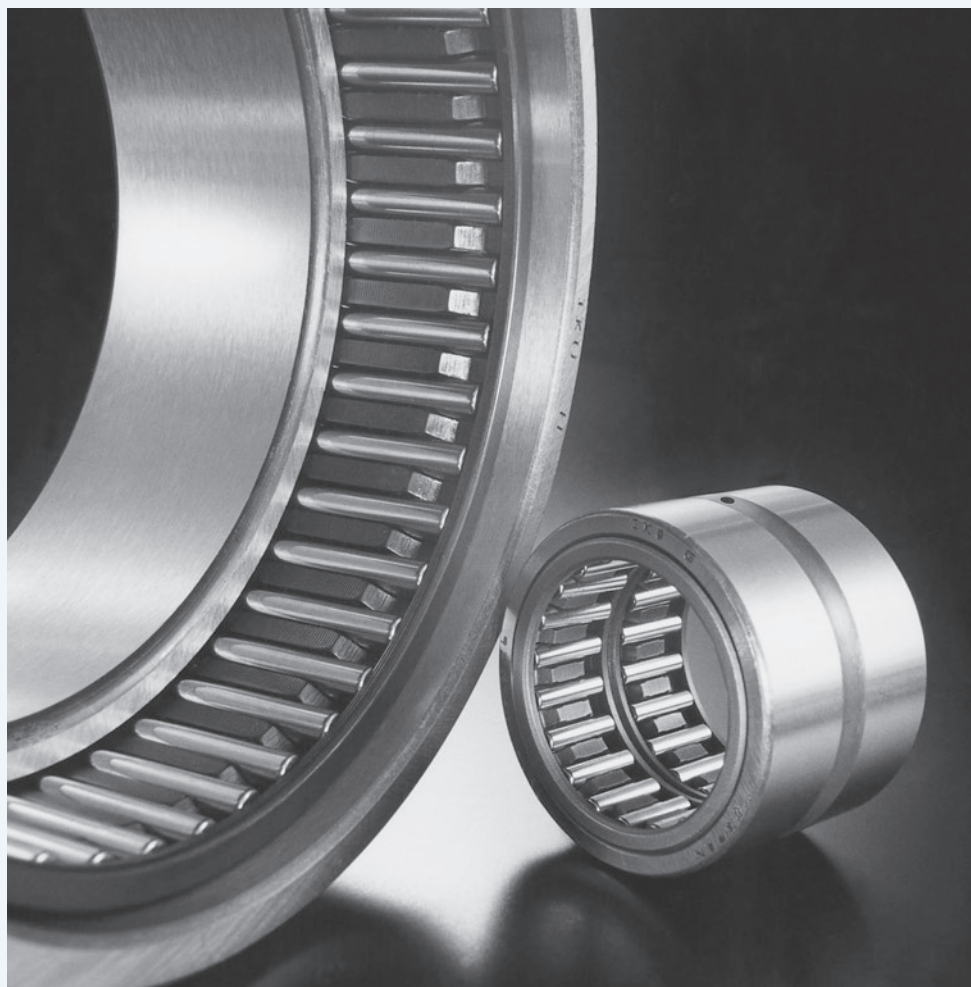


# 附带分离型保持架滚针轴承

- 附带分离型保持架滚针轴承、无内圈
- 附带分离型保持架滚针轴承、附带内圈



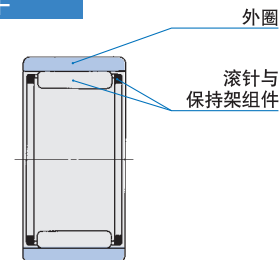
## 结构与特长

IKO附带分离型保持架滚针轴承是内圈、外圈与IKO滚针保持架组合在一起的轴承，内外圈能方便地分离，结构简单，精度高，而且可以选择这些零件进行搭配，因而可以自由选择径向间隙。由于采用滚针与保持架组件，故旋转性能出色。

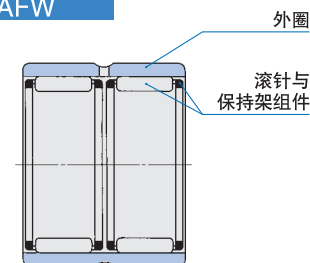
最适用于机床、纺织机械、印刷机械等要求高精度的领域的批量生产。

### 附带分离型保持架滚针轴承的结构

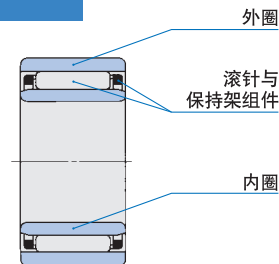
RNAF



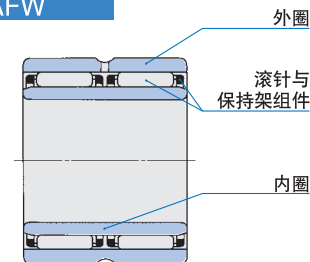
RNAFW



NAF



NAFW



沈阳瑞思达轴承有限公司 SHENYANG TOTAL BEARING CO.,LTD.  
Tel: 024 22945833 22923833 24853899 Fax: 024 88729249  
Mobile: 13940483518 15640413155 (微信)

Web: <https://www.rstbearing.com.cn>



型号

附带分离型保持架滚针轴承的型号如表1所示。

表1 轴承的型号

| 轴承的型号 | 单列   |      | 双列    |      |
|-------|------|------|-------|------|
|       | 无内圈  | 附带内圈 | 无内圈   | 附带内圈 |
| 型号标记  | RNAF | NAF  | RNAFW | NAFW |

附带分离型保持架滚针轴承、无内圈

此款轴承有相同截面高度的单列和双列，可根据负荷条件选用。如第48页上的轴及轴承座的设计所示，通过将轴进行热处理和磨削精加工后搭配，可选择所需要的径向间隙。

附带分离型保持架滚针轴承、附带内圈

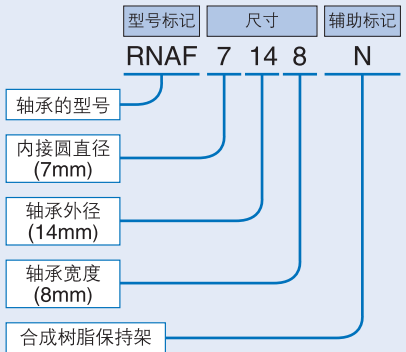
此款轴承按第41页上的表18的间隙CN制作。如果精度要求特别高，交货时可将内圈压入轴固定后，留出磨削份量以便能对内圈外径进行磨削精加工。

