

# 直线轴承·衬套

NB直线轴承·衬套是利用钢球的滚动来达到直线运动的装置。由于它利用简单的结构即可获得低摩擦的直线运动，因此被广泛应用于运输装置、食品机械、半导体制造装置等领域。

## 结构与特征

**低摩擦**  
转送面经过精密研磨加工比较光滑，钢球与转送面的接触面积较小，与其他直线运动装置相比摩擦更小。

## 可有效利用空间的小型机构

NB直线轴承·衬套使用圆轴作为导向，因此可以有效地利用空间，适合于小型的机构设计。

## 丰富的形状和安装方法

NB直线轴承·衬套有标准型、间隙调整型、开放型、法兰型等多种形状，可以对应各种使用方法。

## 可以根据环境进行选择

NB直线轴承·衬套有标准规格和耐腐蚀规格，此外，保持器也有被标准化为可适应恶劣条件的钢制和低噪音、价格便宜的树脂制，可以结合使用条件选择适当的规格。

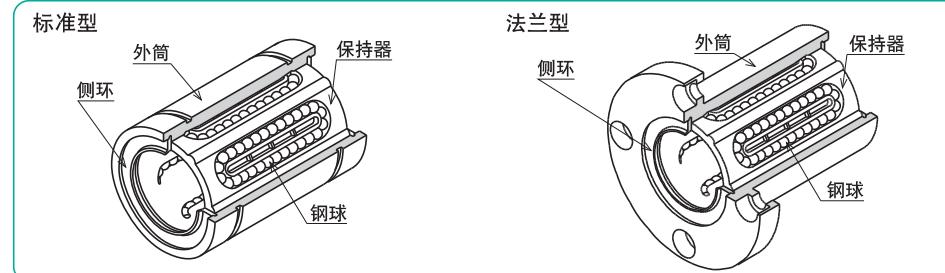
## 互换性

NB直线轴承·衬套具有完整的互换性，可以与轴随机组合使用。

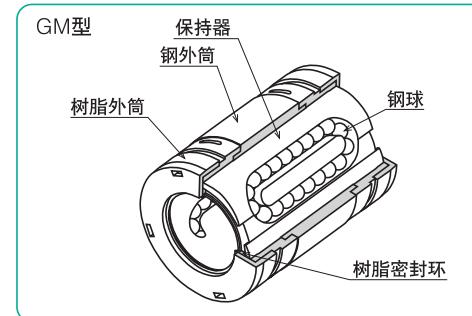
## 双唇密封环

不仅保留了现有单唇密封环对异物和废物等的防尘性能，还能够降低润滑脂的泄漏。(参考 P.C-14)

图C-1 NB直线轴承·衬套(SM,KB,SW)的基本结构



图C-2 NB直线轴承·衬套(GM)的基本结构



## 类型

表C-1 种类(1)

| 形状         | 标准规格   | 耐腐蚀规格  | 尺寸表页码  |
|------------|--------|--------|--------|
| 标准型        | SM     | SMS    | C- 18  |
|            | KB     | KBS    | C- 82  |
|            | SW     | SWS    | C- 102 |
| 间隙调整型(AJ型) | SM-AJ  | SMS-AJ | C- 20  |
|            | KB-AJ  | KBS-AJ | C- 84  |
|            | SW-AJ  | SWS-AJ | C- 104 |
| 开放型(OP型)   | SM-OP  | SMS-OP | C- 22  |
|            | KB-OP  | KBS-OP | C- 86  |
|            | SW-OP  | SWS-OP | C- 106 |
| 加长型        | SM-G-L | -      | C- 24  |
|            |        |        |        |
| 双倍型        | SM-W   | SMS-W  | C- 26  |
|            | KB-W   | KBS-W  | C- 88  |
|            | SW-W   | SWS-W  | C- 108 |

表C-2 种类(2)

| 形状         |  | 标准规格   | 耐腐蚀规格  | 尺寸表页码  |
|------------|--|--|--|--|
| 法兰型        |  | SMF<br>KBF<br>SWF<br>SMK<br>KBK<br>SWK             | SMSF<br>KBSF<br>SWSF<br>SMSK<br>KBSK<br>SWSK             | C- 28<br>C- 90<br>C- 110<br>C- 30<br>C- 92<br>C- 112 |
|            |  | SMT  | SMST   | C- 32  |
|            |  | SMK-G-L  | -  | C- 40  |
| 双倍法兰型      |  | SMF-W<br>KBF-W<br>SWF-W<br>SMK-W<br>KBK-W<br>SWK-W | SMSF-W<br>KBSF-W<br>SWSF-W<br>SMSK-W<br>KBSK-W<br>SWSK-W | C- 42<br>C- 94<br>C- 114<br>C- 44<br>C- 96<br>C- 116 |
|            |  | SMT-W  | SMST-W   | C- 46  |
|            |  | SMFC<br>KBFC<br>SMKC<br>KBKC                       | SMSFC<br>KBSFC<br>SMSKC<br>KBSKC                         | C- 48<br>C- 98<br>C- 50<br>C- 100                    |
| 双倍法兰型—带引导端 |  | SMTC   | SMSTC  | C- 52  |
|            |  | SMF-W-E<br>SMK-W-E<br>SMT-W-E                      | SMSF-W-E<br>SMSK-W-E<br>SMST-W-E                         | C- 54<br>C- 56<br>C- 58                              |
|            |  |  |  |  |

表C-3 种类(3)

| 形状                      | 标准规格    | 尺寸表页码 |
|-------------------------|---------|-------|
| 三倍法兰型<br>               | TRF     | C- 60 |
|                         | TRK     | C- 62 |
|                         | TRT     | C- 64 |
| 三倍中心法兰型<br>             | TRFC    | C- 66 |
|                         | TRKC    | C- 68 |
| 三倍法兰型—带引导端<br>          | TRF-E   | C- 70 |
|                         | TRK-E   | C- 72 |
| 法兰型—带引导端<br>注油嘴标配<br>   | TQF-E   | C- 74 |
|                         | TQK-E   | C- 76 |
| 双倍法兰型—带引导端<br>注油嘴标配<br> | TQF-W-E | C- 78 |
|                         | TQK-W-E | C- 80 |

表C-4 种类(4) GM系列

| 形状      | 标准规格 | 尺寸表页码  |
|---------|------|--------|
| 标准型<br> | GM   | C- 118 |
| 双倍型<br> | GM-W | C- 119 |

## 滑块系列

|  | 标准型  | 双倍型(W)   |
|--|--|--|
| <b>SMA・AK型</b><br>该类型的产品是最为常用的标准型产品。其外壳由铝合金制成。另有外壳内装入2个导套的双倍型(W型)。   | SMA型<br><br>P.C-120   | SMA-W型<br><br>P.C-122 |
|  | AK型<br><br>P.C-124    | AK-W型<br><br>P.C-126  |
| <b>SMP型</b><br>其外壳具有自动调心功能。该功能有助于消除安装面带来的不精确性，从而使运动更为平滑。   | SMP型<br><br>P.C-128   |  |
|  | SMJ型<br><br>P.C-130   |  |
| <b>SME・SMD型</b><br>该产品以其开放型外壳从下方提供支撑，从而将轴的弯曲变形降到最低程度，为负荷较高和轴在行程较长等应用场合提供了保证。另外，针对SME类型也推出了双倍型(W)产品。<br>母线螺纹孔轴SNB型(参照P.F-8)与支撑台SA型(参照P.F-14、15)的配合使用是最为理想的。 | SME型<br><br>P.C-132   | SME-W型<br><br>P.C-134 |
|  | SMD型<br><br>P.C-136 |  |
| <b>CE・CD型</b><br>该类型产品是由滑块、光轴和支持台等构成的装置，在这种结合下，其总成本得以降低。支持台最长为2,000mm光轴最长为4,500mm。   | CE型<br><br>P.C-138  |  |
|  | CD型<br><br>P.C-140  |  |

## 规 格

## 系列

NB直线轴承·衬套根据所使用地区的不同，有尺寸·公差各不相同的四种的系列。请根据装置所使用的地区选择适当系列。

表C-5 系列和使用地区

| 系列 | 地区 |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
|    | 日本 | 亚洲 | 欧洲 | 北美 |
| 毫米 | SM | ◎  | ◎  | ○  |
|    | GM | ○  | ○  | ○  |
|    | KB | ○  | ○  | ◎  |
| 英寸 | SW | ○  | ○  | ○  |

◎：一般 ○：很少使用

表C-6 允许负荷的比较

| 类型    | 基本动额定负荷 | 基本静额定负荷 | 静态允许力矩 |
|-------|---------|---------|--------|
| 标准型   | 1       | 1       | 1      |
| 加长型   | 1.3     | 1.8     | 约 4    |
| GM双倍型 | 1.6     | 2       | 约 4    |
| SM双倍型 | 1.6     | 2       | 约 6    |
| 三倍型   | 1.6     | 2       | 约 21   |

\*为了便于比较，将标准型设定为1。

## 材质与使用环境

NB直线轴承·衬套的标准规格是外筒使用轴承钢，耐腐蚀规格是外筒使用马氏体系列不锈钢。保持器具备一体结构的钢制(耐腐蚀规格使用不锈钢)和有静音效果的树脂材质。

表C-7 使用环境温度

| 外筒<br>公称型号 | 材质  | 保持器  |     | 温度范围         |
|------------|-----|------|-----|--------------|
|            |     | 公称型号 | 材质  |              |
| 标准规格       | 钢   | 无    | 钢   | -20°C~110°C  |
|            |     | G    | 树脂  | -20°C~ 80°C  |
| 耐腐蚀规格      | 不锈钢 | 无    | 不锈钢 | -20°C~140°C* |
|            |     | G    | 树脂  | -20°C~ 80°C  |

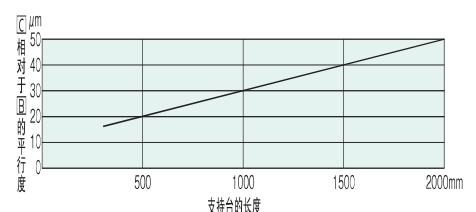
\*使用有密封环的直线轴承·衬套时为120°C。  
超过140°C时请向NB咨询。

## 精度

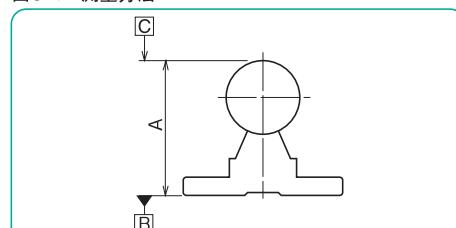
NB直线轴承的精度，如图C-3所示规定了偏心(同心度)、垂直度。

CE・CD型支持台的精度测量方法如图所示。

图C-5 CE・CD型支持台的精度



图C-4 测量方法



## 额定寿命计算

由于NB直线轴承衬套的滚动体中使用了钢球，因此寿命计算使用以下方程式。

$$L = \left( \frac{f_H \cdot f_T \cdot f_C}{f_W} \cdot \frac{C}{P} \right)^3 \cdot 50$$

L: 额定寿命 (km) f<sub>H</sub>: 硬度系数 f<sub>T</sub>: 温度系数  
f<sub>C</sub>: 接触系数 f<sub>W</sub>: 负荷系数 C: 基本动载荷 (N)  
P: 负荷 (N)  
※各系数请参考P.技-5。

当行程恒定，且单位时间的往复次数恒定时，寿命时间使用以下方程式计算。

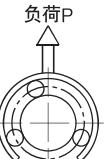
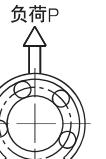
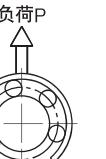
$$L_h = \frac{L \cdot 10^6}{2 \cdot l_s \cdot n_1 \cdot 60}$$

L<sub>h</sub>: 寿命时间 (h) l<sub>s</sub>: 行程长度 (mm)  
L: 额定寿命 (km) n<sub>1</sub>: 每分钟往复次数 (cpm)

## 开放型的额定负荷

由于开放型的轴是从下面安装的，所以设置了开放部，这样或者使用纵轴，或者在承受悬垂物负荷的状态下，经常承受来自开放部方向的负荷时，负载线路就会变少，额定负荷也会减少。因此使用开放型时，根据负荷方向的不同，设计时可能需要补充额定负荷。

表C-8 负荷方向与基本静额定负荷

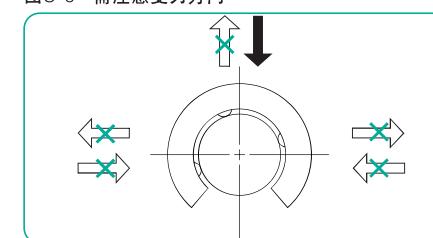
| 公称型号    | SM10G~16G-OP<br>KB10G~16G-OP<br>SW 8G~10G-OP<br>SME (D) 10G~16G<br>CE (D) 16        | SM20 (G) -OP<br>KB20 (G) -OP<br>SW12 (G) ~80-OP<br>SME (D) 20<br>CE (D) 20          | SM25 (G) ~100-OP<br>KB25 (G) ~80-OP<br>SW16 (G) ~64-OP<br>SME25~50<br>SMD25~30<br>CE (D) 25~30 | SM120,150-OP   |
|---------|---|---|--|--|
| 来自上方的负荷 |    |    |               |    |
| C       | C   | C   | C  | C  |
| 来自下方的负荷 |  |  |             |  |
|         | 0.64C   | 0.54C   | 0.57C  | 0.35C  |

## 开放型直线衬套3线路款在使用上的注意事项

开放型直线衬套的钢球线路为3条，外加钢保持器时，根据负载方向存在无法使用的情况。(参照图C-6)

此外，无法调整间隙也需要注意。

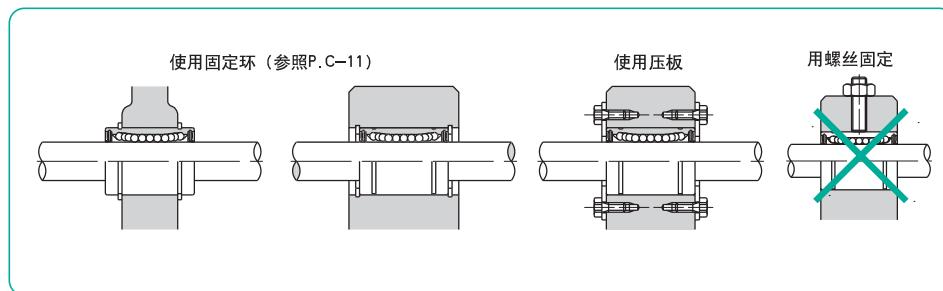
图C-6 需注意受力方向



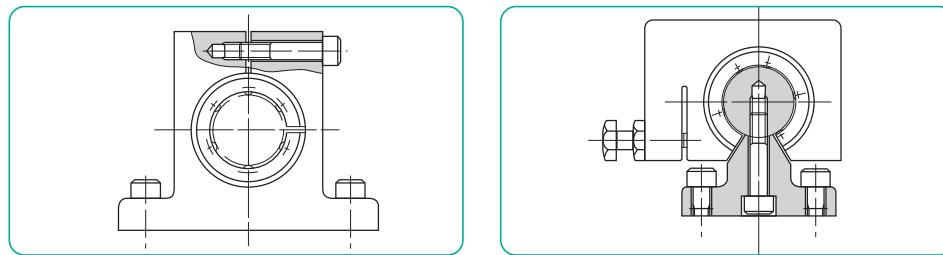
## 安装方法

各类型的一般安装方法如图C-7~10所示。

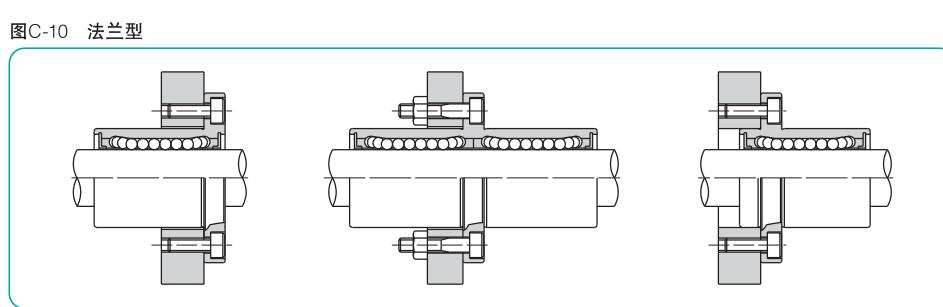
图C-7 标准型



图C-8 间隙调整型



图C-9 开放型



## 选择轴时的注意事项

轴的精度和硬度对性能有很大的影响。选择时请注意以下几点。

- 硬度推荐58HRC以上。(参考P.技-5 硬度系数)
- 表面粗糙度推荐Ra0.4以下。
- 外径允许公差请参考P.C-10的配合公差。

## 配合公差

NB直线轴承·衬套的轴一般采用表C-9~11的普通间隙。如果想要除去间隙提高精度时,请采用紧密间隙。另外,NB还可进行与NB光轴的现物配合(FIT系列)。

此外,间隙调整型或开放型调整间隙时,请以尺寸表的径向间隙容许值为目标进行调整,注意避免予压过大。

法兰型一般会插入比外筒大的安装孔内,而外筒作为引导端使用时,推荐使用H7公差。

表C-9 推荐配合公差

| 系列     | 精度等级   | 轴    |      | 外壳   |      |
|--------|--------|------|------|------|------|
|        |        | 普通间隙 | 紧密间隙 | 间隙配合 | 过渡配合 |
| SM     | 高级     | g6   | h6   | H7   | J7   |
|        | 精密级(P) | g5   | h5   | H6   | J6   |
| SM-G-L | 高级     | g6   | —    | H7   | —    |
|        | 精密级(P) | g5   | —    | H7   | —    |
| SM-W   | 高级     | g6   | —    | H7   | —    |
|        | 精密级(P) | g5   | —    | H7   | —    |
| KB     | 高级     | h6   | j6   | H7   | J7   |
|        | 精密级(P) | h5   | —    | H7   | —    |
| KB-W   | 高级     | h6   | —    | H7   | —    |
|        | 精密级(P) | h5   | —    | H7   | —    |
| SW     | 高级     | g6   | h6   | H7   | J7   |
|        | 精密级(P) | g5   | h5   | H6   | J6   |
| SW-W   | 高级     | g6   | —    | H7   | —    |
|        | 精密级(P) | g5   | —    | H7   | —    |
| GM-GW  | 高级     | g6   | h6   | H7   | —    |
|        | 精密级(P) | g5   | —    | H7   | —    |
| GM-W   | 高级     | g6   | —    | H7   | —    |
|        | 精密级(P) | g5   | —    | H7   | —    |

