47	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	0.8	8	8	1	0.7	36	20 680	34 600	32 140	7 000	21 000	7 150	120	385
		CFH20-1VB	CFH20-1VUUB	CFH20-1VRB	CFH20-1VURB														33 120	64 480	32 140	3 500				
24	0 -0.021	CFH24B	CFH24UUB	CFH24RB	CFH24URB	62	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	0.8	8	8	1	0.8	40	30 480	52 630	49 500	6 500	34 200	10 500	220	815
		CFH24VB	CFH24VUUB	CFH24VRB	CFH24VURB														46 550	92 020	49 500	3 000				
24	0 -0.021	CFH24-1B	CFH24-1UUB	CFH24-1RB	CFH24-1URB	72	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	0.8	8	8	1	0.8	40	30 480	52 630	49 500	6 500	39 800	12 900	220	1 140
		CFH24-1VB	CFH24-1VUUB	CFH24-1VRB	CFH24-1VURB														46 550	92 020	49 500	3 000				
30	0 -0.021	CFH30B	CFH30UUB	CFH30RB	CFH30URB	80	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	8	1	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	52 600	14 900	450	1 870
		CFH30VB	CFH30VUUB	CFH30VRB	CFH30VURB														67 620	144 060	73 700	2 200				
30	0 -0.021	CFH30-1B	CFH30-1UUB	CFH30-1RB	CFH30-1URB	85	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	8	1	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	56 000	16 100	450	2 030
		CFH30-1VB	CFH30-1VUUB	CFH30-1VRB	CFH30-1VURB														67 620	144 060	73 700	2 200				
30	0 -0.021	CFH30-2B	CFH30-2UUB	CFH30-2RB	CFH30-2URB	90	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	8	1	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	59 300	17 300	450	2 220
		CFH30-2VB	CFH30-2VUUB	CFH30-2VRB	CFH30-2VURB														67 620	144 060	73 700	2 200				

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到达该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

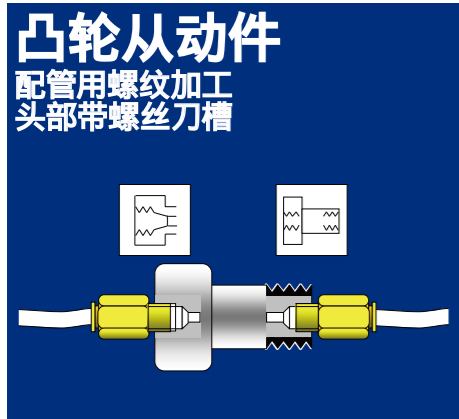
外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF12	0/-9	0/-50
CF12-1,CF16,CF18,CF20-1	0/-11	0/-50
CF20,CF24,CF24-1,CF30	0/-13	0/-50
CF30-1,CF30-2	0/-15	0/-50

附件

类型	止塞	树脂塞	螺母
CF12/CF12-1/CF16/CF18	附 φ6	附 φ6	包含在组件中
CF20/CF20-1/CF24/CF24-1/CF30/CF30-2	附 φ8	附 φ8	包含在组件中

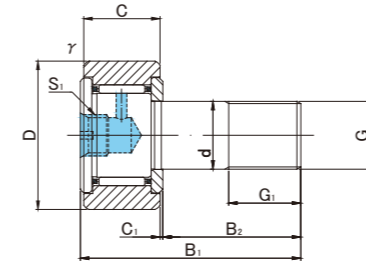




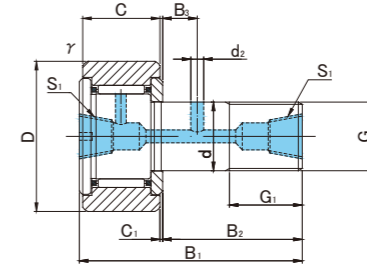
CFT



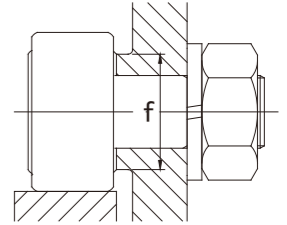
CFT.V



CFT6(V)~CFT10-1(V)



CFT12(V)~CFT18(V)



CFT 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)										基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许载荷	允许转速 * rpm	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量									
	圆筒外圈		球面外圈 R500(CF6 ~ CF18)		D	C	d	G	G1	B1	B2	B3	C1	S1					d2	rs 最小			f 最小	Cr N	Cor N	N	rpm	圆筒外圈 N	球面外圈 N	N·m	g (大约)
	h7公差	无密封	带密封	无密封																											
6	0 -0.012	CFT 6	CFT 6UU	CFT 6R	CFT 6UUR	16	11	6	M6×1	8	28	16	—	0.6	M6×0.75	—	0.3	11	3 630	3 630	2 110	25 000	3 430	1 080	3	18.5					
		CFT 6V	CFT 6VUU	CFT 6VR	CFT 6VUUR														6 960	8 530	2 110	12 000									
8	0 -0.015	CFT 8	CFT 8UU	CFT 8R	CFT 8UUR	19	11	8	M8×1.25	10	32	20	—	0.6	M6×0.75	—	0.3	13	4 310	4 710	4 710	20 000	4 020	1 370	8	28.5					
		CFT 8V	CFT 8VUU	CFT 8VR	CFT 8VUUR														8 130	11 170	4 710	9 000									
10	0 -0.015	CFT10	CFT10UU	CFT10R	CFT10UUR	22	12	10	M10×1.25	12	36	23	—	0.6	M6×0.75	—	0.3	15	5 390	6 860	6 860	17 000	4 700	1 670	15	45					
		CFT10V	CFT10VUU	CFT10VR	CFT10VUUR														9 510	14 500	7 450	7 500									
10	0 -0.015	CFT10-1	CFT10-1UU	CFT10-1R	CFT10-1UUR	26	12	10	M10×1.25	12	36	23	—	0.6	M6×0.75	—	0.3	15	5 390	6 860	6 860	17 000	5 490	2 060	15	60					
		CFT10-1V	CFT10-1VUU	CFT10-1VR	CFT10-1VUUR														9 510	14 500	7 450	7 500									
12	0 -0.018	CFT12	CFT12UU	CFT12R	CFT12UUR	30	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	M6×0.75	3	0.6	20	7 940	9 800	9 800	14 000	7 060	2 450	22	95					
		CFT12V	CFT12VUU	CFT12VR	CFT12VUUR														13 430	19 700	11 270	6 000									
12	0 -0.018	CFT12-1	CFT12-1UU	CFT12-1R	CFT12-1UUR	32	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	M6×0.75	3	0.6	20	7 940	9 800	9 800	14 000	7 450	2 740	22	105					
		CFT12-1V	CFT12-1VUU	CFT12-1VR	CFT12-1VUUR														13 430	19 700	11 270	6 000									
16	0 -0.018	CFT16	CFT16UU	CFT16R	CFT16UUR	35	18	16	M16×1.5	17	52	32.5	8	0.8	Rc1/8	3	0.6	24	12 050	18 330	18 330	10 000	11 200	3 140	58	170					
		CFT16V	CFT16VUU	CFT16VR	CFT16VUUR														20 680	37 630	19 800	4 500									
18	0 -0.018	CFT18	CFT18UU	CFT18R	CFT18UUR	40	20	18	M18×1.5	19	58	36.5	8	0.8	Rc1/8	3	1	26	14 700	25 200	25 200	8 500	14 400	3 720	87	250					
		CFT18V	CFT18VUU	CFT18VR	CFT18VUUR														25 280	51 350	26 560	3 500									

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到达该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF6	0/-8	0/-50
CF8,CF10,CF10-1,CF12	0/-9	0/-50
CF12-1,CF16,CF18,CF20-1	0/-11	0/-50
CF20,CF24,CF24-1,CF30	0/-13	0/-50
CF30-1,CF30-2	0/-15	0/-50

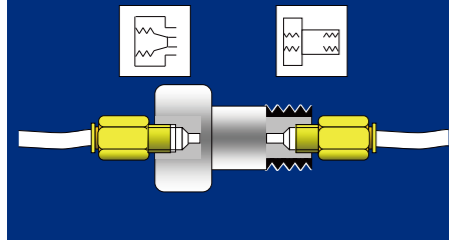
附件

类型	附件
所有类型	螺母 包含在组件中



# 凸轮从动件

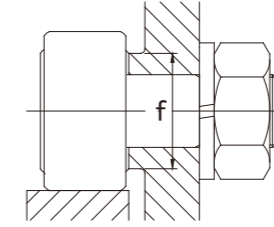
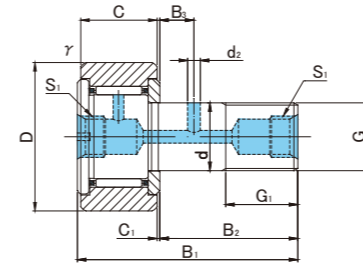
配管用螺纹加工  
头部带螺丝刀槽



CFT



CFT.V



## CFT 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)													基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许载荷	允许转速 * rpm	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩 N·m	质量 g (大约)			
	圆筒外圈		球面外圈 R1000(CF20 ≤)		D	C	d	G	G1	B1	B2	B3	C1	S1	d2	rs 最小	f 最小					Cr N	Cor N			N	圆筒外圈 N	球面外圈 N
	h7公差	无密封	带密封	无密封																								
20	0 -0.021	CFT20	CFT20UU	CFT20R	CFT20UUR	52	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	Rc1/8	4	1	36	20 680	34 600	32 140	7 000	23 200	8 230	120	460		
		CFT20V	CFT20VUU	CFT20VR	CFT20VUUR														33 120	64 480	32 140	3 500						
20	0 -0.021	CFT20-1	CFT20-1UU	CFT20-1R	CFT20-1UUR	47	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	Rc1/8	4	1	36	20 680	34 600	32 140	7 000	21 000	7 150	120	385		
		CFT20-1V	CFT20-1VUU	CFT20-1VR	CFT20-1VUUR														33 120	64 480	32 140	3 500						
24	0 -0.021	CFT24	CFT24UU	CFT24R	CFT24UUR	62	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	Rc1/8	4	1	40	30 480	52 630	49 500	6 500	34 200	10 500	220	815		
		CFT24V	CFT24VUU	CFT24VR	CFT24VUUR														46 550	92 020	49 500	3 000						
24	0 -0.021	CFT24-1	CFT24-1UU	CFT24-1R	CFT24-1UUR	72	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	Rc1/8	4	1	40	30 480	52 630	49 500	6 500	39 800	12 900	220	1 140		
		CFT24-1V	CFT24-1VUU	CFT24-1VR	CFT24-1VUUR														46 550	92 020	49 500	3 000						
30	0 -0.021	CFT30	CFT30UU	CFT30R	CFT30UUR	80	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	Rc1/8	4	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	52 600	14 900	450	1 870		
		CFT30V	CFT30VUU	CFT30VR	CFT30VUUR														67 620	144 060	73 700	2 200						
30	0 -0.021	CFT30-1	CFT30-1UU	CFT30-1R	CFT30-1UUR	85	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	Rc1/8	4	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	56 000	56 000	450	2 030		
		CFT30-1V	CFT30-1VUU	CFT30-1VR	CFT30-1VUUR														67 620	144 060	73 700	2 200						
30	0 -0.021	CFT30-2	CFT30-2UU	CFT30-2R	CFT30-2UUR	90	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	Rc1/8	4	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	59 300	59 300	450	2 220		
		CFT30-2V	CFT30-2VUU	CFT30-2VR	CFT30-2VUUR														67 620	144 060	73 700	2 200						

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

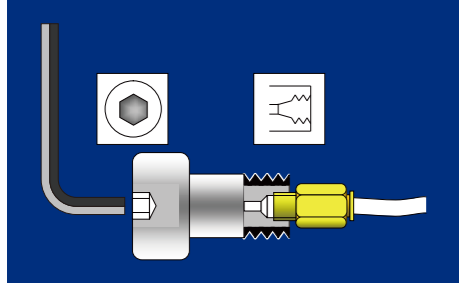
类型	圆筒外圈	球面外圈
CF6	0/-8	0/-50
CF8,CF10,CF10-1,CF12	0/-9	0/-50
CF12-1,CF16,CF18,CF20-1	0/-11	0/-50
CF20,CF24,CF24-1,CF30	0/-13	0/-50
CF30-1,CF30-2	0/-15	0/-50

附件

类型	螺母
所有类型	包含在组件中

# 凸轮从动件

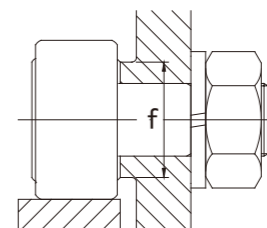
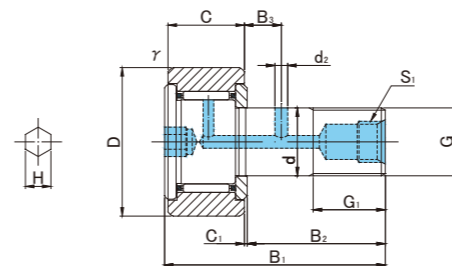
配管用螺纹加工  
螺栓头部带六角孔



CFT..A



CFT..VA



## CFT..A 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)													基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许载荷	允许转速 * rpm	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量							
	圆筒外圈		球面外圈 R500(CF12~CF18) R1000(CF20≤)		D	C	d	G	G1	B1	B2	B3	C1	S1	d2	H	rS 最小					f 最小	Cr N			Cor N	N	rpm	圆筒外圈	球面外圈	N-m	g (大约)
	h7公差	无密封	带密封	无密封																									带密封	N		
12	0 -0.018	CFT12A	CFT12UUA	CFT12RA	CFT12UURA	30	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	M6×0.75	3	6	0.6	20	7 940	9 800	9 800	14 000	7 060	2 450	22	95					
		CFT12VA	CFT12VUUA	CFT12VRA	CFT12VUURA																											
12	0 -0.018	CFT12-1A	CFT12-1UUA	CFT12-1RA	CFT12-1UURA	32	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	M6×0.75	3	6	0.6	20	7 940	9 800	9 800	14 000	7 450	2 740	22	105					
		CFT12-1VA	CFT12-1VUUA	CFT12-1VRA	CFT12-1VUURA																											
16	0 -0.018	CFT16A	CFT16UUA	CFT16RA	CFT16UURA	35	18	16	M16×1.5	17	52	32.5	8	0.8	Rc1/8	3	6	0.6	24	12 050	18 330	18 330	10 000	11 200	3 140	58	170					
		CFT16VA	CFT16VUUA	CFT16VRA	CFT16VUURA																											
18	0 -0.018	CFT18A	CFT18UUA	CFT18RA	CFT18UURA	40	20	18	M18×1.5	19	58	36.5	8	0.8	Rc1/8	3	6	1	26	14 700	25 200	25 200	8 500	14 400	3 720	87	250					
		CFT18VA	CFT18VUUA	CFT18VRA	CFT18VUURA																											
20	0 -0.021	CFT20A	CFT20UUA	CFT20RA	CFT20UURA	52	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	Rc1/8	4	8	1	36	20 680	34 600	32 140	7 000	23 200	8 230	120	460					
		CFT20VA	CFT20VUUA	CFT20VRA	CFT20VUURA																											
20	0 -0.021	CFT20-1A	CFT20-1UUA	CFT20-1RA	CFT20-1UURA	47	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	Rc1/8	4	8	1	36	20 680	34 600	32 140	7 000	21 000	7 150	120	385					
		CFT20-1VA	CFT20-1VUUA	CFT20-1VRA	CFT20-1VUURA																											
24	0 -0.021	CFT24A	CFT24UUA	CFT24RA	CFT24UURA	62	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	Rc1/8	4	8	1	40	30 480	52 630	49 500	6 500	34 200	10 500	220	815					
		CFT24VA	CFT24VUUA	CFT24VRA	CFT24VUURA																											
24	0 -0.021	CFT24-1A	CFT24-1UUA	CFT24-1RA	CFT24-1UURA	72	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	Rc1/8	4	8	1	40	30 480	52 630	49 500	6 500	39 800	12 900	220	1 140					
		CFT24-1VA	CFT24-1VUUA	CFT24-1VRA	CFT24-1VUURA																											
30	0 -0.021	CFT30A	CFT30UUA	CFT30RA	CFT30UURA	80	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	Rc1/8	4	8	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	52 600	14 900	450	1 870					
		CFT30VA	CFT30VUUA	CFT30VRA	CFT30VUURA																											
30	0 -0.021	CFT30-1A	CFT30-1UUA	CFT30-1RA	CFT30-1UURA	85	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	Rc1/8	4	8	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	56 000	56 000	450	2 030					
		CFT30-1VA	CFT30-1VUUA	CFT30-1VRA	CFT30-1VUURA																											
30	0 -0.021	CFT30-2A	CFT30-2UUA	CFT30-2RA	CFT30-2UURA	90	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	Rc1/8	4	8	1	46	45 370	85 060	73 700	5 000	59 300	59 300	450	2 220					
		CFT30-2VA	CFT30-2VUUA	CFT30-2VRA	CFT30-2VUURA																											

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF12	0/-9	0/-50
CF12-1,CF16,CF18,CF20-1	0/-11	0/-50
CF20,CF24,CF24-1,CF30	0/-13	0/-50
CF30-1,CF30-2	0/-15	0/-50

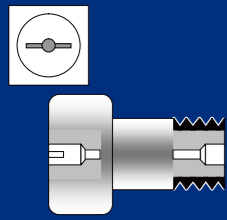
附件

类型	附件
所有类型	螺母 包含在组件中

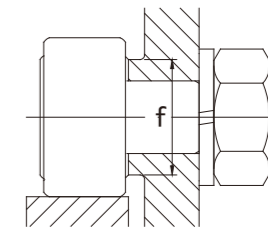
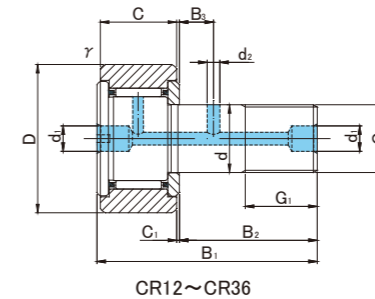
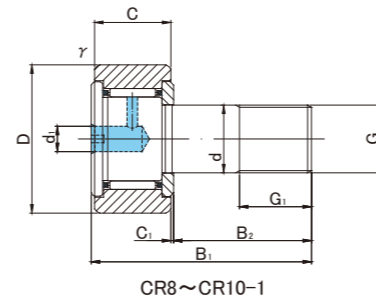


# 凸轮从动件

英制尺寸  
头部带螺丝刀槽



CR



## CR 类型

预包装润滑脂

螺柱直径	轴承型号				尺寸 (inch/mm)																	基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	允许转速 *	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量							
	圆筒外圈		球面外圈 R250(≤CR8-1) R500(CR10≤)		D	C	d	G UNF	G1	B1	B2		B3	C1	d1	d2	r	f	Cr N	Cor N	rpm				圆筒 外圈 N	球面 外圈 N			N·m	g (大约)					
d mm (inch)	无密封	带密封	无密封	带密封							D	C										d	G UNF	G1	B1	B2	B3	C1			d1	d2	r	f	Cr N
4.826 (-)	CR8	CR8UU	CR8R	CR8UUR	1/2	12.7	11/32	8.731	—	4.826	No.10-32	1/4	6.35	7/8	22.225	—	—	0.8	1/8	3.175	—	—	1/64	0.397	21/64	8.334	2 550	2 160	28 000	2 160	730	2	9		
	CR8-1	CR8-1UU	CR8-1R	CR8-1UUR			3/8	9.525						1 1/32	26.194															5/8	15.875		2 350	730	10
6.350 (1/4)	CR10	CR10UU	CR10R	CR10UUR	5/8	15.875	13/32	10.319	1/4	6.35	1/4 - 28	5/16	7.938	1 1/16	26.988	—	—	0.8	1/8	3.175	—	—	1/64	0.397	29/64	11.509	3 630	3 630	21 000	3 230	1 180	3	19		
	CR10-1	CR10-1UU	CR10-1R	CR10-1UUR			7/16	11.112						1 7/32	30.956															3/4	19.05		3 430	1 180	21
9.525 (3/8)	CR12	CR12UU	CR12R	CR12UUR	3/4	19.05	1/2	12.7	3/8	9.525	3/8 - 24	3/8	9.525	1 13/32	35.719	7/8	22.225	1/4	6.35	0.8	3/16	4.762	3/32	2.381	1/32	0.794	17/32	13.494	4 410	5 100	15 000	4 510	1 270	17	35
	CR14	CR14UU	CR14R	CR14UUR										7/8	22.225																	19/32	15.081		4 800
11.112 (7/16)	CR16	CR16UU	CR16R	CR16UUR	1	25.4	5/8	15.875	7/16	11.112	7/16 - 20	1/2	12.7	1 21/32	42.069	1	25.4	1/4	6.35	0.8	3/16	4.762	1/8	3.175	3/64	1.191	45/64	17.859	8 820	10 780	13 000	7 250	1 960	20	73
	CR18	CR18UU	CR18R	CR18UUR										1 1/8	28.575																	1/16	1.588		3/4
12.700 (1/2)	CR20	CR20UU	CR20R	CR20UUR	1 1/4	31.75	3/4	19.05	1/2	12.7	1/2 - 20	5/8	15.875	2 1/32	51.594	1 1/4	31.75	5/16	7.938	0.8	3/16	4.762	1/8	3.175	1/16	1.588	55/64	21.828	14 210	15 970	11 000	10 680	2 840	28	132
	CR22	CR22UU	CR22R	CR22UUR										1 3/8	34.925																	11 760	2 940		157
15.875 (5/8)	CR24	CR24UU	CR24R	CR24UUR	1 1/2	38.1	7/8	22.225	5/8	15.875	5/8 - 18	3/4	19.05	2 13/32	61.119	1 1/2	38.1	3/8	9.525	0.8	3/16	4.762	5/32	3.969	1/16	1.588	1 3/64	26.196	18 520	24 210	8 500	15 390	3 820	64	225
	CR26	CR26UU	CR26R	CR26UUR										1 5/8	41.275																	16 660	3 820		260
19.05 (3/4)	CR28	CR28UU	CR28R	CR28UUR	1 3/4	44.45	1	25.4	3/4	19.05	3/4 - 16	7/8	22.225	2 25/32	70.644	1 3/4	44.45	7/16	11.112	0.8	3/16	4.762	5/32	3.969	1/16	1.588	1 9/32	32.543	25 090	38 220	7 000	20 970	3 820	117	365
	CR30	CR30UU	CR30R	CR30UUR										1 7/8	47.625																	22 440	4 700		410
22.225 (7/8)	CR32	CR32UU	CR32R	CR32UUR	2	50.8	1 1/4	31.75	7/8	22.225	7/8 - 14	1	25.4	3 9/32	83.344	2	50.8	1/2	12.7	0.8	3/16	4.762	3/16	4.762	1/16	1.588	1 15/32	37.306	32 440	63 800	5 500	30 870	4 900	186	615
	CR36	CR36UU	CR36R	CR36UUR										2 1/4	57.15																	34 690	5 980		750

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到该数值的130%。若为密封型, 数值为该数值的70%。

附件





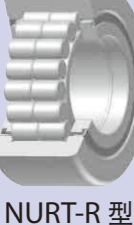
类型			
CR8, CR8-1, CR10, CR10-1	—	—	包含在组件中
CR12, CR14, CR16, CR18, CR20, CR22	附 φ4.8	附 φ4.8	包含在组件中
CR24, CR26, CR28, CR30, CR32, CR36	附 φ4.8	附 φ4.8	包含在组件中



# 滚子从动件



# 种类与公称型号

型号	适用轴径	特征	公称型号
 <p><b>RNAST 型</b> (分离型)</p>	$\phi 7 \sim \phi 60$	NAST 型的无内圈型。 还有耐久性优良的不锈钢制品 (M 标记)。	<p><b><u>RNAST</u></b>   <b><u>15 M</u></b>   <b><u>R</u></b></p> <p>↑ 型号</p> <p>↑ M: 不锈钢 无标记: 碳素钢</p> <p>↑ R: 球面外圈 无标记: 圆筒外圈</p>
 <p><b>NAST 型</b> (分离型)</p>	$\phi 6 \sim \phi 50$	厚壁外圈、内圈、及装有精密保持器的滚针的分离型轴承。 还有耐久性优良的不锈钢制品 (M 标记)。	<p><b><u>NAST</u></b>   <b><u>15 M</u></b>   <b><u>R</u></b></p> <p>↑ 型号</p> <p>↑ M: 不锈钢 无标记: 碳素钢</p> <p>↑ R: 球面外圈 无标记: 圆筒外圈</p>
 <p><b>NAST-ZZ 型</b> (分离型)</p>	$\phi 6 \sim \phi 50$	在 NAST 型的内圈两侧装有侧板, 并组合形成迷宫式密封的分离型轴承。 (NAST-ZZUU 型产品带有密封) 还有耐久性优良的不锈钢制品 (M 标记)。	<p><b><u>NAST</u></b>   <b><u>15 M</u></b>   <b><u>ZZ</u></b>   <b><u>UU</u></b>   <b><u>R</u></b></p> <p>↑ 型号</p> <p>↑ M: 不锈钢 无标记: 碳素钢</p> <p>↑ ZZ: 密闭型</p> <p>↑ UU: 带密封 无标记: 密闭型</p> <p>↑ R: 球面外圈 无标记: 圆筒外圈</p>
 <p><b>NART-R 型</b> (非分离型)</p>	$\phi 5 \sim \phi 50$	侧板固定在内圈上的非分离型轴承。 外圈外径加工成球面, 可减轻偏置负荷。(标记 R) (NART-UUR 型产品带有密封) 还有耐久性优良的不锈钢制品 (M 标记)。	<p><b><u>NART</u></b>   <b><u>15 M</u></b>   <b><u>UU</u></b>   <b><u>V</u></b>   <b><u>R</u></b></p> <p>↑ 型号</p> <p>↑ M: 不锈钢 无标记: 碳素钢</p> <p>↑ UU: 带密封 无标记: 密闭型</p> <p>↑ V: 满装滚子 无标记: 带保持器</p> <p>↑ R: 球面外圈 X: 圆筒外圈</p>
 <p><b>NURT-R 型</b> (双列圆柱滚子型)</p>	$\phi 15 \sim \phi 50$	装有双列圆柱滚子、能够承受高径向负荷和一定程度轴负荷的轴承。 外圈外径上进行了球面加工, 有助于减轻偏置负荷。(标记 R)	<p><b><u>NURT</u></b>   <b><u>15</u></b>   <b><u>R</u></b></p> <p>↑ 型号</p> <p>↑ R: 球面外圈 X: 圆筒外圈</p>