公称型号

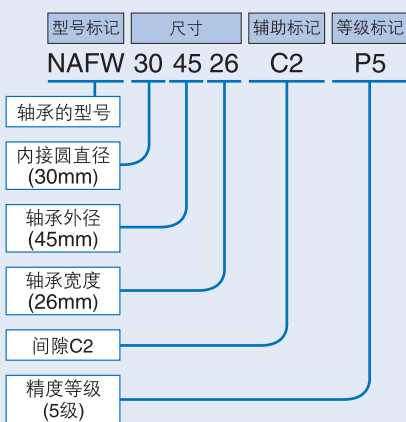
附带分离型保持架滚针轴承的公称型号由型号标记、尺寸、辅助标记、等级标记组成，其排列如下所示。

公称型号的排列例

例1



例2



精度

附带分离型保持架滚针轴承的精度依据日本工业标准JIS(参照第34页)标准制作。无内圈的最小实测内接圆直径的容许公差见第36页上的表14。

间隙

附带分离型保持架滚针轴承的径向内部间隙按第41页上的表18的间隙CN制作。

配合

附带分离型保持架滚针轴承的推荐的配合如第45 ~ 46页上的表21 ~ 23所示。

润滑

附带分离型保持架滚针轴承没有封入润滑脂，请进行适当的润滑后使用。如果不加油，会增加滚动接触面的磨损，缩短使用寿命。

油孔

双列轴承的外圈上设油槽和1个油孔，单列轴承的外圈上没有设油孔和油槽。如需要在外圈上附带油孔，订货时请在公称型号的间隙标记前注明“-OH”，如需要附带油孔和油槽请注明“-OG”。

例 NAF 203517 -OH C2 P6

如需附带多个油孔及内圈油孔，请向IKO咨询。

工作温度范围

合成树脂保持架在公称型号的最后标注“N”来表示。附带分离型保持架滚针轴承的工作温度范围为-20℃ ~ 120℃。但合成树脂保持架的最高容许温度为110℃，连续工作时为100℃。