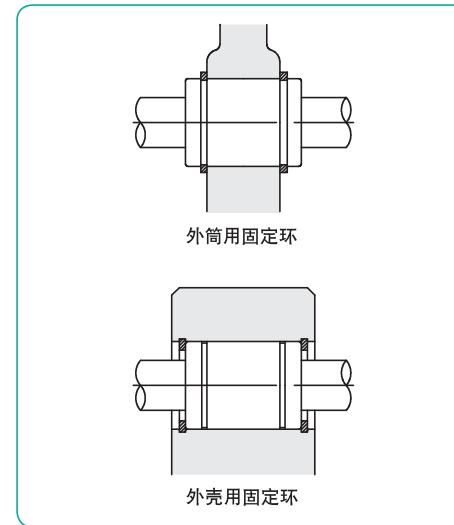
表C-10 推荐配合公差(法兰型)

| 系列                      | 轴外径  |      |
|-------------------------|------|------|
|                         | 普通间隙 | 紧密间隙 |
| SMA/AK<br>SMP           | g6   | h6   |
| SMA-W/AK-W<br>SME/SME-W | g6   | —    |

## 安装用固定环

NB直线轴承可通过使用固定环进行安装。请参照表C-12所推荐的进行选择。

图C-11 固定环安装



图C-12 适用固定环

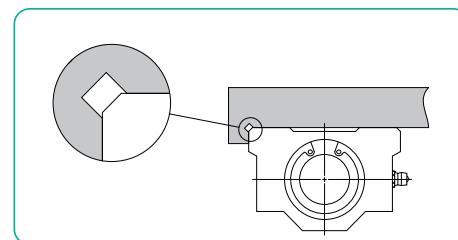
| 公称型号            | 外筒用固定环 | 外壳用固定环 |
|-----------------|--------|--------|
| SM 3 KB 3       | —      | ※ 7    |
| SM 4 KB 4       | —      | ※ 8    |
| SM 5            | 10     | ※ 10   |
| SM 6 GM 6 KB 5  | 12     | ※ 12   |
| SM 8s           | 15     | 15     |
| SM 8 GM 8       | 15     | 15     |
| KB 8            | 16     | 16     |
| SM 10 GM10 KB10 | 19     | 19     |
| SM 12 GM12      | 21     | 21     |
| KB12            | 22     | 22     |
| SM 13 GM13      | ※ 23   | ※ 23   |
| KB16            | 26     | 26     |
| SM 16 GM16      | 28     | 28     |
| SM 20 GM20 KB20 | 32     | 32     |
| SM 25 GM25 KB25 | 40     | 40     |
| SM 30 GM30      | 45     | 45     |
| KB30            | ※ 47   | 47     |
| SM 35           | 52     | 52     |
| SM 40           | 60     | 60     |
| KB40            | 62     | 62     |
| KB50            | 75     | 75     |
| SM 50           | 80     | 80     |
| SM 60 KB60      | 90     | 90     |
| SM 80 KB80      | 120    | 120    |
| SM100           | ※ 150  | ※ 150  |
| SM120           | ※ 180  | ※ 180  |
| SM150           | ※ 210  | ※ 210  |

※部在JIS规格中是没有的,但NB会有提供,详情请向NB咨询。

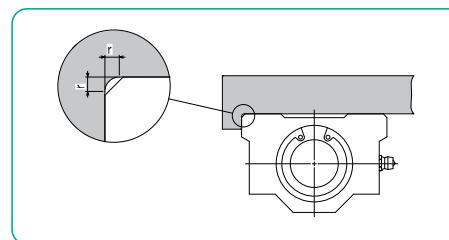
## 安装面的形状

滑动衬套外壳系列，一般将外壳的基准面按压在安装面的肩部进行安装。肩部的形状如图C-12设置倒角。或像图C-13所示设置圆弧。尽可能不要干扰到外壳基准面的顶角。表C-13为圆弧最大值。

图C-12 安装面的倒角



图C-13 安装面的圆弧型状



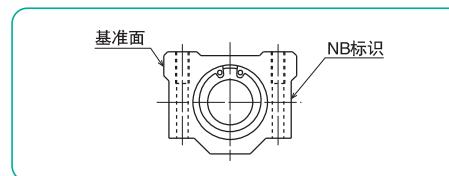
表C-13 圆弧最大值

| 尺寸           | 圆弧最大值 r    |     |     |       |     |          |    | 尺寸 |  |  |  |  |
|--------------|------------|-----|-----|-------|-----|----------|----|----|--|--|--|--|
|              | 适用外壳型号     |     |     |       |     |          |    |    |  |  |  |  |
| SMA<br>SMA-W | AK<br>AK-W | SMJ | SME | SME-W | SMD | CE<br>CD |    |    |  |  |  |  |
| 3            | 0.3        | -   | -   | -     | -   | -        | 3  |    |  |  |  |  |
| 4            |            |     |     |       |     |          | 4  |    |  |  |  |  |
| 5            |            |     |     |       |     |          | 5  |    |  |  |  |  |
| 6            |            |     | 0.5 | 1.0   | 1.0 | -        | 6  |    |  |  |  |  |
| 8            |            |     |     |       |     |          | 8  |    |  |  |  |  |
| 10           |            |     |     |       |     |          | 10 |    |  |  |  |  |
| 12           |            | 0.5 |     |       |     |          | 12 |    |  |  |  |  |
| 13           |            |     |     |       |     |          | 13 |    |  |  |  |  |
| 16           |            | 1.0 | 1.0 | 1.0   | -   | 16       |    |    |  |  |  |  |
| 20           |            |     |     |       |     | 20       |    |    |  |  |  |  |
| 25           |            |     |     |       |     | 25       |    |    |  |  |  |  |
| 30           |            |     |     |       |     | 30       |    |    |  |  |  |  |
| 35           |            |     |     |       |     | 35       |    |    |  |  |  |  |
| 40           |            |     |     |       |     | 40       |    |    |  |  |  |  |
| 50           |            |     |     |       |     | 50       |    |    |  |  |  |  |
| 60           |            |     |     |       |     | 60       |    |    |  |  |  |  |

## 基准面的表示

NB滑动装置有一个如图C-14所示的基准面。轻轻按压安装面的肩部，进行安装即可获得所需精度。(SMP型产品除外)

图C-14 基准面的表示

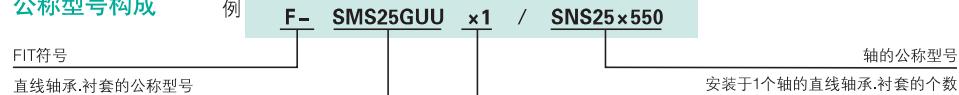


## FIT系列

即使直线轴承·衬套的内接圆径与轴心外径各自的尺寸均在允许公差范围内，但径向间隙过大会造成晃动精度降低，相反的预压过大的场合则增加动摩擦抵抗的发生。

在NB FIT系列中，直线轴承·光轴经过精密研磨加工进行指定径向间隙的调整，既能降低成本又能得到不晃动、圆滑顺畅的直线运动。

### 公称型号构成



·产品的尺寸详情请参考各尺寸表。

·光轴加工形状、径向间隙量以及对接标记表示方法等请在图纸中注明。

### 推荐径向间隙

根据装置用途，对直线轴承的要求也不同。径向间隙的设定大致请参看下表。

|           | 间隙(+) ← 0 → | 间隙(-) |
|-----------|-------------|-------|
| 要求轻盈运动的场合 |             |       |
| 要求精密运动的场合 |             |       |
| 想控制好晃动的场合 |             |       |

### 直线轴承，尺寸推荐径向间隙(-)负界限

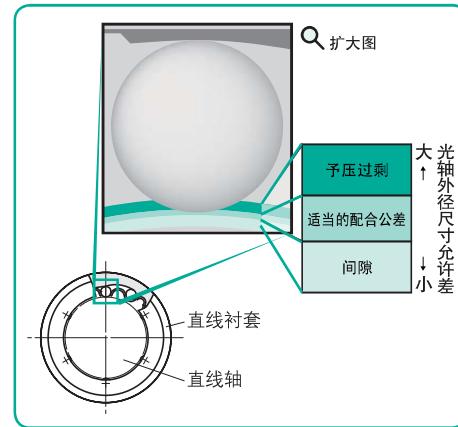
控制晃动的场合，一般把径向间隙设为负值，直线轴承根据尺寸不同，NB所推荐的径向间隙负界限值也不同。请参照下表，设定径向间隙。

| 公称符号     | 3~8   | 10~13 | 16~25 | 30~35 | 40     | 50~60  |
|----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 径向间隙负界限值 | ±0 μm | -4 μm | -6 μm | -8 μm | -10 μm | -13 μm |

·径向间隙为负值的场合，所安装外壳等的偏芯会导致直线轴承的负荷过重，需要注意。

·如所希望的径向间隙不在上述推荐范畴或SRE·SR等的形式。表面处理品的场合，请向NB咨询。

图C-15 直线衬套+直线轴的径向间隙效果图



## 润 滑

要想最大限度地发挥NB直线轴承·衬套的性能及得到更好的精度,就需要保持适当的润滑。这也有助于延长其使用寿命。新品的NB直线轴承·衬套出厂时涂有对润滑剂影响较小的防锈油,所以请在使用前用精制煤等洗剂清洗,干燥后涂上润滑油再使用。

### 润滑脂润滑

使用前请给其内部填充润滑脂,然后结合使用条件适时补充油。补充时和第一次填充一样,给内部涂布,或者设置如图C-16那样的结构。润滑脂推荐使用锂皂基润滑脂2号。

另外,NB还准备了直线运动系统使用的低发尘润滑油。详细情况请参考P.技-39。

### 油润滑

请适时滴在轴上,或设置与润滑脂润滑那样的结构。润滑油推荐使用涡轮油ISO规格VG32~68。

另外,为了使加油更方便,NB还制作了在外筒中央部位设置油孔的注油孔规格,详细情况请向NB咨询。

## 防 尘

### 密封环(全系列)

密封环可以防止异物或灰尘等进入内部,可防止寿命和运动精度的降低。

U:单侧带有密封环,标准品不适用的型号也有,可行特殊对应。

UU:双侧带有密封环。

### 双唇密封环

(对应SM(S) 6~30,TRF6~30)

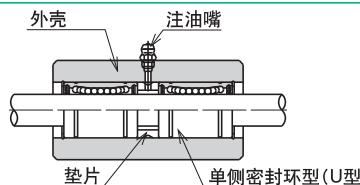
面朝内侧的唇可降低润滑脂的泄漏。从而能够控制因润滑脂引起的外部污染及浪费,延长加脂间隔。

ZZ:双侧都带有双唇密封环。

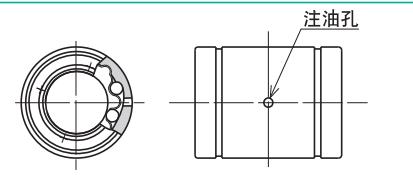
### 耐热密封环(对应SMS3~30)

备有使用了氟橡胶的耐热型密封环。详细情况请向NB咨询。

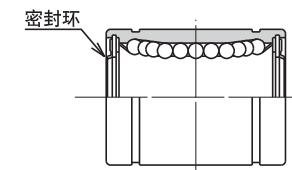
图C-16 加油装置范例



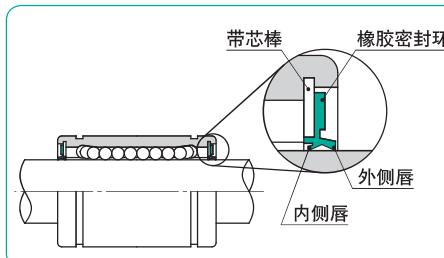
图C-17 注油孔规格—特殊规格—



图C-18 密封环形状



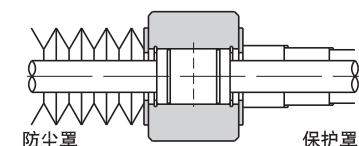
图C-19 双唇密封环形状



## 防 尘 对 策

如果NB直线轴承·衬套的内部进入灰尘或异物,可能会损坏钢球的循环,从而导致意想不到的故障发生。NB直线轴承·衬套的密封环型为标准化产品,在环境较恶劣的场所使用时,请额外安装防尘罩和保护罩等。

图C-20 防尘结构范例



### 毛毡密封环(法兰型以外)

难以进行以上防尘结构的设计时,推荐使用毛毡密封环。

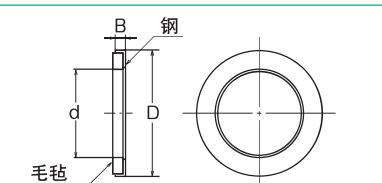
毛毡的含油效果能够延长加油间隔,提高防尘性。

#### ● 使用方法

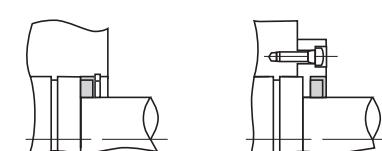
毛毡密封环是对着由表C-9的推荐啮合制作的外壳压入使用。并且,必须另行准备直线轴承·衬套的止动螺钉。请如图C-22的左图所示,插入直线轴承·衬套与挡圈之间,如右图所示,设计压入止动螺钉外侧的地方。

※出厂时毛毡密封环是不含油的。

图C-21 毛毡密封环



图C-22 毛毡密封环的安装范例



表C-14 毛毡密封环

| 公称型号   | 主要尺寸 (mm) |     |    | 适用<br>直线轴承·衬套 |
|--------|-----------|-----|----|---------------|
|        | d         | D   | B  |               |
| FLM 6  | 6         | 12  | 2  | SM 6 / GM 6   |
| FLM 8  | 8         | 15  | 2  | SM 8 / GM 8   |
| FLM 10 | 10        | 19  | 3  | SM 10 / GM10  |
| FLM 12 | 12        | 21  | 3  | SM 12 / GM12  |
| FLM 13 | 13        | 23  | 3  | SM 13 / GM13  |
| FLM 16 | 16        | 28  | 4  | SM 16 / GM16  |
| FLM 20 | 20        | 32  | 4  | SM 20 / GM20  |
| FLM 25 | 25        | 40  | 5  | SM 25 / GM25  |
| FLM 30 | 30        | 45  | 5  | SM 30 / GM30  |
| FLM 35 | 35        | 52  | 5  | SM 35         |
| FLM 40 | 40        | 60  | 5  | SM 40         |
| FLM 50 | 50        | 80  | 10 | SM 50         |
| FLM 60 | 60        | 90  | 10 | SM 60         |
| FLM 80 | 80        | 120 | 10 | SM 80         |
| FLM100 | 100       | 150 | 10 | SM100         |

## 外筒表面处理和防锈能力

NB为了能够对应各种各样的用途及环境,作为防锈对策,将外筒经过表面处理的法兰型直线轴承·衬套进行了标准化。

表C-15 外筒表面处理<sup>\*1</sup>

| 公称型号  | 表面处理名称             | 防锈能力 | 色  |
|-------|--------------------|------|----|
| SK    | 带有无电解镀镍            | ◎    | 银色 |
| LF    | 低温黑铬处理+氟处理涂层       | ◎    | 黑色 |
| SB    | 带黑色氧化涂层处理(耐腐蚀规格除外) | △    | 黑色 |
| SC    | 带工业用镀铬             | ○    | 银色 |
| 标准规格  | 轴承钢(无表面处理)         | -*2  | 银色 |
| 耐腐蚀规格 | 马氏体系列不锈钢(无表面处理)    | ○    | 银色 |

◎:很好 ○:好 ○:有一定的效果 △:不是很好

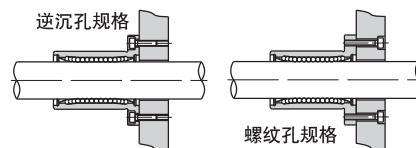
\*1: 表面处理时可能存在外径公差和尺寸表不一致的情况,请确认后再订购。另外,镀层厚度请向NB进行咨询。

\*2: 如果将标准规格的外筒无表面处理的产品在脱脂的状态下放任不管,或者直接使用的话,可能会导致提前生锈。

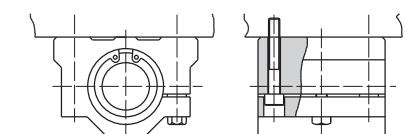
## 特殊规格

我们还可提供上述以外的其他表面处理、注油孔规格(图C-17)、法兰的安装孔的变更(图C-23)等,详细情况请向NB咨询。

C-23 特殊安装孔规格(例)