## 结构与特点

滚子从动件是一种内部装有“滚柱”的轴承系统，具有高刚性的特点。利用外圈的旋转使配合面在外圈的切线方向做直线移动（直线运动），主要作为导向滚轮使用。

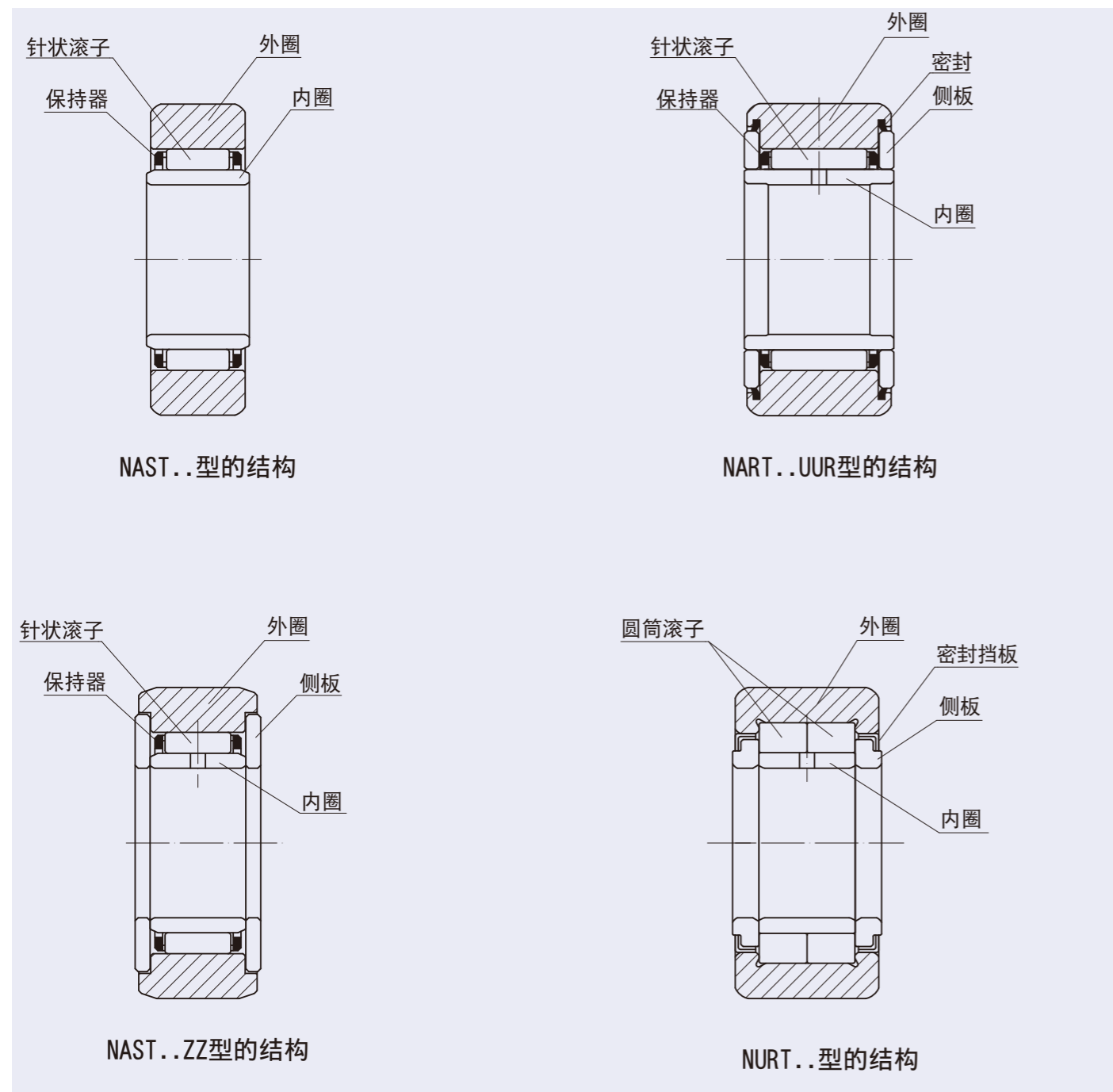
由于与配合面相接触的外圈部分要求具有能够承受高负荷、冲击负荷的刚性，因此滚子从动件的外圈设计为厚壁结构。

滚子从动件大致划分为内外圈可以分离的分离型以及将侧板固定于内圈上的非分离型结构。

此外，还有多种适合于不同用途的形状、结构。

外圈有球面外圈和圆筒形外圈两种，球面外圈由于容易吸收安装误差所导致的轴心偏移，有助于减轻偏置负荷。圆筒形外圈与配合面的接触面积大，可减小接触面的压强，因此，有利于承受较大的外加载荷。

内部结构分为带有保持器与满装滚子型两种。带保持器的轴承由于其保持器的导向功能，“滚子”的转动稳定，适用于高速旋转。满装滚子型与带保持器的轴承相比，由于其额定负荷大，适用于重负荷下低速移动。另外，满装滚子型轴承中，还有能够承受一定程度轴负荷的复列圆筒滚子轴承。



## 精度规格

滚子从动件均按以下所示精度制造。

表 1 精度

单位:  $\mu\text{m}$

名称	分类	球面外圈		圆筒外圈
		上	下	
外圈外径 (D) 的尺寸公差		0	-50	参照表 3
外圈宽度 (C) 的尺寸公差		0	-120	
内圈宽度 (B) 的尺寸公差	分离型	0	-120	
轴承宽度 (B) 的尺寸公差	非分离型	h12		—
Fw	分离型	参照 23 页表 11		

表 2 内圈精度

单位:  $\mu\text{m}$

公称内圈内径 d (mm)		平面内平均内径的尺寸偏差 $\Delta_{dmp}$		内圈径向振摆的公差
以上	以下	上	下	最大
2.5	10	0	-8	10
10	18	0	-9	10
18	30	0	-10	13
30	50	0	-12	15

表 3 外圈精度

单位:  $\mu\text{m}$

公称外圈内径 D (mm)		平面内平均外径的尺寸偏差 $\Delta_{Dmp}$		外圈径向振摆的公差 (最大)
以上	以下	上	下	最大
6	18	0	-8	15
18	30	0	-9	15
30	50	0	-11	20
50	80	0	-13	25
80	120	0	-15	35

## 径向内部间隙

滚子从动件径向内部间隙如表 4 所示。

表 4 径向内部间隙

单位:  $\mu\text{m}$

公称型号			径向内部间隙	
分离型滚子从动件	非分离型滚子从动件	双列圆柱滚子轴承	最小	最大
NAST6	NART5R ~ 6R		5	20
NAST8 ~ 12	NART8R ~ 12R		5	25
NAST15 ~ 25	NART15R ~ 25R		10	30
NAST30 ~ 40	NART30R ~ 40R		10	40
NAST45 ~ 50	NART45R ~ 50R		15	50
		NURT15R ~ 30-1R	0	25
		NURT35R ~ 40-1R	5	30
		NURT45R ~ 50-1R	5	35

## 配合

滚子从动件与轴建议按表 5 所示进行配合。

表 5 与轴的配合

型号		公差区域级别
分离型	无内圈	k5, k6
	带内圈	g6, h6
非分离型		
双列圆柱滚子		

## 轨迹表面负荷容量

轨迹表面负荷容量是指,与滚子从动件外圈接触的配合材料,即使长时间重复使用也不会产生变形或压痕的允许负荷。尺寸表中所记述的轨迹表面负荷容量是在使用硬度为 HRC40 的钢材作为配合材料时的数值。因此,当配合材料的硬度不同于 HRC40 时,请将尺寸表中的轨迹表面负荷容量乘以由图 1 所计算出的轨迹表面负荷容量系数。

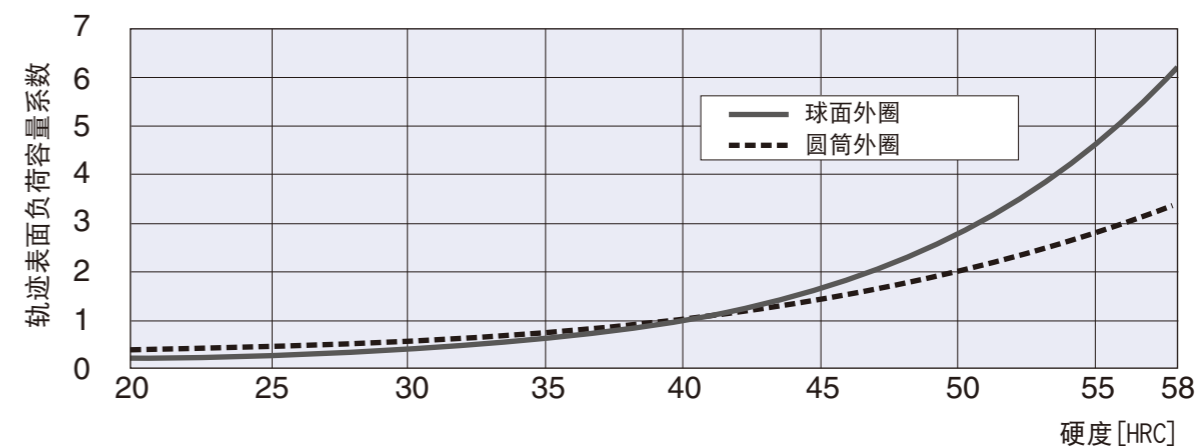


图 1 轨迹表面负荷容量系数

## 润滑

JNS 的滚子从动件全部充填优质的锂皂基润滑脂 2 号 (环保型产品),因此,购买后可直接使用。在需要防止异物进入、防止润滑剂泄露等特殊要求的用途方面,还备有组装了高耐磨性特种合成橡胶的带有密封 (公称型号 ---UU) 的产品。

润滑脂的适当充填量在轴承内部空间溶剂的  $1/3 \sim 1/2$  左右。补充润滑脂的间隔时间视运行条件而定,但作为指导性原则,对于配有保持器类型的滚子从动件,应间隔 6 个月 ~ 2 年补充一次相同的油脂,对于满装滚子型的滚子从动件,则每隔 1 ~ 6 个月要补充一次相同的油脂。

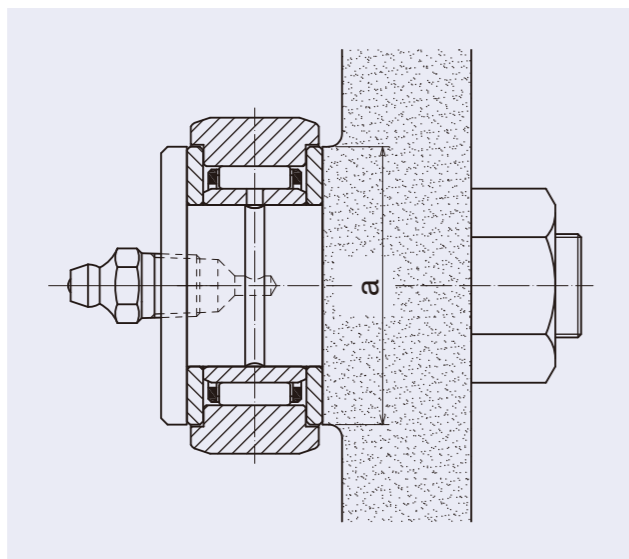
另外,即使对于配有密封挡板的类型,多余的油脂也会在初期运行阶段或在重新补充油脂之后出现渗漏。如果希望避免油脂对装置周围区域的污染,请事先进行试运行,然后擦除渗漏的多余油脂。



## 安装

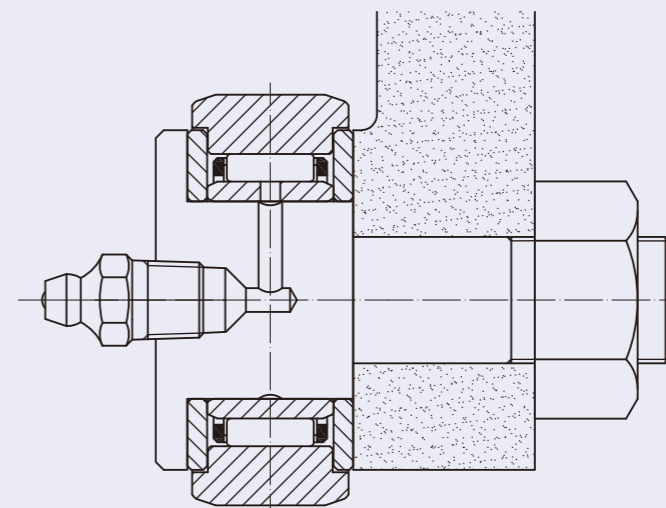
### 安装部分

- 滚子从动件的结构是以承受径向负荷为目标的,当受到轴向负荷时,可能会损坏侧板或外圈。因此,在设计和安装产品时,应尽可能减少轴向分力的产生。
- 使用无内圈的滚子从动件时,需要对轴进行热处理和研磨精加工。此时,请将轴的表面硬度加工至 HRC58 ~ 64,表面粗糙在  $R_a$  0.2  $\mu\text{m}$  以下。
- 非分离型滚子从动件的侧板以压入方式进行固定。在受到外力时,有时会发生旋转异常,因此请避免采用可能会使侧板受到外力挤压的使用方法。
- 外圈与配合轨迹面的接触不良时,建议采用球面外圈。
- 使用 NART、NAST-ZZ 及 NURT 型轴承时,为了保护侧板,安装部分高度必须大于或等于尺寸表中所示的尺寸 a。

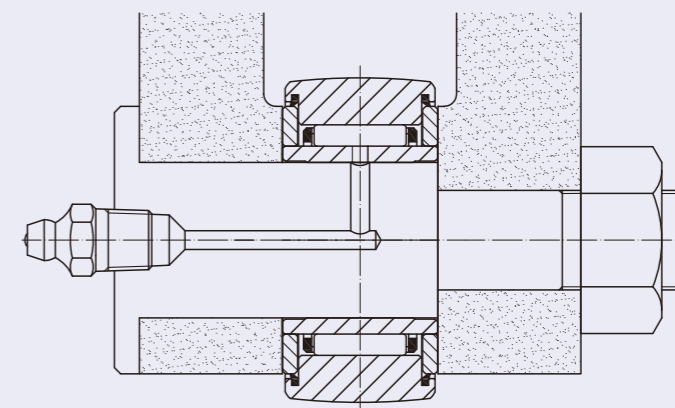


### 安装方法

安装滚子从动件时,必须使内圈的润滑孔处于负荷区域之外(承受负荷侧)。否则会减少使用寿命。



NAST..ZZ 安装图例



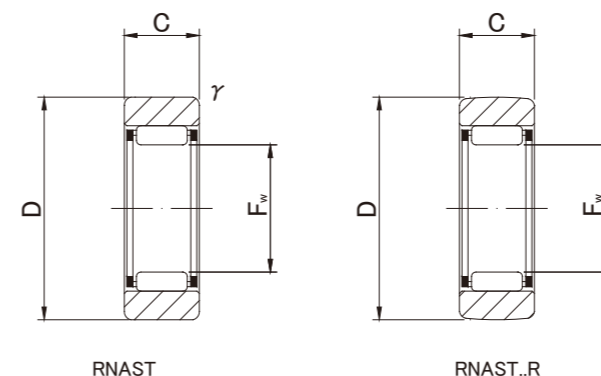
NART..UUR 安装图例

# 滚子从动件

分离型  
不带内圈



RNAST



## RNAST 类型

预包装润滑脂

轴直径 (mm)	轴承型号		尺寸 (mm)				基本额定动负荷 Cr N	基本额定静负荷 Cor N	轨道载荷能力		允许转速 * rpm	质量 g (大约)
	圆筒外圈	球面外圈 (R500)	Fw	D	C	r <sub>s</sub> 最小			圆筒外圈 N	球面外圈 N		
<b>7</b>	<b>RNAST 5</b>	<b>RNAST 5R</b>	7 <sup>+0.022</sup> / <sub>+0.013</sub>	<b>16</b>	7.8	0.3	2 740	2 390	2 350	1 080	30 000	8.9
<b>10</b>	<b>RNAST 6</b>	<b>RNAST 6R</b>	10 <sup>+0.027</sup> / <sub>+0.016</sub>	<b>19</b>	9.8	0.3	4 120	4 550	3 530	1 370	20 000	13.9
<b>12</b>	<b>RNAST 8</b>	<b>RNAST 8R</b>	12 <sup>+0.027</sup> / <sub>+0.016</sub>	<b>24</b>	9.8	0.6	5 680	5 890	4 020	1 860	17 000	23.5
<b>14</b>	<b>RNAST10</b>	<b>RNAST10R</b>	14 <sup>+0.027</sup> / <sub>+0.016</sub>	<b>30</b>	11.8	1	9 700	9 670	5 590	2 450	15 000	42.5
<b>16</b>	<b>RNAST12</b>	<b>RNAST12R</b>	16 <sup>+0.027</sup> / <sub>+0.016</sub>	<b>32</b>	11.8	1	10 400	10 900	5 980	2 740	13 000	49.5
<b>20</b>	<b>RNAST15</b>	<b>RNAST15R</b>	20 <sup>+0.033</sup> / <sub>+0.020</sub>	<b>35</b>	11.8	1	12 300	14 300	6 570	3 140	10 000	50
<b>22</b>	<b>RNAST17</b>	<b>RNAST17R</b>	22 <sup>+0.033</sup> / <sub>+0.020</sub>	<b>40</b>	15.8	1	17 400	20 900	10 900	3 720	9 500	90
<b>25</b>	<b>RNAST20</b>	<b>RNAST20R</b>	25 <sup>+0.033</sup> / <sub>+0.020</sub>	<b>47</b>	15.8	1	19 200	24 500	12 700	4 610	8 500	135
<b>30</b>	<b>RNAST25</b>	<b>RNAST25R</b>	30 <sup>+0.033</sup> / <sub>+0.020</sub>	<b>52</b>	15.8	1	20 700	28 400	14 100	5 290	7 000	152
<b>38</b>	<b>RNAST30</b>	<b>RNAST30R</b>	38 <sup>+0.041</sup> / <sub>+0.025</sub>	<b>62</b>	19.8	1	30 300	45 400	22 100	6 660	5 500	255
<b>42</b>	<b>RNAST35</b>	<b>RNAST35R</b>	42 <sup>+0.041</sup> / <sub>+0.025</sub>	<b>72</b>	19.8	1	32 200	50 600	25 700	8 130	5 000	375
<b>50</b>	<b>RNAST40</b>	<b>RNAST40R</b>	50 <sup>+0.041</sup> / <sub>+0.025</sub>	<b>80</b>	19.8	1.5	35 700	61 100	26 900	9 310	4 000	420
<b>55</b>	<b>RNAST45</b>	<b>RNAST45R</b>	55 <sup>+0.049</sup> / <sub>+0.030</sub>	<b>85</b>	19.8	1.5	37 100	66 400	28 500	10 100	4 000	460
<b>60</b>	<b>RNAST50</b>	<b>RNAST50R</b>	60 <sup>+0.049</sup> / <sub>+0.030</sub>	<b>90</b>	19.8	1.5	38 700	71 800	30 200	11 000	3 500	500

\* 适合润滑脂润滑。如果是油润滑，最大容许值可到该数值的 130%。

外圈公差 (μm)

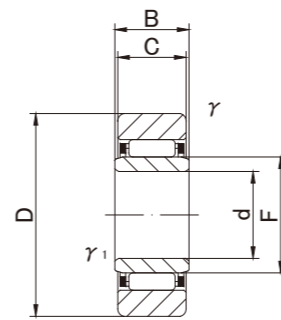
类型	圆筒外圈	球面外圈
RNAST5	0/-8	0/-50
RNAST6,RNAST8,RNAST10	0/-9	0/-50
RNAST12,RNAST15,RNAST17,RNAST20	0/-11	0/-50
RNAST25,RNAST30,RNAST35,RNAST40	0/-13	0/-50
RNAST45,RNAST50	0/-15	0/-50

# 滚子从动件

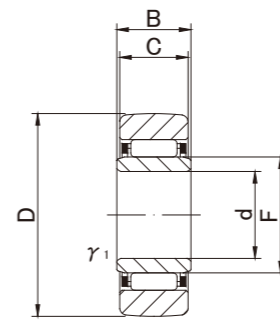
可分离  
带内圈



NAST



NAST



NAST..R

## NAST 类型

预包装润滑脂

轴直径 (mm)	轴承型号		尺寸 (mm)							基本额定动负荷 Cr N	基本额定静负荷 Cor N	轨道载荷能力		允许转速 * rpm	质量 g (大约)
	圆筒外圈 	球面外圈 (R500) 							圆筒外圈 N			球面外圈 N			
													d		
<b>6</b>	<b>NAST 6</b>	<b>NAST 6R</b>	6 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	<b>19</b>	10	9.8	0.3	0.3	10	4 120	4 550	3 530	1 370	20 000	17.8
<b>8</b>	<b>NAST 8</b>	<b>NAST 8R</b>	8 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	<b>24</b>	10	9.8	0.6	0.3	12	5 680	5 890	4 020	1 860	17 000	28
<b>10</b>	<b>NAST10</b>	<b>NAST10R</b>	10 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	<b>30</b>	12	11.8	1	0.3	14	9 700	9 670	5 590	2 450	15 000	50
<b>12</b>	<b>NAST12</b>	<b>NAST12R</b>	12 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	<b>32</b>	12	11.8	1	0.3	16	10 400	10 900	5 980	2 740	13 000	58
<b>15</b>	<b>NAST15</b>	<b>NAST15R</b>	15 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	<b>35</b>	12	11.8	1	0.3	20	12 300	14 300	6 570	3 140	10 000	62
<b>17</b>	<b>NAST17</b>	<b>NAST17R</b>	17 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	<b>40</b>	16	15.8	1	0.3	22	17 400	20 900	10 900	3 720	9 500	110
<b>20</b>	<b>NAST20</b>	<b>NAST20R</b>	20 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	<b>47</b>	16	15.8	1	0.3	25	19 200	24 500	12 700	4 610	8 500	155
<b>25</b>	<b>NAST25</b>	<b>NAST25R</b>	25 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	<b>52</b>	16	15.8	1	0.3	30	20 700	28 400	14 100	5 290	7 000	180
<b>30</b>	<b>NAST30</b>	<b>NAST30R</b>	30 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	<b>62</b>	20	19.8	1	0.6	38	30 300	45 400	22 100	6 660	5 500	320
<b>35</b>	<b>NAST35</b>	<b>NAST35R</b>	35 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	<b>72</b>	20	19.8	1	0.6	42	32 200	50 600	25 700	8 130	5 000	440
<b>40</b>	<b>NAST40</b>	<b>NAST40R</b>	40 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	<b>80</b>	20	19.8	1.5	1	50	35 700	61 100	26 900	9 310	4 000	530
<b>45</b>	<b>NAST45</b>	<b>NAST45R</b>	45 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	<b>85</b>	20	19.8	1.5	1	55	37 100	66 400	28 500	10 100	4 000	580
<b>50</b>	<b>NAST50</b>	<b>NAST50R</b>	50 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	<b>90</b>	20	19.8	1.5	1	60	38 700	71 800	30 200	11 000	3 500	635

\* 适合润滑脂润滑。如果是油润滑，最大容许值可到该数值的 130%。

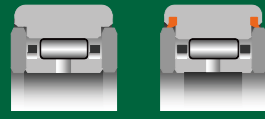
外圈公差 (外径) (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
NAST6,NAST8,NAST10	0/-9	0/-50
NAST12,NAST15,NAST17,NAST20	0/-11	0/-50
NAST25,NAST30,NAST35,NAST40	0/-13	0/-50
NAST45,NAST50	0/-15	0/-50