安装

附带分离型保持架滚针轴承的安装例如图1所示。

附带分离型保持架滚针轴承在安装时需要进行轴向定位。由轴及轴承座的阶梯部或侧板给滚针轴承导向，导向面需经热处理和磨削精加工，加工成与轴心成直角。

轴承相关安装尺寸见尺寸表。

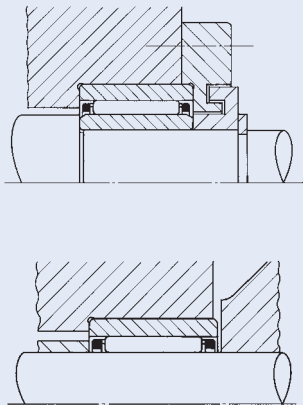


图1 安装例

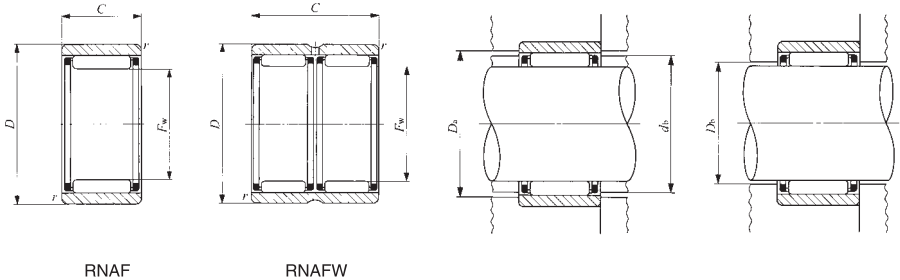
无内圈



轴径5-18mm

| 轴径<br>mm | 公称型号                                                       | 质量<br>(参考)<br>g | 主要寸法 mm        |    |    |                                   | 相关安装尺寸 mm      |                      |                | 基本额定<br>格荷重<br>C<br>N | 基本静定<br>格荷重<br>C <sub>0</sub><br>N |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----|----|-----------------------------------|----------------|----------------------|----------------|-----------------------|------------------------------------|
|          |                                                            |                 | F <sub>w</sub> | D  | C  | r <sub>s min</sub> <sup>(1)</sup> | d <sub>b</sub> | D <sub>a</sub><br>最大 | D <sub>b</sub> |                       |                                    |
| 5        | RNAF 5108N                                                 | 2.8             | 5              | 10 | 8  | 0.2                               | 6.7            | 8.4                  | 5.4            | 2 420                 | 1 950                              |
| 6        | RNAF 6138N                                                 | 5.5             | 6              | 13 | 8  | 0.3                               | 8.4            | 11                   | 6.4            | 2 700                 | 2 320                              |
| 7        | RNAF 7148N                                                 | 6.1             | 7              | 14 | 8  | 0.3                               | 9.4            | 12                   | 7.4            | 2 960                 | 2 690                              |
| 8        | RNAF 81510<br>RNAFW 81620                                  | 8.2             | 8              | 15 | 10 | 0.3                               | 10.4           | 13                   | 8.4            | 3 630                 | 3 600                              |
|          |                                                            | 20.5            | 8              | 16 | 20 | 0.3                               | 10.8           | 14                   | 8.4            | 6 220                 | 7 200                              |
| 10       | RNAF 101710<br>RNAF 102012                                 | 9.6             | 10             | 17 | 10 | 0.3                               | 12.4           | 15                   | 10.4           | 4 160                 | 4 550                              |
|          |                                                            | 18.7            | 10             | 20 | 12 | 0.3                               | 13.5           | 18                   | 10.4           | 5 940                 | 6 000                              |
| 12       | RNAF 122212                                                | 19.5            | 12             | 22 | 12 | 0.3                               | 15.5           | 20                   | 12.4           | 9 030                 | 8 460                              |
| 14       | RNAF 142213<br>RNAFW 142220<br>RNAF 142612                 | 18.7            | 14             | 22 | 13 | 0.3                               | 17.6           | 20                   | 14.6           | 7 860                 | 9 410                              |
|          |                                                            | 28.5            | 14             | 22 | 20 | 0.3                               | 17.6           | 20                   | 14.6           | 10 800                | 14 200                             |
|          |                                                            | 29              | 14             | 26 | 12 | 0.3                               | 19.4           | 24                   | 14.6           | 9 790                 | 9 680                              |
| 15       | RNAF 152313<br>RNAFW 152320                                | 19.7            | 15             | 23 | 13 | 0.3                               | 18.6           | 21                   | 15.6           | 8 250                 | 10 200                             |
|          |                                                            | 30.5            | 15             | 23 | 20 | 0.3                               | 18.6           | 21                   | 15.6           | 11 400                | 15 400                             |
| 16       | RNAF 162413<br>RNAFW 162420<br>RNAF 162812                 | 21              | 16             | 24 | 13 | 0.3                               | 19.6           | 22                   | 16.6           | 8 620                 | 11 000                             |
|          |                                                            | 32              | 16             | 24 | 20 | 0.3                               | 19.6           | 22                   | 16.6           | 11 900                | 16 700                             |
|          |                                                            | 31.5            | 16             | 28 | 12 | 0.3                               | 21.4           | 26                   | 16.6           | 10 500                | 10 900                             |
| 17       | RNAF 172513<br>RNAFW 172520                                | 22              | 17             | 25 | 13 | 0.3                               | 20.6           | 23                   | 17.6           | 8 980                 | 11 800                             |
|          |                                                            | 33.5            | 17             | 25 | 20 | 0.3                               | 20.6           | 23                   | 17.6           | 12 400                | 17 900                             |
| 18       | RNAF 182613<br>RNAFW 182620<br>RNAF 183012<br>RNAFW 183024 | 23              | 18             | 26 | 13 | 0.3                               | 21.6           | 24                   | 18.6           | 9 330                 | 12 700                             |
|          |                                                            | 35              | 18             | 26 | 20 | 0.3                               | 21.6           | 24                   | 18.6           | 12 900                | 19 100                             |