C-24 SMJ型特殊安装范例



SMJ型的特殊安装例,如图C-24所示。关于其他类似的特殊安装方式及要求,详细情况请向NB咨询。

## 使用上的注意事项

NB直线轴承·衬套是精密部件。为了确保其精度,请慎重对待。

### 禁止旋转运动

NB直线轴承·衬套不得使用于旋转运动。  
同时进行旋转运动和直线运动时,请使用下列物品。  
限程式衬套(P.E-2)  
滑动旋转衬套(P.E-10)  
旋转式滚珠花键(P.B-34)

### 外壳与直线轴承·衬套的安装

将NB直线轴承·衬套插入外壳时,请使用图C-26那样的夹具,仅向外筒端面均匀施加压力慢慢地插入。如果给树脂外筒部位、侧环以及密封环部位施加过大压力时,可能会导致行驶性能恶化,请注意。

### 光轴与直线轴承·衬套的安装

请务必确认轴是否经过倒角处理、无毛刺和飞边等,使NB直线轴承·衬套对准心部慢慢插入。如果强行插入,可能会使钢球脱落。

使用两轴以上时,轴的平行度对行驶的圆滑性及寿命都会产生很大的影响,因此,请一边移动NB直线轴承·衬套一边平滑地活动,进行平行度的调整。轴的精度请参考NB轴部分。

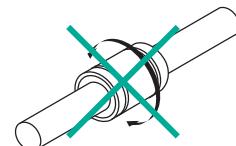
### GM型

GM型使用弹性挡环固定时,请注意,不要给弹性挡环施加过大的拉伸负荷。

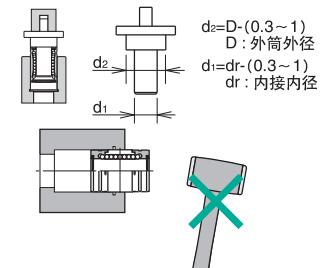
### 调整

对于间隙调整型滑块,应避免其予压过大。同理,在紧固螺钉时,也不得施加过大的扭矩。

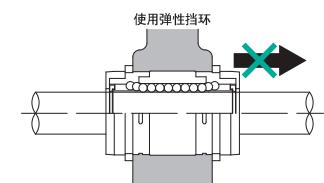
图C-25 运动方向



图C-26 NB直线轴承·衬套的插入



图C-27 GM型的安装

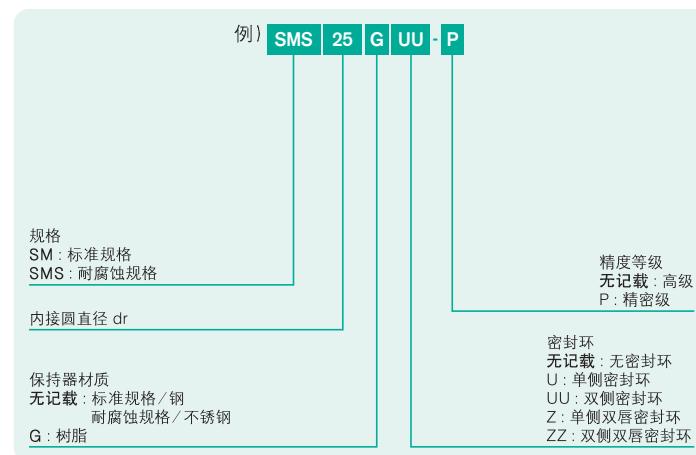


# SM型

—标准型—

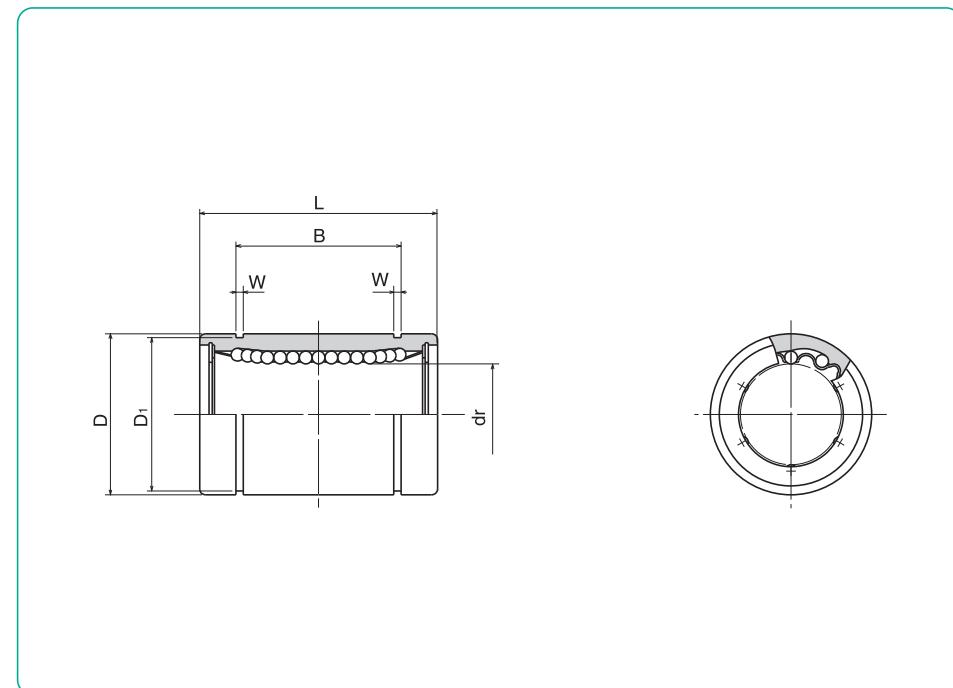


## 公称型号构成



双唇密封环对应内接圆直径6~30。

| 公称型号              |           | 耐腐蚀规格       |           | 钢球<br>线路 | 主要尺寸     |           |          |         |          |
|-------------------|-----------|-------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|---------|----------|
| 标准规格<br>钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 不锈钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          | dr<br>mm | 公差<br>精密级 | 公差<br>高级 | D<br>mm | 公差<br>μm |
| SM 3              | SM 3G     | SMS 3       | SMS 3G    | 4        | 3        | 0         | 0        | 7       | 0        |
| SM 4              | SM 4G     | SMS 4       | SMS 4G    | 4        | 4        | - 5       | - 8      | 8       | - 9      |
| SM 5              | SM 5G     | SMS 5       | SMS 5G    | 4        | 5        |           |          | 10      |          |
| SM 6              | SM 6G     | SMS 6       | SMS 6G    | 4        | 6        |           |          | 12      | 0        |
| SM 8s             | SM 8sG    | SMS 8s      | SMS 8sG   | 4        | 8        |           |          | 15      | - 11     |
| SM 8              | SM 8G     | SMS 8       | SMS 8G    | 4        | 8        |           |          | 15      |          |
| SM 10             | SM10G     | SMS10       | SMS10G    | 4        | 10       |           |          | 19      |          |
| SM 12             | SM12G     | SMS12       | SMS12G    | 4        | 12       |           |          | 21      | 0        |
| SM 13             | SM13G     | SMS13       | SMS13G    | 4        | 13       |           |          | 23      | - 13     |
| SM 16             | SM16G     | SMS16       | SMS16G    | 4        | 16       |           |          | 28      |          |
| SM 20             | SM20G     | SMS20       | SMS20G    | 5        | 20       |           |          | 32      | 0        |
| SM 25             | SM25G     | SMS25       | SMS25G    | 6        | 25       | 0         | 0        | 40      | 0        |
| SM 30             | SM30G     | SMS30       | SMS30G    | 6        | 30       | - 7       | - 10     | 45      | - 16     |
| SM 35             | SM35G     | SMS35       | SMS35G    | 6        | 35       |           |          | 52      | 0        |
| SM 40             | SM40G     | SMS40       | SMS40G    | 6        | 40       |           |          | 60      | - 19     |
| SM 50             | SM50G     | SMS50       | SMS50G    | 6        | 50       |           |          | 80      |          |
| SM 60             | SM60G     | SMS60       | SMS60G    | 6        | 60       | 0         | 0        | 90      | 0        |
| SM 80             | SM80G     | SMS80       | SMS80G    | 6        | 80       | - 9       | - 15     | 120     | - 22     |
| SM100             | -         | -           | -         | 6        | 100      | 0         | 0        | 150     | 0        |
| SM120             | -         | -           | -         | 8        | 120      | - 10      | - 20     | 180     | - 25     |
| SM150             | -         | -           | -         | 8        | 150      | 0/-13     | 0/-25    | 210     | 0/-29    |



直线轴承・衬套

| L<br>mm | 公差<br>mm | B<br>mm | 公差<br>mm | W<br>mm | D <sub>1</sub><br>mm | 偏心<br>精密级<br>μm | 偏心<br>高级<br>μm | 径向<br>间隙<br>(最大)<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C N | 静 Co N | 质量 g   | 轴径<br>mm |
|---------|----------|---------|----------|---------|----------------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------|--------|----------|
| 10      | 0        | -       | -        | -       | -                    |                 |                |                        | 69              | 105    | 1.4    | 3        |
| 12      | -0.12    | -       | -        | -       | -                    |                 |                |                        | 88              | 127    | 2.0    | 4        |
| 15      |          | 10.2    |          | 1.1     | 9.6                  | 4               | 8              | - 3                    | 167             | 206    | 4.0    | 5        |
| 19      |          | 13.5    |          | 1.1     | 11.5                 |                 |                |                        | 206             | 265    | 8.5    | 6        |
| 17      |          | 11.5    |          | 1.1     | 14.3                 |                 |                |                        | 176             | 216    | 11     | 8        |
| 24      |          | 17.5    |          | 1.1     | 14.3                 |                 |                |                        | 274             | 392    | 17     | 8        |
| 29      | 0        | 22      | -0.2     | 1.3     | 18                   | 8               | 12             | - 4                    | 372             | 549    | 36     | 10       |
| 30      | -0.2     | 23      |          | 1.3     | 20                   |                 |                |                        | 510             | 784    | 42     | 12       |
| 32      |          | 23      |          | 1.3     | 22                   |                 |                |                        | 510             | 784    | 49     | 13       |
| 37      |          | 26.5    |          | 1.6     | 27                   |                 |                |                        | 774             | 1,180  | 76     | 16       |
| 42      |          | 30.5    |          | 1.6     | 30.5                 |                 |                | - 6                    | 882             | 1,370  | 100    | 20       |
| 59      |          | 41      |          | 1.85    | 38                   | 10              | 15             |                        | 980             | 1,570  | 240    | 25       |
| 64      |          | 44.5    |          | 1.85    | 43                   |                 |                |                        | 1,570           | 2,740  | 270    | 30       |
| 70      | 0        | 49.5    |          | 2.1     | 49                   |                 |                |                        | 1,670           | 3,140  | 425    | 35       |
| 80      | -0.3     | 60.5    | -0.3     | 2.1     | 57                   | 12              | 20             |                        | 2,160           | 4,020  | 654    | 40       |
| 100     |          | 74      |          | 2.6     | 76.5                 |                 |                |                        | 3,820           | 7,940  | 1,700  | 50       |
| 110     |          | 85      |          | 3.15    | 86.5                 | 17              | 25             |                        | 4,700           | 10,000 | 2,000  | 60       |
| 140     |          | 105.5   |          | 4.15    | 116                  |                 |                |                        | 7,350           | 16,000 | 4,520  | 80       |
| 175     | 0        | 125.5   | 0        | 4.15    | 145                  |                 |                |                        | 14,100          | 34,800 | 8,600  | 100      |
| 200     | -0.4     | 158.6   | -0.4     | 4.15    | 175                  | 20              | 30             |                        | 16,400          | 40,000 | 15,000 | 120      |
| 240     |          | 170.6   |          | 5.15    | 204                  | 25              | 40             |                        | 21,100          | 54,300 | 20,250 | 150      |

1N ≈ 0.102kgf

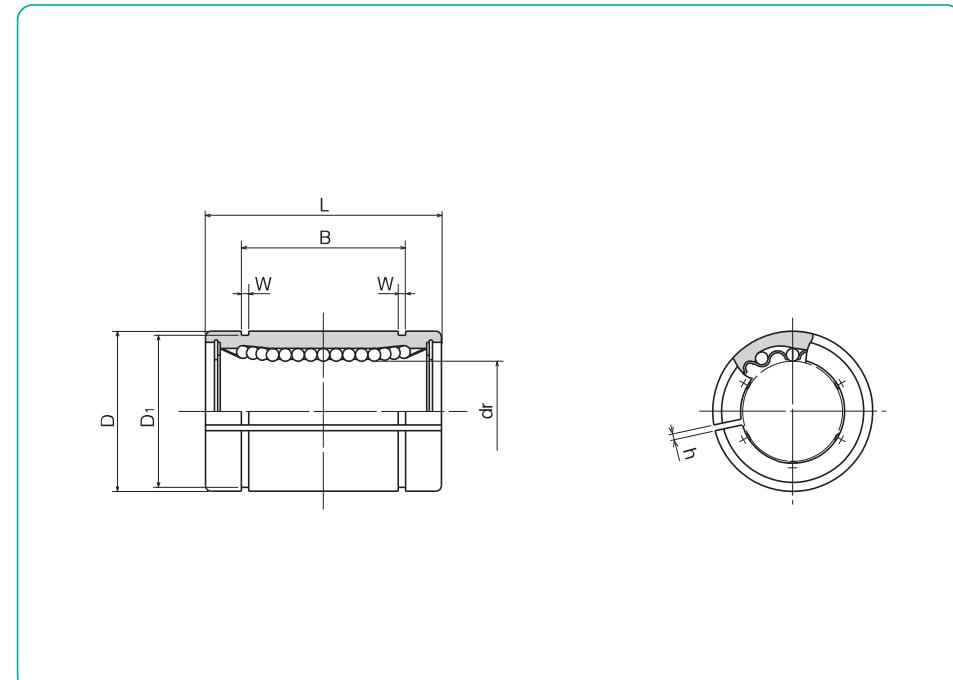
**SM-AJ型**

-间隙调整型-



## 公称型号构成

|  |     |    |   |    |      |
|--|-----|----|---|----|------|
| 例)   | SMS | 25 | G | UU | - AJ |
| 规格<br>SM: 标准规格<br>SMS: 耐腐蚀规格               |     |    |   |    |      |
| 内接圆直径 dr                                   |     |    |   |    |      |
| 保持器材质<br>无记载: 标准规格/钢<br>耐腐蚀规格/不锈钢<br>G: 树脂 |     |    |   |    |      |
| 密封环<br>无记载: 无密封环<br>U: 单侧密封环<br>UU: 双侧密封环  |     |    |   |    |      |



| 公称型号      |           |             |            | 主要尺寸     |           |         |           |
|-----------|-----------|-------------|------------|----------|-----------|---------|-----------|
| 标准规格      |           | 耐腐蚀规格       |            | dr<br>mm | 公差*<br>μm | D<br>mm | 公差*<br>μm |
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 不锈钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器  |          |           |         |           |
| -         | SM 6G-AJ  | -           | SMS 6G-AJ  | 4        | 6         | 12      | 0         |
| -         | SM 8sG-AJ | -           | SMS 8sG-AJ | 4        | 8         | 15      | -11       |
| -         | SM 8G-AJ  | -           | SMS 8G-AJ  | 4        | 8         | 15      |           |
| -         | SM10G-AJ  | -           | SMS10G-AJ  | 4        | 10        | 19      |           |
| SM 12-AJ  | SM12G-AJ  | SMS12-AJ    | SMS12G-AJ  | 4        | 12        | 21      | 0         |
| SM 13-AJ  | SM13G-AJ  | SMS13-AJ    | SMS13G-AJ  | 4        | 13        | 23      | -13       |
| SM 16-AJ  | SM16G-AJ  | SMS16-AJ    | SMS16G-AJ  | 4        | 16        | 28      |           |
| SM 20-AJ  | SM20G-AJ  | SMS20-AJ    | SMS20G-AJ  | 5        | 20        | 32      | 0         |
| SM 25-AJ  | SM25G-AJ  | SMS25-AJ    | SMS25G-AJ  | 6        | 25        | 40      | -16       |
| SM 30-AJ  | SM30G-AJ  | SMS30-AJ    | SMS30G-AJ  | 6        | 30        | 45      |           |
| SM 35-AJ  | SM35G-AJ  | SMS35-AJ    | SMS35G-AJ  | 6        | 35        | 52      | 0         |
| SM 40-AJ  | SM40G-AJ  | SMS40-AJ    | SMS40G-AJ  | 6        | 40        | 60      | -19       |
| SM 50-AJ  | SM50G-AJ  | SMS50-AJ    | SMS50G-AJ  | 6        | 50        | 80      |           |
| SM 60-AJ  | SM60G-AJ  | SMS60-AJ    | SMS60G-AJ  | 6        | 60        | 90      | 0         |
| SM 80-AJ  | SM80G-AJ  | -           | -          | 6        | 80        | 120     | -22       |
| SM100-AJ  | -         | -           | -          | 6        | 100       | 150     | 0         |
| SM120-AJ  | -         | -           | -          | 8        | 120       | 180     | -25       |
| SM150-AJ  | -         | -           | -          | 8        | 150       | 210     | 0/-29     |