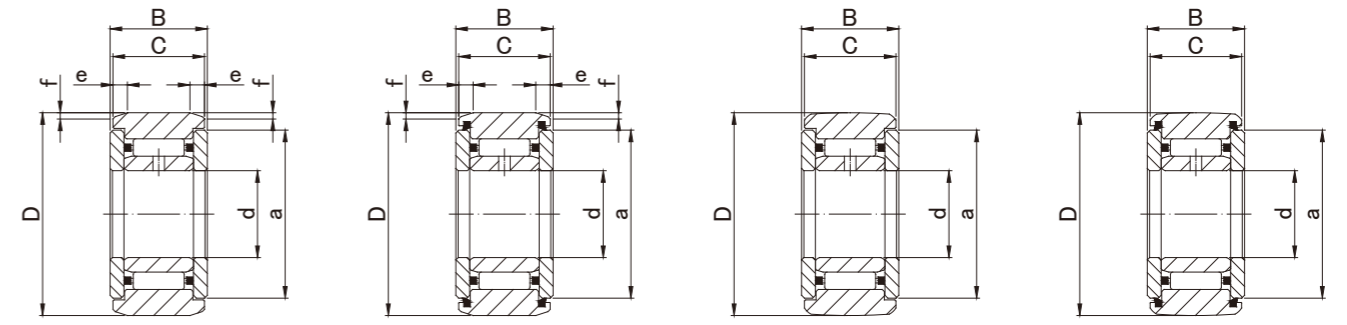


# 滚子从动件

可分离  
带内圈  
带防尘盖



NAST..ZZ



NAST..ZZ

NAST..ZZUU

NAST..ZZR

NAST..ZZUUR

## NAST..ZZ 类型

预包装润滑脂

轴直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)									基本额定动负荷 Cr N	基本额定静负荷 Cor N	轨道载荷能力		允许转速 * rpm	质量 g (大约)
	圆筒外圈		球面外圈 (R500)		d	D	B	C	a	e	f	r <sub>s</sub> 最小	圆筒外圈 N			球面外圈 N			
	无密封	带密封	无密封	带密封															
<b>6</b>	<b>NAST 6ZZ</b>	<b>NAST 6ZZUU</b>	<b>NAST 6ZZR</b>	<b>NAST 6ZZUUR</b>	6 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	<b>19</b>	14	13.8	14	2.5	0.8	0.3	4 120	4 550	3 530	1 370	20 000	24.5	
<b>8</b>	<b>NAST 8ZZ</b>	<b>NAST 8ZZUU</b>	<b>NAST 8ZZR</b>	<b>NAST 8ZZUUR</b>	8 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	<b>24</b>	14	13.8	17.5	2.5	0.8	0.6	5 680	5 890	4 510	1 860	17 000	39	
<b>10</b>	<b>NAST10ZZ</b>	<b>NAST10ZZUU</b>	<b>NAST10ZZR</b>	<b>NAST10ZZUUR</b>	10 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	<b>30</b>	16	15.8	23.5	2.5	0.8	1	9 700	9 670	6 860	2 450	15 000	65	
<b>12</b>	<b>NAST12ZZ</b>	<b>NAST12ZZUU</b>	<b>NAST12ZZR</b>	<b>NAST12ZZUUR</b>	12 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	<b>32</b>	16	15.8	25.5	2.5	0.8	1	10 400	10 900	7 350	2 740	13 000	75	
<b>15</b>	<b>NAST15ZZ</b>	<b>NAST15ZZUU</b>	<b>NAST15ZZR</b>	<b>NAST15ZZUUR</b>	15 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	<b>35</b>	16	15.8	29	2.5	0.8	1	12 300	14 300	8 040	3 140	10 000	83	
<b>17</b>	<b>NAST17ZZ</b>	<b>NAST17ZZUU</b>	<b>NAST17ZZR</b>	<b>NAST17ZZUUR</b>	17 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	<b>40</b>	20	19.8	32.5	3	1	1	17 400	20 900	11 800	3 720	9 500	135	
<b>20</b>	<b>NAST20ZZ</b>	<b>NAST20ZZUU</b>	<b>NAST20ZZR</b>	<b>NAST20ZZUUR</b>	20 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	<b>47</b>	20	19.8	38	3	1	1	19 200	24 500	13 800	4 610	8 500	195	
<b>25</b>	<b>NAST25ZZ</b>	<b>NAST25ZZUU</b>	<b>NAST25ZZR</b>	<b>NAST25ZZUUR</b>	25 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	<b>52</b>	20	19.8	43	3	1	1	20 700	28 400	15 300	5 290	7 000	225	
<b>30</b>	<b>NAST30ZZ</b>	<b>NAST30ZZUU</b>	<b>NAST30ZZR</b>	<b>NAST30ZZUUR</b>	30 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	<b>62</b>	25	24.8	50.5	4	1.2	1	30 300	45 400	22 100	6 660	5 500	400	
<b>35</b>	<b>NAST35ZZ</b>	<b>NAST35ZZUU</b>	<b>NAST35ZZR</b>	<b>NAST35ZZUUR</b>	35 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	<b>72</b>	25	24.8	53.5	4	1.2	1	32 200	50 600	25 700	8 130	5 000	550	
<b>40</b>	<b>NAST40ZZ</b>	<b>NAST40ZZUU</b>	<b>NAST40ZZR</b>	<b>NAST40ZZUUR</b>	40 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	<b>80</b>	26	25.8	61.5	4	1.2	1.5	35 700	61 100	30 300	9 310	4 000	710	
<b>45</b>	<b>NAST45ZZ</b>	<b>NAST45ZZUU</b>	<b>NAST45ZZR</b>	<b>NAST45ZZUUR</b>	45 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	<b>85</b>	26	25.8	66.5	4	1.2	1.5	37 100	66 400	31 100	10 100	4 000	760	
<b>50</b>	<b>NAST50ZZ</b>	<b>NAST50ZZUU</b>	<b>NAST50ZZR</b>	<b>NAST50ZZUUR</b>	50 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	<b>90</b>	26	25.8	76	4	1.2	1.5	38 700	71 800	34 000	11 000	3 500	830	

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

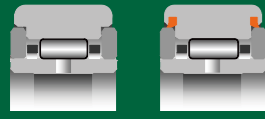
外圈公差 (外径) (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
NAST6,NAST8,NAST10	0/-9	0/-50
NAST12,NAST15,NAST17,NAST20	0/-11	0/-50
NAST25,NAST30,NAST35,NAST40	0/-13	0/-50
NAST45,NAST50	0/-15	0/-50



# 滚子从动件

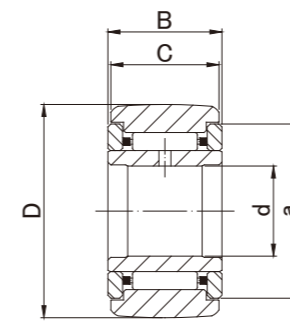
不可分离  
带内圈



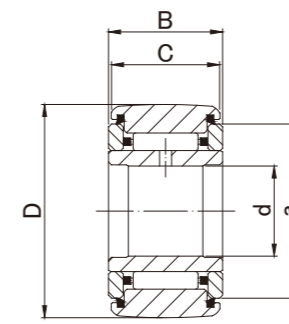
NART..R



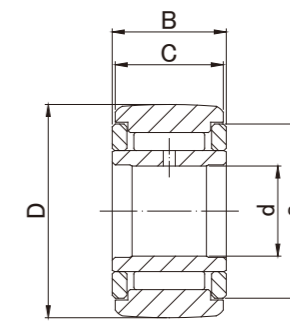
NART..VR



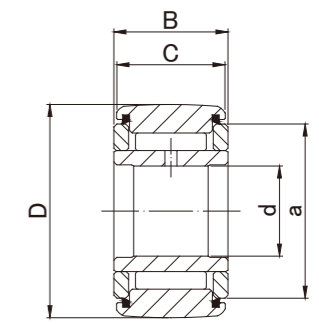
NART..R  
NART..X



NART..UUR  
NART..UUX



NART..VR  
NART..VX



NART..UUVR  
NART..UUVX

## NART 类型

预包装润滑脂

轴直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)					基本额定动负荷 Cr N	基本额定静负荷 Cor N	轨道载荷能力		允许转速 * rpm	质量 g (大约)	
	球面外圈 R500 (≤ NART17) R1000 (NART20 ≤)		圆筒外圈		d	D	B	C	a			rs 最小	球面外圈 N			圆筒外圈 N
	无密封	带密封	无密封	带密封												
5	NART 5R NART 5VR	NART 5UUR NART 5UVR	NART 5X NART 5VX	NART 5UUX NART 5UUVX	5 <sub>0</sub> 5 <sub>-0.008</sub>	16	12	11	12	0.3	3 620 6 760	3 720 8 340	1 080	3 430	25 000 8 500	14.5 15.1
6	NART 6R NART 6VR	NART 6UUR NART 6UVR	NART 6X NART 6VX	NART 6UUX NART 6UUVX	6 <sub>0</sub> 6 <sub>-0.008</sub>	19	12	11	14	0.3	4 200 7 640	4 700 10 300	1 370	4 020	20 000 7 000	20.5 21.5
8	NART 8R NART 8VR	NART 8UUR NART 8UVR	NART 8X NART 8VX	NART 8UUX NART 8UUVX	8 <sub>0</sub> 8 <sub>-0.008</sub>	24	15	14	17.5	0.3	6 600 11 800	7 300 15 600	1 860	5 950	17 000 5 500	41.5 42.5
10	NART10R NART10VR	NART10UUR NART10UVR	NART10X NART10VX	NART10UUX NART10UUVX	10 <sub>0</sub> 10 <sub>-0.008</sub>	30	15	14	23.5	0.6	8 600 15 600	8 300 18 100	2 450	7 060	15 000 5 000	64.5 66.5
12	NART12R NART12VR	NART12UUR NART12UVR	NART12X NART12VX	NART12UUX NART12UUVX	12 <sub>0</sub> 12 <sub>-0.008</sub>	32	15	14	25.5	0.6	9 100 16 800	9 200 20 500	2 740	7 450	13 000 4 500	71 73
15	NART15R NART15VR	NART15UUR NART15UVR	NART15X NART15VX	NART15UUX NART15UUVX	15 <sub>0</sub> 15 <sub>-0.008</sub>	35	19	18	29	0.6	14 400 25 100	17 600 36 400	3 140	11 200	10 000 3 500	102 106
17	NART17R NART17VR	NART17UUR NART17UVR	NART17X NART17VX	NART17UUX NART17UUVX	17 <sub>0</sub> 17 <sub>-0.008</sub>	40	21	20	32.5	1	18 600 32 000	22 500 46 200	3 720	14 400	9 500 3 000	149 155
20	NART20R NART20VR	NART20UUR NART20UVR	NART20X NART20VX	NART20UUX NART20UUVX	20 <sub>0</sub> 20 <sub>-0.010</sub>	47	25	24	38	1	24 100 41 700	32 700 67 300	7 150	21 000	8 000 2 500	250 255
25	NART25R NART25VR	NART25UUR NART25UVR	NART25X NART25VX	NART25UUX NART25UUVX	25 <sub>0</sub> 25 <sub>-0.010</sub>	52	25	24	43	1	25 800 45 500	37 500 79 000	8 230	23 200	7 000 2 500	285 295
30	NART30R NART30VR	NART30UUR NART30UVR	NART30X NART30VX	NART30UUX NART30UUVX	30 <sub>0</sub> 30 <sub>-0.010</sub>	62	29	28	50.5	1	36 200 59 800	56 900 110 400	10 500	33 000	5 500 1 800	470 485
35	NART35R NART35VR	NART35UUR NART35UVR	NART35X NART35VX	NART35UUX NART35UUVX	35 <sub>0</sub> 35 <sub>-0.012</sub>	72	29	28	53.5	1	38 200 63 000	62 800 121 500	12 900	38 000	5 000 1 700	640 655
40	NART40R NART40VR	NART40UUR NART40UVR	NART40X NART40VX	NART40UUX NART40UUVX	40 <sub>0</sub> 40 <sub>-0.012</sub>	80	32	30	61.5	1	46 200 76 200	84 700 164 200	14 900	44 400	4 000 1 400	845 865
45	NART45R NART45VR	NART45UUR NART45UVR	NART45X NART45VX	NART45UUX NART45UUVX	45 <sub>0</sub> 45 <sub>-0.012</sub>	85	32	30	66.5	1	49 300 80 200	95 200 181 100	16 100	47 000	4 000 1 300	915 935
50	NART50R NART50VR	NART50UUR NART50UVR	NART50X NART50VX	NART50UUX NART50UUVX	50 <sub>0</sub> 50 <sub>-0.012</sub>	90	32	30	76	1	51 100 84 100	102 300 198 000	17 300	50 000	3 500 1 200	980 1 010

\* 无密封，适合润滑脂润滑。如果是油润滑，最大允许值可到该数值的130%。若为密封型，数值为该数值的70%。

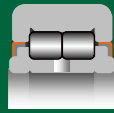
外圈公差 (外径) (μm)

类型	球面外圈	圆筒外圈
NART5	0/-50	0/-8
NART6,NART8,NART10	0/-50	0/-9
NART12,NART15,NART17,NART20	0/-50	0/-11
NART25,NART30,NART35,NART40	0/-50	0/-13
NART45,NART50	0/-50	0/-15

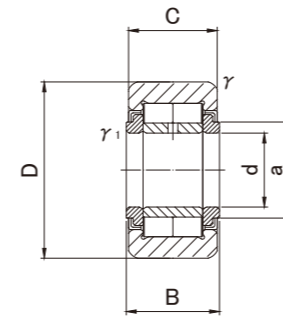


# 滚子从动件

满装双列圆柱滚子  
不可分离  
带内圈



NURT



NURT..R  
NURT..X

## NURT 类型

预包装润滑脂

轴直径 (mm)	轴承型号		尺寸 (mm)							基本额定动负荷 Cr N	基本额定静负荷 Cor N	轨道载荷能力		允许转速 rpm	质量 g (大约)	
	球面外圈 R500 (≤ NURT17-1) R1000 (NURT20 ≤)	圆筒外圈	d	D	B	C	a	rs 最小	r1s 最小			球面外圈 N	圆筒外圈 N			
15	NURT15R	NURT15X	15 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	35	19	18	20		0.6	0.3	23 400	27 200	3 140	11 200	5 200	100
	NURT15-1R	NURT15-1X	15 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	42	19	18	20		0.6	0.3	23 400	27 200	3 930	13 900	5 200	160
17	NURT17R	NURT17X	17 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	40	21	20	22		1	0.5	25 200	30 900	3 720	14 400	4 700	147
	NURT17-1R	NURT17-1X	17 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	47	21	20	22		1	0.5	25 200	30 900	4 550	17 300	4 700	222
20	NURT20R	NURT20X	20 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	47	25	24	27		1	0.5	38 900	48 900	7 150	21 000	3 800	245
	NURT20-1R	NURT20-1X	20 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	52	25	24	27		1	0.5	38 900	48 900	8 230	23 200	3 800	321
25	NURT25R	NURT25X	25 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	52	25	24	31		1	0.5	43 000	58 100	8 230	23 200	3 300	281
	NURT25-1R	NURT25-1X	25 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	62	25	24	31		1	0.5	43 000	58 100	10 500	27 400	3 300	450
30	NURT30R	NURT30X	30 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	62	29	28	38		1	0.5	57 500	74 300	10 500	32 000	2 800	466
	NURT30-1R	NURT30-1X	30 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	72	29	28	38		1	0.5	57 500	74 300	12 900	37 200	2 800	697
35	NURT35R	NURT35X	35 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	72	29	28	44		1.1	0.6	63 300	87 500	12 900	37 200	2 300	630
	NURT35-1R	NURT35-1X	35 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	80	29	28	44		1.1	0.6	63 300	87 500	14 900	41 300	2 300	840
40	NURT40R	NURT40X	40 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	80	32	30	51		1.1	0.6	86 900	124 600	14 900	44 300	1 900	817
	NURT40-1R	NURT40-1X	40 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	90	32	30	51		1.1	0.6	86 900	124 600	17 300	49 800	1 900	1 130
45	NURT45R	NURT45X	45 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	85	32	30	55		1.1	0.6	91 700	137 100	16 100	47 100	1 700	883
	NURT45-1R	NURT45-1X	45 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	100	32	30	55		1.1	0.6	91 700	137 100	19 840	55 400	1 700	1 400
50	NURT50R	NURT50X	50 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	90	32	30	60		1.1	0.6	96 300	149 700	17 300	49 800	1 500	950
	NURT50-1R	NURT50-1X	50 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	110	32	30	60		1.1	0.6	96 300	149 700	22 530	60 900	1 500	1 690

外圈公差 (外径) (μm)

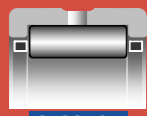
类型	球面外圈	圆筒外圈
NURT15, NURT15-1, NURT17, NURT17-1, NURT20	0/-50	0/-11
NURT20-1, NURT25, NURT25-1, NURT30, NURT30-1, NURT35, NURT35-1, NURT40	0/-50	0/-13
NURT40-1, NURT45, NURT45-1, NURT50, NURT50-1	0/-50	0/-15

# 滚针轴承

不锈钢



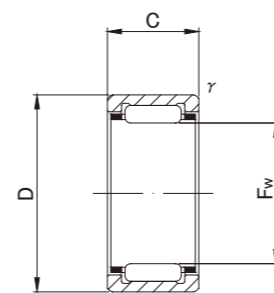
不锈钢  
车制型滚针轴承  
不带内圈



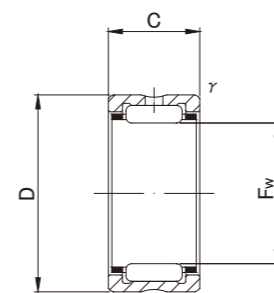
SUS/INOX



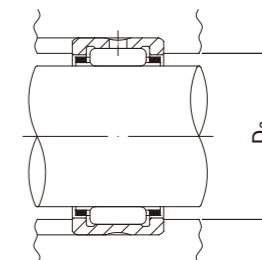
RNA49..M , NK..M



NK..M(Fw ≤ 10)



RNA49..M,NK..M

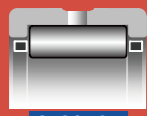


RNA49..M NK..M 类型

轴直径 (mm)	轴承型号		尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)	基本额定动负荷	基本额定静负荷	允许转速*	质量	可用轴承型号	
	RNA49..M	NK..M	Fw	D	C	rs 最小	Da 最大	Cr N	Cor N	rpm	g (大约)	内圈	带内圈
5	—	NK5/10M NK5/12M	5 +0.018	10	10	0.15	6.5	2 200	1 700	40 000	3.4	—	—
			5 +0.010	10	12	0.15	6.5	2 800	2 400	40 000	4.2	—	—
6	—	NK6/10M NK6/12M	6 +0.018	12	10	0.015	7.5	2 400	2 100	37 000	5.3	—	—
			6 +0.010	12	12	0.15	7.5	3 100	2 900	37 000	6.4	—	—
7	RNA495M	—	7 +0.022	13	10	0.15	8.5	2 700	2 400	34 000	5.9	—	—
	—	NK7/10M	7 +0.013	14	10	0.3	8.5	3 300	2 700	34 000	6.9	—	—
	—	NK7/12M	7 —	14	12	0.3	8.5	4 200	3 700	34 000	8.3	—	—
8	RNA496M	—	8 +0.022	15	10	0.15	13.8	3 500	3 100	32 000	7.3	IR6810M	NA496M
	—	NK8/12M	8 +0.013	15	12	0.3	13	4 600	4 300	32 000	9	IR5812M	NKI 5/12M
	—	NK8/16M	8	15	16	0.3	13	6 500	6 700	32 000	13	IR5816M	NKI 5/16M
9	—	NK9/12M	9 +0.022	16	12	0.3	14	5 000	4 800	30 000	10	IR6912M	NKI 6/12M
	—	NK9/16M	9 +0.013	16	16	0.3	14	6 900	7 500	30 000	13.2	IR6916M	NKI 6/16M
	RNA497M	—	9	17	10	0.15	15.8	4 100	3 300	30 000	9.3	IR7910M	NA497M
10	—	NK10/12M	10 +0.022	17	12	0.3	15	5 400	5 500	28 000	10.7	IR71012M	NKI 7/12M
	—	NK10/16M	10 +0.013	17	16	0.3	15	7 500	8 400	28 000	14.3	IR71016M	NKI 7/16M
	RNA498M	—	10	19	11	0.2	17.4	5 700	4 600	28 000	12.6	IR81011M	NA498M
12	—	NK12/12M	12 +0.027	19	12	0.3	17	6 000	6 700	26 000	12.2	IR91212M	NKI 9/12M
	—	NK12/16M	12 +0.016	19	16	0.3	17	8 400	10 300	26 000	16.3	IR91216M	NKI 9/16M
	RNA499M	—	12	20	11	0.3	18	6 000	5 700	26 000	13.6	IR91211M	NA499M
14	RNA4900M	—	14 +0.027	22	13	0.3	20	8 400	9 200	24 000	16.5	IR101413M	NA4900M
	—	NK14/16M	14 +0.016	22	16	0.3	20	10 800	12 600	24 000	21	IR101416M	NKI 10/16
	—	NK14/20M	14	22	20	0.3	20	13 600	17 000	24 000	26.5	IR101420M	NKI 10/20
15	—	NK15/16M	15 +0.027	23	16	0.3	21	11 400	13 700	23 000	22.5	—	—
	—	NK15/20M	15 +0.016	23	20	0.3	21	14 300	18 500	23 000	28	—	—

\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的60%。

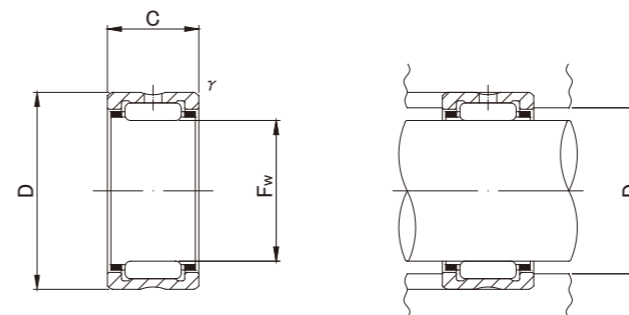
不锈钢  
车制型滚针轴承  
不带内圈



SUS/INOX



RNA49..M, NK..M



RNA49..M,NK..M

RNA49..M NK..M 类型

轴直径 (mm)	轴承型号		尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)	基本额定动负荷	基本额定静负荷	允许转速*	质量	可用轴承型号	
	RNA49..M	NK..M	Fw	D	C	rs 最小	Da 最大	Cr N	Cor N	rpm	g (大约)	内圈	带内圈
16	RNA4901M	—	16	24	13	0.3	22	8 900	10 200	23 000	18.1	IR121613M	NA4901M
	—	NK16/16M	16 +0.027	24	16	0.3	22	11 300	13 800	23 000	23	IR121616M	NKI 12/16M
	—	NK16/20M	16 +0.016	24	20	0.3	22	14 300	18 700	23 000	29	IR121620M	NKI 12/20M
17	—	NK17/16M	17 +0.027	25	16	0.3	23	11 700	14 900	22 000	24.5	—	—
	—	NK17/20M	17 +0.016	25	20	0.3	23	14 900	20 300	22 000	30.5	—	—
18	—	NK18/16M	18 +0.027	26	16	0.3	24	12 300	16 100	21 000	25.5	—	—
	—	NK18/20M	18 +0.016	26	20	0.3	24	15 600	21 700	21 000	32	—	—
19	—	NK19/16M	19 +0.033	27	16	0.3	25	12 800	17 200	21 000	27	IR151916M	NKI 15/16M
	—	NK19/20M	19 +0.020	27	20	0.3	25	16 200	23 200	21 000	34	IR151920M	NKI 15/20M
20	RNA4902M	—	20 +0.033 +0.020	28	13	0.3	26	10 000	12 600	20 000	21.5	IR152013M	NA4902M
22	RNA4903M	—	22 +0.033 +0.020	30	13	0.3	28	10 800	14 300	18 000	23.5	IR172213M	NA4903M
25	RNA4904M	—	25 +0.033 +0.020	37	17	0.3	35	19 300	23 000	16 000	55.5	IR202517M	NA4904M
30	RNA4905M	—	30 +0.033 +0.020	42	17	0.3	40	21 800	28 200	13 000	64	IR253017M	NA4905M

\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的60%。





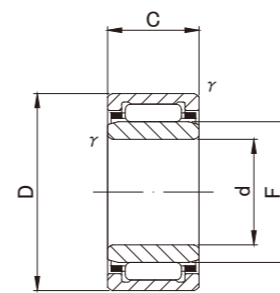
不锈钢  
车制型滚针轴承  
带内圈



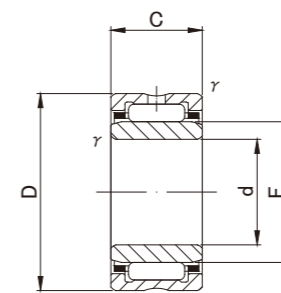
SUS/INOX



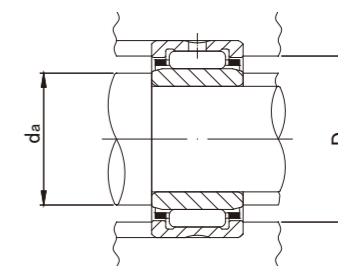
NA49..M ,NKI..M



NKI..M(d ≤ 8)