|          |                                                            | 34.5            | 18             | 30 | 12 | 0.3                               | 23.4           | 28                   | 18.6           | 11 800                | 13 100                             |
|          |                                                            | 69.5            | 18             | 30 | 24 | 0.3                               | 23.4           | 28                   | 18.6           | 20 200                | 26 200                             |

注<sup>(1)</sup> 这是倒角尺寸r的最小容许尺寸。  
注<sup>(2)</sup> 容许转速适用于润滑油润滑。润滑脂润滑的话可容许到该值的50%。  
备注1. 装有合成树脂保持架的产品在公称型号的末尾用“N”表示。  
2. RNAF没有油孔。RNAFW在外圈上设有油槽和1个油孔。  
3. 未封入润滑脂。请适当润滑后使用。



| 容 容 <sup>(2)</sup><br>回 数 |
|---------------------------|
| min <sup>-1</sup>         |
| 85 000                    |
| 75 000                    |
| 65 000                    |
| 60 000                    |
| 60 000                    |
| 50 000                    |
| 50 000                    |
| 40 000                    |
| 35 000                    |
| 35 000                    |
| 35 000                    |
| 35 000                    |
| 35 000                    |
| 30 000                    |
| 30 000                    |
| 30 000                    |
| 30 000                    |
| 30 000                    |
| 30 000                    |
| 30 000                    |
| 30 000                    |
| 30 000                    |

1N≈0.102kgf



轴径20-40mm

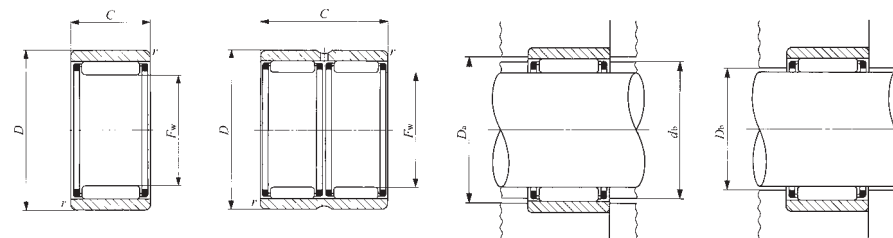
| 轴径<br>mm | 公称型号         | 质量<br>(参考) | 主要尺寸 mm |     |     |                   | 相关安装尺寸 mm |             |       | 基本额定<br>动负荷<br>$C$ | 基本额定<br>静负荷<br>$C_0$ |
|----------|--------------|------------|---------|-----|-----|-------------------|-----------|-------------|-------|--------------------|----------------------|
|          |              | g          | $F_w$   | $D$ | $C$ | $r_{s\min}^{(1)}$ | $d_b$     | $D_a$<br>最大 | $D_b$ | N                  | N                    |
| 20       | RNAF 202813  | 25         | 20      | 28  | 13  | 0.3               | 23.6      | 26          | 20.6  | 9 590              | 13 500               |
|          | RNAFW 202826 | 49.5       | 20      | 28  | 26  | 0.3               | 23.6      | 26          | 20.6  | 16 400             | 27 100               |
|          | RNAF 203212  | 37.5       | 20      | 32  | 12  | 0.3               | 25.4      | 30          | 20.6  | 12 400             | 14 300               |
|          | RNAFW 203224 | 75         | 20      | 32  | 24  | 0.3               | 25.4      | 30          | 20.6  | 21 200             | 28 600               |
| 22       | RNAF 223013  | 27         | 22      | 30  | 13  | 0.3               | 25.6      | 28          | 22.6  | 10 200             | 15 200               |
|          | RNAFW 223026 | 53.5       | 22      | 30  | 26  | 0.3               | 25.6      | 28          | 22.6  | 17 500             | 30 300               |
|          | RNAF 223516  | 58.5       | 22      | 35  | 16  | 0.3               | 27.8      | 33          | 22.6  | 17 600             | 20 900               |
|          | RNAFW 223532 | 117        | 22      | 35  | 32  | 0.3               | 27.8      | 33          | 22.6  | 30 200             | 41 800               |
| 25       | RNAF 253517  | 51         | 25      | 35  | 17  | 0.3               | 29.5      | 33          | 25.6  | 17 300             | 26 600               |
|          | RNAFW 253526 | 78         | 25      | 35  | 26  | 0.3               | 29.5      | 33          | 25.6  | 22 400             | 37 200               |
|          | RNAF 253716  | 57         | 25      | 37  | 16  | 0.3               | 30.4      | 35          | 25.6  | 19 400             | 24 500               |
|          | RNAFW 253732 | 114        | 25      | 37  | 32  | 0.3               | 30.4      | 35          | 25.6  | 33 200             | 49 000               |
| 28       | RNAF 284016  | 62.5       | 28      | 40  | 16  | 0.3               | 33.4      | 38          | 28.6  | 20 100             | 26 500               |
|          | RNAFW 284032 | 125        | 28      | 40  | 32  | 0.3               | 33.4      | 38          | 28.6  | 34 400             | 53 000               |
| 30       | RNAF 304017  | 59         | 30      | 40  | 17  | 0.3               | 34.5      | 38          | 30.6  | 18 700             | 31 100               |
|          | RNAFW 304026 | 90.5       | 30      | 40  | 26  | 0.3               | 34.5      | 38          | 30.6  | 24 200             | 43 400               |
|          | RNAF 304216  | 66         | 30      | 42  | 16  | 0.3               | 35.4      | 40          | 30.6  | 20 800             | 28 400               |
|          | RNAFW 304232 | 132        | 30      | 42  | 32  | 0.3               | 35.4      | 40          | 30.6  | 35 700             | 56 800               |
| 35       | RNAF 354517  | 67.5       | 35      | 45  | 17  | 0.3               | 39.5      | 43          | 35.6  | 20 500             | 36 900               |
|          | RNAFW 354526 | 103        | 35      | 45  | 26  | 0.3               | 39.5      | 43          | 35.6  | 26 600             | 51 500               |
|          | RNAF 354716  | 75.5       | 35      | 47  | 16  | 0.3               | 40.4      | 45          | 35.6  | 23 100             | 33 900               |
|          | RNAFW 354732 | 151        | 35      | 47  | 32  | 0.3               | 40.4      | 45          | 35.6  | 39 500             | 67 800               |
| 40       | RNAF 405017  | 76         | 40      | 50  | 17  | 0.3               | 43.5      | 48          | 40.8  | 22 200             | 42 700               |
|          | RNAFW 405034 | 152        | 40      | 50  | 34  | 0.3               | 43.5      | 48          | 40.8  | 38 000             | 85 400               |
|          | RNAF 405520  | 140        | 40      | 55  | 20  | 0.3               | 45.2      | 53          | 40.8  | 31 400             | 48 000               |
|          | RNAFW 405540 | 280        | 40      | 55  | 40  | 0.3               | 45.2      | 53          | 40.8  | 53 900             | 96 000               |