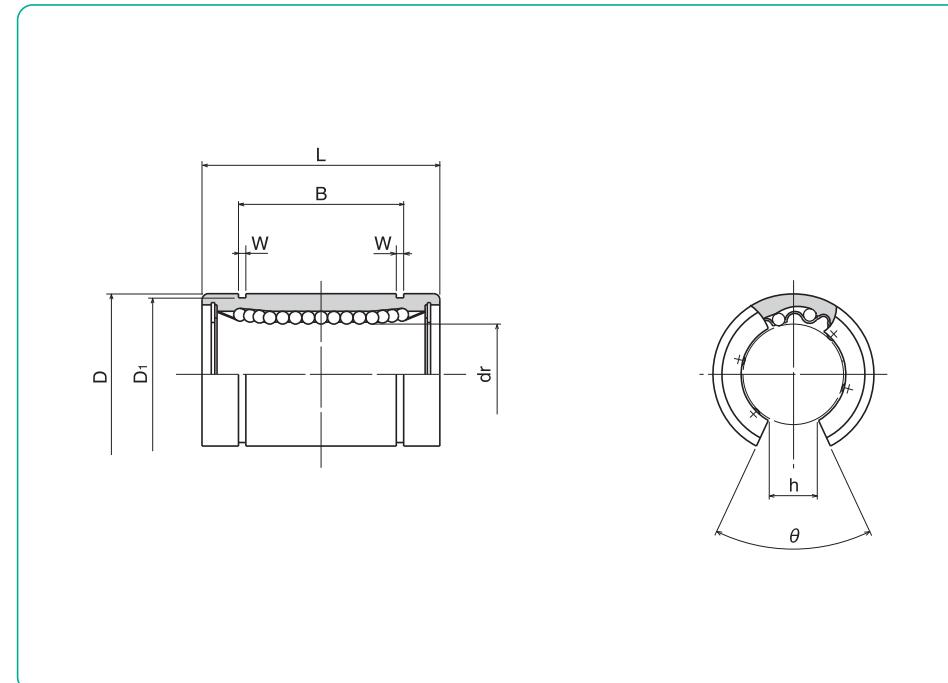
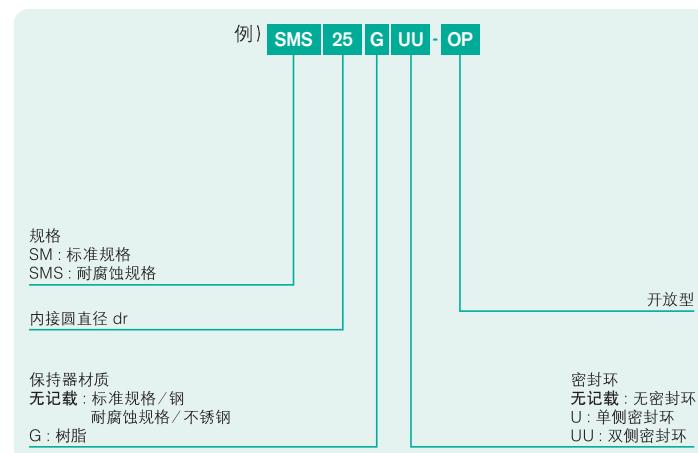
\* 精度在分割加工前测定

| L<br>mm | 公差<br>mm  | B<br>mm | 公差<br>mm  | W<br>mm | D1<br>mm | h<br>mm | 偏心*<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C N | 静 Co N | 质量 g   | 轴径 mm |
|---------|-----------|---------|-----------|---------|----------|---------|-----------|-----------------|--------|--------|-------|
| 19      | 0<br>-0.2 | 13.5    | 0<br>-0.2 | 1.1     | 11.5     | 1       | 12        | 206             | 265    | 7.5    | 6     |
| 17      |           | 11.5    |           | 1.1     | 14.3     | 1       |           | 176             | 216    | 10     | 8     |
| 24      |           | 17.5    |           | 1.1     | 14.3     | 1       |           | 274             | 392    | 14.7   | 8     |
| 29      |           | 22      |           | 1.3     | 18       | 1       |           | 372             | 549    | 29     | 10    |
| 30      |           | 23      |           | 1.3     | 20       | 1.5     |           | 510             | 784    | 41     | 12    |
| 32      |           | 23      |           | 1.3     | 22       | 1.5     |           | 510             | 784    | 48     | 13    |
| 37      |           | 26.5    |           | 1.6     | 27       | 1.5     |           | 774             | 1,180  | 75     | 16    |
| 42      | 0<br>-0.3 | 30.5    | 0<br>-0.3 | 1.6     | 30.5     | 1.5     | 15        | 882             | 1,370  | 98     | 20    |
| 59      |           | 41      |           | 1.85    | 38       | 2       |           | 980             | 1,570  | 237    | 25    |
| 64      |           | 44.5    |           | 1.85    | 43       | 2.5     |           | 1,570           | 2,740  | 262    | 30    |
| 70      |           | 49.5    |           | 2.1     | 49       | 2.5     |           | 1,670           | 3,140  | 420    | 35    |
| 80      |           | 60.5    |           | 2.1     | 57       | 3       |           | 2,160           | 4,020  | 640    | 40    |
| 100     |           | 74      |           | 2.6     | 76.5     | 3       |           | 3,820           | 7,940  | 1,680  | 50    |
| 110     |           | 85      |           | 3.15    | 86.5     | 3       |           | 4,700           | 10,000 | 1,980  | 60    |
| 140     | 0<br>-0.4 | 105.5   | 0<br>-0.4 | 4.15    | 116      | 3       | 25        | 7,350           | 16,000 | 4,400  | 80    |
| 175     |           | 125.5   |           | 4.15    | 145      | 3       |           | 14,100          | 34,800 | 8,540  | 100   |
| 200     |           | 158.6   |           | 4.15    | 175      | 3       |           | 16,400          | 40,000 | 14,900 | 120   |
| 240     |           | 170.6   |           | 5.15    | 204      | 3       |           | 21,100          | 54,300 | 20,150 | 150   |

1N=0.102kgf

**SM-OP型**

-开放型-

**公称型号构成**

| 标准规格            |                 | 耐腐蚀规格           |                  | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差*<br>μm | D<br>mm | 主要尺寸           |  |
|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------|----------|-----------|---------|----------------|--|
| 钢制<br>保持器       | 树脂<br>保持器       | 不锈钢制<br>保持器     | 树脂<br>保持器        |          |          |           |         | D<br>公差*<br>μm |  |
| -               | <b>SM10G-OP</b> | -               | <b>SMS10G-OP</b> | 3        | 10       | 0         | 19      | 0              |  |
| <b>SM 12-OP</b> | <b>SM12G-OP</b> | <b>SMS12-OP</b> | <b>SMS12G-OP</b> | 3        | 12       | - 9       | 21      | - 13           |  |
| <b>SM 13-OP</b> | <b>SM13G-OP</b> | <b>SMS13-OP</b> | <b>SMS13G-OP</b> | 3        | 13       | - 9       | 23      | - 13           |  |
| <b>SM 16-OP</b> | <b>SM16G-OP</b> | <b>SMS16-OP</b> | <b>SMS16G-OP</b> | 3        | 16       | - 9       | 28      | - 13           |  |
| <b>SM 20-OP</b> | <b>SM20G-OP</b> | <b>SMS20-OP</b> | <b>SMS20G-OP</b> | 4        | 20       | 0         | 32      | 0              |  |
| <b>SM 25-OP</b> | <b>SM25G-OP</b> | <b>SMS25-OP</b> | <b>SMS25G-OP</b> | 5        | 25       | - 10      | 40      | - 16           |  |
| <b>SM 30-OP</b> | <b>SM30G-OP</b> | <b>SMS30-OP</b> | <b>SMS30G-OP</b> | 5        | 30       | - 10      | 45      | - 16           |  |
| <b>SM 35-OP</b> | <b>SM35G-OP</b> | <b>SMS35-OP</b> | <b>SMS35G-OP</b> | 5        | 35       | 0         | 52      | 0              |  |
| <b>SM 40-OP</b> | <b>SM40G-OP</b> | <b>SMS40-OP</b> | <b>SMS40G-OP</b> | 5        | 40       | - 12      | 60      | - 19           |  |
| <b>SM 50-OP</b> | <b>SM50G-OP</b> | <b>SMS50-OP</b> | <b>SMS50G-OP</b> | 5        | 50       | - 12      | 80      | - 19           |  |
| <b>SM 60-OP</b> | <b>SM60G-OP</b> | <b>SMS60-OP</b> | <b>SMS60G-OP</b> | 5        | 60       | 0         | 90      | 0              |  |
| <b>SM 80-OP</b> | <b>SM80G-OP</b> | -               | -                | 5        | 80       | - 15      | 120     | - 22           |  |
| <b>SM100-OP</b> | -               | -               | -                | 5        | 100      | 0         | 150     | 0              |  |
| <b>SM120-OP</b> | -               | -               | -                | 6        | 120      | - 20      | 180     | - 25           |  |
| <b>SM150-OP</b> | -               | -               | -                | 6        | 150      | 0/-25     | 210     | 0/-29          |  |

\* 精度在分割加工前测定。

| L<br>mm | 公差<br>mm  | B<br>mm | 公差<br>mm  | W<br>mm | D <sub>1</sub><br>mm | h<br>mm | θ<br>° | 偏心*<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C N | 静 Co N | 质量 g  | 轴径 mm |
|---------|-----------|---------|-----------|---------|----------------------|---------|--------|-----------|-----------------|--------|-------|-------|
| 29      | 0<br>-0.2 | 22      | 0<br>-0.2 | 1.3     | 18                   | 6.8     | 80°    | 12        | 372             | 549    | 23    | 10    |
| 30      |           | 23      |           | 1.3     | 20                   | 8       | 80°    |           | 510             | 784    | 32    | 12    |
| 32      |           | 23      |           | 1.3     | 22                   | 9       | 80°    |           | 510             | 784    | 37    | 13    |
| 37      |           | 26.5    |           | 1.6     | 27                   | 11      | 80°    |           | 774             | 1,180  | 58    | 16    |
| 42      | 30.5      | 30.5    | 1.6       | 30.5    | 11                   | 60°     | 15     | 882       | 1,370           | 79     | 20    |       |
| 59      | 41        | 41      | 1.85      | 38      | 12                   | 50°     |        | 980       | 1,570           | 203    | 25    |       |
| 64      | 44.5      | 44.5    | 1.85      | 43      | 15                   | 50°     |        | 1,570     | 2,740           | 228    | 30    |       |
| 70      | 49.5      | 49.5    | 2.1       | 49      | 17                   | 50°     |        | 1,670     | 3,140           | 355    | 35    |       |
| 80      | 0<br>-0.3 | 60.5    | 0<br>-0.3 | 2.1     | 57                   | 20      | 50°    | 20        | 2,160           | 4,020  | 546   | 40    |
| 100     |           | 74      |           | 2.6     | 76.5                 | 25      | 50°    |           | 3,820           | 7,940  | 1,420 | 50    |
| 110     |           | 85      |           | 3.15    | 86.5                 | 30      | 50°    |           | 4,700           | 10,000 | 1,650 | 60    |
| 140     |           | 105.5   |           | 4.15    | 116                  | 40      | 50°    |           | 7,350           | 16,000 | 3,750 | 80    |
| 175     | 125.5     | 125.5   | 4.15      | 145     | 50                   | 50°     | 30     | 14,100    | 34,800          | 7,200  | 100   |       |
| 200     | 158.6     | 158.6   | 4.15      | 175     | 85                   | 80°     |        | 16,400    | 40,000          | 11,600 | 120   |       |
| 240     | 170.6     | 170.6   | 5.15      | 204     | 105                  | 80°     |        | 21,100    | 54,300          | 15,700 | 150   |       |

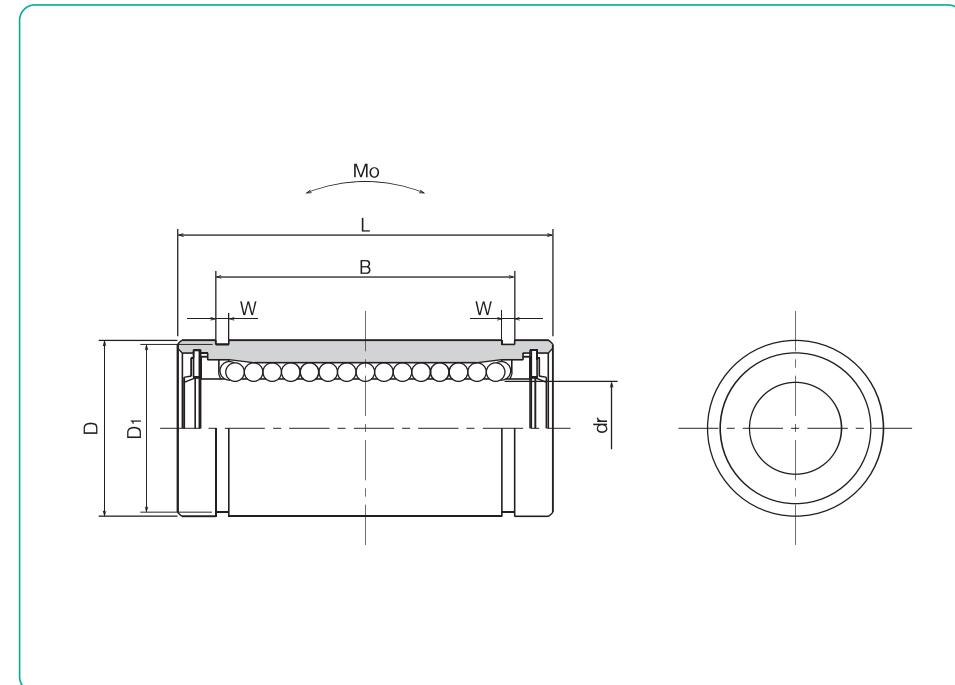
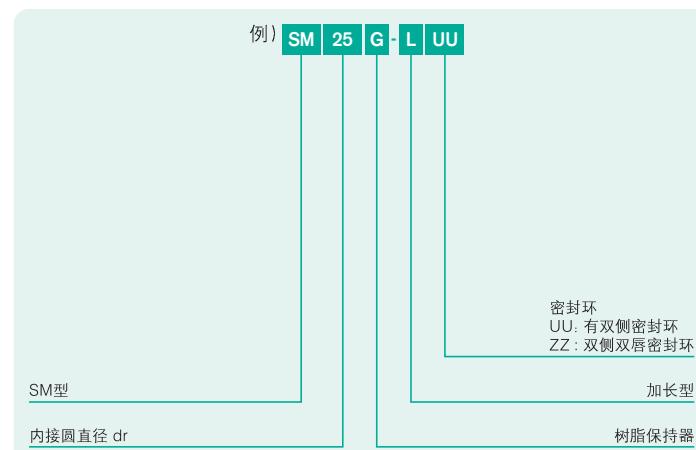
1N=0.102kgf

**SM-G-L型**

-加长型-



## 公称型号构成



| 公称型号*     | 钢球<br>线路 | 主要尺寸     |          |         |          |         |          |         |          |
|-----------|----------|----------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
|           |          | dr<br>mm | 公差<br>μm | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>mm | 公差<br>mm | B<br>mm | 公差<br>mm |
| SM 6G-LUU | 4        | 6        |          | 12      | 0        | 26      |          | 20.5    |          |
| SM 8G-LUU | 4        | 8        |          | 15      | -13      | 32      |          | 25.5    |          |
| SM10G-LUU | 4        | 10       | 0        | 19      |          | 39      |          | 32      |          |
| SM12G-LUU | 4        | 12       | -10      | 21      | 0        | 41      |          | 34      |          |
| SM13G-LUU | 4        | 13       |          | 23      |          | 45      |          | 36      |          |
| SM16G-LUU | 4        | 16       |          | 28      |          | 53      |          | 42      |          |
| SM20G-LUU | 5        | 20       | 0        | 32      |          | 59      |          | 47.5    |          |
| SM25G-LUU | 6        | 25       | -12      | 40      | 0        | 83      |          | 69      | 0        |
| SM30G-LUU | 6        | 30       |          | 45      | -19      | 90      |          | 75      | -0.3     |

\* 有双侧密封环的为标准规格。

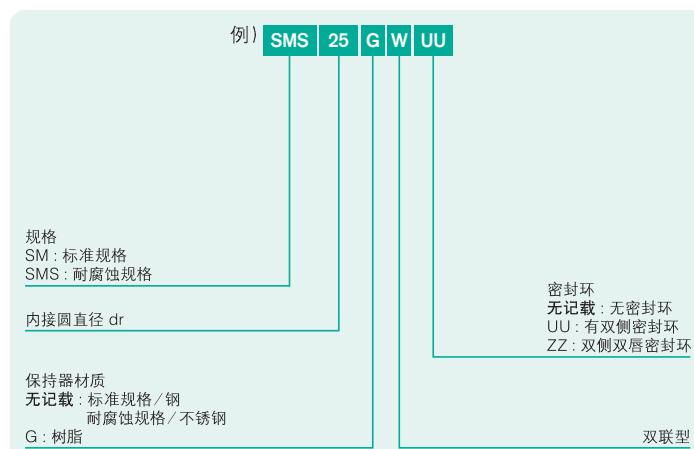
| W<br>mm | D1<br>mm | 偏心<br>μm | 基本额定负荷      |              | 静态允许<br>力矩<br>Mo<br>N·m | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|----------|----------|-------------|--------------|-------------------------|---------|----------|
|         |          |          | 动<br>C<br>N | 静<br>Co<br>N |                         |         |          |
| 1.1     | 11.5     | 15       | 262         | 476          | 1.15                    | 10      | 6        |
| 1.1     | 14.3     |          | 352         | 615          | 1.94                    | 19      | 8        |
| 1.3     | 18       |          | 493         | 1,000        | 3.98                    | 38      | 10       |
| 1.3     | 20       |          | 637         | 1,430        | 6.26                    | 43      | 12       |
| 1.3     | 22       |          | 682         | 1,560        | 7.68                    | 62      | 13       |
| 1.6     | 27       |          | 1,039       | 2,350        | 13.2                    | 99      | 16       |
| 1.6     | 30.5     | 20       | 1,160       | 2,740        | 17.9                    | 125     | 20       |
| 1.85    | 38       |          | 1,300       | 2,960        | 27.2                    | 315     | 25       |
| 1.85    | 43       |          | 2,160       | 5,880        | 61.3                    | 347     | 30       |