NA49..M,NKI..M



■ NA49..M ,NKI..M 类型

轴直径 (mm)	轴承型号		尺寸 (mm)					标准安装尺寸 (mm)			基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	允许转速*	质量	可用轴承型号	
	NA49..M	NKI..M	d	D	C	rs 最小	F	da		Da 最大	Cr N	Cor N	rpm	g (大约)	外圈	内圈
								最小	最大							
5	NA495M	—	5	13	10	0.15	7	6.2	6.7	11.8	2 700	2 400	34 000	7.3	RNA495M	IR5710M
	—	NKI 5/12M	5 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	15	12	0.3	8	7	7.7	13	4 600	4 300	32 000	11.9	NK8/12M	IR5812M
	—	NKI 5/16M	5	15	16	0.3	8	7	7.7	13	6 500	6 700	32 000	16.7	NK8/16M	IR5816M
6	NA496M	—	6	15	10	0.15	8	7.2	7.7	13.8	3 500	3 100	32 000	9.1	RNA496M	IR6810M
	—	NKI 6/12M	6 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	16	12	0.3	9	8	8.7	14	5 000	4 800	30 000	13	NK9/12M	IR6912M
	—	NKI 6/16M	6	16	16	0.3	9	8	8.7	14	6 900	7 500	30 000	17.5	NK9/16M	IR6916M
7	NA497M	—	7	17	10	0.15	9	8.2	8.7	15.8	4 100	3 300	30 000	11.2	RNA497M	IR7910M
	—	NKI 7/12M	7 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	17	12	0.3	10	9	9.7	15	5 400	5 500	28 000	14.3	NK10/12M	IR71012M
	—	NKI 7/16M	7	17	16	0.3	10	9	9.7	15	7 500	8 400	28 000	19.2	NK10/16M	IR71016M
8	NA498M	—	8 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	19	11	0.2	10	9.2	9.7	17.4	5 700	4 600	28 000	15	RNA498M	IR81011M
9	—	NKI 9/12M	9	19	12	0.3	12	11	11.5	17	6 000	6 700	26 000	16.7	NK12/12M	IR91212M
	—	NKI 9/16M	9 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	19	16	0.3	12	11	11.5	17	8 400	10 300	26 000	22.5	NK12/16M	IR91216M
	NA499M	—	9	20	11	0.3	12	11	11.5	18	6 000	5 700	26 000	16.7	RNA499M	IR91211M
10	NA4900M	—	10	22	13	0.3	14	12	13	20	8 400	9 200	24 000	24	RNA4900M	IR101413M
	—	NKI 10/16M	10 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	22	16	0.3	14	12	13	20	10 800	12 600	24 000	30	NK14/16M	IR101416M
	—	NKI 10/20M	10	22	20	0.3	14	12	13	20	13 600	17 000	24 000	38	NK14/20M	IR101420M
12	NA4901M	—	12	24	13	0.3	16	14	15	22	8 900	10 200	23 000	26.5	RNA4901M	IR121613M
	—	NKI 12/16M	12 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	24	16	0.3	16	14	15	22	11 300	13 800	23 000	33.5	NK16/16M	IR121616M
	—	NKI 12/20M	12	24	20	0.3	16	14	15	22	14 300	18 700	23 000	42.5	NK16/20M	IR121620M
15	—	NKI 15/16M	15	27	16	0.3	19	17	18	25	12 800	17 200	21 000	39.5	NK19/16M	IR151916M
	—	NKI 15/20M	15 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	27	20	0.3	19	17	18	25	16 200	23 200	21 000	50	NK19/20M	IR151920M
	NA4902M	—	15	28	13	0.3	20	17	19	26	10 000	12 600	20 000	35	RNA4902M	IR152013M
17	NA4903M	—	17 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	30	13	0.3	22	19	21	28	10 800	14 300	18 000	39	RNA4903M	IR172213M
20	NA4904M	—	20 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	37	17	0.3	25	22	24	35	19 300	23 000	16 000	78.5	RNA4904M	IR202517M
25	NA4905M	—	25 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	42	17	0.3	30	27	29	40	21 800	28 200	13 000	92.5	RNA4905M	IR253017M

\* 适合油润滑。如果是润滑脂润滑，降低到该数值的 60%。

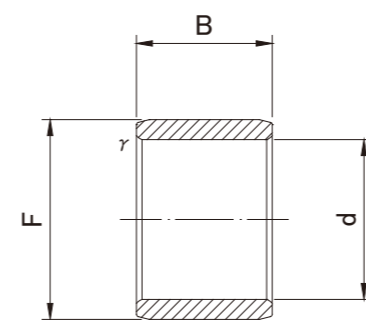
不锈钢  
内圈



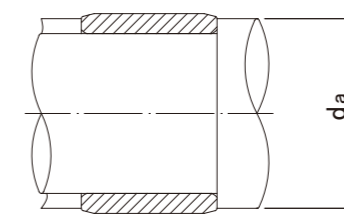
SUS/INOX



IR..M



IR..M



IR..M 类型

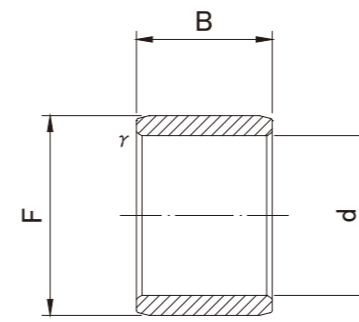
轴直径 (mm)	轴承型号	尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)		质量 g (大约)	可用轴承型号	
		d	F	B	r <sub>s</sub> 最小	da			RNA49..M	NK..M
						最小	最大			
5	IR 5710M	5	7	10	0.15	6.2	6.7	1.4	RNA495M	—
	IR 5812M	5 <sup>0</sup> -0.008	8	12	0.3	7	7.7	3	—	NK8/12M
	IR 5816M	5	8	16	0.3	7	7.7	4	—	NK8/16M
6	IR 6810M	6	8	10	0.15	7.2	7.7	1.7	RNA496M	—
	IR 6912M	6 <sup>0</sup> -0.008	9	12	0.3	8	8.7	3.2	—	NK9/12M
	IR 6916M	6	9	16	0.3	8	8.7	4.3	—	NK9/16M
	IR 61010M	6	10	10	0.3	8	9.7	4	—	—
7	IR 7910M	7	9	10	0.15	8.2	8.7	1.9	RNA497M	—
	IR 71012M	7 <sup>0</sup> -0.008	10	12	0.3	9	9.7	3.6	—	NK10/12M
	IR 71016M	7	10	16	0.3	9	9.7	5	—	NK10/16M
8	IR 81011M	8 <sup>0</sup> -0.008	10	11	0.15	9.2	9.7	2.4	RNA498M	—
	IR 81210M	8	12	10	0.3	10	11	4.8	—	—
9	IR 91211M	9	12	11	0.3	11	11.5	3.1	RNA499M	—
	IR 91212M	9 <sup>0</sup> -0.008	12	12	0.3	11	11.5	4.5	—	NK12/12M
	IR 91216M	9	12	16	0.3	11	11.5	6	—	NK12/16M
10	IR 101412M	10	14	12	0.3	12	13	7	—	—
	IR 101413M	10 <sup>0</sup> -0.008	14	13	0.3	12	13	7.5	RNA4900M	—
	IR 101416M	10	14	16	0.3	12	13	9	—	NK14/16M
	IR 101420M	10	14	20	0.3	12	13	11.5	—	NK14/20M
12	IR 121612M	12	16	12	0.3	14	15	8	—	—
	IR 121613M	12 <sup>0</sup> -0.008	16	13	0.3	14	15	8.5	RNA4901M	—
	IR 121616M	12	16	16	0.3	14	15	10.5	—	NK16/16M
	IR 121620M	12	16	20	0.3	14	15	13.5	—	NK16/20M
15	IR 151916M	15	19	16	0.3	17	18	12.5	—	NK19/16M
	IR 151920M	15 <sup>0</sup> -0.008	19	20	0.3	17	18	16	—	NK19/20M
	IR 152012M	15	20	12	0.3	17	19	12	—	—
	IR 152013M	15	20	13	0.3	17	19	13.5	RNA4902M	—
17	IR 172213M	17 <sup>0</sup> -0.008	22	13	0.3	19	21	15.5	RNA4903M	—
	IR 172216M	17	22	16	0.3	19	21	19	—	—



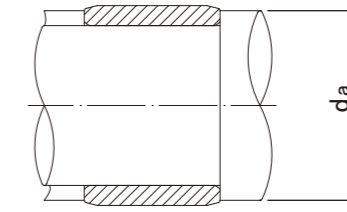
SUS/INOX



IR..M



IR..M



IR..M 类型

轴直径 (mm)	轴承型号	尺寸 (mm)				标准安装尺寸 (mm)		质量 g (大约)	可用轴承型号	
		d	F	B	r <sub>s</sub> 最小	da			RNA49..M	NK..M
						最小	最大			
20	IR 202516M	20 <sup>0</sup>	25	16	0.3	22	24	22 23	— RNA4904M	—
	IR 202517M	20 <sup>-0.010</sup>	25	17	0.3	22	24			
25	IR 253016M	25 <sup>0</sup>	30	16	0.3	27	29	28 28.5	— RNA4905M	—
	IR253017M	25 <sup>-0.010</sup>	30	17	0.3	27	29			
30	IR 303820M	30 <sup>0</sup> -0.010	38	20	0.6	34	37	65	—	—
35	IR 354220M	35 <sup>0</sup> -0.012	42	20	0.6	39	41	65	—	—
50	IR 506020M	50 <sup>0</sup> -0.012	60	20	1	55	59	135	—	—

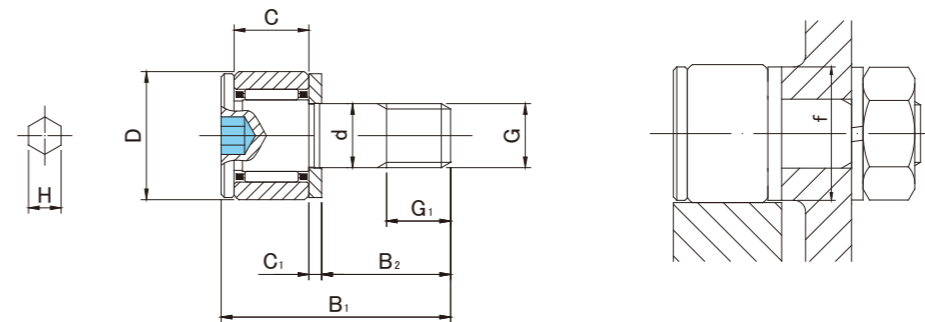
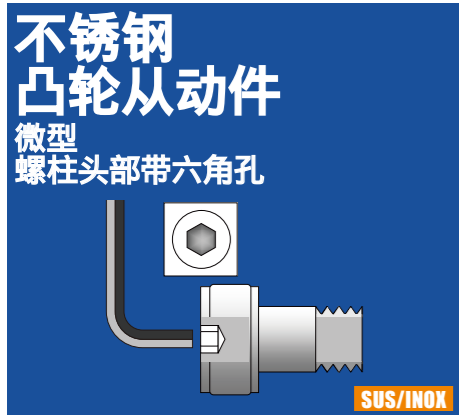
IR..M

IR..M

# 凸轮从动件

## 不锈钢





CFS..MA 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	h6公差	轴承型号		尺寸 (mm)										基本额定动负荷	基本额定静负荷	最大允许载荷	最大拧紧力矩	质量
		带保持器	全滚柱	D	C	d	G	G1	B1	B2	C1	H	f 最小	Cr N	Cor N	N	N·m	g (大约)
2.5	0 -0.006	CFS 2.5MA	—	5	3	2.5	M2.5×0.45	2.5	9.5	5	0.7	0.9	4.8	370	300	260	0.2	1
		—	CFS 2.5VMA											920	990	260		
3	0 -0.006	CFS 3MA	—	6	4	3	M3×0.5	3	11.5	6	0.7	1.5	5.8	570	560	360	0.3	2
		—	CFS 3VMA											1 260	1 620	360		
4	0 -0.008	CFS 4MA	—	8	5	4	M4×0.7	4	15	8	1	2	7.7	990	990	780	0.6	4
		—	CFS 4VMA											2 160	2 790	780		
5	0 -0.008	CFS 5MA	—	10	6	5	M5×0.8	5	18	10	1	2.5	9.6	1 440	1 710	1 420	1.3	7
		—	CFS 5VMA											2 880	4 330	1 420		
6	0 -0.008	CFS 6MA	—	12	7	6	M6×1	6	21.5	12	1.2	3	11.6	1 890	1 980	2 110	2.3	13
		—	CFS 6VMA											4 240	5 760	2 110		

外圈公差 (μm)

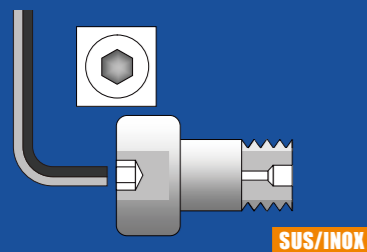
类型	圆筒外圈
CFS2.5M,CFS3M,CFS4M,CFS5M,CFS6M	0/-8

附件

类型	螺母
所有类型	包含在组件中



不锈钢  
凸轮从动件  
螺柱头部带六角孔



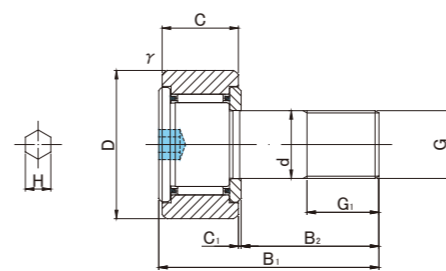
SUS/INOX



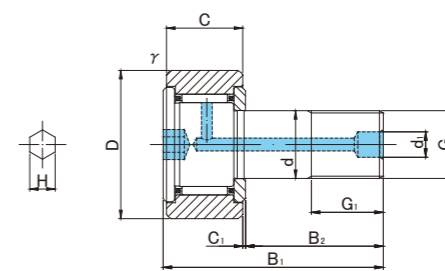
CF..MA



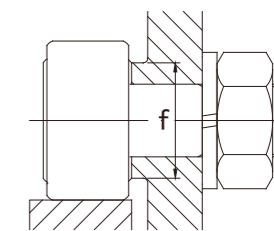
CF..VMA



CF3(V)MA~CF10-1(V)MA



CF10(V)MAK~CF10-1(V)MAK



CF..MA 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)														基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许载荷	允许转速 *	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量						
	圆筒外圈		球面外圈 R250(CF3 ~ CF5) R500(CF6 ~ CF10-1)		D	C	d	G	G1	B1	B2	B3	C1	d1	d2	H	r <sub>s</sub> 最小	f 最小					Cr N	Cor N			N	rpm	圆筒外圈 N	球面外圈 N	N·m	g (大约)
	h7公差	无密封	带密封	无密封																												
3	0 -0.010	CF 3MA	CF 3MUUA	CF 3MRA	CF 3MUURA	10	7	3	M3×0.5	5	17	9	—	0.5	—	—	1.5	0.2	6.8	1 350	1 080	360	47 000	1 370	540	0.4	4.5					
		CF 3VMA	CF 3VMUUA	CF 3VMRA	CF 3VMUURA															2 570	2 300	360	18 800									
4	0 -0.012	CF 4MA	CF 4MUUA	CF 4MRA	CF 4MUURA	12	8	4	M4×0.7	6	20	11	—	0.5	—	—	2	0.3	8.6	1 890	1 880	780	37 000	1 760	690	1	7.5					
		CF 4VMA	CF 4VMUUA	CF 4VMRA	CF 4VMUURA															3 680	3 950	780	14 800									
5	0 -0.012	CF 5MA	CF 5MUUA	CF 5MRA	CF 5MUURA	13	9	5	M5×0.8	7.5	23	13	—	0.5	—	—	2.5	0.3	9.7	2 880	2 540	1 420	29 000	2 250	780	2	10.5					
		CF 5VMA	CF 5VMUUA	CF 5VMRA	CF 5VMUURA															4 690	5 060	1 420	11 600									
6	0 -0.012	CF 6MA	CF 6MUUA	CF 6MRA	CF 6MUURA	16	11	6	M6×1	8	28	16	—	0.6	—	—	3	0.3	11	3 330	3 330	2 110	25 000	3 430	1 080	3	18.5					
		CF 6VMA	CF 6VMUUA	CF 6VMRA	CF 6VMUURA															6 400	7 840	2 110	12 000									
8	0 -0.015	CF 8MA	CF 8MUUA	CF 8MRA	CF 8MUURA	19	11	8	M8×1.25	10	32	20	—	0.6	—	—	4	0.3	13	3 960	4 330	4 710	20 000	4 020	1 370	8	28.5					
		CF 8VMA	CF 8VMUUA	CF 8VMRA	CF 8VMUURA															7 470	10 270	4 710	9 000									
10	0 -0.015	CF10MA	CF10MUUA	CF10MRA	CF10MUURA	22	12	10	M10×1.25	12	36	23	—	0.6	—	—	5	0.3	15	4 950	6 310	6 860	17 000	4 700	1 670	15	45					
		CF10VMA	CF10VMUUA	CF10VMRA	CF10VMUURA															8 740	13 340	7 450	7 500									
10	0 -0.015	CF10-1MA	CF10-1MUUA	CF10-1MRA	CF10-1MUURA	26	12	10	M10×1.25	12	36	23	—	0.6	—	—	5	0.3	15	4 950	6 310	6 860	17 000	5 490	2 060	15	60					
		CF10-1VMA	CF10-1VMUUA	CF10-1VMRA	CF10-1VMUURA															8 740	13 340	7 450	7 500									
10	0 -0.015	CF10MAK	CF10MUUAK	CF10MRAK	CF10MUURAK	22	12	10	M10×1	12	36	23	—	0.6	4	—	5	0.3	15	4 950	6 310	6 860	17 000	4 700	1 670	15	45					
		CF10VMAK	CF10VMUAK	CF10VMRAK	CF10VMUURAK															8 740	13 340	7 450	7 500									
10	0 -0.015	CF10-1MAK	CF10-1MUUAK	CF10-1MRAK	CF10-1MUURAK	26	12	10	M10×1	12	36	23	—	0.6	4	—	5	0.3	15	4 950	6 310	6 860	17 000	5 490	2 060	15	60					
		CF10-1VMAK	CF10-1VMUAK	CF10-1VMRAK	CF10-1VMUURAK															8 740	13 340	7 450	7 500									

\* 无密封，适合润滑脂润滑。如果是油润滑，最大允许值可到达该数值的 130%。若为密封型，数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

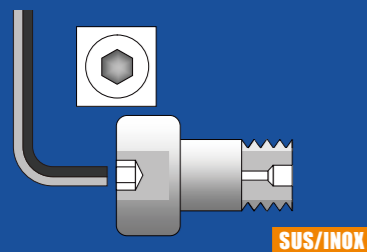
类型	圆筒外圈	球面外圈
CF3M,CF4M,CF5M,CF6M	0/-8	0/-50
CF8M,CF10M,CF10-1M,CF12M	0/-9	0/-50
CF12-1M,CF16M,CF18M,CF20-1M	0/-11	0/-50
CF20M,CF24M,CF24-1M,CF30M	0/-13	0/-50
CF30-1M,CF30-2M	0/-15	0/-50

附件

类型	止塞	树脂塞	螺母
CF3M/CF4M/CF5M/CF6M/CF8M/CF10M/CF10-1M	—	—	包含在组件中
CF10MK/CF10-1MK	附 φ4	附 φ4	包含在组件中
CF12M/CF12-1M/CF16M/CF18M	附 φ6	附 φ6	包含在组件中
CF20M/CF20-1M/CF24M/CF24-1M/CF30M/CF30-1M/CF30-2M	附 φ8	附 φ8	包含在组件中



不锈钢  
凸轮从动件  
螺柱头部带六角孔



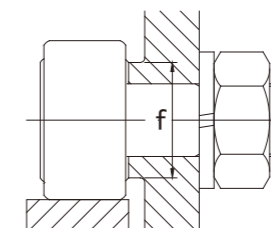
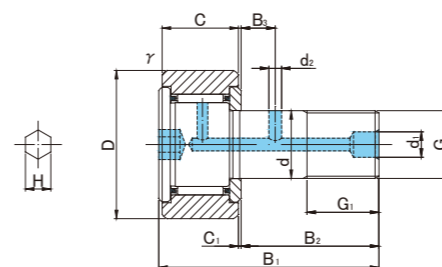
SUS/INOX



CF..MA



CF..VMA



CF..MA 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)													基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许载荷	允许转速 * rpm	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量						
	圆筒外圈		球面外圈 R500(CF12 ~ CF18) R1000(CF20 ≤)		D	C	d	G	G1	B1	B2	B3	C1	d1	d2	H	r <sub>s</sub> 最小					f 最小	Cr N			Cor N	N	圆筒外圈 N	球面外圈 N	N·m	g (大约)
	h7公差	无密封	带密封	无密封																											
12	0 -0.018	CF12MA	CF12MUUA	CF12MRA	CF12MUURA	30	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	6	3	6	0.6	20	7 300	9 010	9 800	14 000	7 060	2 450	22	95				
		CF12VMA	CF12VMUUA	CF12VMRA	CF12VMUURA															12 350	18 120	11 270	6 000								
12	0 -0.018	CF12-1MA	CF12-1MUUA	CF12-1MRA	CF12-1MUURA	32	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	6	3	6	0.6	20	7 300	9 010	9 800	14 000	7 450	2 740	22	105				
		CF12-1VMA	CF12-1VMUUA	CF12-1VMRA	CF12-1VMUURA															12 350	18 120	11 270	6 000								
16	0 -0.018	CF16MA	CF16MUUA	CF16MRA	CF16MUURA	35	18	16	M16×1.5	17	52	32.5	8	0.8	6	3	6	0.6	24	11 080	16 860	18 330	10 000	11 200	3 140	58	170				
		CF16VMA	CF16VMUUA	CF16VMRA	CF16VMUURA															19 020	34 610	19 800	4 500								
18	0 -0.018	CF18MA	CF18MUUA	CF18MRA	CF18MUURA	40	20	18	M18×1.5	19	58	36.5	8	0.8	6	3	6	1	26	13 520	23 180	25 200	8 500	14 400	3 720	87	250				
		CF18VMA	CF18VMUUA	CF18VMRA	CF18VMUURA															23 250	47 240	26 560	3 500								
20	0 -0.021	CF20MA	CF20MUUA	CF20MRA	CF20MUURA	52	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	8	4	8	1	36	19 020	31 830	32 140	7 000	23 200	8 230	120	460				
		CF20VMA	CF20VMUUA	CF20VMRA	CF20VMUURA															30 470	59 320	32 140	3 500								
20	0 -0.021	CF20-1MA	CF20-1MUUA	CF20-1MRA	CF20-1MUURA	47	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	8	4	8	1	36	19 020	31 830	32 140	7 000	21 000	7 150	120	385				
		CF20-1VMA	CF20-1VMUUA	CF20-1VMRA	CF20-1VMUURA															30 470	59 320	32 140	3 500								
24	0 -0.021	CF24MA	CF24MUUA	CF24MRA	CF24MUURA	62	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	8	4	8	1	40	28 040	48 410	49 500	6 500	34 200	10 500	220	815				
		CF24VMA	CF24VMUUA	CF24VMRA	CF24VMUURA															42 820	84 650	49 500	3 000								
24	0 -0.021	CF24-1MA	CF24-1MUUA	CF24-1MRA	CF24-1MUURA	72	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	8	4	8	1	40	28 040	48 410	49 500	6 500	39 800	12 900	220	1 140				
		CF24-1VMA	CF24-1VMUUA	CF24-1VMRA	CF24-1VMUURA															42 820	84 650	49 500	3 000								
30	0 -0.021	CF30MA	CF30MUUA	CF30MRA	CF30MUURA	80	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	8	4	8	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	52 600	14 900	450	1 870				
		CF30VMA	CF30VMUUA	CF30VMRA	CF30VMUURA															62 210	132 530	73 700	2 200								
30	0 -0.021	CF30-1MA	CF30-1MUUA	CF30-1MRA	CF30-1MUURA	85	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	8	4	8	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	56 000	56 000	450	2 030				
		CF30-1VMA	CF30-1VMUUA	CF30-1VMRA	CF30-1VMUURA															62 210	132 530	73 700	2 200								
30	0 -0.021	CF30-2MA	CF30-2MUUA	CF30-2MRA	CF30-2MUURA	90	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	8	4	8	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	59 300	59 300	450	2 220				
		CF30-2VMA	CF30-2VMUUA	CF30-2VMRA	CF30-2VMUURA															62 210	132 530	73 700	2 200								

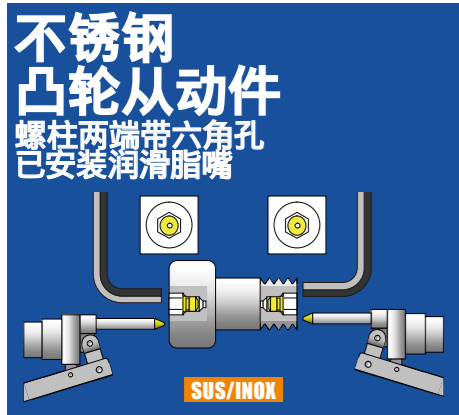
\* 无密封，适合润滑脂润滑。如果是油润滑，最大允许值可到达该数值的 130%。若为密封型，数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF3M,CF4M,CF5M,CF6M	0/-8	0/-50
CF8M,CF10M,CF10-1M,CF12M	0/-9	0/-50
CF12-1M,CF16M,CF18M,CF20-1M	0/-11	0/-50
CF20M,CF24M,CF24-1M,CF30M	0/-13	0/-50
CF30-1M,CF30-2M	0/-15	0/-50

附件

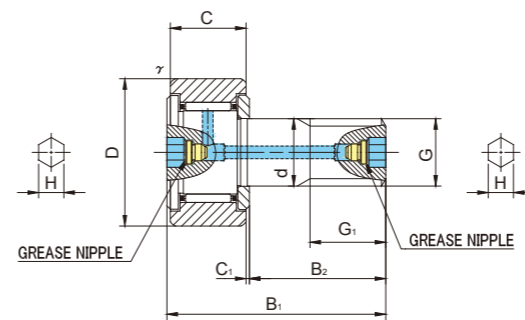
类型	止塞	树脂塞	螺母
CF3M/CF4M/CF5M/CF6M/CF8M/CF10M/CF10-1M	—	—	包含在组件中
CF10MK/CF10-1MK	附 φ4	附 φ4	包含在组件中
CF12M/CF12-1M/CF16M/CF18M	附 φ6	附 φ6	包含在组件中
CF20M/CF20-1M/CF24M/CF24-1M/CF30M/CF30-1M/CF30-2M	附 φ8	附 φ8	包含在组件中