注<sup>(1)</sup> 这是倒角尺寸 $r$ 的最小容许尺寸。

(2) 容许转速适用于润滑油润滑。润滑脂润滑的话可容许到该值的50%。

备注1. RNAF没有油孔。RNAFW在外圈上设有油槽和1个油孔。

2. 未封入润滑脂。请适当润滑后使用。



RNAF

RNAFW

NAF

| 容 许 <sup>(2)</sup><br>转 速 |
|---------------------------|
| min <sup>-1</sup>         |
| 25 000                    |
| 25 000                    |
| 25 000                    |
| 25 000                    |
| 25 000                    |
| 25 000                    |
| 25 000                    |
| 25 000                    |
| 20 000                    |
| 20 000                    |
| 20 000                    |
| 20 000                    |
| 18 000                    |
| 18 000                    |
| 17 000                    |
| 17 000                    |
| 17 000                    |
| 17 000                    |
| 14 000                    |
| 14 000                    |
| 14 000                    |
| 14 000                    |
| 12 000                    |
| 12 000                    |
| 12 000                    |
| 12 000                    |

---


$$1\text{ N} \approx 0.102\text{ kgf}$$

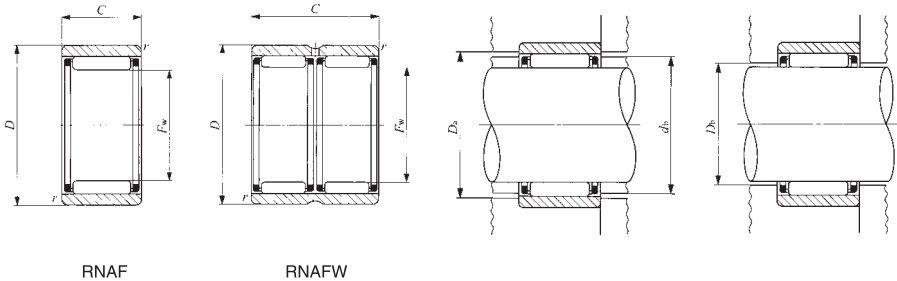
无内圈



轴径45－100mm

| 轴径<br>mm | 公称型号          | 质量<br>(参考)<br>g | 主要尺寸 mm        |     |    |                                   | 相关安装尺寸 mm      |                      |                | 基本额定<br>动负荷<br>C | 基本额定<br>静负荷<br>C <sub>0</sub> |
|----------|---------------|-----------------|----------------|-----|----|-----------------------------------|----------------|----------------------|----------------|------------------|-------------------------------|
|          |               |                 | F <sub>w</sub> | D   | C  | r <sub>s</sub> min <sup>(1)</sup> | d <sub>b</sub> | D <sub>a</sub><br>最大 | D <sub>b</sub> | N                | N                             |
| 45       | RNAF 455517   | 83.5            | 45             | 55  | 17 | 0.3                               | 48.5           | 53                   | 45.8           | 23 300           | 47 100                        |
|          | RNAFW 455534  | 167             | 45             | 55  | 34 | 0.3                               | 48.5           | 53                   | 45.8           | 39 900           | 94 200                        |
|          | RNAF 456220   | 184             | 45             | 62  | 20 | 0.3                               | 50.9           | 60                   | 45.8           | 33 200           | 53 300                        |
|          | RNAFW 456240  | 370             | 45             | 62  | 40 | 0.3                               | 50.9           | 60                   | 45.8           | 56 900           | 107 000                       |
| 50       | RNAF 506220   | 138             | 50             | 62  | 20 | 0.3                               | 54.2           | 60                   | 50.8           | 27 100           | 59 300                        |
|          | RNAFW 506240  | 275             | 50             | 62  | 40 | 0.3                               | 54.2           | 60                   | 50.8           | 46 400           | 119 000                       |
|          | RNAF 506520   | 170             | 50             | 65  | 20 | 0.3                               | 55.2           | 63                   | 50.8           | 35 900           | 61 100                        |
|          | RNAFW 506540  | 340             | 50             | 65  | 40 | 0.6                               | 55.2           | 61                   | 50.8           | 61 500           | 122 000                       |
| 55       | RNAF 556820   | 167             | 55             | 68  | 20 | 0.3                               | 59.5           | 66                   | 55.8           | 28 600           | 66 000                        |
|          | RNAFW 556840  | 335             | 55             | 68  | 40 | 0.3                               | 59.5           | 66                   | 55.8           | 49 000           | 132 000                       |
|          | RNAF 557220   | 220             | 55             | 72  | 20 | 1                                 | 60.9           | 67                   | 55.8           | 37 400           | 66 400                        |
|          | RNAFW 557240  | 440             | 55             | 72  | 40 | 1                                 | 60.9           | 67                   | 55.8           | 64 100           | 133 000                       |
| 60       | RNAF 607820   | 255             | 60             | 78  | 20 | 1                                 | 66.3           | 73                   | 60.8           | 38 900           | 71 700                        |
|          | RNAFW 607840  | 510             | 60             | 78  | 40 | 1                                 | 66.3           | 73                   | 60.8           | 66 700           | 143 000                       |
| 65       | RNAF 658530   | 470             | 65             | 85  | 30 | 1.5                               | 72             | 77                   | 66             | 59 300           | 127 000                       |
|          | RNAFW 658560  | 945             | 65             | 85  | 60 | 1.5                               | 72             | 77                   | 66             | 102 000          | 255 000                       |
| 70       | RNAF 709030   | 500             | 70             | 90  | 30 | 1.5                               | 77             | 82                   | 71             | 61 200           | 136 000                       |
|          | RNAFW 709060  | 1 000           | 70             | 90  | 60 | 1.5                               | 77             | 82                   | 71             | 105 000          | 272 000                       |
| 75       | RNAF 759530   | 530             | 75             | 95  | 30 | 1.5                               | 82             | 87                   | 76             | 63 100           | 144 000                       |
|          | RNAFW 759560  | 1 060           | 75             | 95  | 60 | 1.5                               | 82             | 87                   | 76             | 108 000          | 289 000                       |
| 80       | RNAF 8010030  | 560             | 80             | 100 | 30 | 1.5                               | 87             | 92                   | 81             | 65 000           | 153 000                       |
|          | RNAFW 8010060 | 1 120           | 80             | 100 | 60 | 1.5                               | 87             | 92                   | 81             | 111 000          | 306 000                       |
| 85       | RNAF 8510530  | 590             | 85             | 105 | 30 | 1.5                               | 92             | 97                   | 86             | 66 600           | 161 000                       |
| 90       | RNAF 9011030  | 625             | 90             | 110 | 30 | 1.5                               | 97             | 102                  | 91             | 69 600           | 174 000                       |
| 95       | RNAF 9511530  | 655             | 95             | 115 | 30 | 1.5                               | 102            | 107                  | 96             | 70 900           | 182 000                       |
| 100      | RNAF 10012030 | 685             | 100            | 120 | 30 | 1.5                               | 107            | 112                  | 101            | 72 500           | 191 000                       |

注<sup>(1)</sup> 这是倒角尺寸r的最小容许尺寸。  
注<sup>(2)</sup> 容许转速适用于润滑油润滑。润滑脂润滑的话可容许到该值的50%。  
备注1. RNAF没有油孔。RNAFW在外圈上设有油槽和1个油孔。  
2. 未封入润滑脂。请适当润滑后使用。



| 容 许 <sup>(2)</sup><br>转 速<br>min <sup>-1</sup> |
|------------------------------------------------|
| 11 000                                         |
| 11 000                                         |
| 11 000                                         |
| 11 000                                         |
| 10 000                                         |
| 10 000                                         |
| 10 000                                         |
| 10 000                                         |
| 9 000                                          |
| 9 000                                          |
| 9 000                                          |
| 9 000                                          |
| 8 500                                          |
| 8 500                                          |
| 7 500                                          |
| 7 500                                          |
| 7 000                                          |
| 7 000                                          |
| 6 500                                          |
| 6 500                                          |
| 6 000                                          |
| 6 000                                          |
| 6 000                                          |
| 5 500                                          |
| 5 500                                          |
| 4 500                                          |