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

**SM-W型**

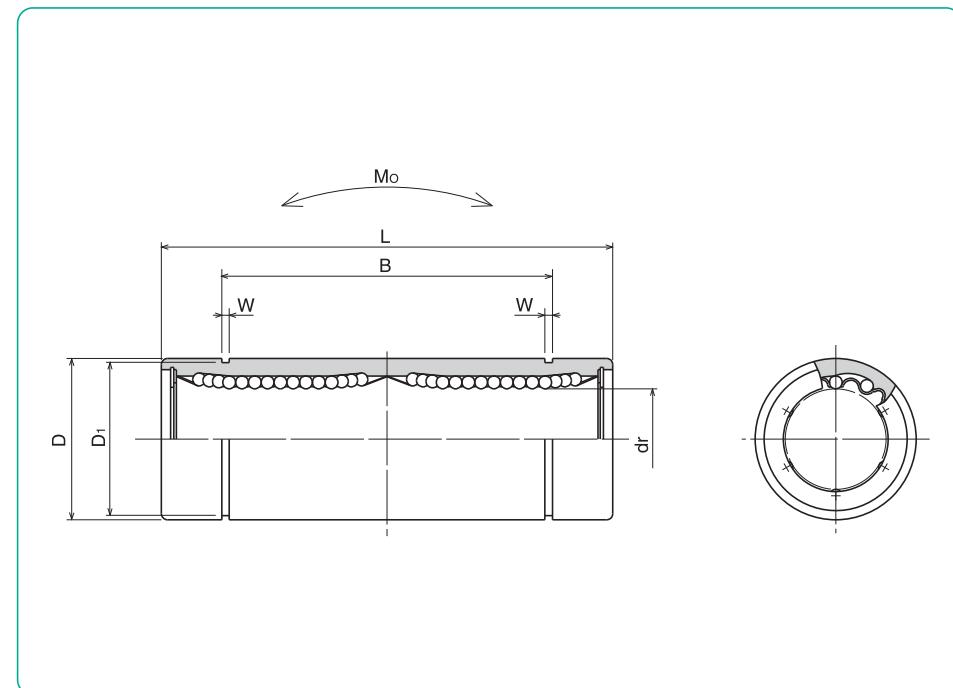
-双倍型-

## 公称型号构成



双唇密封环对应内接圆直径6~30。

| 标准规格      |           | 公称型号   |         | 耐腐蚀规格 |     | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | D<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸 |  |
|-----------|-----------|--------|---------|-------|-----|----------|----------|----------|---------|----------|------|--|
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | SMS    | 3W      | SMS   | 3GW |          |          |          |         |          |      |  |
| SM 3W     | SM 3GW    | SMS 3W | SMS 3GW | 4     | 3   |          |          | 7        | 0       |          |      |  |
| SM 4W     | SM 4GW    | SMS 4W | SMS 4GW | 4     | 4   |          |          | 8        | -11     |          |      |  |
| SM 5W     | SM 5GW    | SMS 5W | SMS 5GW | 4     | 5   |          |          | 10       |         |          |      |  |
| SM 6W     | SM 6GW    | SMS 6W | SMS 6GW | 4     | 6   |          |          | 12       | 0       |          |      |  |
| SM 8W     | SM 8GW    | SMS 8W | SMS 8GW | 4     | 8   |          |          | 15       | -13     |          |      |  |
| SM10W     | SM10GW    | SMS10W | SMS10GW | 4     | 10  |          |          | 19       |         |          |      |  |
| SM12W     | SM12GW    | SMS12W | SMS12GW | 4     | 12  |          |          | 21       | 0       |          |      |  |
| SM13W     | SM13GW    | SMS13W | SMS13GW | 4     | 13  |          |          | 23       | -16     |          |      |  |
| SM16W     | SM16GW    | SMS16W | SMS16GW | 4     | 16  |          |          | 28       |         |          |      |  |
| SM20W     | SM20GW    | SMS20W | SMS20GW | 5     | 20  |          |          | 32       | 0       |          |      |  |
| SM25W     | SM25GW    | SMS25W | SMS25GW | 6     | 25  |          |          | 40       | -19     |          |      |  |
| SM30W     | SM30GW    | SMS30W | SMS30GW | 6     | 30  |          |          | 45       |         |          |      |  |
| SM35W     | SM35GW    | SMS35W | SMS35GW | 6     | 35  |          |          | 52       | 0       |          |      |  |
| SM40W     | SM40GW    | SMS40W | SMS40GW | 6     | 40  |          |          | 60       | -22     |          |      |  |
| SM50W     | SM50GW    | SMS50W | SMS50GW | 6     | 50  |          |          | 80       |         |          |      |  |
| SM60W     | SM60GW    | SMS60W | SMS60GW | 6     | 60  |          | 0/-20    | 90       | 0/-25   |          |      |  |



| L<br>mm | 公差<br>mm | B<br>mm | W<br>mm | D1<br>mm | 偏心<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C N | 静 Co N | 静力矩 Mo N·m | 质量 g  | 轴径 mm |
|---------|----------|---------|---------|----------|----------|-----------------|--------|------------|-------|-------|
| 19      | 0        | -       | -       | -        | 10       | 138             | 210    | 0.51       | 3.2   | 3     |
| 23      |          | -       | -       | -        |          | 176             | 254    | 0.63       | 4.8   | 4     |
| 28      |          | 20.4    | 1.1     | 9.6      |          | 265             | 412    | 1.38       | 11    | 5     |
| 35      |          | 27      | 1.1     | 11.5     |          | 323             | 530    | 2.18       | 16    | 6     |
| 45      |          | 35      | 1.1     | 14.3     |          | 431             | 784    | 4.31       | 31    | 8     |
| 55      |          | 44      | 1.3     | 18       |          | 588             | 1,100  | 7.24       | 62    | 10    |
| 57      | -0.3     | 46      | 1.3     | 20       | 15       | 813             | 1,570  | 10.9       | 80    | 12    |
| 61      |          | 46      | 1.3     | 22       |          | 813             | 1,570  | 11.6       | 90    | 13    |
| 70      |          | 53      | 1.6     | 27       |          | 1,230           | 2,350  | 19.7       | 145   | 16    |
| 80      |          | 61      | 1.6     | 30.5     |          | 1,400           | 2,740  | 26.8       | 180   | 20    |
| 112     |          | 82      | 1.85    | 38       | 20       | 1,560           | 3,140  | 43.4       | 440   | 25    |
| 123     |          | 89      | 1.85    | 43       |          | 2,490           | 5,490  | 82.8       | 480   | 30    |
| 135     | -0.4     | 99      | 2.1     | 49       |          | 2,650           | 6,270  | 110        | 795   | 35    |
| 151     |          | 121     | 2.1     | 57       |          | 3,430           | 8,040  | 147        | 1,170 | 40    |
| 192     |          | 148     | 2.6     | 76.5     |          | 6,080           | 15,900 | 397        | 3,100 | 50    |
| 209     |          | 170     | 3.15    | 86.5     |          | 7,550           | 20,000 | 530        | 3,500 | 60    |

1N=0.102kgf 1N·m=0.102kgf·m

**SMF型**

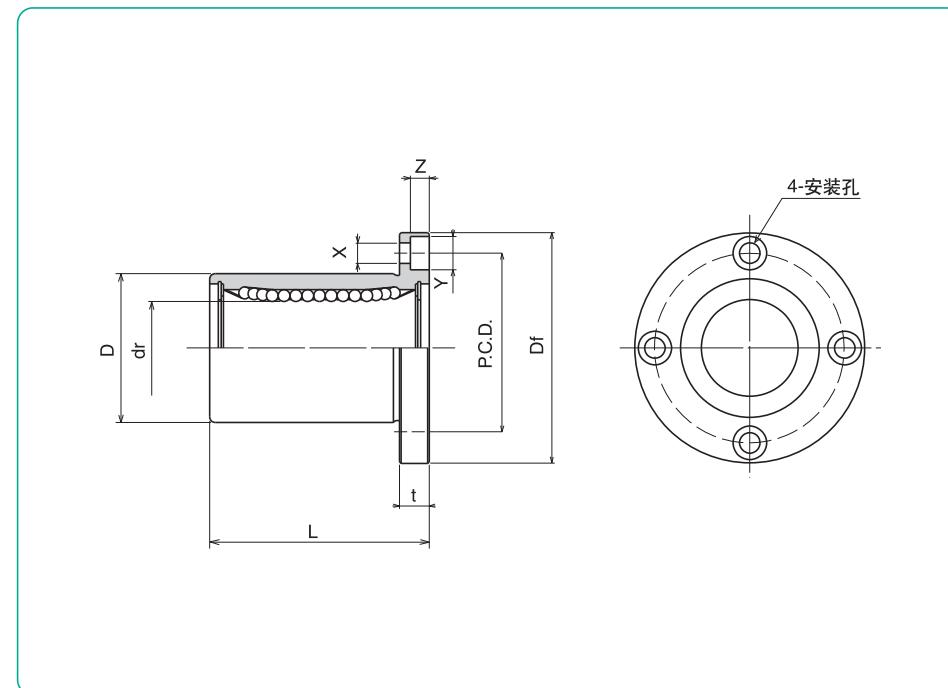
-圆法兰型-



## 公称型号构成

|  |      |    |   |    |    |
|--|------|----|---|----|----|
| 例)   | SMSF | 25 | G | UU | SK |
| 规格<br>SMF: 标准规格<br>SMSF: 耐腐蚀规格                         |      |    |   |    |    |
| 内接圆直径 dr<br>保持器材质<br>无记载: 标准规格/钢<br>耐腐蚀规格/不锈钢<br>G: 树脂 |      |    |   |    |    |
| 密封环<br>无记载: 无密封环<br>UU: 有双侧密封环<br>ZZ: 双侧双唇密封环          |      |    |   |    |    |
| 双唇密封环对应内接圆直径6~30。                                      |      |    |   |    |    |

| 标准规格      |           | 公称型号    |          | 耐腐蚀规格 |     | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>±0.3<br>mm | 主要尺寸 |     |
|-----------|-----------|---------|----------|-------|-----|----------|----------|---------|----------|-----------------|------|-----|
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | SMSF    | 6G       | SMSF  | 6G  |          |          |         |          |                 | 12   | 0   |
| SMF 6     | SMF 6G    | SMSF 6  | SMSF 6G  | 4     | 6   | 12       | 0        | 19      | 15       | 17              | 24   | -13 |
| SMF 8s    | SMF 8sG   | SMSF 8s | SMSF 8sG | 4     | 8   | 15       | -13      | 24      | 15       | 29              | 30   |     |
| SMF 8     | SMF 8G    | SMSF 8  | SMSF 8G  | 4     | 8   | 19       | 0        | 29      | 21       | 32              | 37   | -9  |
| SMF 10    | SMF10G    | SMSF10  | SMSF10G  | 4     | 10  | 21       | 0        | 30      | 23       | 33              | 38   | -16 |
| SMF 12    | SMF12G    | SMSF12  | SMSF12G  | 4     | 12  | 28       | -16      | 37      | 32       | 42              | 45   |     |
| SMF 13    | SMF13G    | SMSF13  | SMSF13G  | 4     | 13  | 32       |          | 45      | 37       | 59              | 64   |     |
| SMF 16    | SMF16G    | SMSF16  | SMSF16G  | 4     | 16  | 37       |          | 64      | 52       | 70              | 80   |     |
| SMF 20    | SMF20G    | SMSF20  | SMSF20G  | 5     | 20  | 42       |          | 64      | 60       | 70              | 80   | 0   |
| SMF 25    | SMF25G    | SMSF25  | SMSF25G  | 6     | 25  | 59       |          | 70      | 60       | 80              | 100  | -10 |
| SMF 30    | SMF30G    | SMSF30  | SMSF30G  | 6     | 30  | 64       |          | 80      | 90       | 110             | 120  |     |
| SMF 35    | SMF35G    | SMSF35  | SMSF35G  | 6     | 35  | 70       |          | 90      | 120      | 110             | 140  |     |
| SMF 40    | SMF40G    | SMSF40  | SMSF40G  | 6     | 40  | 80       |          | 120     | 150      | 110             | 140  | -15 |
| SMF 50    | SMF50G    | SMSF50  | SMSF50G  | 6     | 50  | 100      |          | 150     | 175      | 110             | 140  |     |
| SMF 60    | SMF60G    | SMSF60  | SMSF60G  | 6     | 60  | 110      |          | 175     | 175      | 110             | 140  |     |
| SMF 80    | -         | -       | -        | 6     | 80  | 140      |          | 175     | 175      | 110             | 140  |     |
| SMF100    | -         | -       | -        | 6     | 100 | 140      |          | 175     | 175      | 110             | 140  |     |



| Df<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X×Y×Z<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C N | 静 Co N | 质量 g   | 轴径 mm |
|----------|---------|--------------|-------------|----------|-----------|-----------------|--------|--------|-------|
| 28       | 5       | 20           | 3.5×6×3.1   | 12       | 12        | 206             | 265    | 24     | 6     |
| 32       | 5       | 24           | 3.5×6×3.1   |          |           | 176             | 216    | 32     | 8     |
| 32       | 5       | 24           | 3.5×6×3.1   |          |           | 274             | 392    | 37     | 8     |
| 40       | 6       | 29           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 372             | 549    | 72     | 10    |
| 42       | 6       | 32           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 510             | 784    | 76     | 12    |
| 43       | 6       | 33           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 510             | 784    | 88     | 13    |
| 48       | 6       | 38           | 4.5×7.5×4.1 | 15       | 15        | 774             | 1,180  | 120    | 16    |
| 54       | 8       | 43           | 5.5×9×5.1   |          |           | 882             | 1,370  | 180    | 20    |
| 62       | 8       | 51           | 5.5×9×5.1   |          |           | 980             | 1,570  | 340    | 25    |
| 74       | 10      | 60           | 6.6×11×6.1  |          |           | 1,570           | 2,740  | 470    | 30    |
| 82       | 10      | 67           | 6.6×11×6.1  |          |           | 1,670           | 3,140  | 650    | 35    |
| 96       | 13      | 78           | 9×14×8.1    | 20       | 20        | 2,160           | 4,020  | 1,060  | 40    |
| 116      | 13      | 98           | 9×14×8.1    |          |           | 3,820           | 7,940  | 2,200  | 50    |
| 134      | 18      | 112          | 11×17×11.1  |          |           | 4,700           | 10,000 | 3,000  | 60    |
| 164      | 18      | 142          | 11×17×11.1  |          |           | 7,350           | 16,000 | 5,800  | 80    |
| 200      | 20      | 175          | 14×20×13.1  | 30       | 30        | 14,100          | 34,800 | 10,600 | 100   |

1N=0.102kgf

# SMK型

-方法兰型-

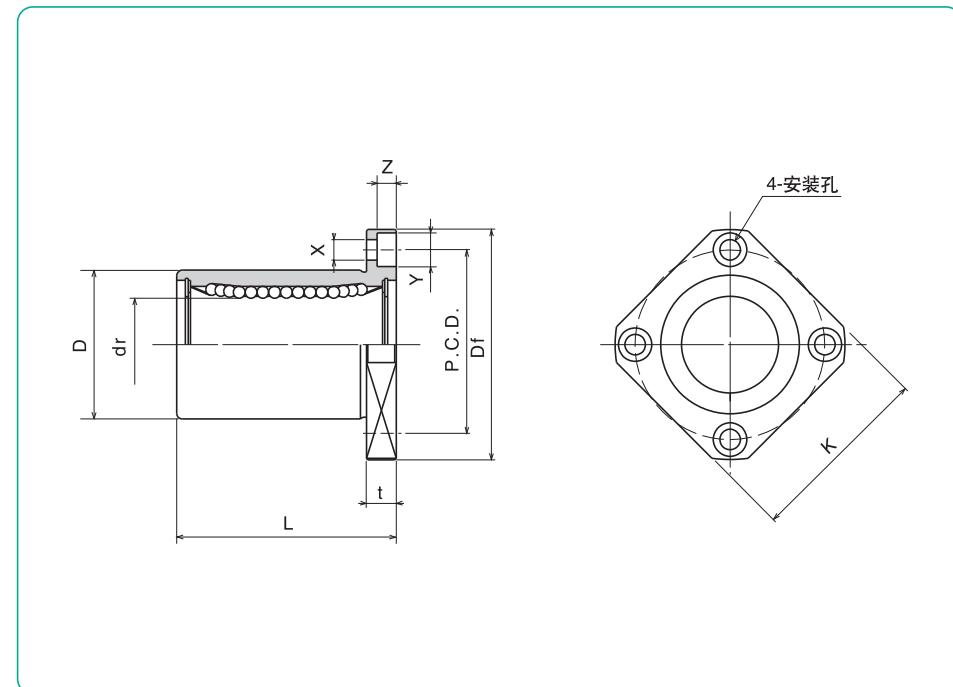


## 公称型号构成

|  |      |    |   |    |     |
|--|------|----|---|----|-----|
| 例)   | SMSK | 25 | G | UU | -SK |
| 规格<br>SMSK : 标准规格<br>SMSK : 耐腐蚀规格                |      |    |   |    |     |
| 内接圆直径 dr   |      |    |   |    |     |
| 保持器材质<br>无记载 : 标准规格 / 钢<br>耐腐蚀规格 : 不锈钢<br>G : 树脂 |      |    |   |    |     |
| 密封环<br>无记载 : 无密封环<br>UU : 有双侧密封环<br>ZZ : 双侧双唇密封环 |      |    |   |    |     |