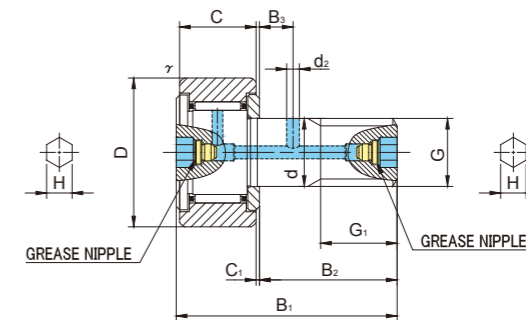
CF..MAB



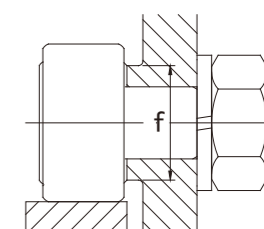
CF..VMAB



CF10(V)ABK~CF10-1(V)MAB



CF12(V)AB~CF18(V)MAB



CF..MAB 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)													基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大允许载荷	允许转速 *	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量	
	圆筒外圈		球面外圈 R500(CF10 ~ CF18)		D	C	d	G	G1	B1	B2	B3	C1	d2	H	r/s 最小	f 最小					Cr N	Cor N			N
10	0 -0.015	CF10MABK	CF10MUUABK	CF10MRABK	CF10MUURABK	22	12	10	M10×1	12	36	23	—	0.6	—	5	0.3	15	4 950	6 310	6 860	17 000	4 700	1 670	15	45
		CF10VMABK	CF10VMUABK	CF10VMRABK	CF10VMUURABK														8 740	13 340	7 450	7 500				
10	0 -0.015	CF10-1MABK	CF10-1MUUABK	CF10-1MRABK	CF10-1MUURABK	26	12	10	M10×1	12	36	23	—	0.6	—	5	0.3	15	4 950	6 310	6 860	17 000	5 490	2 060	15	60
		CF10-1VMABK	CF10-1VMUABK	CF10-1VMRABK	CF10-1VMUURABK														8 740	13 340	7 450	7 500				
12	0 -0.018	CF12MAB	CF12MUUAB	CF12MRAB	CF12MUURAB	30	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	3	6	0.6	20	7 300	9 010	9 800	14 000	7 060	2 450	22	95
		CF12VMAB	CF12VMUAB	CF12VMRAB	CF12VMUURAB														12 350	18 120	11 270	6 000				
12	0 -0.018	CF12-1MAB	CF12-1MUUAB	CF12-1MRAB	CF12-1MUURAB	32	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	3	6	0.6	20	7 300	9 010	9 800	14 000	7 450	2 740	22	105
		CF12-1VMAB	CF12-1VMUAB	CF12-1VMRAB	CF12-1VMUURAB														12 350	18 120	11 270	6 000				
16	0 -0.018	CF16MAB	CF16MUUAB	CF16MRAB	CF16MUURAB	35	18	16	M16×1.5	17	52	32.5	8	0.8	3	6	0.6	24	11 080	16 860	18 330	10 000	11 200	3 140	58	170
		CF16VMAB	CF16VMUAB	CF16VMRAB	CF16VMUURAB														19 020	34 610	19 800	4 500				
18	0 -0.018	CF18MAB	CF18MUUAB	CF18MRAB	CF18MUURAB	40	20	18	M18×1.5	19	58	36.5	8	0.8	3	6	1	26	13 520	23 180	25 200	8 500	14 400	3 720	87	250
		CF18VMAB	CF18VMUAB	CF18VMRAB	CF18VMUURAB														23 250	47 240	26 560	3 500				

CF..MAB 类型在螺柱头和螺柱侧有油孔 (润滑脂嘴), 螺柱外表面也有油孔。

\*无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

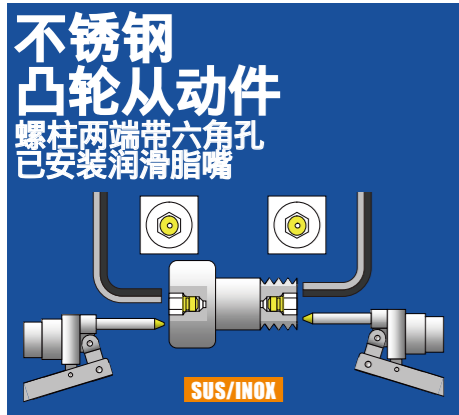
外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF10,CF10-1,CF12	0/-9	0/-50
CF12-1,CF16,CF18,CF20-1	0/-11	0/-50
CF20,CF24,CF24-1,CF30	0/-13	0/-50
CF30-1,CF30-2	0/-15	0/-50

附件

类型	润滑脂嘴	螺母
所有类型	已安装	包含在组件中

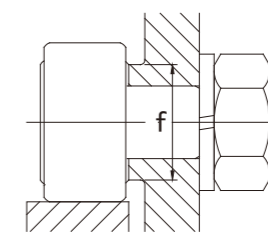
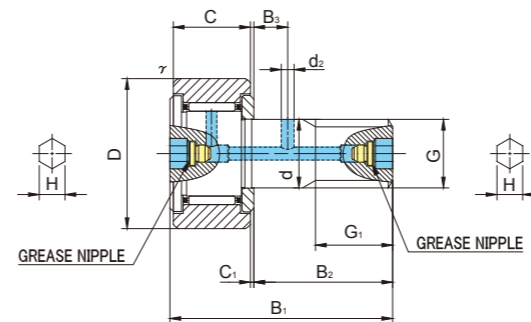




CF..MAB



CF..VMAB



CF..MAB 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)													基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大允许载荷	允许转速 *	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量	
	圆筒外圈		球面外圈 R1000(CF20 ≤)		D	C	d	G	G1	B1	B2	B3	C1	d2	H	r/s 最小	f 最小					Cr N	Cor N			N
20	h7公差 0 -0.021	CF20MAB	CF20MUUAB	CF20MRAB	CF20MUURAB	52	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	4	8	1	36	19 020	31 830	32 140	7 000	23 200	8 230	120	460
		CF20VMAB	CF20VMUAB	CF20VMRAB	CF20VMUURAB														30 470	59 320	32 140	3 500				
20	h7公差 0 -0.021	CF20-1MAB	CF20-1MUUAB	CF20-1MRAB	CF20-1MUURAB	47	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	4	8	1	36	19 020	31 830	32 140	7 000	21 000	7 150	120	385
		CF20-1VMAB	CF20-1VMUAB	CF20-1VMRAB	CF20-1VMUURAB														30 470	59 320	32 140	3 500				
24	h7公差 0 -0.021	CF24MAB	CF24MUUAB	CF24MRAB	CF24MUURAB	62	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	4	8	1	40	28 040	48 410	49 500	6 500	34 200	10 500	220	815
		CF24VMAB	CF24VMUAB	CF24VMRAB	CF24VMUURAB														42 820	84 650	49 500	3 000				
24	h7公差 0 -0.021	CF24-1MAB	CF24-1MUUAB	CF24-1MRAB	CF24-1MUURAB	72	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	4	8	1	40	28 040	48 410	49 500	6 500	39 800	12 900	220	1 140
		CF24-1VMAB	CF24-1VMUAB	CF24-1VMRAB	CF24-1VMUURAB														42 820	84 650	49 500	3 000				
30	h7公差 0 -0.021	CF30MAB	CF30MUUAB	CF30MRAB	CF30MUURAB	80	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	4	8	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	52 600	14 900	450	1 870
		CF30VMAB	CF30VMUAB	CF30VMRAB	CF30VMUURAB														62 210	132 530	73 700	2 200				
30	h7公差 0 -0.021	CF30-1MAB	CF30-1MUUAB	CF30-1MRAB	CF30-1MUURAB	85	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	4	8	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	56 000	16 100	450	2 030
		CF30-1VMAB	CF30-1VMUAB	CF30-1VMRAB	CF30-1VMUURAB														62 210	132 530	73 700	2 200				
30	h7公差 0 -0.021	CF30-2MAB	CF30-2MUUAB	CF30-2MRAB	CF30-2MUURAB	90	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	4	8	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	59 300	17 300	450	2 220
		CF30-2VMAB	CF30-2VMUAB	CF30-2VMRAB	CF30-2VMUURAB														62 210	132 530	73 700	2 200				

CF..MAB 类型在螺柱头和螺柱侧有油孔 (润滑脂嘴), 螺柱外表面也有油孔。

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到达该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

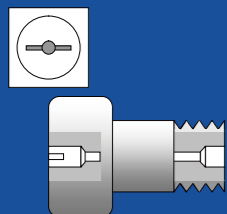
类型	圆筒外圈	球面外圈
CF10,CF10-1,CF12	0/-9	0/-50
CF12-1,CF16,CF18,CF20-1	0/-11	0/-50
CF20,CF24,CF24-1,CF30	0/-13	0/-50
CF30-1,CF30-2	0/-15	0/-50

附件

类型	润滑脂嘴	螺母
所有类型	已安装	包含在组件中



不锈钢  
凸轮从动件  
头部带螺丝刀槽



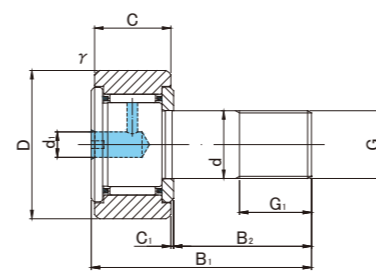
SUS/INOX



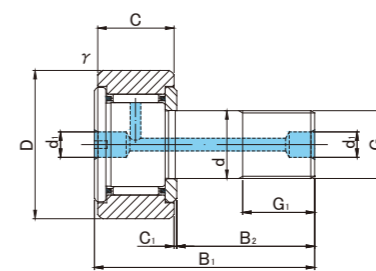
CF..M



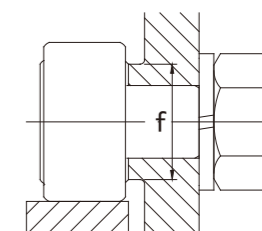
CF..VM



CF5(V)M~CF10-1(V)M



CF10(V)MK~CF10-1(V)MK



CF..M 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)															基本额定 动负荷 Cr N	基本额定 静负荷 Cor N	最大 允许负荷 N	允许转速 * rpm	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩 N·m	质量 g (大约)
	圆筒外圈		球面外圈 R250(CF5) R500(CF6 ~ CF10-1)		D	C	d	G	G1	B1	B2	B3	C1	d1	d2	r <sub>s</sub> 最小	f 最小	圆筒外圈 N	球面外圈 N								
	h7公差	无密封	带密封	无密封																				带密封			
5	0 -0.012	CF 5M	CF 5MUU	CF 5MR	CF 5MUUR	13	9	5	M5×0.8	7.5	23	13	—	0.5	3.1	—	0.3	9.7	2 880	2 540	1 420	29 000	2 250	780	2	10.5	
		CF 5VM	CF 5VMUU	CF 5VMR	CF 5VMUUR														4 690	5 060	1 420	11 600					
6	0 -0.012	CF 6M	CF 6MUU	CF 6MR	CF 6MUUR	16	11	6	M6×1	8	28	16	—	0.6	4	—	0.3	11	3 330	3 330	2 110	25 000	3 430	1 080	3	18.5	
		CF 6VM	CF 6VMUU	CF 6VMR	CF 6VMUUR														6 400	7 840	2 110	12 000					
8	0 -0.015	CF 8M	CF 8MUU	CF 8MR	CF 8MUUR	19	11	8	M8×1.25	10	32	20	—	0.6	4	—	0.3	13	3 960	4 330	4 710	20 000	4 020	1 370	8	28.5	
		CF 8VM	CF 8VMUU	CF 8VMR	CF 8VMUUR														7 470	10 270	4 710	9 000					
10	0 -0.015	CF10M	CF10MUU	CF10MR	CF10MUUR	22	12	10	M10×1.25	12	36	23	—	0.6	4	—	0.3	15	4 950	6 310	6 860	17 000	4 700	1 670	15	45	
		CF10VM	CF10VMUU	CF10VMR	CF10VMUUR														8 740	13 340	7 450	7 500					
10	0 -0.015	CF10-1M	CF10-1MUU	CF10-1MR	CF10-1MUUR	26	12	10	M10×1.25	12	36	23	—	0.6	4	—	0.3	15	4 950	6 310	6 860	17 000	5 490	2 060	15	60	
		CF10-1VM	CF10-1VMUU	CF10-1VMR	CF10-1VMUUR														8 740	13 340	7 450	7 500					
10	0 -0.015	CF10MK	CF10MUUK	CF10MRK	CF10MUURK	22	12	10	M10×1	12	36	23	—	0.6	4	—	0.3	15	4 950	6 310	6 860	17 000	4 700	1 670	15	45	
		CF10VMK	CF10VMUUK	CF10VMRK	CF10VMUURK														8 740	13 340	7 450	7 500					
10	0 -0.015	CF10-1MK	CF10-1MUUK	CF10-1MRK	CF10-1MUURK	26	12	10	M10×1	12	36	23	—	0.6	4	—	0.3	15	4 950	6 310	6 860	17 000	5 490	2 060	15	60	
		CF10-1VMK	CF10-1VMUUK	CF10-1VMRK	CF10-1VMUURK														8 740	13 340	7 450	7 500					

\* 无密封，适合润滑脂润滑。如果是油润滑，最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型，数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF5M,CF6M	0/-8	0/-50
CF8M,CF10M,CF10-1M,CF12M	0/-9	0/-50
CF12-1M,CF16M,CF18M,CF20-1M	0/-11	0/-50
CF20M,CF24M,CF24-1M,CF30M	0/-13	0/-50
CF30-1M,CF30-2M	0/-15	0/-50

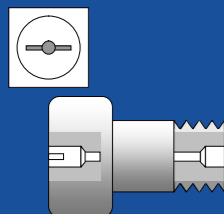
附件

类型	止塞	树脂塞	螺母
CF5M	—	—	包含在组件中
CF6M/CF8M/CF10M/CF10-1M	—	附 φ 4	包含在组件中
CF10MK/CF10-1MK	附 φ 4	附 φ 4	包含在组件中
CF12M/CF12-1M/CF16M/CF18M	附 φ 6	附 φ 6	包含在组件中
CF20M/CF20-1M/CF24M/CF24-1M/CF30M/CF30-1M/CF30-2M	附 φ 8	附 φ 8	包含在组件中





不锈钢  
凸轮从动件  
头部带螺丝刀槽



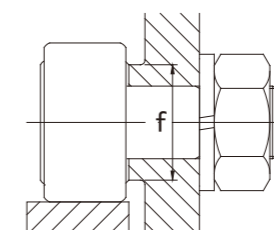
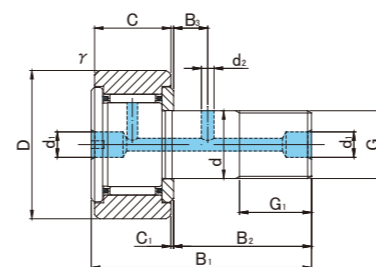
SUS/INOX



CF..M



CF..VM



CF..M 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)													基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许载荷	允许转速 *	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量						
	圆筒外圈		球面外圈 R500(CF12 ~ CF18) R1000(CF20 ≤)		D	C	d	G	G1	B1	B2	B3	C1	d1	d2	r <sub>s</sub> 最小	f 最小					Cr N	Cor N			N	rpm	圆筒外圈 N	球面外圈 N	N·m	g (大约)
	h7公差	无密封	带密封	无密封																											
12	0 -0.018	CF12M	CF12MUU	CF12MR	CF12MUUR	30	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	6	3	0.6	20	7 300	9 010	9 800	14 000	7 060	2 450	22	95					
		CF12VM	CF12VMUU	CF12VMR	CF12VMUUR														12 350	18 120	11 270	6 000									
12	0 -0.018	CF12-1M	CF12-1MUU	CF12-1MR	CF12-1MUUR	32	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	6	3	0.6	20	7 300	9 010	9 800	14 000	7 450	2 740	22	105					
		CF12-1VM	CF12-1VMUU	CF12-1VMR	CF12-1VMUUR														12 350	18 120	11 270	6 000									
16	0 -0.018	CF16M	CF16MUU	CF16MR	CF16MUUR	35	18	16	M16×1.5	17	52	32.5	8	0.8	6	3	0.6	24	11 080	16 860	18 330	10 000	11 200	3 140	58	170					
		CF16VM	CF16VMUU	CF16VMR	CF16VMUUR														19 020	34 610	19 800	4 500									
18	0 -0.018	CF18M	CF18MUU	CF18MR	CF18MUUR	40	20	18	M18×1.5	19	58	36.5	8	0.8	6	3	1	26	13 520	23 180	25 200	8 500	14 400	3 720	87	250					
		CF18VM	CF18VMUU	CF18VMR	CF18VMUUR														23 250	47 240	26 560	3 500									
20	0 -0.021	CF20M	CF20MUU	CF20MR	CF20MUUR	52	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	8	4	1	36	19 020	31 830	32 140	7 000	23 200	8 230	120	460					
		CF20VM	CF20VMUU	CF20VMR	CF20VMUUR														30 470	59 320	32 140	3 500									
20	0 -0.021	CF20-1M	CF20-1MUU	CF20-1MR	CF20-1MUUR	47	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	8	4	1	36	19 020	31 830	32 140	7 000	21 000	7 150	120	385					
		CF20-1VM	CF20-1VMUU	CF20-1VMR	CF20-1VMUUR														30 470	59 320	32 140	3 500									
24	0 -0.021	CF24M	CF24MUU	CF24MR	CF24MUUR	62	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	8	4	1	40	28 040	48 410	49 500	6 500	34 200	10 500	220	815					
		CF24VM	CF24VMUU	CF24VMR	CF24VMUUR														42 820	84 650	49 500	3 000									
24	0 -0.021	CF24-1M	CF24-1MUU	CF24-1MR	CF24-1MUUR	72	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	8	4	1	40	28 040	48 410	49 500	6 500	39 800	12 900	220	1 140					
		CF24-1VM	CF24-1VMUU	CF24-1VMR	CF24-1VMUUR														42 820	84 650	49 500	3 000									
30	0 -0.021	CF30M	CF30MUU	CF30MR	CF30MUUR	80	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	8	4	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	52 600	14 900	450	1 870					
		CF30VM	CF30VMUU	CF30VMR	CF30VMUUR														62 210	132 530	73 700	2 200									
30	0 -0.021	CF30-1M	CF30-1MUU	CF30-1MR	CF30-1MUUR	85	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	8	4	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	56 000	16 100	450	2 030					
		CF30-1VM	CF30-1VMUU	CF30-1VMR	CF30-1VMUUR														62 210	132 530	73 700	2 200									
30	0 -0.021	CF30-2M	CF30-2MUU	CF30-2MR	CF30-2MUUR	90	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	8	4	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	59 300	17 300	450	2 220					
		CF30-2VM	CF30-2VMUU	CF30-2VMR	CF30-2VMUUR														62 210	132 530	73 700	2 200									

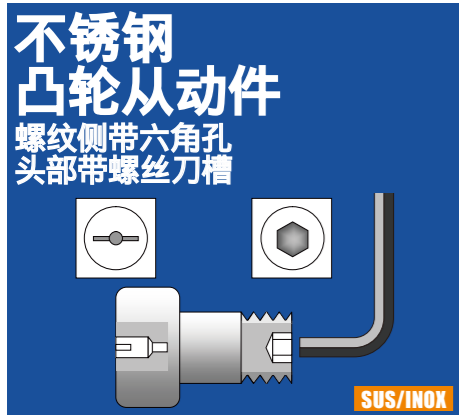
\* 无密封，适合润滑脂润滑。如果是油润滑，最大允许值可到达该数值的 130%。若为密封型，数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF5M, CF6M	0/-8	0/-50
CF8M, CF10M, CF10-1M, CF12M	0/-9	0/-50
CF12-1M, CF16M, CF18M, CF20-1M	0/-11	0/-50
CF20M, CF24M, CF24-1M, CF30M	0/-13	0/-50
CF30-1M, CF30-2M	0/-15	0/-50

附件

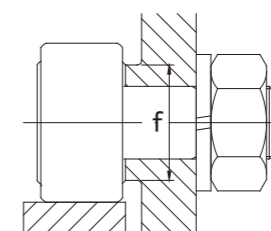
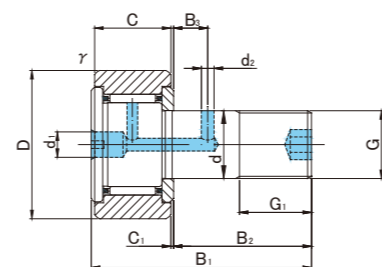
类型	止塞	树脂塞	螺母
CF5M	—	—	包含在组件中
CF6M/CF8M/CF10M/CF10-1M	—	附 φ 4	包含在组件中
CF10MK/CF10-1MK	附 φ 4	附 φ 4	包含在组件中
CF12M/CF12-1M/CF16M/CF18M	附 φ 6	附 φ 6	包含在组件中
CF20M/CF20-1M/CF24M/CF24-1M/CF30M/CF30-1M/CF30-2M	附 φ 8	附 φ 8	包含在组件中



CF..MB



CF..VMB



CF..MB 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)												基本额定动负荷	基本额定静负荷	最大允许载荷	允许转速 *	轨道载荷能力		最大拧紧力矩	质量		
	圆筒外圈		球面外圈 R500 (CF12 ~ CF18) R1000 (CF20 ≤)		D	C	G	G1	B1	B2	B3	C1	d1	d2	H	r <sub>s</sub> 最小					f 最小	Cr N			Cor N	N
12	0 -0.018	CF12MB	CF12MUUB	CF12MRB	CF12MUURB	30	14	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	6	3	6	0.6	20	7 300	9 010	9 800	14 000	7 060	2 450	22	95
		CF12VMB	CF12VMUUB	CF12VMRB	CF12VMUURB														12 350	18 120	11 270	6 000				
12	0 -0.018	CF12-1MB	CF12-1MUUB	CF12-1MRB	CF12-1MUURB	32	14	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	6	3	6	0.6	20	7 300	9 010	9 800	14 000	7 450	2 740	22	105
		CF12-1VMB	CF12-1VMUUB	CF12-1VMRB	CF12-1VMUURB														12 350	18 120	11 270	6 000				
16	0 -0.018	CF16MB	CF16MUUB	CF16MRB	CF16MUURB	35	18	M16×1.5	17	52	32.5	8	0.8	6	3	6	0.6	24	11 080	16 860	18 330	10 000	11 200	3 140	58	170
		CF16VMB	CF16VMUUB	CF16VMRB	CF16VMUURB														19 020	34 610	19 800	4 500				
18	0 -0.018	CF18MB	CF18MUUB	CF18MRB	CF18MUURB	40	20	M18×1.5	19	58	36.5	8	0.8	6	3	6	1	26	13 520	23 180	25 200	8 500	14 400	3 720	87	250
		CF18VMB	CF18VMUUB	CF18VMRB	CF18VMUURB														23 250	47 240	26 560	3 500				
20	0 -0.021	CF20MB	CF20MUUB	CF20MRB	CF20MUURB	52	24	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	8	4	8	1	36	19 020	31 830	32 140	7 000	23 200	8 230	120	460
		CF20VMB	CF20VMUUB	CF20VMRB	CF20VMUURB														30 470	59 320	32 140	3 500				
20	0 -0.021	CF20-1MB	CF20-1MUUB	CF20-1MRB	CF20-1MUURB	47	24	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	8	4	8	1	36	19 020	31 830	32 140	7 000	21 000	7 150	120	385
		CF20-1VMB	CF20-1VMUUB	CF20-1VMRB	CF20-1VMUURB														30 470	59 320	32 140	3 500				
24	0 -0.021	CF24MB	CF24MUUB	CF24MRB	CF24MUURB	62	29	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	8	4	8	1	40	28 040	48 410	49 500	6 500	34 200	10 500	220	815
		CF24VMB	CF24VMUUB	CF24VMRB	CF24VMUURB														42 820	84 650	49 500	3 000				
24	0 -0.021	CF24-1MB	CF24-1MUUB	CF24-1MRB	CF24-1MUURB	72	29	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	8	4	8	1	40	28 040	48 410	49 500	6 500	39 800	12 900	220	1 140
		CF24-1VMB	CF24-1VMUUB	CF24-1VMRB	CF24-1VMUURB														42 820	84 650	49 500	3 000				
30	0 -0.021	CF30MB	CF30MUUB	CF30MRB	CF30MUURB	80	35	M30×1.5	32	100	63	15	1	8	4	8	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	52 600	14 900	450	1 870
		CF30VMB	CF30VMUUB	CF30VMRB	CF30VMUURB														62 210	132 530	73 700	2 200				
30	0 -0.021	CF30-1MB	CF30-1MUUB	CF30-1MRB	CF30-1MUURB	85	35	M30×1.5	32	100	63	15	1	8	4	8	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	56 000	16 100	450	2 030
		CF30-1VMB	CF30-1VMUUB	CF30-1VMRB	CF30-1VMUURB														62 210	132 530	73 700	2 200				
30	0 -0.021	CF30-2MB	CF30-2MUUB	CF30-2MRB	CF30-2MUURB	90	35	M30×1.5	32	100	63	15	1	8	4	8	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	59 300	17 300	450	2 220
		CF30-2VMB	CF30-2VMUUB	CF30-2VMRB	CF30-2VMUURB														62 210	132 530	73 700	2 200				

\*无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF12M	0/-9	0/-50
CF12-1M,CF16M,CF18M,CF20-1M	0/-11	0/-50
CF20M,CF24M,CF24-1M,CF30M	0/-13	0/-50
CF30-1M,CF30-2M	0/-15	0/-50

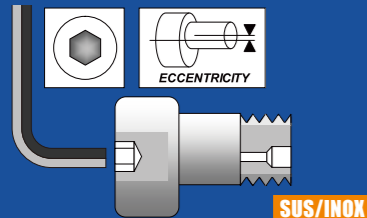
附件

类型	止塞	树脂塞	螺母
CF3M/CF4M/CF5M	—	—	包含在组件中
CF6M/CF8M/CF10M/CF10-1M	—	—	包含在组件中
CF12M/CF12-1M/CF16M/CF18M	附 φ6	附 φ6	包含在组件中
CF20M/CF20-1M/CF24M/CF24-1M/CF30M/CF30-1M/CF30-2M	附 φ8	附 φ8	包含在组件中