1N≈0.102kgf

NAF

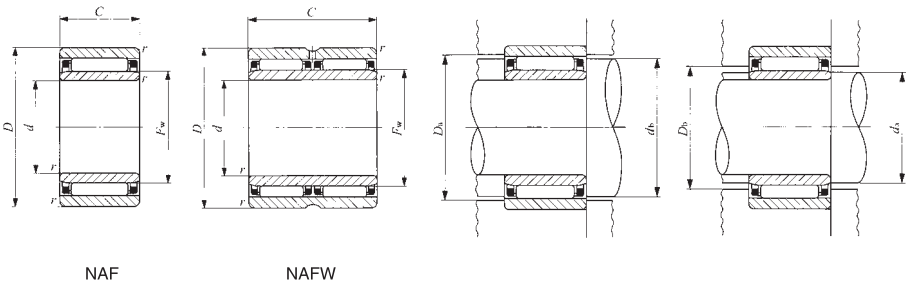




轴径6-25mm

| 轴径<br>mm | 公称型号        | 质量<br>(参考) | 主要尺寸 mm |     |     |                 |       | 相关安装尺寸 mm |             |                |       |      |
|----------|-------------|------------|---------|-----|-----|-----------------|-------|-----------|-------------|----------------|-------|------|
|          |             | g          | $d$     | $D$ | $C$ | $r_s^{(1)}$ min | $F_w$ | $d_b$     | $D_a$<br>最大 | $d_a$<br>最小 最大 | $D_b$ |      |
| 6        | NAF 61710   | 13.5       | 6       | 17  | 10  | 0.3             | 10    | 12.4      | 15          | 8              | 9.7   | 10.4 |
| 7        | NAF 72012   | 22.5       | 7       | 20  | 12  | 0.3             | 10    | 13.5      | 18          | 9              | 9.7   | 10.4 |
| 9        | NAF 92212   | 24         | 9       | 22  | 12  | 0.3             | 12    | 15.5      | 20          | 11             | 11.5  | 12.4 |
| 10       | NAF 102213  | 26         | 10      | 22  | 13  | 0.3             | 14    | 17.6      | 20          | 12             | 13    | 14.6 |
|          | NAFW 102220 | 40         | 10      | 22  | 20  | 0.3             | 14    | 17.6      | 20          | 12             | 13    | 14.6 |
|          | NAF 102612  | 36         | 10      | 26  | 12  | 0.3             | 14    | 19.4      | 24          | 12             | 13    | 14.6 |
| 12       | NAF 122413  | 29.5       | 12      | 24  | 13  | 0.3             | 16    | 19.6      | 22          | 14             | 15    | 16.6 |
|          | NAFW 122420 | 45.5       | 12      | 24  | 20  | 0.3             | 16    | 19.6      | 22          | 14             | 15    | 16.6 |
|          | NAF 122812  | 40         | 12      | 28  | 12  | 0.3             | 16    | 21.4      | 26          | 14             | 15    | 16.6 |
| 15       | NAF 152813  | 38.5       | 15      | 28  | 13  | 0.3             | 20    | 23.6      | 26          | 17             | 19    | 20.6 |
|          | NAFW 152826 | 77.5       | 15      | 28  | 26  | 0.3             | 20    | 23.6      | 26          | 17             | 19    | 20.6 |
|          | NAF 153212  | 50.5       | 15      | 32  | 12  | 0.3             | 20    | 25.4      | 30          | 17             | 19    | 20.6 |
| 17       | NAF 173013  | 42.5       | 17      | 30  | 13  | 0.3             | 22    | 25.6      | 28          | 19             | 21    | 22.6 |
|          | NAFW 173026 | 84.5       | 17      | 30  | 26  | 0.3             | 22    | 25.6      | 28          | 19             | 21    | 22.6 |
|          | NAF 173516  | 77.5       | 17      | 35  | 16  | 0.3             | 22    | 27.8      | 33          | 19             | 21    | 22.6 |
|          | NAFW 173532 | 155        | 17      | 35  | 32  | 0.3             | 22    | 27.8      | 33          | 19             | 21    | 22.6 |
| 20       | NAF 203517  | 74         | 20      | 35  | 17  | 0.3             | 25    | 29.5      | 33          | 22             | 24    | 25.6 |
|          | NAFW 203526 | 114        | 20      | 35  | 26  | 0.3             | 25    | 29.5      | 33          | 22             | 24    | 25.6 |
|          | NAF 203716  | 79         | 20      | 37  | 16  | 0.3             | 25    | 30.4      | 35          | 22             | 24    | 25.6 |
|          | NAFW 203732 | 158        | 20      | 37  | 32  | 0.3             | 25    | 30.4      | 35          | 22             | 24    | 25.6 |
| 25       | NAF 254017  | 87.5       | 25      | 40  | 17  | 0.3             | 30    | 34.5      | 38          | 27             | 29    | 30.6 |
|          | NAFW 254026 | 135        | 25      | 40  | 26  | 0.3             | 30    | 34.5      | 38          | 27             | 29    | 30.6 |
|          | NAF 254216  | 94         | 25      | 42  | 16  | 0.3             | 30    | 35.4      | 40          | 27             | 29    | 30.6 |
|          | NAFW 254232 | 186        | 25      | 42  | 32  | 0.3             | 30    | 35.4      | 40          | 27             | 29    | 30.6 |

注<sup>(1)</sup> 这是倒角尺寸 $r$ 的最小容许尺寸。  
注<sup>(2)</sup> 容许转速适用于润滑油润滑。润滑脂润滑的话可容许到该值的50%。  
备注1. NAF没有油孔。NAFW在外圈上设有油槽和1个油孔。  
2. 未封入润滑脂。请适当润滑后使用。



| 基本额定<br>动负荷<br>$C$<br>N | 基本额定<br>静负荷<br>$C_0$<br>N | 容 许 <sup>(2)</sup><br>转 速<br>$\text{min}^{-1}$ | 搭配的内圈       |
|-------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| 4 160                   | 4 550                     | 50 000                                         | LRT 61010   |
| 5 940                   | 6 000                     | 50 000                                         | LRT 71012-1 |
| 9 030                   | 8 460                     | 40 000                                         | LRT 91212   |
| 7 860                   | 9 410                     | 35 000                                         | LRT 101413  |
| 10 800                  | 14 200                    | 35 000                                         | LRT 101420  |
| 9 790                   | 9 680                     | 35 000                                         | LRT 101412  |
| 8 620                   | 11 000                    | 30 000                                         | LRT 121613  |
| 11 900                  | 16 700                    | 30 000                                         | LRT 121620  |
| 10 500                  | 10 900                    | 30 000                                         | LRT 121612  |
| 9 590                   | 13 500                    | 25 000                                         | LRT 152013  |
| 16 400                  | 27 100                    | 25 000                                         | LRT 152026  |
| 12 400                  | 14 300                    | 25 000                                         | LRT 152012  |
| 10 200                  | 15 200                    | 25 000                                         | LRT 172213  |
| 17 500                  | 30 300                    | 25 000                                         | LRT 172226  |
| 17 600                  | 20 900                    | 25 000                                         | LRT 172216  |
| 30 200                  | 41 800                    | 25 000                                         | LRT 172232  |
| 17 300                  | 26 600                    | 20 000                                         | LRT 202517  |
| 22 400                  | 37 200                    | 20 000                                         | LRT 202526  |
| 19 400                  | 24 500                    | 20 000                                         | LRT 202516  |
| 33 200                  | 49 000                    | 20 000                                         | LRT 202532  |
| 18 700                  | 31 100                    | 17 000                                         | LRT 253017  |
| 24 200                  | 43 400                    | 17 000                                         | LRT 253026  |
| 20 800                  | 28 400                    | 17 000                                         | LRT 253016  |
| 35 700                  | 56 800                    | 17 000                                         | LRT 253032  |