双唇密封环对应内接圆直径6~30。

| 标准规格      |           | 公称型号    |          | 耐腐蚀规格 |     | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>±0.3<br>mm | 主要尺寸 |     |
|-----------|-----------|---------|----------|-------|-----|----------|----------|---------|----------|-----------------|------|-----|
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | SMSK    | 6G       | SMSK  | 6G  |          |          |         |          |                 | 12   | 0   |
| SMK 6     | SMK 6G    | SMSK 6  | SMSK 6G  | 4     | 6   |          |          | 12      | 0        | 19              | 15   | 17  |
| SMK 8s    | SMK 8sG   | SMSK 8s | SMSK 8sG | 4     | 8   |          |          | 15      | -13      | 24              | 15   | 29  |
| SMK 8     | SMK 8G    | SMSK 8  | SMSK 8G  | 4     | 8   |          |          | 19      | 0        | 30              | 21   | 32  |
| SMK 10    | SMK10G    | SMSK10  | SMSK10G  | 4     | 10  |          |          | 23      | -16      | 37              | 28   | 42  |
| SMK 12    | SMK12G    | SMSK12  | SMSK12G  | 4     | 12  |          |          | 32      | 0        | 59              | 40   | 55  |
| SMK 13    | SMK13G    | SMSK13  | SMSK13G  | 4     | 13  |          |          | 45      | -19      | 64              | 45   | 70  |
| SMK 16    | SMK16G    | SMSK16  | SMSK16G  | 4     | 16  |          |          | 52      | 0        | 80              | 60   | 100 |
| SMK 20    | SMK20G    | SMSK20  | SMSK20G  | 5     | 20  |          |          | 60      | -12      | 100             | 60   | 110 |
| SMK 25    | SMK25G    | SMSK25  | SMSK25G  | 6     | 25  |          |          | 80      | -22      | 120             | 70   | 140 |
| SMK 30    | SMK30G    | SMSK30  | SMSK30G  | 6     | 30  |          |          | 90      | 0        | 140             | 80   | 160 |
| SMK 35    | SMK35G    | SMSK35  | SMSK35G  | 6     | 35  |          |          | 120     | -15      | 150             | 90   | 175 |
| SMK 40    | SMK40G    | SMSK40  | SMSK40G  | 6     | 40  |          |          | 120     | -25      | 150             | 100  | 175 |
| SMK 50    | SMK50G    | SMSK50  | SMSK50G  | 6     | 50  |          |          | 120     | 0        | 150             | 120  | 200 |
| SMK 60    | SMK60G    | SMSK60  | SMSK60G  | 6     | 60  |          |          | 120     | 0        | 150             | 120  | 200 |
| SMK 80    | -         | -       | -        | 6     | 80  |          |          | 120     | -15      | 150             | 100  | 200 |
| SMK100    | -         | -       | -        | 6     | 100 |          | 0/-20    | 150     | 0/-29    | 175             | 120  | 200 |



| Df<br>mm | K<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X×Y×Z<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C N | 静 Co N | 质量 g  | 轴径<br>mm |
|----------|---------|---------|--------------|-------------|----------|-----------|-----------------|--------|-------|----------|
| 28       | 22      | 5       | 20           | 3.5×6×3.1   | 12       | 12        | 206             | 265    | 18    | 6        |
| 32       | 25      | 5       | 24           | 3.5×6×3.1   |          |           | 176             | 216    | 24    | 8        |
| 32       | 25      | 5       | 24           | 3.5×6×3.1   |          |           | 274             | 392    | 29    | 8        |
| 40       | 30      | 6       | 29           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 372             | 549    | 52    | 10       |
| 42       | 32      | 6       | 32           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 510             | 784    | 57    | 12       |
| 43       | 34      | 6       | 33           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 510             | 784    | 72    | 13       |
| 48       | 37      | 6       | 38           | 4.5×7.5×4.1 | 15       | 15        | 774             | 1,180  | 104   | 16       |
| 54       | 42      | 8       | 43           | 5.5×9×5.1   |          |           | 882             | 1,370  | 145   | 20       |
| 62       | 50      | 8       | 51           | 5.5×9×5.1   |          |           | 980             | 1,570  | 300   | 25       |
| 74       | 58      | 10      | 60           | 6.6×11×6.1  |          |           | 1,570           | 2,740  | 375   | 30       |
| 82       | 64      | 10      | 67           | 6.6×11×6.1  |          |           | 1,670           | 3,140  | 560   | 35       |
| 96       | 75      | 13      | 78           | 9×14×8.1    | 20       | 20        | 2,160           | 4,020  | 880   | 40       |
| 116      | 92      | 13      | 98           | 9×14×8.1    |          |           | 3,820           | 7,940  | 2,000 | 50       |
| 134      | 106     | 18      | 112          | 11×17×11.1  |          |           | 4,700           | 10,000 | 2,560 | 60       |
| 164      | 136     | 18      | 142          | 11×17×11.1  | 25       | 25        | 7,350           | 16,000 | 5,300 | 80       |
| 200      | 170     | 20      | 175          | 14×20×13.1  |          |           | 14,100          | 34,800 | 9,900 | 100      |

1N=0.102kgf

**SMT型**

-圆形切角法兰型-

**公称型号构成**

例) SMST | 25 | G | UU - SK

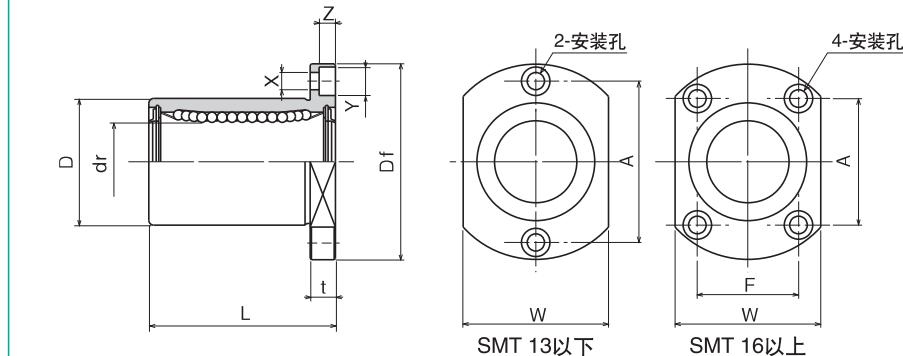
规格  
SMT : 标准规格  
SMST : 耐腐蚀规格

内接圆直径 dr

保持器材质  
无记载 : 标准规格 / 钢  
耐腐蚀规格 : 不锈钢  
G : 树脂

外筒表面处理  
无记载 : 无表面处理  
SK : 无电解镀镍  
LF : 低温黑铬处理 + 氟处理涂层  
SB : 黑色氧化涂层处理  
(耐腐蚀规格除外)  
SC : 工业用镀铬

密封环  
UU : 有双侧密封环  
ZZ : 双侧双唇密封环



SMT 13以下

SMT 16以上

| 公称型号*             |           |                      |           | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸    |          |                  |
|-------------------|-----------|----------------------|-----------|----------|----------|----------|---------|----------|------------------|
| 标准规格<br>钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 耐腐蚀规格<br>不锈钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          |          |          | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>± 0.3<br>mm |
| SMT 6UU           | SMT 6GUU  | SMST 6UU             | SMST 6GUU | 4        | 6        |          | 12      | 0        | 19               |
| SMT 8UU           | SMT 8GUU  | SMST 8UU             | SMST 8GUU | 4        | 8        |          | 15      | -13      | 24               |
| SMT10UU           | SMT10GUU  | SMST10UU             | SMST10GUU | 4        | 10       | 0        | 19      |          | 29               |
| SMT12UU           | SMT12GUU  | SMST12UU             | SMST12GUU | 4        | 12       | -9       | 21      | 0        | 30               |
| SMT13UU           | SMT13GUU  | SMST13UU             | SMST13GUU | 4        | 13       |          | 23      | -16      | 32               |
| SMT16UU           | SMT16GUU  | SMST16UU             | SMST16GUU | 4        | 16       |          | 28      |          | 37               |
| SMT20UU           | SMT20GUU  | SMST20UU             | SMST20GUU | 5        | 20       | 0        | 32      | 0        | 42               |
| SMT25UU           | SMT25GUU  | SMST25UU             | SMST25GUU | 6        | 25       | -10      | 40      | -19      | 59               |
| SMT30UU           | SMT30GUU  | SMST30UU             | SMST30GUU | 6        | 30       |          | 45      |          | 64               |

\* 有双侧密封环的为标准规格。

| Df<br>mm | W<br>mm | t<br>mm | 法兰部     |         |             | X×Y×Z<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C<br>静 Co<br>N | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|----------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------------|----------|-----------|----------------------------|---------|----------|
|          |         |         | A<br>mm | F<br>mm | X×Y×Z<br>mm |             |          |           |                            |         |          |
| 28       | 18      | 5       | 20      | -       | 3.5×6×3.1   | 12          | 12       | 206       | 265                        | 21      | 6        |
| 32       | 21      | 5       | 24      | -       | 3.5×6×3.1   |             |          | 274       | 392                        | 33      | 8        |
| 40       | 25      | 6       | 29      | -       | 4.5×7.5×4.1 |             |          | 372       | 549                        | 64      | 10       |
| 42       | 27      | 6       | 32      | -       | 4.5×7.5×4.1 |             |          | 510       | 784                        | 68      | 12       |
| 43       | 29      | 6       | 33      | -       | 4.5×7.5×4.1 |             |          | 510       | 784                        | 81      | 13       |
| 48       | 34      | 6       | 31      | 22      | 4.5×7.5×4.1 |             |          | 774       | 1,180                      | 112     | 16       |
| 54       | 38      | 8       | 36      | 24      | 5.5×9×5.1   | 15          | 15       | 882       | 1,370                      | 167     | 20       |
| 62       | 46      | 8       | 40      | 32      | 5.5×9×5.1   |             |          | 980       | 1,570                      | 325     | 25       |
| 74       | 51      | 10      | 49      | 35      | 6.6×11×6.1  |             |          | 1,570     | 2,740                      | 388     | 30       |

1N=0.102kgf

**SMF-E型**

-圆法兰型 带引导端-

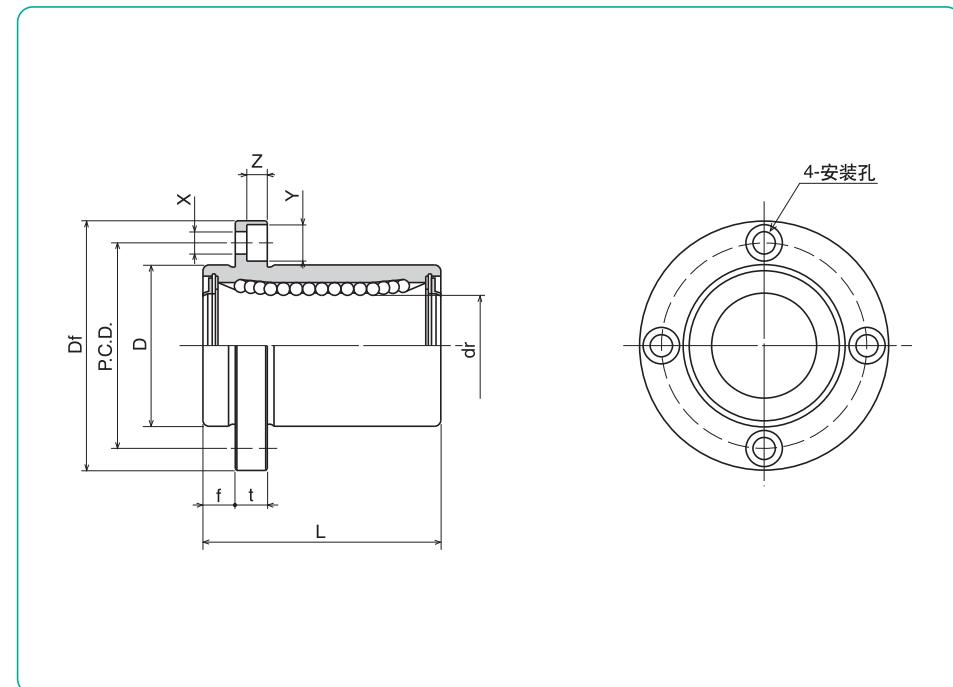
**公称型号构成**

|  |      |    |   |    |     |    |
|--|------|----|---|----|-----|----|
| 例)   | SMSF | 25 | G | UU | - E | SK |
| 规格<br>SMF: 标准规格<br>SMSF: 耐腐蚀规格             |      |    |   |    |     |    |
| 内接圆直径 dr                                   |      |    |   |    |     |    |
| 保持器材质<br>无记载: 标准规格/钢<br>耐腐蚀规格/不锈钢<br>G: 树脂 |      |    |   |    |     |    |
| 密封环<br>UU: 有双侧密封环<br>ZZ: 双侧双唇密封环           |      |    |   |    |     |    |

双唇密封环对应内接圆直径6~30。

| 公称型号*     |            |            |             | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸    |          |                  |
|-----------|------------|------------|-------------|----------|----------|----------|---------|----------|------------------|
| 标准规格      | 树脂<br>保持器  | 耐腐蚀规格      | 不锈钢制<br>保持器 |          |          |          | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>± 0.3<br>mm |
| SMF 6UU-E | SMF 6GUU-E | SMSF 6UU-E | SMSF 6GUU-E | 4        | 6        |          | 12      | 0        | 19               |
| SMF 8UU-E | SMF 8GUU-E | SMSF 8UU-E | SMSF 8GUU-E | 4        | 8        |          | 15      | -13      | 24               |
| SMF10UU-E | SMF10GUU-E | SMSF10UU-E | SMSF10GUU-E | 4        | 10       | -9       | 19      |          | 29               |
| SMF12UU-E | SMF12GUU-E | SMSF12UU-E | SMSF12GUU-E | 4        | 12       |          | 21      | 0        | 30               |
| SMF13UU-E | SMF13GUU-E | SMSF13UU-E | SMSF13GUU-E | 4        | 13       |          | 23      | -16      | 32               |
| SMF16UU-E | SMF16GUU-E | SMSF16UU-E | SMSF16GUU-E | 4        | 16       |          | 28      |          | 37               |
| SMF20UU-E | SMF20GUU-E | SMSF20UU-E | SMSF20GUU-E | 5        | 20       |          | 32      | 0        | 42               |
| SMF25UU-E | SMF25GUU-E | SMSF25UU-E | SMSF25GUU-E | 6        | 25       | -10      | 40      | -19      | 59               |
| SMF30UU-E | SMF30GUU-E | SMSF30UU-E | SMSF30GUU-E | 6        | 30       |          | 45      |          | 64               |
| SMF35UU-E | SMF35GUU-E | -          | -           | 6        | 35       | 0        | 52      | 0        | 70               |
| SMF40UU-E | SMF40GUU-E | -          | -           | 6        | 40       | -12      | 60      | -22      | 80               |
| SMF50UU-E | SMF50GUU-E | -          | -           | 6        | 50       |          | 80      |          | 100              |
| SMF60UU-E | SMF60GUU-E | -          | -           | 6        | 60       | 0/-15    | 90      | 0/-25    | 110              |

\* 有双侧密封环的为标准规格。



| f<br>mm | Df<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X×Y×Z<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C<br>静 Co<br>N N | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|----------|---------|--------------|-------------|----------|-----------|------------------------------|---------|----------|
| 5       | 28       | 5       | 20           | 3.5×6×3.1   | 12       | 12        | 206                          | 265     | 24       |
| 5       | 32       | 5       | 24           | 3.5×6×3.1   |          |           | 274                          | 392     | 37       |
| 6       | 40       | 6       | 29           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 372                          | 549     | 72       |
| 6       | 42       | 6       | 32           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 510                          | 784     | 12       |
| 6       | 43       | 6       | 33           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 510                          | 784     | 88       |
| 6       | 48       | 6       | 38           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 774                          | 1,180   | 13       |
| 8       | 54       | 8       | 43           | 5.5×9×5.1   | 15       | 15        | 882                          | 1,370   | 20       |
| 8       | 62       | 8       | 51           | 5.5×9×5.1   |          |           | 980                          | 1,570   | 25       |
| 10      | 74       | 10      | 60           | 6.6×11×6.1  |          |           | 1,570                        | 2,740   | 30       |
| 10      | 82       | 10      | 67           | 6.6×11×6.1  |          |           | 1,670                        | 3,140   | 35       |
| 13      | 96       | 13      | 78           | 9×14×8.1    | 20       | 20        | 2,160                        | 4,020   | 40       |
| 13      | 116      | 13      | 98           | 9×14×8.1    |          |           | 3,820                        | 7,940   | 50       |
| 18      | 134      | 18      | 112          | 11×17×11.1  |          |           | 4,700                        | 10,000  | 60       |