不锈钢  
凸轮从动件

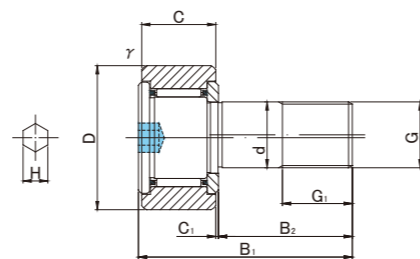
实体偏心类型  
螺柱头部带六角孔



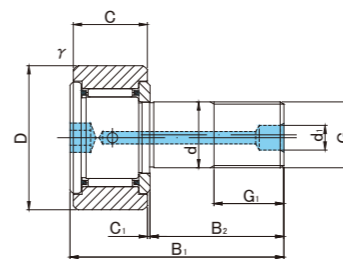
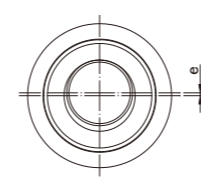
CFH..MA



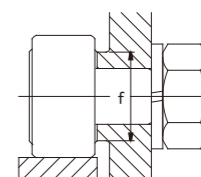
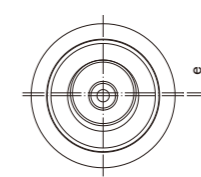
CFH..VMA



CFH5(V)MA~CFH10-1(V)MA



CFH12(V)MA~CFH12-1(V)MA



CFH..MA 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)														基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许负荷	允许转速 *	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量
	圆筒外圈		球面外圈 R500(CF5 ~ CF12)		D	C	d	G	G1	B1	B2	C1	d1	H	r <sub>s</sub> 最小	e	f 最小	Cr N					Cor N	N		
5	0 -0.012	CFH 5MA	CFH 5MUUA	CFH 5MRA	CFH 5MUURA	13	9	5	M5×0.8	7.5	23	13	0.5	—	2.5	0.3	0.2	9.7	2 880	2 540	1 420	29 000	2 250	780	2	10.5
		CFH 5VMA	CFH 5VMUUA	CFH 5VMRA	CFH 5VMUURA														4 690	5 060	1 420	11 600				
6	0 -0.012	CFH 6MA	CFH 6MUUA	CFH 6MRA	CFH 6MUURA	16	11	6	M6×1	8	28	16	0.6	—	3	0.3	0.25	11	3 330	3 330	2 110	25 000	3 430	1 080	3	18.5
		CFH 6VMA	CFH 6VMUUA	CFH 6VMRA	CFH 6VMUURA														6 400	7 840	2 110	12 000				
8	0 -0.015	CFH 8MA	CFH 8MUUA	CFH 8MRA	CFH 8MUURA	19	11	8	M8×1.25	10	32	20	0.6	—	4	0.3	0.25	13	3 960	4 330	4 710	20 000	4 020	1 370	8	28.5
		CFH 8VMA	CFH 8VMUUA	CFH 8VMRA	CFH 8VMUURA														7 470	10 270	4 710	9 000				
10	0 -0.015	CFH10MA	CFH10MUUA	CFH10MRA	CFH10MUURA	22	12	10	M10×1.25	12	36	23	0.6	—	5	0.3	0.3	15	4 950	6 310	6 860	17 000	4 700	1 670	15	45
		CFH10VMA	CFH10VMUUA	CFH10VMRA	CFH10VMUURA														8 740	13 340	7 450	7 500				
10	0 -0.015	CFH10-1MA	CFH10-1MUUA	CFH10-1MRA	CFH10-1MUURA	26	12	10	M10×1.25	12	36	23	0.6	—	5	0.3	0.3	15	4 950	6 310	6 860	17 000	5 490	2 060	15	60
		CFH10-1VMA	CFH10-1VMUUA	CFH10-1VMRA	CFH10-1VMUURA														8 740	13 340	7 450	7 500				
12	0 -0.018	CFH12MA	CFH12MUUA	CFH12MRA	CFH12MUURA	30	14	12	M12×1.5	13	40	25	0.6	6	6	0.6	0.4	20	7 300	9 010	9 800	14 000	7 060	2 450	22	95
		CFH12VMA	CFH12VMUUA	CFH12VMRA	CFH12VMUURA														12 350	18 120	11 270	6 000				
12	0 -0.018	CFH12-1MA	CFH12-1MUUA	CFH12-1MRA	CFH12-1MUURA	32	14	12	M12×1.5	13	40	25	0.6	6	6	0.6	0.4	20	7 300	9 010	9 800	14 000	7 450	2 740	22	105
		CFH12-1VMA	CFH12-1VMUUA	CFH12-1VMRA	CFH12-1VMUURA														12 350	18 120	11 270	6 000				

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

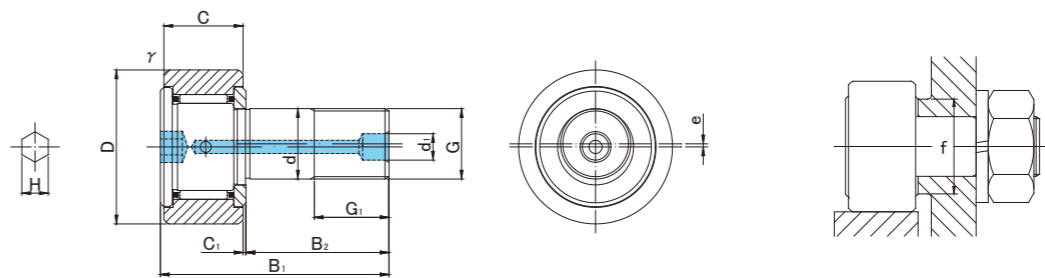
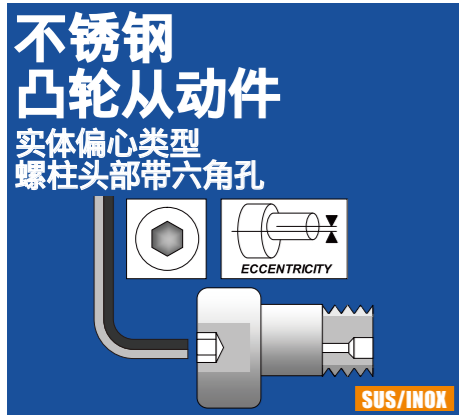
外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF5M,CF6M	0/-8	0/-50
CF8M,CF10M,CF10-1M,CF12M	0/-9	0/-50
CF12-1M,CF16M,CF18M,CF20-1M	0/-11	0/-50
CF20M,CF24M,CF24-1M,CF30M	0/-13	0/-50
CF30-1M,CF30-2M	0/-15	0/-50

附件

类型	止塞	树脂塞	螺母
CF3M/CF4M/CF5M	—	—	包含在组件中
CF6M/CF8M/CF10M/CF10-1M	—	—	包含在组件中
CF12M/CF12-1M/CF16M/CF18M	附 φ 6	附 φ 6	包含在组件中
CF20M/CF20-1M/CF24M/CF24-1M/CF30M/CF30-1M/CF30-2M	附 φ 8	附 φ 8	包含在组件中





CFH..MA 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号					尺寸 (mm)															基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许负荷	允许转速 * rpm	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩 N·m	质量 g (大约)		
	圆筒外圈		球面外圈 R500(CF16 ~ CF18) R1000(CF20 ≤)			D	C	d	G	G1	B1	B2	C1	d1	H	rs 最小	e	f 最小	Cr N	Cor N					N	rpm			圆筒外圈 N	球面外圈 N
	h7公差	无密封	带密封	无密封	带密封																									
16	0 -0.018	CFH16MA	CFH16MUUA	CFH16MRA	CFH16MUURA	35	18	16	M16×1.5	17	52	32.5	0.8	6	6	0.6	0.5	24	11 080	16 860	18 330	10 000	11 200	3 140	58	170				
		CFH16VMA	CFH16VMUUA	CFH16VMRA	CFH16VMUURA																									
18	0 -0.018	CFH18MA	CFH18MUUA	CFH18MRA	CFH18MUURA	40	20	18	M18×1.5	19	58	36.5	0.8	6	6	1	0.6	26	13 520	23 180	25 200	8 500	14 400	3 720	87	250				
		CFH18VMA	CFH18VMUUA	CFH18VMRA	CFH18VMUURA																									
20	0 -0.021	CFH20MA	CFH20MUUA	CFH20MRA	CFH20MUURA	52	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	0.8	8	8	1	0.7	36	19 020	31 830	32 140	7 000	23 200	8 230	120	460				
		CFH20VMA	CFH20VMUUA	CFH20VMRA	CFH20VMUURA																									
20	0 -0.021	CFH20-1MA	CFH20-1MUUA	CFH20-1MRA	CFH20-1MUURA	47	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	0.8	8	8	1	0.7	36	19 020	31 830	32 140	7 000	21 000	7 150	120	385				
		CFH20-1VMA	CFH20-1VMUUA	CFH20-1VMRA	CFH20-1VMUURA																									
24	0 -0.021	CFH24MA	CFH24MUUA	CFH24MRA	CFH24MUURA	62	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	0.8	8	8	1	0.8	40	28 040	48 410	49 500	6 500	34 200	10 500	220	815				
		CFH24VMA	CFH24VMUUA	CFH24VMRA	CFH24VMUURA																									
24	0 -0.021	CFH24-1MA	CFH24-1MUUA	CFH24-1MRA	CFH24-1MUURA	72	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	0.8	8	8	1	0.8	40	28 040	48 410	49 500	6 500	39 800	12 900	220	1 140				
		CFH24-1VMA	CFH24-1VMUUA	CFH24-1VMRA	CFH24-1VMUURA																									
30	0 -0.021	CFH30MA	CFH30MUUA	CFH30MRA	CFH30MUURA	80	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	8	1	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	52 600	14 900	450	1 870				
		CFH30VMA	CFH30VMUUA	CFH30VMRA	CFH30VMUURA																									
30	0 -0.021	CFH30-1MA	CFH30-1MUUA	CFH30-1MRA	CFH30-1MUURA	85	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	8	1	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	56 000	16 100	450	2 030				
		CFH30-1VMA	CFH30-1VMUUA	CFH30-1VMRA	CFH30-1VMUURA																									
30	0 -0.021	CFH30-2MA	CFH30-2MUUA	CFH30-2MRA	CFH30-2MUURA	90	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	8	1	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	59 300	17 300	450	2 220				
		CFH30-2VMA	CFH30-2VMUUA	CFH30-2VMRA	CFH30-2VMUURA																									

\* 无密封，适合润滑脂润滑。如果是油润滑，最大允许值可到达该数值的 130%。若为密封型，数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF5M,CF6M	0/-8	0/-50
CF8M,CF10M,CF10-1M,CF12M	0/-9	0/-50
CF12-1M,CF16M,CF18M,CF20-1M	0/-11	0/-50
CF20M,CF24M,CF24-1M,CF30M	0/-13	0/-50
CF30-1M,CF30-2M	0/-15	0/-50

附件

类型	止塞	树脂塞	螺母
CF3M/CF4M/CF5M	—	—	包含在组件中
CF6M/CF8M/CF10M/CF10-1M	—	—	包含在组件中
CF12M/CF12-1M/CF16M/CF18M	附 φ 6	附 φ 6	包含在组件中
CF20M/CF20-1M/CF24M/CF24-1M/CF30M/CF30-1M/CF30-2M	附 φ 8	附 φ 8	包含在组件中

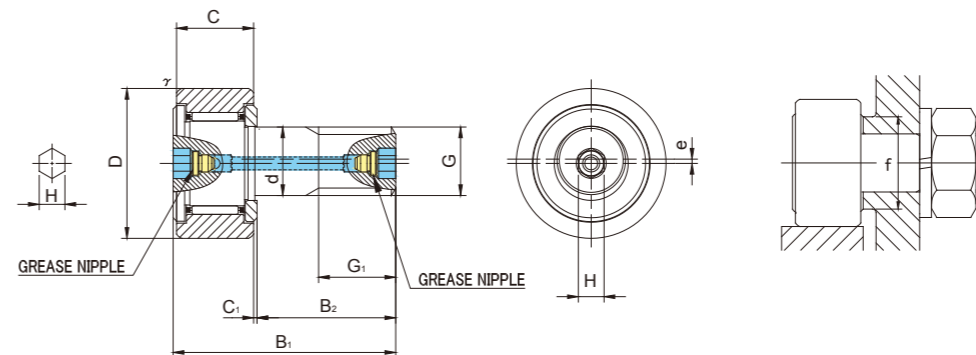




CFH..MAB



CFH..VMAB



CFH..MAB 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)													基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许载荷	允许转速 *	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量
	圆筒外圈		球面外圈 R500(CF12 ~ CF18) R1000(CF20 ≤)		D	C	d	G	G1	B1	B2	C1	H	rs 最小	e	f 最小	Cr N					Cor N	N		
12	h7公差 0 -0.018	CFH12MAB	CFH12MUUAB	CFH12MRAB	CFH12MUURAB	30	14	12	M12×1.5	13	40	25	0.6	6	0.6	0.4	20	7 300	9 010	9 800	14 000	7 060	2 450	22	95
		CFH12VMAB	CFH12VMUAB	CFH12VMRAB	CFH12VMURAB													12 350	18 120	11 270	6 000				
12	h7公差 0 -0.018	CFH12-1MAB	CFH12-1MUUAB	CFH12-1MRAB	CFH12-1MUURAB	32	14	12	M12×1.5	13	40	25	0.6	6	0.6	0.4	20	7 300	9 010	9 800	14 000	7 450	2 740	22	105
		CFH12-1VMAB	CFH12-1VMUAB	CFH12-1VMRAB	CFH12-1VMURAB													12 350	18 120	11 270	6 000				
16	h7公差 0 -0.018	CFH16MAB	CFH16MUUAB	CFH16MRAB	CFH16MUURAB	35	18	16	M16×1.5	17	52	32.5	0.8	6	0.6	0.5	24	11 080	16 860	18 330	10 000	11 200	3 140	58	170
		CFH16VMAB	CFH16VMUAB	CFH16VMRAB	CFH16VMURAB													19 020	34 610	19 800	4 500				
18	h7公差 0 -0.018	CFH18MAB	CFH18MUUAB	CFH18MRAB	CFH18MUURAB	40	20	18	M18×1.5	19	58	36.5	0.8	6	1	0.6	26	13 520	23 180	25 200	8 500	14 400	3 720	87	250
		CFH18VMAB	CFH18VMUAB	CFH18VMRAB	CFH18VMURAB													23 250	47 240	26 560	3 500				
20	h7公差 0 -0.021	CFH20MAB	CFH20MUUAB	CFH20MRAB	CFH20MUURAB	52	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	0.8	8	1	0.7	36	19 020	31 830	32 140	7 000	23 200	8 230	120	460
		CFH20VMAB	CFH20VMUAB	CFH20VMRAB	CFH20VMURAB													30 470	59 320	32 140	3 500				
20	h7公差 0 -0.021	CFH20-1MAB	CFH20-1MUUAB	CFH20-1MRAB	CFH20-1MUURAB	47	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	0.8	8	1	0.7	36	19 020	31 830	32 140	7 000	21 000	7 150	120	385
		CFH20-1VMAB	CFH20-1VMUAB	CFH20-1VMRAB	CFH20-1VMURAB													30 470	59 320	32 140	3 500				

CFH..MAB 类型在螺柱头和螺柱侧有油孔 (润滑脂嘴), 螺柱外表面也有油孔。

\*无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

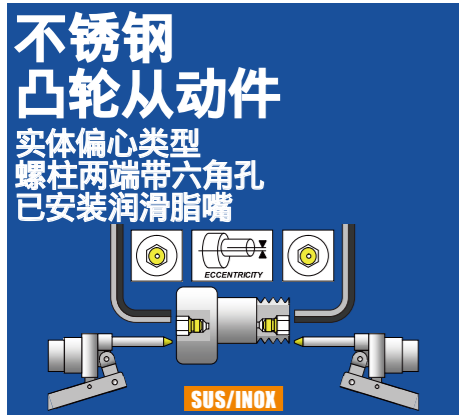
外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF12	0/-9	0/-50
CF12-1,CF16,CF18,CF20-1	0/-11	0/-50
CF20,CF24,CF24-1,CF30	0/-13	0/-50
CF30-1,CF30-2	0/-15	0/-50

附件

类型	润滑脂嘴	螺母
所有类型	已安装	包含在组件中

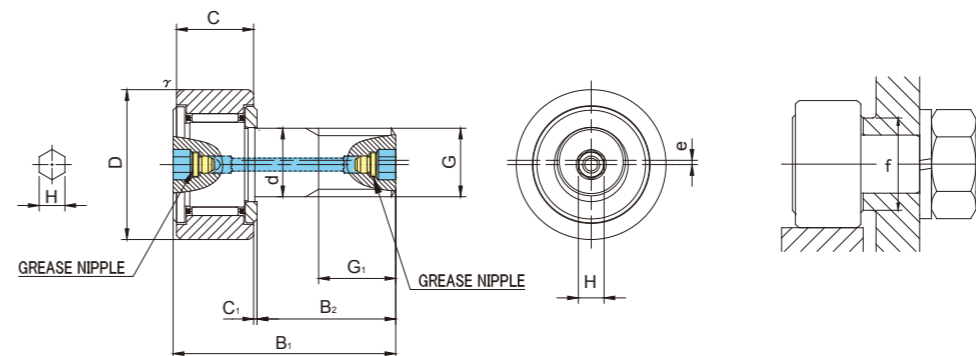




CFH..MAB



CFH..VMAB



CFH..MAB 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)												基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许载荷	允许转速 *	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量	
	圆筒外圈		球面外圈 R1000(CF24 ≤)		D	C	d	G	G1	B1	B2	C1	H	r <sub>s</sub> 最小	e	f 最小					Cr N	Cor N			N
24	h7公差 0 -0.021	CFH24MAB	CFH24MUUAB	CFH24MRAB	CFH24MUURAB	62	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	0.8	8	1	0.8	40	28 040	48 410	49 500	6 500	34 200	10 500	220	815
		CFH24VMAB	CFH24VMUAB	CFH24VMRAB	CFH24VMURAB													42 820	84 650	49 500	3 000				
24	h7公差 0 -0.021	CFH24-1MAB	CFH24-1MUUAB	CFH24-1MRAB	CFH24-1MUURAB	72	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	0.8	8	1	0.8	40	28 040	48 410	49 500	6 500	39 800	12 900	220	1 140
		CFH24-1VMAB	CFH24-1VMUAB	CFH24-1VMRAB	CFH24-1VMURAB													42 820	84 650	49 500	3 000				
30	h7公差 0 -0.021	CFH30MAB	CFH30MUUAB	CFH30MRAB	CFH30MUURAB	80	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	1	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	52 600	14 900	450	1 870
		CFH30VMAB	CFH30VMUAB	CFH30VMRAB	CFH30VMURAB													62 210	132 530	73 700	2 200				
30	h7公差 0 -0.021	CFH30-1MAB	CFH30-1MUUAB	CFH30-1MRAB	CFH30-1MUURAB	85	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	1	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	56 000	16 100	450	2 030
		CFH30-1VMAB	CFH30-1VMUAB	CFH30-1VMRAB	CFH30-1VMURAB													62 210	132 530	73 700	2 200				
30	h7公差 0 -0.021	CFH30-2MAB	CFH30-2MUUAB	CFH30-2MRAB	CFH30-2MUURAB	90	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	1	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	59 300	17 300	450	2 220
		CFH30-2VMAB	CFH30-2VMUAB	CFH30-2VMRAB	CFH30-2VMURAB													62 210	132 530	73 700	2 200				

CFH..MAB 类型在螺柱头和螺柱侧有油孔 (润滑脂嘴), 螺柱外表面也有油孔。

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF12	0/-9	0/-50
CF12-1,CF16,CF18,CF20-1	0/-11	0/-50
CF20,CF24,CF24-1,CF30	0/-13	0/-50
CF30-1,CF30-2	0/-15	0/-50

附件

类型	润滑脂嘴	螺母
所有类型	已安装	包含在组件中

CFH..MAB

CFH..MAB



**不锈钢 凸轮从动件**  
 实体偏心类型  
 头部带螺丝刀槽

ECCENTRICITY

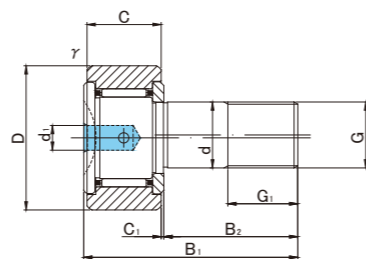
SUS/INOX



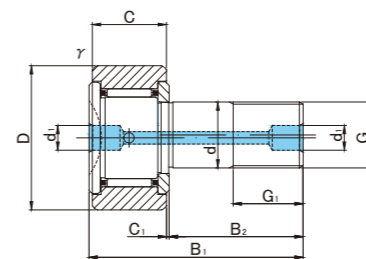
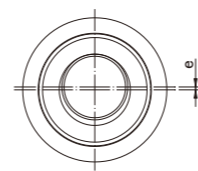
CFH..M



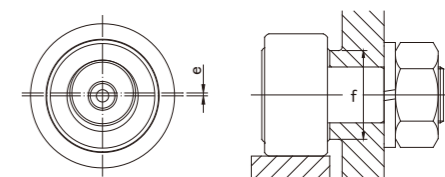
CFH..VM



CFH5(V)M~CFH10-1(V)M



CFH12(V)M~CFH18(V)M



CFH..M 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号					尺寸 (mm)												基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许载荷	允许转速 *	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量						
	圆筒外圈		球面外圈 R250(CF5) R500(CF6 ~ CF18)			D	C	d	G	G1	B1	B2	C1	d1	r <sub>s</sub> 最小	e	f 最小					Cr N	Cor N			N	rpm	圆筒外圈 N	球面外圈 N	N·m	g (大约)
	h7公差	无密封	带密封	无密封	带密封																										
5	0 -0.012	CFH 5M	CFH 5MUU	CFH 5MR	CFH 5MUUR	13	9	5	M5×0.8	7.5	23	13	0.5	3.1	0.3	0.2	9.7	2 880	2 540	1 420	29 000	2 250	780	2	10.5						
		CFH 5VM	CFH 5VMUU	CFH 5VMR	CFH 5VMUUR																										
6	0 -0.012	CFH 6M	CFH 6MUU	CFH 6MR	CFH 6MUUR	16	11	6	M6×1	8	28	16	0.6	4	0.3	0.25	11	3 330	3 330	2 110	25 000	3 430	1 080	3	18.5						
		CFH 6VM	CFH 6VMUU	CFH 6VMR	CFH 6VMUUR																										
8	0 -0.015	CFH 8M	CFH 8MUU	CFH 8MR	CFH 8MUUR	19	11	8	M8×1.25	10	32	20	0.6	4	0.3	0.25	13	3 960	4 330	4 710	20 000	4 020	1 370	8	28.5						
		CFH 8VM	CFH 8VMUU	CFH 8VMR	CFH 8VMUUR																										
10	0 -0.015	CFH10M	CFH10MUU	CFH10MR	CFH10MUUR	22	12	10	M10×1.25	12	36	23	0.6	4	0.3	0.3	15	4 950	6 310	6 860	17 000	4 700	1 670	15	45						
		CFH10VM	CFH10VMUU	CFH10VMR	CFH10VMUUR																										
10	0 -0.015	CFH10-1M	CFH10-1MUU	CFH10-1MR	CFH10-1MUUR	26	12	10	M10×1.25	12	36	23	0.6	4	0.3	0.3	15	4 950	6 310	6 860	17 000	5 490	2 060	15	60						
		CFH10-1VM	CFH10-1VMUU	CFH10-1VMR	CFH10-1VMUUR																										
12	0 -0.018	CFH12M	CFH12MUU	CFH12MR	CFH12MUUR	30	14	12	M12×1.5	13	40	25	0.6	6	0.6	0.4	20	7 300	9 010	9 800	14 000	7 060	2 450	22	95						
		CFH12VM	CFH12VMUU	CFH12VMR	CFH12VMUUR																										
12	0 -0.018	CFH12-1M	CFH12-1MUU	CFH12-1MR	CFH12-1MUUR	32	14	12	M12×1.5	13	40	25	0.6	6	0.6	0.4	20	7 300	9 010	9 800	14 000	7 450	2 740	22	105						
		CFH12-1VM	CFH12-1VMUU	CFH12-1VMR	CFH12-1VMUUR																										
16	0 -0.018	CFH16M	CFH16MUU	CFH16MR	CFH16MUUR	35	18	16	M16×1.5	17	52	32.5	0.8	6	0.6	0.5	24	11 080	16 860	18 330	10 000	11 200	3 140	58	170						
		CFH16VM	CFH16VMUU	CFH16VMR	CFH16VMUUR																										
18	0 -0.018	CFH18M	CFH18MUU	CFH18MR	CFH18MUUR	40	20	18	M18×1.5	19	58	36.5	0.8	6	1	0.6	26	13 520	23 180	25 200	8 500	14 400	3 720	87	250						
		CFH18VM	CFH18VMUU	CFH18VMR	CFH18VMUUR																										

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF5M, CF6M	0/-8	0/-50
CF8M, CF10M, CF10-1M, CF12M	0/-9	0/-50
CF12-1M, CF16M, CF18M, CF20-1M	0/-11	0/-50
CF20M, CF24M, CF24-1M, CF30M	0/-13	0/-50
CF30-1M, CF30-2M	0/-15	0/-50