1N $\approx$ 0.102kgf



## 轴径30-65mm

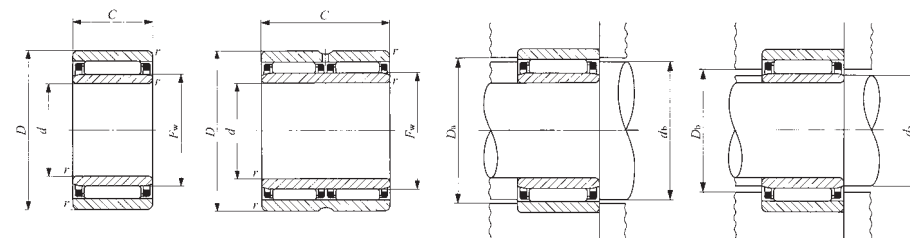
| 轴径<br>mm | 公称型号        | 质量<br>(参考)<br><br>g | 主要尺寸 mm  |          |          |                                          |                       | 相关安装尺寸 mm             |                             |                                |                       |      |
|----------|-------------|---------------------|----------|----------|----------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------|------|
|          |             |                     | <i>d</i> | <i>D</i> | <i>C</i> | <i>r</i> <sub>s min</sub> <sup>(1)</sup> | <i>F</i> <sub>w</sub> | <i>d</i> <sub>b</sub> | <i>D</i> <sub>a</sub><br>最大 | <i>d</i> <sub>a</sub><br>最小 最大 | <i>D</i> <sub>b</sub> |      |
| 30       | NAF 304517  | 101                 | 30       | 45       | 17       | 0.3                                      | 35                    | 39.5                  | 43                          | 32                             | 34                    | 35.6 |
|          | NAFW 304526 | 155                 | 30       | 45       | 26       | 0.3                                      | 35                    | 39.5                  | 43                          | 32                             | 34                    | 35.6 |
|          | NAF 304716  | 107                 | 30       | 47       | 16       | 0.3                                      | 35                    | 40.4                  | 45                          | 32                             | 34                    | 35.6 |
|          | NAFW 304732 | 215                 | 30       | 47       | 32       | 0.3                                      | 35                    | 40.4                  | 45                          | 32                             | 34                    | 35.6 |
| 35       | NAF 355017  | 115                 | 35       | 50       | 17       | 0.3                                      | 40                    | 43.5                  | 48                          | 37                             | 39                    | 40.8 |
|          | NAFW 355034 | 230                 | 35       | 50       | 34       | 0.3                                      | 40                    | 43.5                  | 48                          | 37                             | 39                    | 40.8 |
|          | NAF 355520  | 186                 | 35       | 55       | 20       | 0.3                                      | 40                    | 45.2                  | 53                          | 37                             | 39                    | 40.8 |
|          | NAFW 355540 | 375                 | 35       | 55       | 40       | 0.3                                      | 40                    | 45.2                  | 53                          | 37                             | 39                    | 40.8 |
| 40       | NAF 405517  | 128                 | 40       | 55       | 17       | 0.3                                      | 45                    | 48.5                  | 53                          | 42                             | 44                    | 45.8 |
|          | NAFW 405534 | 255                 | 40       | 55       | 34       | 0.3                                      | 45                    | 48.5                  | 53                          | 42                             | 44                    | 45.8 |
|          | NAF 406220  | 235                 | 40       | 62       | 20       | 0.3                                      | 45                    | 50.9                  | 60                          | 42                             | 44                    | 45.8 |
|          | NAFW 406240 | 475                 | 40       | 62       | 40       | 0.3                                      | 45                    | 50.9                  | 60                          | 42                             | 44                    | 45.8 |
| 45       | NAF 456220  | 196                 | 45       | 62       | 20       | 0.3                                      | 50                    | 54.2                  | 60                          | 47                             | 49                    | 50.8 |
|          | NAFW 456240 | 390                 | 45       | 62       | 40       | 0.3                                      | 50                    | 54.2                  | 60                          | 47                             | 49                    | 50.8 |
|          | NAF 457220  | 340                 | 45       | 72       | 20       | 1                                        | 55                    | 60.9                  | 67                          | 50                             | 54                    | 55.8 |
|          | NAFW 457240 | 685                 | 45       | 72       | 40       | 1                                        | 55                    | 60.9                  | 67                          | 50                             | 54                    | 55.8 |
| 50       | NAF 506820  | 230                 | 50       | 68       | 20       | 0.3                                      | 55                    | 59.5                  | 66                          | 52                             | 54                    | 55.8 |
|          | NAFW 506840 | 465                 | 50       | 68       | 40       | 0.3                                      | 55                    | 59.5                  | 66                          | 52                             | 54                    | 55.8 |
|          | NAF 507820  | 390                 | 50       | 78       | 20       | 1                                        | 60                    | 66.3                  | 73                          | 55                             | 59                    | 60.8 |
|          | NAFW 507840 | 775                 | 50       | 78       | 40       | 1                                        | 60                    | 66.3                  | 73                          | 55                             | 59                    | 60.8 |
| 55       | NAF 558530  | 690                 | 55       | 85       | 30       | 1.5                                      | 65                    | 72                    | 77                          | 63                             | 63.5                  | 66   |
|          | NAFW 558560 | 1 380               | 55       | 85       | 60       | 1.5                                      | 65                    | 72                    | 77                          | 63                             | 63.5                  | 66   |
| 60       | NAF 609030  | 740                 | 60       | 90       | 30       | 1.5                                      | 70                    | 77                    | 82                          | 68                             | 68.5                  | 71   |
|          | NAFW 609060 | 1 480               | 60       | 90       | 60       | 1.5                                      | 70                    | 77                    | 82                          | 68                             | 68.5                  | 71   |
| 65       | NAF 659530  | 790                 | 65       | 95       | 30       | 1.5                                      | 75                    | 82                    | 87                          | 73                             | 73.5                  | 76   |
|          | NAFW 659560 | 1 580               | 65       | 95       | 60       | 1.5                                      | 75                    | 82                    | 87                          | 73                             | 73.5                  | 76   |