1N=0.102kgf

**SMK-E型**

-方法兰型 带引导端-

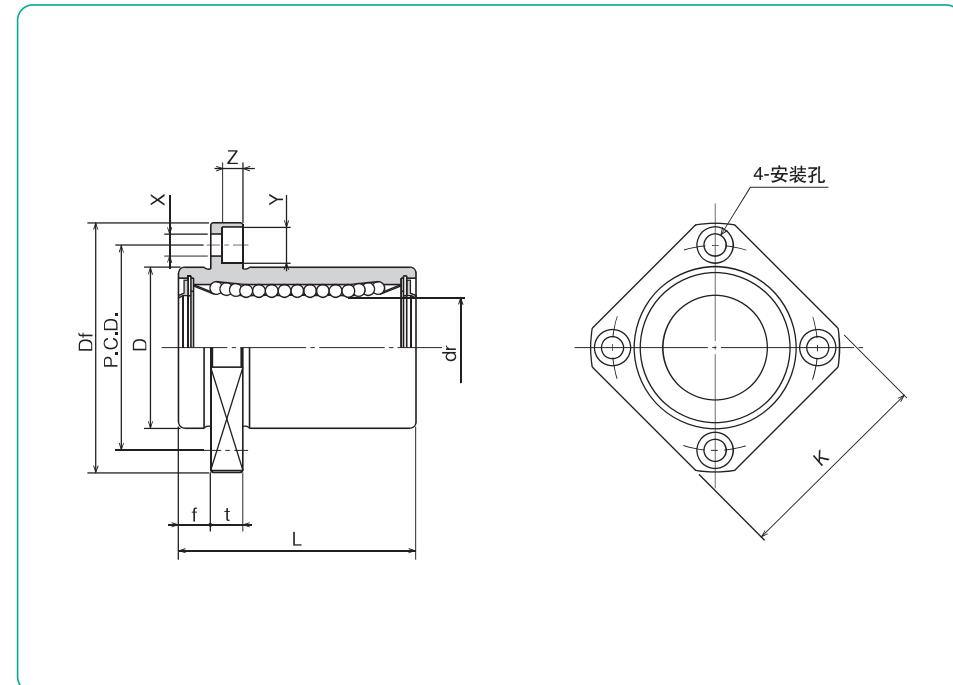
**公称型号构成**

|   |      |    |   |    |     |    |
|---|------|----|---|----|-----|----|
| 例)  | SMSK | 25 | G | UU | - E | SK |
| 规格<br>SMSK: 标准规格<br>SMSK: 耐腐蚀规格   |      |    |   |    |     |    |
| 内接圆直径 dr  |      |    |   |    |     |    |
| 保持器材质<br>无记载: 标准规格/钢<br>耐腐蚀规格/不锈钢<br>G: 树脂  |      |    |   |    |     |    |
| 外筒表面处理<br>无记载: 无表面处理<br>SK: 无电解镀镍<br>LF: 低温黑铬处理+氟处理涂层<br>SB: 黑色氧化涂层处理<br>(耐腐蚀规格除外)<br>SC: 工业用镀铬 |      |    |   |    |     |    |
| 带引导端  |      |    |   |    |     |    |
| 密封环<br>UU: 有双侧密封环<br>ZZ: 双侧双唇密封环  |      |    |   |    |     |    |

双唇密封环对应内接圆直径6~30。

| 公称型号*     |            |            |             | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸    |          |                 |
|-----------|------------|------------|-------------|----------|----------|----------|---------|----------|-----------------|
| 标准规格      | 树脂<br>保持器  | 耐腐蚀规格      | 钢球<br>线路    |          |          |          | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>±0.3<br>mm |
| SMK 6UU-E | SMK 6GUU-E | SMSK 6UU-E | SMSK 6GUU-E | 4        | 6        |          | 12      | 0        | 19              |
| SMK 8UU-E | SMK 8GUU-E | SMSK 8UU-E | SMSK 8GUU-E | 4        | 8        |          | 15      | -13      | 24              |
| SMK10UU-E | SMK10GUU-E | SMSK10UU-E | SMSK10GUU-E | 4        | 10       | 0        | 19      |          | 29              |
| SMK12UU-E | SMK12GUU-E | SMSK12UU-E | SMSK12GUU-E | 4        | 12       | -9       | 21      | 0        | 30              |
| SMK13UU-E | SMK13GUU-E | SMSK13UU-E | SMSK13GUU-E | 4        | 13       |          | 23      | -16      | 32              |
| SMK16UU-E | SMK16GUU-E | SMSK16UU-E | SMSK16GUU-E | 4        | 16       |          | 28      |          | 37              |
| SMK20UU-E | SMK20GUU-E | SMSK20UU-E | SMSK20GUU-E | 5        | 20       |          | 32      | 0        | 42              |
| SMK25UU-E | SMK25GUU-E | SMSK25UU-E | SMSK25GUU-E | 6        | 25       | -10      | 40      | -19      | 59              |
| SMK30UU-E | SMK30GUU-E | SMSK30UU-E | SMSK30GUU-E | 6        | 30       |          | 45      |          | 64              |
| SMK35UU-E | SMK35GUU-E | -          | -           | 6        | 35       | 0        | 52      | 0        | 70              |
| SMK40UU-E | SMK40GUU-E | -          | -           | 6        | 40       | -12      | 60      | -22      | 80              |
| SMK50UU-E | SMK50GUU-E | -          | -           | 6        | 50       |          | 80      |          | 100             |
| SMK60UU-E | SMK60GUU-E | -          | -           | 6        | 60       | 0/-15    | 90      | 0/-25    | 110             |

\* 有双侧密封环的为标准规格。



| f<br>mm | Df<br>mm | K<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X×Y×Z<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷      |              |
|---------|----------|---------|---------|--------------|-------------|----------|-----------|-------------|--------------|
|         |          |         |         |              |             |          |           | 动<br>C<br>N | 静<br>Co<br>N |
| 5       | 28       | 22      | 5       | 20           | 3.5×6×3.1   | 12       | 12        | 206         | 265          |
| 5       | 32       | 25      | 5       | 24           | 3.5×6×3.1   |          |           | 274         | 392          |
| 6       | 40       | 30      | 6       | 29           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 372         | 549          |
| 6       | 42       | 32      | 6       | 32           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 510         | 784          |
| 6       | 43       | 34      | 6       | 33           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 510         | 784          |
| 6       | 48       | 37      | 6       | 38           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 774         | 1,180        |
| 8       | 54       | 42      | 8       | 43           | 5.5×9×5.1   | 15       | 15        | 882         | 1,370        |
| 8       | 62       | 50      | 8       | 51           | 5.5×9×5.1   |          |           | 980         | 1,570        |
| 10      | 74       | 58      | 10      | 60           | 6.6×11×6.1  |          |           | 1,570       | 2,740        |
| 10      | 82       | 64      | 10      | 67           | 6.6×11×6.1  | 20       | 20        | 1,670       | 3,140        |
| 13      | 96       | 75      | 13      | 78           | 9×14×8.1    |          |           | 2,160       | 4,020        |
| 13      | 116      | 92      | 13      | 98           | 9×14×8.1    |          |           | 3,820       | 7,940        |
| 18      | 134      | 106     | 18      | 112          | 11×17×11.1  |          |           | 4,700       | 10,000       |

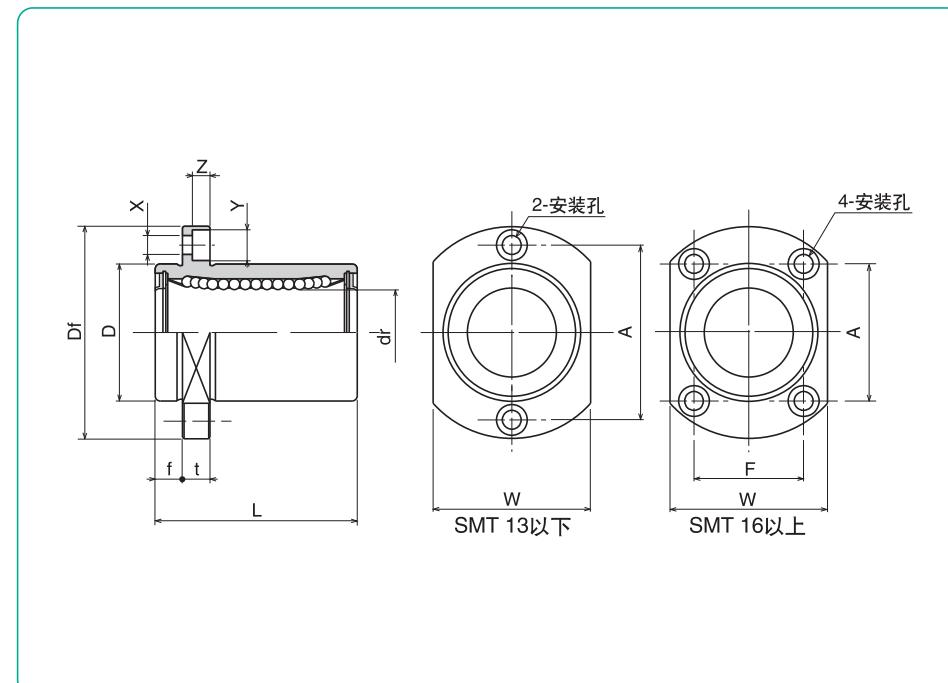
1N=0.102kgf

**SMT-E型**

-圆形切角法兰型 带引导端-

**公称型号构成**

|   |      |    |   |    |     |    |
|---|------|----|---|----|-----|----|
| 例)  | SMST | 25 | G | UU | - E | SK |
|   |      |    |   |    |     |    |
| 规格<br>SMT: 标准规格<br>SMST: 耐腐蚀规格  |      |    |   |    |     |    |
| 内接圆直径 dr  |      |    |   |    |     |    |
| 保持器材质<br>无记载: 标准规格 / 钢<br>耐腐蚀规格: 不锈钢<br>G: 树脂   |      |    |   |    |     |    |
| 外筒表面处理<br>无记载: 无表面处理<br>SK: 无电解镀镍<br>LF: 低温黑铬处理 + 氟处理涂层<br>SB: 黑色氧化涂层处理<br>(耐腐蚀规格除外)<br>SC: 工业用镀铬 |      |    |   |    |     |    |
| 带引导端<br>密封环<br>UU: 有双侧密封环<br>ZZ: 双侧双唇密封环  |      |    |   |    |     |    |



| 公称型号*     |            |            |             | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸    |          |                  |
|-----------|------------|------------|-------------|----------|----------|----------|---------|----------|------------------|
| 标准规格      | 树脂<br>保持器  | 耐腐蚀规格      | 不锈钢制<br>保持器 |          |          |          | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>± 0.3<br>mm |
| SMT 6UU-E | SMT 6GUU-E | SMST 6UU-E | SMST 6GUU-E | 4        | 6        |          | 12      | 0        | 19               |
| SMT 8UU-E | SMT 8GUU-E | SMST 8UU-E | SMST 8GUU-E | 4        | 8        |          | 15      | -13      | 24               |
| SMT10UU-E | SMT10GUU-E | SMST10UU-E | SMST10GUU-E | 4        | 10       | 0        | 19      |          | 29               |
| SMT12UU-E | SMT12GUU-E | SMST12UU-E | SMST12GUU-E | 4        | 12       |          | 21      | 0        | 30               |
| SMT13UU-E | SMT13GUU-E | SMST13UU-E | SMST13GUU-E | 4        | 13       |          | 23      | -16      | 32               |
| SMT16UU-E | SMT16GUU-E | SMST16UU-E | SMST16GUU-E | 4        | 16       |          | 28      |          | 37               |
| SMT20UU-E | SMT20GUU-E | SMST20UU-E | SMST20GUU-E | 5        | 20       | 0        | 32      | 0        | 42               |
| SMT25UU-E | SMT25GUU-E | SMST25UU-E | SMST25GUU-E | 6        | 25       | -10      | 40      | -19      | 59               |
| SMT30UU-E | SMT30GUU-E | SMST30UU-E | SMST30GUU-E | 6        | 30       |          | 45      |          | 64               |

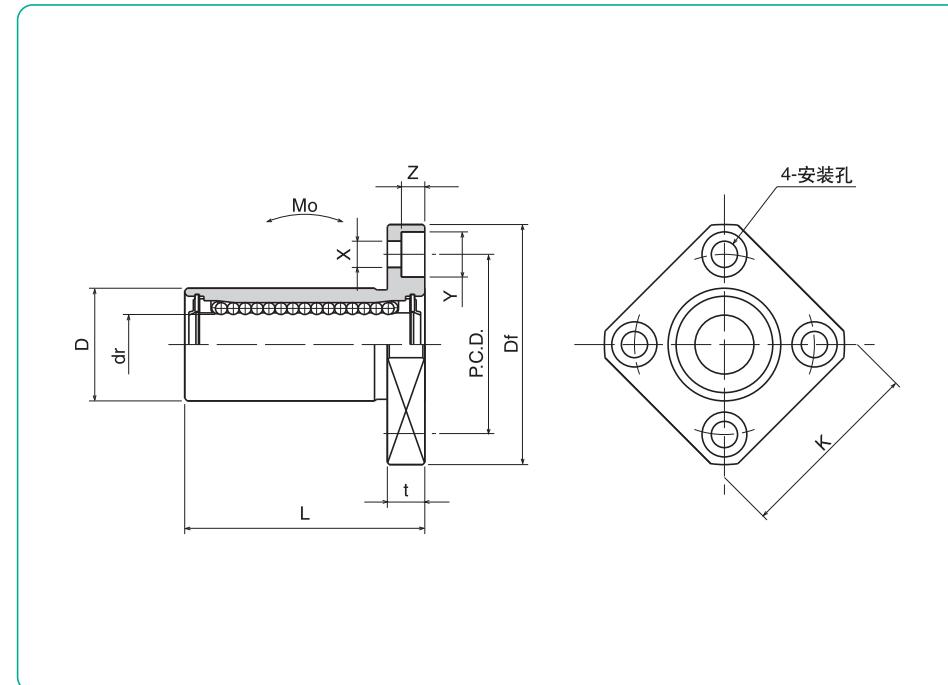
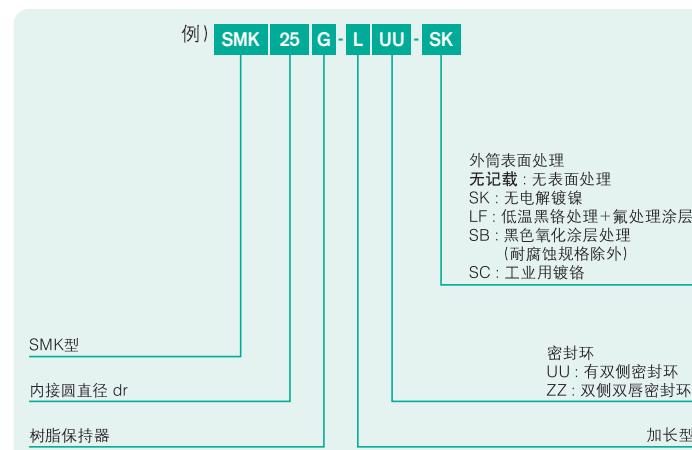
\* 有双侧密封环的为标准规格。

| f<br>mm | Df<br>mm | W<br>mm | 法兰部     |         |         |             | X×Y×Z<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C<br>静 Co<br>N N | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|----------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------------|----------|-----------|------------------------------|---------|----------|
|         |          |         | t<br>mm | A<br>mm | F<br>mm | X×Y×Z<br>mm |             |          |           |                              |         |          |
| 5       | 28       | 18      | 5       | 20      | -       | 3.5×6×3.1   | 12          | 12       | 206       | 265                          | 21      | 6        |
| 5       | 32       | 21      | 5       | 24      | -       | 3.5×6×3.1   |             |          | 274       | 392                          | 33      | 8        |
| 6       | 40       | 25      | 6       | 29      | -       | 4.5×7.5×4.1 |             |          | 372       | 549                          | 64      | 10       |
| 6       | 42       | 27      | 6       | 32      | -       | 4.5×7.5×4.1 |             |          | 510       | 784                          | 68      | 12       |
| 6       | 43       | 29      | 6       | 33      | -       | 4.5×7.5×4.1 |             |          | 510       | 784                          | 81      | 13       |
| 6       | 48       | 34      | 6       | 31      | 22      | 4.5×7.5×4.1 |             |          | 774       | 1,180                        | 112     | 16       |
| 8       | 54       | 38      | 8       | 36      | 24      | 5.5×9×5.1   | 15          | 15       | 882       | 1,370                        | 167     | 20       |
| 8       | 62       | 46      | 8       | 40      | 32      | 5.5×9×5.1   |             |          | 980       | 1,570                        | 325     | 25       |
| 10      | 74       | 51      | 10      | 49      | 35      | 6.6×11×6.1  |             |          | 1,570     | 2,740                        | 388     | 30       |