附件

类型	止塞	树脂塞	螺母
CF5M	—	—	包含在组件中
CF6M/CF8M/CF10M/CF10-1M	—	附 φ4	包含在组件中
CF12M/CF12-1M/CF16M/CF18M	附 φ6	附 φ6	包含在组件中
CF20M/CF20-1M/CF24M/CF24-1M/CF30M/CF30-1M/CF30-2M	附 φ8	附 φ8	包含在组件中

**不锈钢**  
**凸轮从动件**  
实体偏心类型  
头部带螺丝刀槽

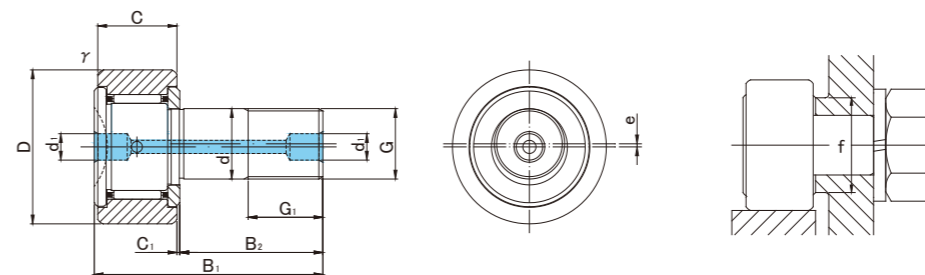
ECCENTRICITY



CFH..M



CFH..VM



CFH..M 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)												基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许载荷	允许转速 *	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量						
	圆筒外圈		球面外圈 R1000(CF20 ≤)		D	C	d	G	G1	B1	B2	C1	d1	rs 最小	e	f 最小					Cr N	Cor N			N	rpm	圆筒外圈 N	球面外圈 N	N·m	g (大约)
	h7公差	无密封	带密封	无密封																										
20	0 -0.021	CFH20M	CFH20MUU	CFH20MR	CFH20MUUR	52	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	0.8	8	1	0.7	36	19 020	31 830	32 140	7 000	23 200	8 230	120	460					
		CFH20VM	CFH20VMUU	CFH20VMR	CFH20VMUUR													30 470	59 320	32 140	3 500									
20	0 -0.021	CFH20-1M	CFH20-1MUU	CFH20-1MR	CFH20-1MUUR	47	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	0.8	8	1	0.7	36	19 020	31 830	32 140	7 000	21 000	7 150	120	385					
		CFH20-1VM	CFH20-1VMUU	CFH20-1VMR	CFH20-1VMUUR													30 470	59 320	32 140	3 500									
24	0 -0.021	CFH24M	CFH24MUU	CFH24MR	CFH24MUUR	62	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	0.8	8	1	0.8	40	28 040	48 410	49 500	6 500	34 200	10 500	220	815					
		CFH24VM	CFH24VMUU	CFH24VMR	CFH24VMUUR													42 820	84 650	49 500	3 000									
24	0 -0.021	CFH24-1M	CFH24-1MUU	CFH24-1MR	CFH24-1MUUR	72	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	0.8	8	1	0.8	40	28 040	48 410	49 500	6 500	39 800	12 900	220	1 140					
		CFH24-1VM	CFH24-1VMUU	CFH24-1VMR	CFH24-1VMUUR													42 820	84 650	49 500	3 000									
30	0 -0.021	CFH30M	CFH30MUU	CFH30MR	CFH30MUUR	80	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	1	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	52 600	14 900	450	1 870					
		CFH30VM	CFH30VMUU	CFH30VMR	CFH30VMUUR													62 210	132 530	73 700	2 200									
30	0 -0.021	CFH30-1M	CFH30-1MUU	CFH30-1MR	CFH30-1MUUR	85	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	1	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	56 000	16 100	450	2 030					
		CFH30-1VM	CFH30-1VMUU	CFH30-1VMR	CFH30-1VMUUR													62 210	132 530	73 700	2 200									
30	0 -0.021	CFH30-2M	CFH30-2MUU	CFH30-2MR	CFH30-2MUUR	90	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	1	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	59 300	17 300	450	2 220					
		CFH30-2VM	CFH30-2VMUU	CFH30-2VMR	CFH30-2VMUUR													62 210	132 530	73 700	2 200									

\* 无密封，适合润滑脂润滑。如果是油润滑，最大允许值可到达该数值的 130%。若为密封型，数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF5M,CF6M	0/-8	0/-50
CF8M,CF10M,CF10-1M,CF12M	0/-9	0/-50
CF12-1M,CF16M,CF18M,CF20-1M	0/-11	0/-50
CF20M,CF24M,CF24-1M,CF30M	0/-13	0/-50
CF30-1M,CF30-2M	0/-15	0/-50

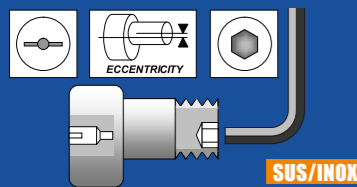
附件

类型	止塞	树脂塞	螺母
CF5M	—	—	包含在组件中
CF6M/CF8M/CF10M/CF10-1M	—	附 φ4	包含在组件中
CF12M/CF12-1M/CF16M/CF18M	附 φ6	附 φ6	包含在组件中
CF20M/CF20-1M/CF24M/CF24-1M/CF30M/CF30-1M/CF30-2M	附 φ8	附 φ8	包含在组件中



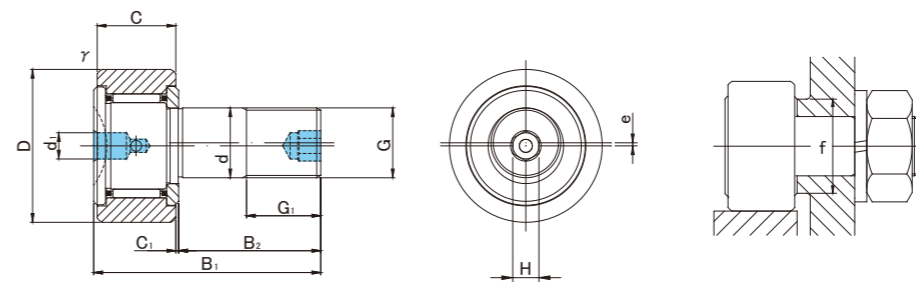
不锈钢  
凸轮从动件

实体偏心类型  
螺纹侧六角承窝  
头部带螺丝刀槽



CFH..MB

CFH..VMB



CFH..MB 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)													基本额定 动负荷 Cr N	基本额定 静负荷 Cor N	最大 允许载荷 N	允许转速 * rpm	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩 N·m	质量 g (大约)	
	圆筒外圈		球面外圈 R500(CF12 ~ CF18) R1000(CF20 ≤)		D	C	d	G	G1	B1	B2	C1	d1	H	rs 最小	e	f 最小					圆筒外圈 N	球面外圈 N			
	h7公差	无密封	带密封	无密封																						带密封
12	0 -0.018	CFH12MB	CFH12MUUB	CFH12MRB	CFH12MUURB	30	14	12	M12×1.5	13	40	25	0.6	6	6	0.6	0.4	20	7 300	9 010	9 800	14 000	7 060	2 450	22	95
		CFH12VMB	CFH12VMUUB	CFH12VMRB	CFH12VMUURB														12 350	18 120	11 270	6 000				
12	0 -0.018	CFH12-1MB	CFH12-1MUUB	CFH12-1MRB	CFH12-1MUURB	32	14	12	M12×1.5	13	40	25	0.6	6	6	0.6	0.4	20	7 300	9 010	9 800	14 000	7 450	2 740	22	105
		CFH12-1VMB	CFH12-1VMUUB	CFH12-1VMRB	CFH12-1VMUURB														12 350	18 120	11 270	6 000				
16	0 -0.018	CFH16MB	CFH16MUUB	CFH16MRB	CFH16MUURB	35	18	16	M16×1.5	17	52	32.5	0.8	6	6	0.6	0.5	24	11 080	16 860	18 330	10 000	11 200	3 140	58	170
		CFH16VMB	CFH16VMUUB	CFH16VMRB	CFH16VMUURB														19 020	34 610	19 800	4 500				
18	0 -0.018	CFH18MB	CFH18MUUB	CFH18MRB	CFH18MUURB	40	20	18	M18×1.5	19	58	36.5	0.8	6	6	1	0.6	26	13 520	23 180	25 200	8 500	14 400	3 720	87	250
		CFH18VMB	CFH18VMUUB	CFH18VMRB	CFH18VMUURB														23 250	47 240	26 560	3 500				
20	0 -0.021	CFH20MB	CFH20MUUB	CFH20MRB	CFH20MUURB	52	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	0.8	8	8	1	0.7	36	19 020	31 830	32 140	7 000	23 200	8 230	120	460
		CFH20VMB	CFH20VMUUB	CFH20VMRB	CFH20VMUURB														30 470	59 320	32 140	3 500				
20	0 -0.021	CFH20-1MB	CFH20-1MUUB	CFH20-1MRB	CFH20-1MUURB	47	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	0.8	8	8	1	0.7	36	19 020	31 830	32 140	7 000	21 000	7 150	120	385
		CFH20-1VMB	CFH20-1VMUUB	CFH20-1VMRB	CFH20-1VMUURB														30 470	59 320	32 140	3 500				
24	0 -0.021	CFH24MB	CFH24MUUB	CFH24MRB	CFH24MUURB	62	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	0.8	8	8	1	0.8	40	28 040	48 410	49 500	6 500	34 200	10 500	220	815
		CFH24VMB	CFH24VMUUB	CFH24VMRB	CFH24VMUURB														42 820	84 650	49 500	3 000				
24	0 -0.021	CFH24-1MB	CFH24-1MUUB	CFH24-1MRB	CFH24-1MUURB	72	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	0.8	8	8	1	0.8	40	28 040	48 410	49 500	6 500	39 800	12 900	220	1 140
		CFH24-1VMB	CFH24-1VMUUB	CFH24-1VMRB	CFH24-1VMUURB														42 820	84 650	49 500	3 000				
30	0 -0.021	CFH30MB	CFH30MUUB	CFH30MRB	CFH30MUURB	80	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	8	1	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	52 600	14 900	450	1 870
		CFH30VMB	CFH30VMUUB	CFH30VMRB	CFH30VMUURB														62 210	132 530	73 700	2 200				
30	0 -0.021	CFH30-1MB	CFH30-1MUUB	CFH30-1MRB	CFH30-1MUURB	85	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	8	1	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	56 000	16 100	450	2 030
		CFH30-1VMB	CFH30-1VMUUB	CFH30-1VMRB	CFH30-1VMUURB														62 210	132 530	73 700	2 200				
30	0 -0.021	CFH30-2MB	CFH30-2MUUB	CFH30-2MRB	CFH30-2MUURB	90	35	30	M30×1.5	32	100	63	1	8	8	1	1	46	41 740	78 250	73 700	5 000	59 300	17 300	450	2 220
		CFH30-2VMB	CFH30-2VMUUB	CFH30-2VMRB	CFH30-2VMUURB														62 210	132 530	73 700	2 200				

\*无密封，适合润滑脂润滑。如果是油润滑，最大允许值可到达该数值的 130%。若为密封型，数值为该数值的 70%。

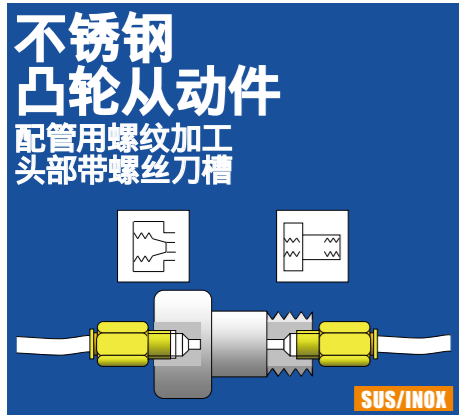
外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF12M	0/-9	0/-50
CF12-1M,CF16M,CF18M,CF20-1M	0/-11	0/-50
CF20M,CF24M,CF24-1M,CF30M	0/-13	0/-50
CF30-1M,CF30-2M	0/-15	0/-50

附件

类型	止塞	树脂塞	螺母
CF12M/CF12-1M/CF16M/CF18M	附 φ6	附 φ6	包含在组件中
CF20M/CF20-1M/CF24M/CF24-1M/CF30M/CF30-1M/CF30-2M	附 φ8	附 φ8	包含在组件中

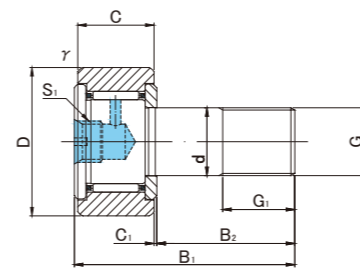




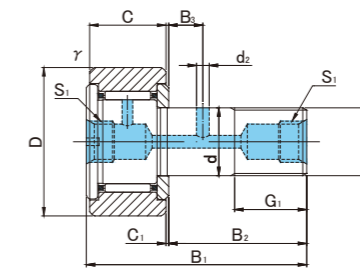
CFT..M



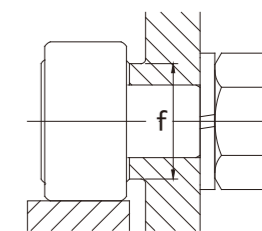
CFT..VM



CFT6(V)M~CFT10-1(V)M



CFT12(V)M~CFT18(V)M



CFT..M 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号					尺寸 (mm)													基本额定 动负荷 Cr N	基本额定 静负荷 Cor N	最大 允许负荷 N	允许转速 * rpm	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩 N·m	质量 g (大约)
	圆筒外圈		球面外圈 R500(CF6~CF18)			D	C	d	G	G1	B1	B2	B3	C1	S1	d2	rs 最小	f 最小					圆筒外圈 N	球面外圈 N		
	h7公差	无密封	带密封	无密封	带密封																					
6	0 -0.012	CFT 6M	CFT 6MUU	CFT 6MR	CFT 6MUUR	16	11	6	M6×1	8	28	16	—	0.6	M6×0.75	—	0.3	11	3 330	3 330	2 110	25 000	3 430	1 080	3	18.5
		CFT 6VM	CFT 6VMUU	CFT 6VMR	CFT 6VMUUR														6 400	7 840	2 110	12 000				
8	0 -0.015	CFT 8M	CFT 8MUU	CFT 8MR	CFT 8MUUR	19	11	8	M8×1.25	10	32	20	—	0.6	M6×0.75	—	0.3	13	3 960	4 330	4 710	20 000	4 020	1 370	8	28.5
		CFT 8VM	CFT 8VMUU	CFT 8VMR	CFT 8VMUUR														7 470	10 270	4 710	9 000				
10	0 -0.015	CFT10M	CFT10MUU	CFT10MR	CFT10MUUR	22	12	10	M10×1.25	12	36	23	—	0.6	M6×0.75	—	0.3	15	4 950	6 310	6 860	17 000	4 700	1 670	15	45
		CFT10VM	CFT10VMUU	CFT10VMR	CFT10VMUUR														8 740	13 340	7 450	7 500				
10	0 -0.015	CFT10-1M	CFT10-1MUU	CFT10-1MR	CFT10-1MUUR	26	12	10	M10×1.25	12	36	23	—	0.6	M6×0.75	—	0.3	15	4 950	6 310	6 860	17 000	5 490	2 060	15	60
		CFT10-1VM	CFT10-1VMUU	CFT10-1VMR	CFT10-1VMUUR														8 740	13 340	7 450	7 500				
12	0 -0.018	CFT12M	CFT12MUU	CFT12MR	CFT12MUUR	30	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	M6×0.75	3	0.6	20	7 300	9 010	7 840	14 000	7 060	2 450	22	95
		CFT12VM	CFT12VMUU	CFT12VMR	CFT12VMUUR														12 350	18 120	9 010	6 000				
12	0 -0.018	CFT12-1M	CFT12-1MUU	CFT12-1MR	CFT12-1MUUR	32	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	M6×0.75	3	0.6	20	7 300	9 010	7 840	14 000	7 450	2 740	22	105
		CFT12-1VM	CFT12-1VMUU	CFT12-1VMR	CFT12-1VMUUR														12 350	18 120	9 010	6 000				
16	0 -0.018	CFT16M	CFT16MUU	CFT16MR	CFT16MUUR	35	18	16	M16×1.5	17	52	32.5	8	0.8	Rc1/8	3	0.6	24	11 080	16 860	14 660	10 000	11 200	3 140	58	170
		CFT16VM	CFT16VMUU	CFT16VMR	CFT16VMUUR														19 020	34 610	15 840	4 500				
18	0 -0.018	CFT18M	CFT18MUU	CFT18MR	CFT18MUUR	40	20	18	M18×1.5	19	58	36.5	8	0.8	Rc1/8	3	1	26	13 520	23 180	20 160	8 500	14 400	3 720	87	250
		CFT18VM	CFT18VMUU	CFT18VMR	CFT18VMUUR														23 250	47 240	21 240	3 500				

\*无密封，适合润滑脂润滑。如果是油润滑，最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型，数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

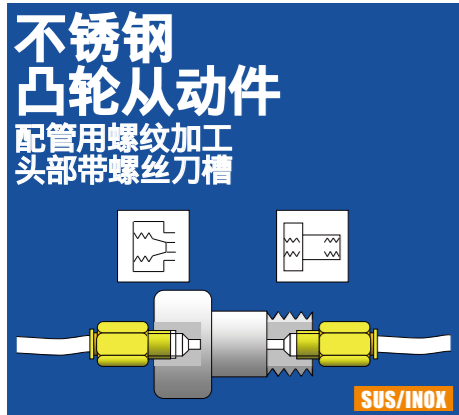
类型	圆筒外圈	球面外圈
CF6M	0/-8	0/-50
CF8M,CF10M,CF10-1M,CF12M	0/-9	0/-50
CF12-1M,CF16M,CF18M,CF20-1M	0/-11	0/-50
CF20M,CF24M,CF24-1M,CF30M	0/-13	0/-50
CF30-1M,CF30-2M	0/-15	0/-50

附件

类型	附件
所有类型	螺母 包含在组件中



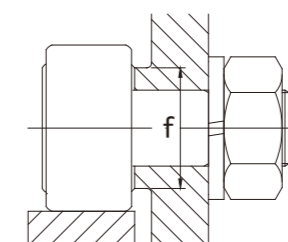
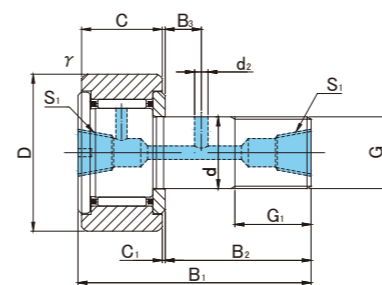




CFT..M



CFT..VM



CFT..M 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号					尺寸 (mm)											基本额定 动负荷 Cr N	基本额定 静负荷 Cor N	最大 允许载荷 N	允许转速 * rpm	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩 N·m	质量 g (大约)		
	圆筒外圈		球面外圈 R1000(CF20 ≤)			D	C	d	G	G1	B1	B2	B3	C1	S1	d2					rs 最小	f 最小			圆筒外圈 N	球面外圈 N
	h7公差	无密封	带密封	无密封	带密封																					
20	0 -0.021	CFT20M	CFT20MUU	CFT20MR	CFT20MUUR	52	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	Rc1/8	4	1	36	19 020	31 830	25 710	7 000	23 200	8 230	120	460
		CFT20VM	CFT20VMUU	CFT20VMR	CFT20VMUUR														30 470	59 320	25 710	3 500				
20	0 -0.021	CFT20-1M	CFT20-1MUU	CFT20-1MR	CFT20-1MUUR	47	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	Rc1/8	4	1	36	19 020	31 830	25 710	7 000	21 000	7 150	120	385
		CFT20-1VM	CFT20-1VMUU	CFT20-1VMR	CFT20-1VMUUR														30 470	59 320	25 710	3 500				
24	0 -0.021	CFT24M	CFT24MUU	CFT24MR	CFT24MUUR	62	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	Rc1/8	4	1	40	28 040	48 410	39 600	6 500	34 200	10 500	220	815
		CFT24VM	CFT24VMUU	CFT24VMR	CFT24VMUUR														42 820	84 650	39 600	3 000				
24	0 -0.021	CFT24-1M	CFT24-1MUU	CFT24-1MR	CFT24-1MUUR	72	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	Rc1/8	4	1	40	28 040	48 410	39 600	6 500	39 800	12 900	220	1 140
		CFT24-1VM	CFT24-1VMUU	CFT24-1VMR	CFT24-1VMUUR														42 820	84 650	39 600	3 000				
30	0 -0.021	CFT30M	CFT30MUU	CFT30MR	CFT30MUUR	80	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	Rc1/8	4	1	46	41 740	78 250	58 960	5 000	52 600	14 900	450	1 870
		CFT30VM	CFT30VMUU	CFT30VMR	CFT30VMUUR														62 210	132 530	58 960	2 200				
30	0 -0.021	CFT30-1M	CFT30-1MUU	CFT30-1MR	CFT30-1MUUR	85	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	Rc1/8	4	1	46	41 740	78 250	58 960	5 000	56 000	56 000	450	2 030
		CFT30-1VM	CFT30-1VMUU	CFT30-1VMR	CFT30-1VMUUR														62 210	132 530	58 960	2 200				
30	0 -0.021	CFT30-2M	CFT30-2MUU	CFT30-2MR	CFT30-2MUUR	90	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	Rc1/8	4	1	46	41 740	78 250	58 960	5 000	59 300	59 300	450	2 220
		CFT30-2VM	CFT30-2VMUU	CFT30-2VMR	CFT30-2VMUUR														62 210	132 530	58 960	2 200				

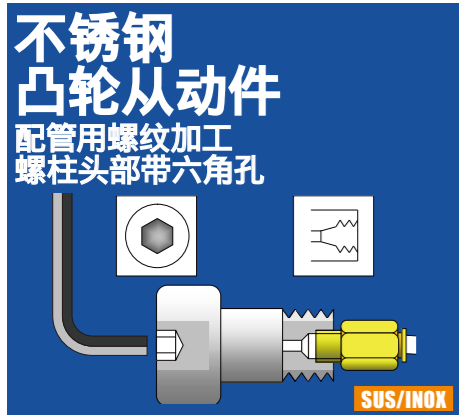
\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF6M	0/-8	0/-50
CF8M, CF10M, CF10-1M, CF12M	0/-9	0/-50
CF12-1M, CF16M, CF18M, CF20-1M	0/-11	0/-50
CF20M, CF24M, CF24-1M, CF30M	0/-13	0/-50
CF30-1M, CF30-2M	0/-15	0/-50

附件

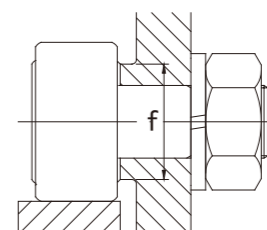
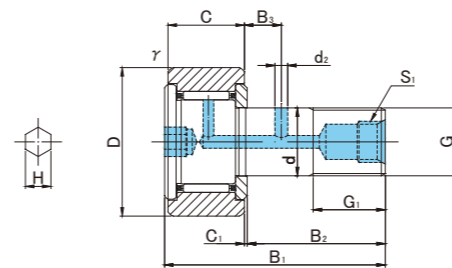
类型	螺母
所有类型	包含在组件中



CFT..MA



CFT..VMA



CFT..MA 类型

预包装润滑脂

螺柱直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)													基本额定 动负荷	基本额定 静负荷	最大 允许载荷	允许转速 *	轨道载荷能力		最大 拧紧力矩	质量							
	圆筒外圈		球面外圈 R500(CF12 ~ CF18) R1000(CF20 ≤)		D	C	d	G	G1	B1	B2	B3	C1	S1	d2	H	rs 最小					f 最小	Cr N			Cor N	N	rpm	圆筒外圈 N	球面外圈 N	N·m	g (大约)
	h7公差	无密封	带密封	无密封																												
12	0 -0.018	CFT12MA	CFT12MUUA	CFT12MRA	CFT12MUURA	30	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	M6×0.75	3	6	0.6	20	7 300	9 010	7 840	14 000	7 060	2 450	22	95					
		CFT12VMA	CFT12VMUUA	CFT12VMRA	CFT12VMUURA																											
12	0 -0.018	CFT12-1MA	CFT12-1MUUA	CFT12-1MRA	CFT12-1MUURA	32	14	12	M12×1.5	13	40	25	6	0.6	M6×0.75	3	6	0.6	20	7 300	9 010	7 840	14 000	7 450	2 740	22	105					
		CFT12-1VMA	CFT12-1VMUUA	CFT12-1VMRA	CFT12-1VMUURA																											
16	0 -0.018	CFT16MA	CFT16MUUA	CFT16MRA	CFT16MUURA	35	18	16	M16×1.5	17	52	32.5	8	0.8	Rc1/8	3	6	0.6	24	11 080	16 860	14 660	10 000	11 200	3 140	58	170					
		CFT16VMA	CFT16VMUUA	CFT16VMRA	CFT16VMUURA																											
18	0 -0.018	CFT18MA	CFT18MUUA	CFT18MRA	CFT18MUURA	40	20	18	M18×1.5	19	58	36.5	8	0.8	Rc1/8	3	6	1	26	13 520	23 180	20 160	8 500	14 400	3 720	87	250					
		CFT18VMA	CFT18VMUUA	CFT18VMRA	CFT18VMUURA																											
20	0 -0.021	CFT20MA	CFT20MUUA	CFT20MRA	CFT20MUURA	52	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	Rc1/8	4	8	1	36	19 020	31 830	25 710	7 000	23 200	8 230	120	460					
		CFT20VMA	CFT20VMUUA	CFT20VMRA	CFT20VMUURA																											
20	0 -0.021	CFT20-1MA	CFT20-1MUUA	CFT20-1MRA	CFT20-1MUURA	47	24	20	M20×1.5	21	66	40.5	9	0.8	Rc1/8	4	8	1	36	19 020	31 830	25 710	7 000	21 000	7 150	120	385					
		CFT20-1VMA	CFT20-1VMUUA	CFT20-1VMRA	CFT20-1VMUURA																											
24	0 -0.021	CFT24MA	CFT24MUUA	CFT24MRA	CFT24MUURA	62	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	Rc1/8	4	8	1	40	28 040	48 410	39 600	6 500	34 200	10 500	220	815					
		CFT24VMA	CFT24VMUUA	CFT24VMRA	CFT24VMUURA																											
24	0 -0.021	CFT24-1MA	CFT24-1MUUA	CFT24-1MRA	CFT24-1MUURA	72	29	24	M24×1.5	25	80	49.5	11	0.8	Rc1/8	4	8	1	40	28 040	48 410	39 600	6 500	39 800	12 900	220	1 140					
		CFT24-1VMA	CFT24-1VMUUA	CFT24-1VMRA	CFT24-1VMUURA																											
30	0 -0.021	CFT30MA	CFT30MUUA	CFT30MRA	CFT30MUURA	80	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	Rc1/8	4	8	1	46	41 740	78 250	58 960	5 000	52 600	14 900	450	1 870					
		CFT30VMA	CFT30VMUUA	CFT30VMRA	CFT30VMUURA																											
30	0 -0.021	CFT30-1MA	CFT30-1MUUA	CFT30-1MRA	CFT30-1MUURA	85	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	Rc1/8	4	8	1	46	41 740	78 250	58 960	5 000	56 000	56 000	450	2 030					
		CFT30-1VMA	CFT30-1VMUUA	CFT30-1VMRA	CFT30-1VMUURA																											
30	0 -0.021	CFT30-2MA	CFT30-2MUUA	CFT30-2MRA	CFT30-2MUURA	90	35	30	M30×1.5	32	100	63	15	1	Rc1/8	4	8	1	46	41 740	78 250	58 960	5 000	59 300	59 300	450	2 220					
		CFT30-2VMA	CFT30-2VMUUA	CFT30-2VMRA	CFT30-2VMUURA																											