注(1) 这是倒角尺寸 $r$ 的最小容许尺寸。

(2) 容许转速适用于润滑油润滑。润滑脂润滑的话可容许到该值的50%。

备注1. NAF没有油孔。NAFW在外圈上设有油槽和1个油孔。

2. 未封入润滑脂。请适当润滑后使用。



NAF

NAFW

| 基本额定<br>动负荷<br>$C$ | 基本额定<br>静负荷<br>$C_0$ | 容 许 <sup>(2)</sup><br>转 速 | 搭配的内圈      |
|--------------------|----------------------|---------------------------|------------|
| N                  | N                    | min <sup>-1</sup>         |            |
| 20 500             | 36 900               | 14 000                    | LRT 303517 |
| 26 600             | 51 500               | 14 000                    | LRT 303526 |
| 23 100             | 33 900               | 14 000                    | LRT 303516 |
| 39 500             | 67 800               | 14 000                    | LRT 303532 |
| 22 200             | 42 700               | 12 000                    | LRT 354017 |
| 38 000             | 85 400               | 12 000                    | LRT 354034 |
| 31 400             | 48 000               | 12 000                    | LRT 354020 |
| 53 900             | 96 000               | 12 000                    | LRT 354040 |
| 23 300             | 47 100               | 11 000                    | LRT 404517 |
| 39 900             | 94 200               | 11 000                    | LRT 404534 |
| 33 200             | 53 300               | 11 000                    | LRT 404520 |
| 56 900             | 107 000              | 11 000                    | LRT 404540 |
| 27 100             | 59 300               | 10 000                    | LRT 455020 |
| 46 400             | 119 000              | 10 000                    | LRT 455040 |
| 37 400             | 66 400               | 9 000                     | LRT 455520 |
| 64 100             | 133 000              | 9 000                     | LRT 455540 |
| 28 600             | 66 000               | 9 000                     | LRT 505520 |
| 49 000             | 132 000              | 9 000                     | LRT 505540 |
| 38 900             | 71 700               | 8 500                     | LRT 506020 |
| 66 700             | 143 000              | 8 500                     | LRT 506040 |
| 59 300             | 127 000              | 7 500                     | LRT 556530 |
| 102 000            | 255 000              | 7 500                     | LRT 556560 |
| 61 200             | 136 000              | 7 000                     | LRT 607030 |
| 105 000            | 272 000              | 7 000                     | LRT 607060 |
| 63 100             | 144 000              | 6 500                     | LRT 657530 |
| 108 000            | 289 000              | 6 500                     | LRT 657560 |

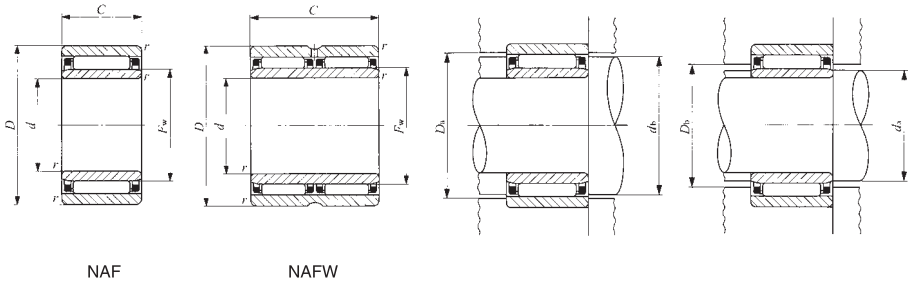
1N $\approx$ 0.102kgf



轴径70-90mm

| 轴径<br>mm | 公称型号         | 质量<br>(参考) | 主要尺寸 mm |     |     |                          |                |                | 相关安装尺寸 mm            |                            |                |     |  |
|----------|--------------|------------|---------|-----|-----|--------------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------------|----------------|-----|--|
|          |              | g          | $d$     | $D$ | $C$ | $r_{\text{s min}}^{(1)}$ | $F_{\text{w}}$ | $d_{\text{b}}$ | $D_{\text{a}}$<br>最大 | $d_{\text{a}}$<br>最小    最大 | $D_{\text{b}}$ |     |  |
| 70       | NAF 7010030  | 835        | 70      | 100 | 30  | 1.5                      | 80             | 87             | 92                   | 78                         | 78.5           | 81  |  |
|          | NAFW 7010060 | 1 680      | 70      | 100 | 60  | 1.5                      | 80             | 87             | 92                   | 78                         | 78.5           | 81  |  |
| 75       | NAF 7510530  | 885        | 75      | 105 | 30  | 1.5                      | 85             | 92             | 97                   | 83                         | 83.5           | 86  |  |
| 80       | NAF 8011030  | 935        | 80      | 110 | 30  | 1.5                      | 90             | 97             | 102                  | 88                         | 88.5           | 91  |  |
| 85       | NAF 8511530  | 985        | 85      | 115 | 30  | 1.5                      | 95             | 102            | 107                  | 93                         | 93.5           | 96  |  |
| 90       | NAF 9012030  | 1 040      | 90      | 120 | 30  | 1.5                      | 100            | 107            | 112                  | 98                         | 98.5           | 101 |  |

注<sup>(1)</sup> 这是倒角尺寸 $r$ 的最小容许尺寸。  
注<sup>(2)</sup> 容许转速适用于润滑油润滑。润滑脂润滑的话可容许到该值的50%。  
备注1. NAF没有油孔。NAFW在外圈上设有油槽和1个油孔。  
2. 未封入润滑脂。请适当润滑后使用。



| 基本额定<br>动负荷<br>$C$<br>N | 基本额定<br>静负荷<br>$C_0$<br>N | 容 许 <sup>(2)</sup><br>转 速<br>$\text{min}^{-1}$ | 搭配的内圈                        |
|-------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|
| 65 000<br>111 000       | 153 000<br>306 000        | 6 000<br>6 000                                 | LRT 708030-1<br>LRT 708060   |
| 66 600<br>69 600        | 161 000<br>174 000        | 6 000<br>5 500                                 | LRT 758530-1<br>LRT 809030-1 |
| 70 900<br>72 500        | 182 000<br>191 000        | 5 500<br>4 500                                 | LRT 859530<br>LRT 9010030    |

沈阳瑞思达轴承有限公司 SHENYANG TOTAL BEARING CO.,LTD.  
Tel: 024 22945833 22923833 24853899 Fax: 024 88729249  
Mobile: 13940483518 15640413155 (微信)

Web: <https://www.rstbearing.com.cn>



1N≈0.102kgf