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到达该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差 (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
CF12M	0/-9	0/-50
CF12-1M, CF16M, CF18M, CF20-1M	0/-11	0/-50
CF20M, CF24M, CF24-1M, CF30M	0/-13	0/-50
CF30-1M, CF30-2M	0/-15	0/-50

附件

类型	螺母
所有类型	包含在组件中



# 滚子从动件

不锈钢



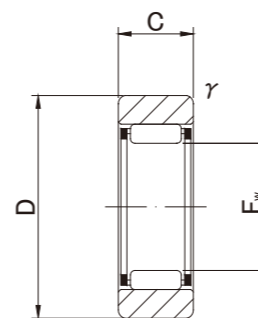
不锈钢  
滚子从动件  
分离型  
不带内圈



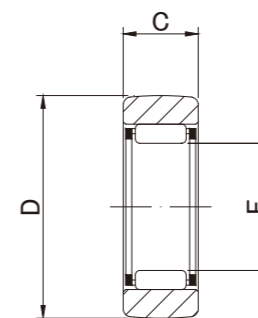
SUS/INOX



RNAST..M



RNAST..M



RNAST..MR

RNAST..M 类型

预包装润滑脂

轴直径 (mm)	轴承型号		尺寸 (mm)				基本额定动负荷 Cr N	基本额定静负荷 Cor N	轨道载荷能力		允许转速 * rpm	质量 g (大约)
	圆筒外圈	球面外圈 (R500)	Fw	D	C	rs 最小			圆筒外圈 N	球面外圈 N		
	<b>7</b>	<b>RNAST 5M</b>	<b>RNAST 5MR</b>	7 <sup>+0.022</sup> / <sub>+0.013</sub>	<b>16</b>	7.8	0.3	2 520	2 190	2 350	1 080	30 000
<b>10</b>	<b>RNAST 6M</b>	<b>RNAST 6MR</b>	10 <sup>+0.027</sup> / <sub>+0.016</sub>	<b>19</b>	9.8	0.3	3 790	4 180	3 530	1 370	20 000	13.9
<b>12</b>	<b>RNAST 8M</b>	<b>RNAST 8MR</b>	12 <sup>+0.027</sup> / <sub>+0.016</sub>	<b>24</b>	9.8	0.6	5 220	5 410	4 020	1 860	17 000	23.5
<b>14</b>	<b>RNAST10M</b>	<b>RNAST10MR</b>	14 <sup>+0.027</sup> / <sub>+0.016</sub>	<b>30</b>	11.8	1	8 920	8 890	5 590	2 450	15 000	42.5
<b>16</b>	<b>RNAST12M</b>	<b>RNAST12MR</b>	16 <sup>+0.027</sup> / <sub>+0.016</sub>	<b>32</b>	11.8	1	9 560	10 020	5 980	2 740	13 000	49.5
<b>20</b>	<b>RNAST15M</b>	<b>RNAST15MR</b>	20 <sup>+0.033</sup> / <sub>+0.020</sub>	<b>35</b>	11.8	1	11 310	13 150	6 570	3 140	10 000	50
<b>22</b>	<b>RNAST17M</b>	<b>RNAST17MR</b>	22 <sup>+0.033</sup> / <sub>+0.020</sub>	<b>40</b>	15.8	1	16 000	19 220	10 900	3 720	9 500	90
<b>25</b>	<b>RNAST20M</b>	<b>RNAST20MR</b>	25 <sup>+0.033</sup> / <sub>+0.020</sub>	<b>47</b>	15.8	1	17 660	22 540	12 700	4 610	8 500	135
<b>30</b>	<b>RNAST25M</b>	<b>RNAST25MR</b>	30 <sup>+0.033</sup> / <sub>+0.020</sub>	<b>52</b>	15.8	1	19 040	26 120	14 100	5 290	7 000	135
<b>38</b>	<b>RNAST30M</b>	<b>RNAST30MR</b>	38 <sup>+0.041</sup> / <sub>+0.025</sub>	<b>62</b>	19.8	1	27 870	41 760	22 100	6 660	5 500	255
<b>42</b>	<b>RNAST35M</b>	<b>RNAST35MR</b>	42 <sup>+0.041</sup> / <sub>+0.025</sub>	<b>72</b>	19.8	1	29 620	46 550	25 700	8 130	5 000	375
<b>50</b>	<b>RNAST40M</b>	<b>RNAST40MR</b>	50 <sup>+0.041</sup> / <sub>+0.025</sub>	<b>80</b>	19.8	1.5	32 840	56 210	26 900	9 310	4 000	420
<b>55</b>	<b>RNAST45M</b>	<b>RNAST45MR</b>	55 <sup>+0.049</sup> / <sub>+0.030</sub>	<b>85</b>	19.8	1.5	34 130	61 080	28 500	10 100	4 000	460
<b>60</b>	<b>RNAST50M</b>	<b>RNAST50MR</b>	60 <sup>+0.049</sup> / <sub>+0.030</sub>	<b>90</b>	19.8	1.5	35 600	66 050	30 200	11 000	3 500	500

\* 适合润滑脂润滑。如果是油润滑，最大容许值可到达该数值的 130%。

外圈公差

类型	圆筒外圈	球面外圈
RNAST5M	0/-8	0/-50
RNAST6M,RNAST8M,RNAST10M	0/-9	0/-50
RNAST12M,RNAST15M,RNAST17M,RNAST20M	0/-11	0/-50
RNAST25M,RNAST30M,RNAST35M,RNAST40M	0/-13	0/-50
RNAST45M,RNAST50M	0/-15	0/-50



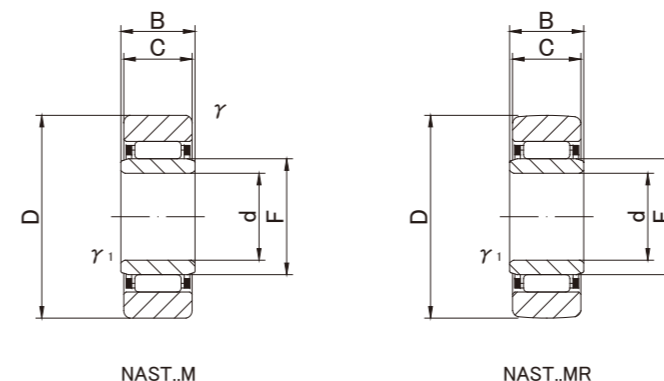


不锈钢  
滚子从动件

可分离  
带内圈



NAST..M



NAST..M 类型

预包装润滑脂

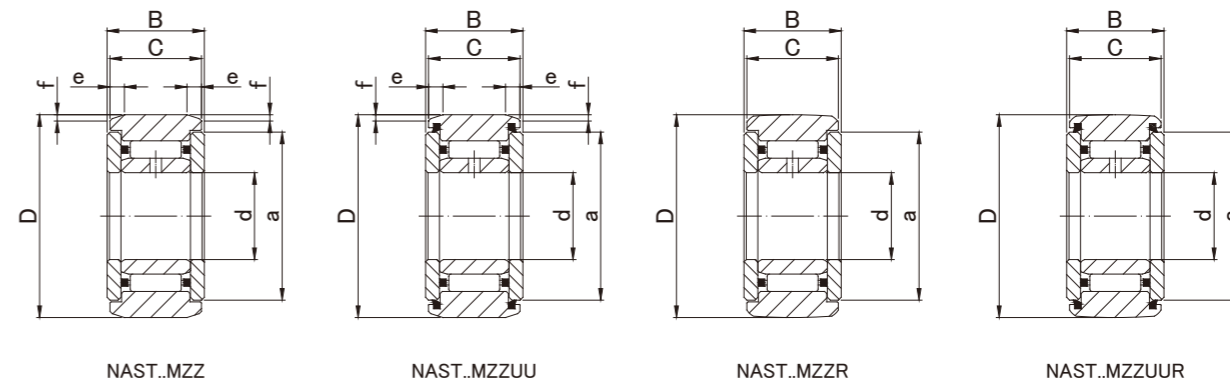
轴直径 (mm)	轴承型号		尺寸 (mm)							基本额定动负荷 Cr N	基本额定静负荷 Cor N	轨道载荷能力		允许转速 * rpm	质量 g (大约)
	圆筒外圈	球面外圈 (R500)	d	D	B	C	rs 最小	r1s 最小	F			圆筒外圈 N	球面外圈 N		
6	NAST 6M	NAST 6MR	6 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	19	10	9.8	0.3	0.3	10	3 790	4 180	3 530	1 370	20 000	17.8
8	NAST 8M	NAST 8MR	8 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	24	10	9.8	0.6	0.3	12	5 220	5 410	4 020	1 860	17 000	28
10	NAST10M	NAST10MR	10 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	30	12	11.8	1	0.3	14	8 920	8 890	5 590	2 450	15 000	50
12	NAST12M	NAST12MR	12 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	32	12	11.8	1	0.3	16	9 560	10 020	5 980	2 740	13 000	58
15	NAST15M	NAST15MR	15 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	35	12	11.8	1	0.3	20	11 310	13 150	6 570	3 140	10 000	62
17	NAST17M	NAST17MR	17 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	40	16	15.8	1	0.3	22	16 000	19 220	10 900	3 720	9 500	110
20	NAST20M	NAST20MR	20 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	47	16	15.8	1	0.3	25	17 660	22 540	12 700	4 610	8 500	155
25	NAST25M	NAST25MR	25 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	52	16	15.8	1	0.3	30	19 040	26 120	14 100	5 290	7 000	180
30	NAST30M	NAST30MR	30 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	62	20	19.8	1	0.6	38	27 870	41 760	22 100	6 660	5 500	320
35	NAST35M	NAST35MR	35 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	72	20	19.8	1	0.6	42	29 620	46 550	25 700	8 130	5 000	440
40	NAST40M	NAST40MR	40 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	80	20	19.8	1.5	1	50	32 840	56 210	26 900	9 310	4 000	530
45	NAST45M	NAST45MR	45 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	85	20	19.8	1.5	1	55	34 130	61 080	28 500	10 100	4 000	580
50	NAST50M	NAST50MR	50 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	90	20	19.8	1.5	1	60	35 600	66 050	30 200	11 000	3 500	635

\* 适合润滑脂润滑。如果是油润滑，最大容许值可到该数值的 130%。

外圈公差 (外径) (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
NAST6M,NAST8M,NAST10M	0/-9	0/-50
NAST12M,NAST15M,NAST17M,NAST20M	0/-11	0/-50
NAST25M,NAST30M,NAST35M,NAST40M	0/-13	0/-50
NAST45M,NAST50M	0/-15	0/-50

**不锈钢  
滚子从动件**  
可分离  
带内圈  
带防尘罩



**NAST..MZZ 类型**

预包装润滑脂

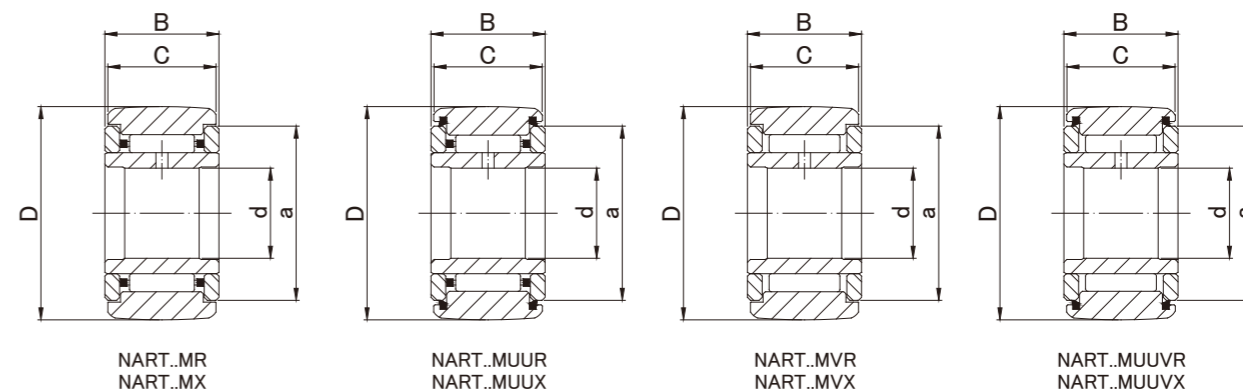
轴直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)									基本额定动负荷 Cr N	基本额定静负荷 Cor N	轨道载荷能力		允许转速 * rpm	质量 g (大约)
	圆筒外圈		球面外圈 (R500)		d	D	B	C	a	e	f	r <sub>s</sub> 最小	圆筒外圈 N			球面外圈 N			
	无密封	带密封	无密封	带密封															
<b>6</b>	<b>NAST 6MZZ</b>	<b>NAST 6MZZUU</b>	<b>NAST 6MZZR</b>	<b>NAST 6MZZUUR</b>	6 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	<b>19</b>	14	13.8	14	2.5	0.8	0.3	3 790	4 180	3 530	1 370	20 000	24.5	
<b>8</b>	<b>NAST 8MZZ</b>	<b>NAST 8MZZUU</b>	<b>NAST 8MZZR</b>	<b>NAST 8MZZUUR</b>	8 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	<b>24</b>	14	13.8	17.5	2.5	0.8	0.6	5 220	5 410	4 510	1 860	17 000	39	
<b>10</b>	<b>NAST10MZZ</b>	<b>NAST10MZZUU</b>	<b>NAST10MZZR</b>	<b>NAST10MZZUUR</b>	10 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	<b>30</b>	16	15.8	23.5	2.5	0.8	1	8 920	8 890	6 860	2 450	15 000	65	
<b>12</b>	<b>NAST12MZZ</b>	<b>NAST12MZZUU</b>	<b>NAST12MZZR</b>	<b>NAST12MZZUUR</b>	12 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	<b>32</b>	16	15.8	25.5	2.5	0.8	1	9 560	10 020	7 350	2 740	13 000	75	
<b>15</b>	<b>NAST15MZZ</b>	<b>NAST15MZZUU</b>	<b>NAST15MZZR</b>	<b>NAST15MZZUUR</b>	15 <sup>0</sup> <sub>-0.008</sub>	<b>35</b>	16	15.8	29	2.5	0.8	1	11 310	13 150	8 040	3 140	10 000	83	
<b>17</b>	<b>NAST17MZZ</b>	<b>NAST17MZZUU</b>	<b>NAST17MZZR</b>	<b>NAST17MZZUUR</b>	17 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	<b>40</b>	20	19.8	32.5	3	1	1	16 000	19 220	11 800	3 720	9 500	135	
<b>20</b>	<b>NAST20MZZ</b>	<b>NAST20MZZUU</b>	<b>NAST20MZZR</b>	<b>NAST20MZZUUR</b>	20 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	<b>47</b>	20	19.8	38	3	1	1	17 660	22 540	13 800	4 610	8 500	195	
<b>25</b>	<b>NAST25MZZ</b>	<b>NAST25MZZUU</b>	<b>NAST25MZZR</b>	<b>NAST25MZZUUR</b>	25 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	<b>52</b>	20	19.8	43	3	1	1	19 040	26 120	15 300	5 290	7 000	225	
<b>30</b>	<b>NAST30MZZ</b>	<b>NAST30MZZUU</b>	<b>NAST30MZZR</b>	<b>NAST30MZZUUR</b>	30 <sup>0</sup> <sub>-0.010</sub>	<b>62</b>	25	24.8	50.5	4	1.2	1	27 870	41 760	22 100	6 660	5 500	400	
<b>35</b>	<b>NAST35MZZ</b>	<b>NAST35MZZUU</b>	<b>NAST35MZZR</b>	<b>NAST35MZZUUR</b>	35 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	<b>72</b>	25	24.8	53.5	4	1.2	1	29 620	46 550	25 700	8 130	5 000	550	
<b>40</b>	<b>NAST40MZZ</b>	<b>NAST40MZZUU</b>	<b>NAST40MZZR</b>	<b>NAST40MZZUUR</b>	40 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	<b>80</b>	26	25.8	61.5	4	1.2	1.5	32 840	56 210	30 300	9 310	4 000	710	
<b>45</b>	<b>NAST45MZZ</b>	<b>NAST45MZZUU</b>	<b>NAST45MZZR</b>	<b>NAST45MZZUUR</b>	45 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	<b>85</b>	26	25.8	66.5	4	1.2	1.5	34 130	61 080	31 100	10 100	4 000	760	
<b>50</b>	<b>NAST50MZZ</b>	<b>NAST50MZZUU</b>	<b>NAST50MZZR</b>	<b>NAST50MZZUUR</b>	50 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>	<b>90</b>	26	25.8	76	4	1.2	1.5	35 600	66 050	34 000	11 000	3 500	830	

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差 (外径) (μm)

类型	圆筒外圈	球面外圈
NAST6M, NAST8M, NAST10M	0/-9	0/-50
NAST12M, NAST15M, NAST17M, NAST20M	0/-11	0/-50
NAST25M, NAST30M, NAST35M, NAST40M	0/-13	0/-50
NAST45M, NAST50M	0/-15	0/-50





NART.. M 类型

预包装润滑脂

轴直径 (mm)	轴承型号				尺寸 (mm)							基本额定动负荷 Cr N	基本额定静负荷 Cor N	轨道载荷能力		允许转速 * rpm	质量 g (大约)
	球面外圈 R500 (≤ NART17R) R1000 (NART20R ≤)		圆筒外圈		d	D	B	C	a	rs 最小	球面外圈 N			圆筒外圈 N			
	无密封	带密封	无密封	带密封													
5	NART 5MR	NART 5MUUR	NART 5MX	NART 5MUUX	5 <sub>0</sub>	16	12	11	12	0.3	3 330	3 420	1 080	3 430	25 000	14.5	
	NART 5MVR	NART 5MUUVR	NART 5MVX	NART 5MUUVX	5 <sub>-0.008</sub>	16	12	11	12	0.3	6 210	7 670	1 080	3 430	8 500	15.1	
6	NART 6MR	NART 6MUUR	NART 6MX	NART 6MUUX	6 <sub>0</sub>	19	12	11	14	0.3	3 860	4 320	1 370	4 020	20 000	20.5	
	NART 6MVR	NART 6MUUVR	NART 6MVX	NART 6MUUVX	6 <sub>-0.008</sub>	19	12	11	14	0.3	7 020	9 470	1 370	4 020	7 000	21.5	
8	NART 8MR	NART 8MUUR	NART 8MX	NART 8MUUX	8 <sub>0</sub>	24	15	14	17.5	0.3	6 070	6 710	1 860	5 950	17 000	41.5	
	NART 8MVR	NART 8MUUVR	NART 8MVX	NART 8MUUVX	8 <sub>-0.008</sub>	24	15	14	17.5	0.3	10 850	14 350	1 860	5 950	5 500	42.5	
10	NART10MR	NART10MUUR	NART10MX	NART10MUUX	10 <sub>0</sub>	30	15	14	23.5	0.6	7 910	7 630	2 450	7 060	15 000	64.5	
	NART10MVR	NART10MUUVR	NART10MVX	NART10MUUVX	10 <sub>-0.008</sub>	30	15	14	23.5	0.6	14 350	16 650	2 450	7 060	5 000	66.5	
12	NART12MR	NART12MUUR	NART12MX	NART12MUUX	12 <sub>0</sub>	32	15	14	25.5	0.6	8 370	8 460	2 740	7 450	13 000	71	
	NART12MVR	NART12MUUVR	NART12MVX	NART12MUUVX	12 <sub>-0.008</sub>	32	15	14	25.5	0.6	15 450	18 860	2 740	7 450	4 500	73	
15	NART15MR	NART15MUUR	NART15MX	NART15MUUX	15 <sub>0</sub>	35	19	18	29	0.6	13 240	16 190	3 140	11 200	10 000	102	
	NART15MVR	NART15MUUVR	NART15MVX	NART15MUUVX	15 <sub>-0.008</sub>	35	19	18	29	0.6	23 090	33 480	3 140	11 200	3 500	106	
17	NART17MR	NART17MUUR	NART17MX	NART17MUUX	17 <sub>0</sub>	40	21	20	32.5	1	17 110	20 700	3 720	14 400	9 500	149	
	NART17MVR	NART17MUUVR	NART17MVX	NART17MUUVX	17 <sub>-0.008</sub>	40	21	20	32.5	1	29 440	42 500	3 720	14 400	3 000	155	
20	NART20MR	NART20MUUR	NART20MX	NART20MUUX	20 <sub>0</sub>	47	25	24	38	1	22 170	30 080	7 150	21 000	8 000	250	
	NART20MVR	NART20MUUVR	NART20MVX	NART20MUUVX	20 <sub>-0.010</sub>	47	25	24	38	1	38 360	61 910	7 150	21 000	2 500	255	
25	NART25MR	NART25MUUR	NART25MX	NART25MUUX	25 <sub>0</sub>	52	25	24	43	1	23 730	34 500	8 230	23 200	7 000	285	
	NART25MVR	NART25MUUVR	NART25MVX	NART25MUUVX	25 <sub>-0.010</sub>	52	25	24	43	1	41 860	72 680	8 230	23 200	2 500	295	
30	NART30MR	NART30MUUR	NART30MX	NART30MUUX	30 <sub>0</sub>	62	29	28	50.5	1	33 300	52 340	10 500	33 000	5 500	470	
	NART30MVR	NART30MUUVR	NART30MVX	NART30MUUVX	30 <sub>-0.010</sub>	62	29	28	50.5	1	55 010	101 560	10 500	33 000	1 800	485	
35	NART35MR	NART35MUUR	NART35MX	NART35MUUX	35 <sub>0</sub>	72	29	28	53.5	1	35 140	57 770	12 900	38 000	5 000	640	
	NART35MVR	NART35MUUVR	NART35MVX	NART35MUUVX	35 <sub>-0.012</sub>	72	29	28	53.5	1	57 960	111 780	12 900	38 000	1 700	655	
40	NART40MR	NART40MUUR	NART40MX	NART40MUUX	40 <sub>0</sub>	80	32	30	61.5	1	42 500	77 920	14 900	44 400	4 000	845	
	NART40MVR	NART40MUUVR	NART40MVX	NART40MUUVX	40 <sub>-0.012</sub>	80	32	30	61.5	1	70 100	151 060	14 900	44 000	1 400	865	
45	NART45MR	NART45MUUR	NART45MX	NART45MUUX	45 <sub>0</sub>	85	32	30	66.5	1	45 350	87 580	16 100	47 000	4 000	915	
	NART45MVR	NART45MUUVR	NART45MVX	NART45MUUVX	45 <sub>-0.012</sub>	85	32	30	66.5	1	73 780	166 610	16 100	47 000	1 300	935	
50	NART50MR	NART50MUUR	NART50MX	NART50MUUX	50 <sub>0</sub>	90	32	30	76	1	47 010	94 110	17 300	50 000	3 500	980	
	NART50MVR	NART50MUUVR	NART50MVX	NART50MUUVX	50 <sub>-0.012</sub>	90	32	30	76	1	77 370	182 160	17 300	50 000	1 200	1 010	

\* 无密封, 适合润滑脂润滑。如果是油润滑, 最大允许值可到该数值的 130%。若为密封型, 数值为该数值的 70%。

外圈公差 (外径) (μm)

类型	球面外圈	圆筒外圈
NART5M	0/-50	0/-8
NART6M, NART8M, NART10M	0/-50	0/-9
NART12M, NART15M, NART17M, NART20M	0/-50	0/-11
NART25M, NART30M, NART35M, NART40M	0/-50	0/-13
NART45M, NART50M	0/-50	0/-15

# 所有JNS产品由日本生产制造



总部



奈良工厂

〔保留所有权利〕

- \* 公司可基于完善产品的目的，随时更改产品目录中产品的外观和/或规格，恕不事先通知。
- \* 公司尽最大努力确保所编制产品目录的准确性，能瀬精工不对任何因本产品目录中印刷的错误或遗漏而造成的损失承担责任。