1N=0.102kgf

**SMK-G-L型**

-方法兰加长型-

**公称型号构成**

| 公称型号*      | 钢球<br>线路 | dr |    | D<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸    |            |          |         |         | 法兰部          |  |
|------------|----------|----|----|---------|----------|---------|------------|----------|---------|---------|--------------|--|
|            |          | mm | μm |         |          | L<br>mm | ±0.3<br>mm | Df<br>mm | K<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm |  |
| SMK 6G-LUU | 4        | 6  |    | 12      | 0        | 26      | 28         | 22       | 5       | 20      |              |  |
| SMK 8G-LUU | 4        | 8  |    | 15      | -13      | 32      | 32         | 25       | 5       | 24      |              |  |
| SMK10G-LUU | 4        | 10 |    | 19      | 0        | 39      | 40         | 30       | 6       | 29      |              |  |
| SMK12G-LUU | 4        | 12 |    | 21      | 0        | 41      | 42         | 32       | 6       | 32      |              |  |
| SMK13G-LUU | 4        | 13 |    | 23      | -16      | 45      | 43         | 34       | 6       | 33      |              |  |
| SMK16G-LUU | 4        | 16 |    | 28      |          | 53      | 48         | 37       | 6       | 38      |              |  |
| SMK20G-LUU | 5        | 20 |    | 32      | 0        | 59      | 54         | 42       | 8       | 43      |              |  |
| SMK25G-LUU | 6        | 25 |    | 40      | -19      | 83      | 62         | 50       | 8       | 51      |              |  |
| SMK30G-LUU | 6        | 30 |    | 45      |          | 90      | 74         | 58       | 10      | 60      |              |  |

\* 有双侧密封环的为标准规格。

| X×Y×Z<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C N | 静 Co N | 静态允许<br>力矩 Mo N·m | 质量 g | 轴径<br>mm |
|-------------|----------|-----------|-----------------|--------|-------------------|------|----------|
| 3.5×6×3.1   | 15       | 15        | 262             | 476    | 1.15              | 20   | 6        |
| 3.5×6×3.1   |          |           | 352             | 615    | 1.94              | 32   | 8        |
| 4.5×7.5×4.1 |          |           | 493             | 1,000  | 3.98              | 59   | 10       |
| 4.5×7.5×4.1 |          |           | 637             | 1,430  | 6.26              | 67   | 12       |
| 4.5×7.5×4.1 |          |           | 682             | 1,560  | 7.68              | 88   | 13       |
| 4.5×7.5×4.1 |          |           | 1,030           | 2,350  | 13.2              | 125  | 16       |
| 5.5×9×5.1   | 20       | 20        | 1,160           | 2,740  | 17.9              | 170  | 20       |
| 5.5×9×5.1   |          |           | 1,300           | 2,960  | 27.2              | 380  | 25       |
| 6.6×11×6.1  |          |           | 2,160           | 5,880  | 61.3              | 460  | 30       |

\*  $1N \doteq 0.102\text{kgf}$     $1N \cdot m \doteq 0.102\text{kgf} \cdot \text{m}$

**SMF-W型**

-圆法兰双倍型-

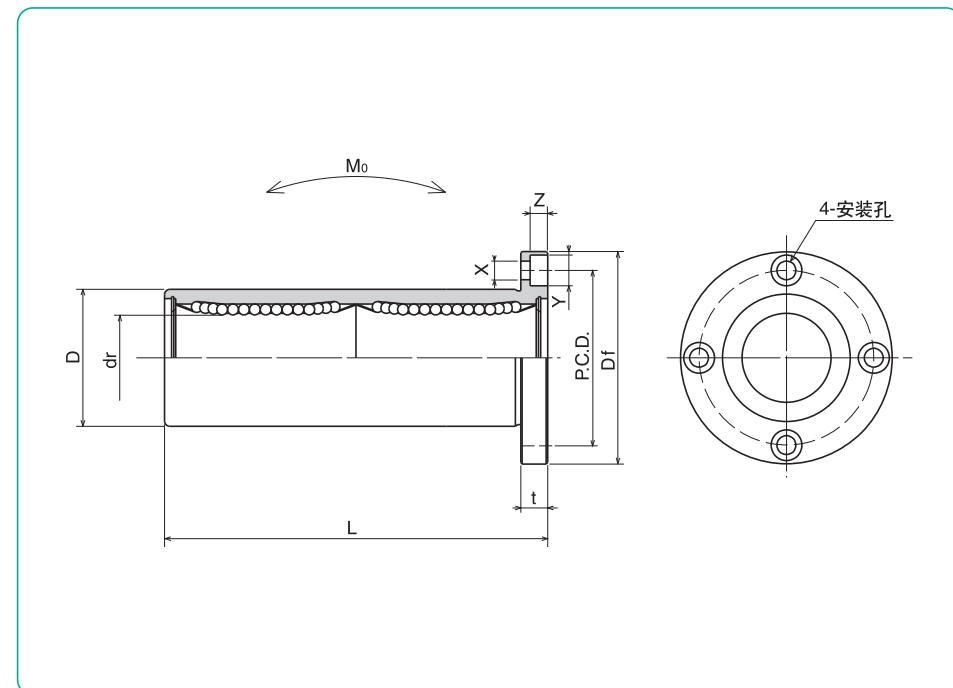


## 公称型号构成

|                |              |    |   |   |    |   |    |
|----------------|--------------|----|---|---|----|---|----|
| 例)             | SMSF         | 25 | G | W | UU | - | SK |
|                |              |    |   |   |    |   |    |
| 规格             | SMF : 标准规格   |    |   |   |    |   |    |
|                | SMSF : 耐腐蚀规格 |    |   |   |    |   |    |
| 内接圆直径 dr       |              |    |   |   |    |   |    |
| 保持器材质          |              |    |   |   |    |   |    |
| 无记载 : 标准规格 / 钢 |              |    |   |   |    |   |    |
| 耐腐蚀规格 / 不锈钢    |              |    |   |   |    |   |    |
| G : 树脂         |              |    |   |   |    |   |    |
|                |              |    |   |   |    |   |    |
| 密封环            |              |    |   |   |    |   |    |
| 无记载 : 无密封环     |              |    |   |   |    |   |    |
| UU : 双侧密封环     |              |    |   |   |    |   |    |
| ZZ : 双侧双唇密封环   |              |    |   |   |    |   |    |
|                |              |    |   |   |    |   |    |
| 双联型            |              |    |   |   |    |   |    |

双唇密封环对应内接圆直径6~30。

| 公称型号   |           |         | 主要尺寸        |           | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | D<br>mm | L<br>±0.3<br>mm |     |
|--------|-----------|---------|-------------|-----------|----------|----------|---------|-----------------|-----|
| 标准规格   | 树脂<br>保持器 | 耐腐蚀规格   | 不锈钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          |          |         |                 |     |
| SMF 6W | SMF 6GW   | SMSF 6W | SMSF 6GW    | 4         | 6        | 0<br>-10 | 12      | 0               | 35  |
| SMF 8W | SMF 8GW   | SMSF 8W | SMSF 8GW    | 4         | 8        |          | 15      | -13             | 45  |
| SMF10W | SMF10GW   | SMSF10W | SMSF10GW    | 4         | 10       |          | 19      |                 | 55  |
| SMF12W | SMF12GW   | SMSF12W | SMSF12GW    | 4         | 12       |          | 21      | 0               | 57  |
| SMF13W | SMF13GW   | SMSF13W | SMSF13GW    | 4         | 13       |          | 23      | -16             | 61  |
| SMF16W | SMF16GW   | SMSF16W | SMSF16GW    | 4         | 16       |          | 28      |                 | 70  |
| SMF20W | SMF20GW   | SMSF20W | SMSF20GW    | 5         | 20       | 0<br>-12 | 32      | 0               | 80  |
| SMF25W | SMF25GW   | SMSF25W | SMSF25GW    | 6         | 25       |          | 40      | -19             | 112 |
| SMF30W | SMF30GW   | SMSF30W | SMSF30GW    | 6         | 30       |          | 45      |                 | 123 |
| SMF35W | SMF35GW   | SMSF35W | SMSF35GW    | 6         | 35       |          | 52      | 0               | 135 |
| SMF40W | SMF40GW   | SMSF40W | SMSF40GW    | 6         | 40       | 0<br>-15 | 60      | -22             | 151 |
| SMF50W | SMF50GW   | SMSF50W | SMSF50GW    | 6         | 50       |          | 80      |                 | 192 |
| SMF60W | SMF60GW   | SMSF60W | SMSF60GW    | 6         | 60       |          | 90      | 0/-25           | 209 |



| Df<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X×Y×Z<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C N | 静 Co N | 静态允许力矩 Mo N·m | 质量 g  | 轴径 mm |
|----------|---------|--------------|-------------|----------|-----------|-----------------|--------|---------------|-------|-------|
| 28       | 5       | 20           | 3.5×6×3.1   | 15       | 15        | 323             | 530    | 2.18          | 31    | 6     |
| 32       | 5       | 24           | 3.5×6×3.1   |          |           | 431             | 784    | 4.31          | 51    | 8     |
| 40       | 6       | 29           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 588             | 1,100  | 7.24          | 98    | 10    |
| 42       | 6       | 32           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813             | 1,570  | 10.9          | 110   | 12    |
| 43       | 6       | 33           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813             | 1,570  | 11.6          | 130   | 13    |
| 48       | 6       | 38           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 1,230           | 2,350  | 19.7          | 190   | 16    |
| 54       | 8       | 43           | 5.5×9×5.1   | 20       | 20        | 1,400           | 2,740  | 26.8          | 260   | 20    |
| 62       | 8       | 51           | 5.5×9×5.1   |          |           | 1,560           | 3,140  | 43.4          | 540   | 25    |
| 74       | 10      | 60           | 6.6×11×6.1  |          |           | 2,490           | 5,490  | 82.8          | 680   | 30    |
| 82       | 10      | 67           | 6.6×11×6.1  | 25       | 25        | 2,650           | 6,270  | 110           | 1,020 | 35    |
| 96       | 13      | 78           | 9×14×8.1    |          |           | 3,430           | 8,040  | 147           | 1,570 | 40    |
| 116      | 13      | 98           | 9×14×8.1    |          |           | 6,080           | 15,900 | 397           | 3,600 | 50    |
| 134      | 18      | 112          | 11×17×11.1  |          |           | 7,550           | 20,000 | 530           | 4,500 | 60    |

1N ≈ 0.102kgf 1N·m ≈ 0.102kgf·m

**SMK-W型**

-方法兰双倍型-

**公称型号构成**

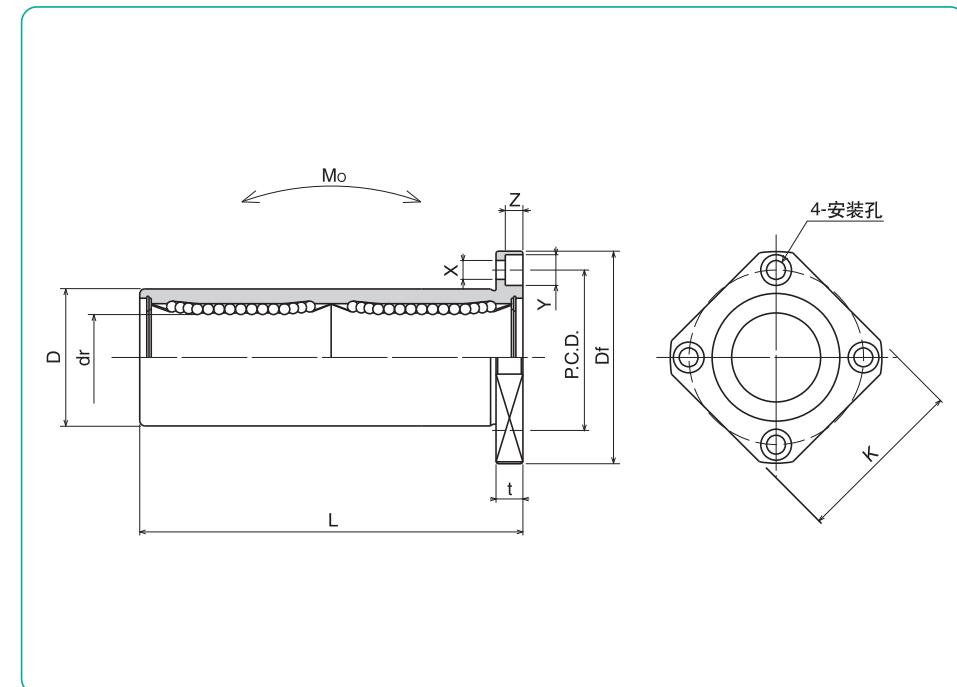
|                |              |    |   |   |    |     |
|----------------|--------------|----|---|---|----|-----|
| 例)             | SMSK         | 25 | G | W | UU | -SK |
|                |              |    |   |   |    |     |
| 规格             | SMSK : 标准规格  |    |   |   |    |     |
|                | SMSK : 耐腐蚀规格 |    |   |   |    |     |
| 内接圆直径 dr       |              |    |   |   |    |     |
| 保持器材质          |              |    |   |   |    |     |
| 无记载 : 标准规格 / 钢 |              |    |   |   |    |     |
| 耐腐蚀规格 / 不锈钢    |              |    |   |   |    |     |
| G : 树脂         |              |    |   |   |    |     |
|                |              |    |   |   |    |     |
| 密封环            |              |    |   |   |    |     |
| 无记载 : 无密封环     |              |    |   |   |    |     |
| UU : 双侧密封环     |              |    |   |   |    |     |
| ZZ : 双侧双唇密封环   |              |    |   |   |    |     |
| 双联型            |              |    |   |   |    |     |

外筒表面处理  
无记载 : 无表面处理  
SK : 无电解镀镍  
LF : 低温黑铬处理 + 氟处理涂层  
SB : 黑色氧化涂层处理  
(耐腐蚀规格除外)  
SC : 工业用镀铬

密封环  
无记载 : 无密封环  
UU : 双侧密封环  
ZZ : 双侧双唇密封环

双唇密封环对应内接圆直径6~30。

| 公称型号   |           |         |             | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | D<br>公差<br>μm | L<br>± 0.3<br>mm | 主要尺寸  |     |  |
|--------|-----------|---------|-------------|----------|----------|---------------|------------------|-------|-----|--|
| 标准规格   | 树脂<br>保持器 | 耐腐蚀规格   | 不锈钢制<br>保持器 |          |          |               |                  | mm    | μm  |  |
| SMK 6W | SMK 6GW   | SMSK 6W | SMSK 6GW    | 4        | 6        | 12            | 0                | 35    |     |  |
| SMK 8W | SMK 8GW   | SMSK 8W | SMSK 8GW    | 4        | 8        | 15            | -13              | 45    |     |  |
| SMK10W | SMK10GW   | SMSK10W | SMSK10GW    | 4        | 10       | 19            |                  | 55    |     |  |
| SMK12W | SMK12GW   | SMSK12W | SMSK12GW    | 4        | 12       | 21            | 0                | 57    |     |  |
| SMK13W | SMK13GW   | SMSK13W | SMSK13GW    | 4        | 13       | 23            | -16              | 61    |     |  |
| SMK16W | SMK16GW   | SMSK16W | SMSK16GW    | 4        | 16       | 28            |                  | 70    |     |  |
| SMK20W | SMK20GW   | SMSK20W | SMSK20GW    | 5        | 20       | 32            | 0                | 80    |     |  |
| SMK25W | SMK25GW   | SMSK25W | SMSK25GW    | 6        | 25       | 40            | -12              | 112   |     |  |
| SMK30W | SMK30GW   | SMSK30W | SMSK30GW    | 6        | 30       | 45            |                  | 123   |     |  |
| SMK35W | SMK35GW   | SMSK35W | SMSK35GW    | 6        | 35       | 52            | 0                | 135   |     |  |
| SMK40W | SMK40GW   | SMSK40W | SMSK40GW    | 6        | 40       | 60            | -15              | 151   |     |  |
| SMK50W | SMK50GW   | SMSK50W | SMSK50GW    | 6        | 50       | 80            |                  | 192   |     |  |
| SMK60W | SMK60GW   | SMSK60W | SMSK60GW    | 6        | 60       | 0/-20         | 90               | 0/-25 | 209 |  |



| Df<br>mm | K<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X×Y×Z<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷      |              | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|----------|---------|---------|--------------|-------------|----------|-----------|-------------|--------------|---------|----------|
|          |         |         |              |             |          |           | 动<br>C<br>N | 静<br>Co<br>N |         |          |
| 28       | 22      | 5       | 20           | 3.5×6×3.1   | 15       | 15        | 323         | 530          | 2.18    | 6        |
| 32       | 25      | 5       | 24           | 3.5×6×3.1   |          |           | 431         | 784          | 4.31    | 8        |
| 40       | 30      | 6       | 29           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 588         | 1,100        | 7.24    | 10       |
| 42       | 32      | 6       | 32           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813         | 1,570        | 10.9    | 12       |
| 43       | 34      | 6       | 33           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813         | 1,570        | 11.6    | 13       |
| 48       | 37      | 6       | 38           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 1,230       | 2,350        | 19.7    | 16       |
| 54       | 42      | 8       | 43           | 5.5×9×5.1   | 20       | 20        | 1,400       | 2,740        | 26.8    | 225      |
| 62       | 50      | 8       | 51           | 5.5×9×5.1   |          |           | 1,560       | 3,140        | 43.4    | 25       |
| 74       | 58      | 10      | 60           | 6.6×11×6.1  |          |           | 2,490       | 5,490        | 82.8    | 30       |
| 82       | 64      | 10      | 67           | 6.6×11×6.1  | 25       | 25        | 2,650       | 6,270        | 110     | 35       |
| 96       | 75      | 13      | 78           | 9×14×8.1    |          |           | 3,430       | 8,040        | 147     | 40       |
| 116      | 92      | 13      | 98           | 9×14×8.1    |          |           | 6,080       | 15,900       | 397     | 50       |
| 134      | 106     | 18      | 112          | 11×17×11.1  |          |           | 7,550       | 20,000       | 530     | 4,060    |

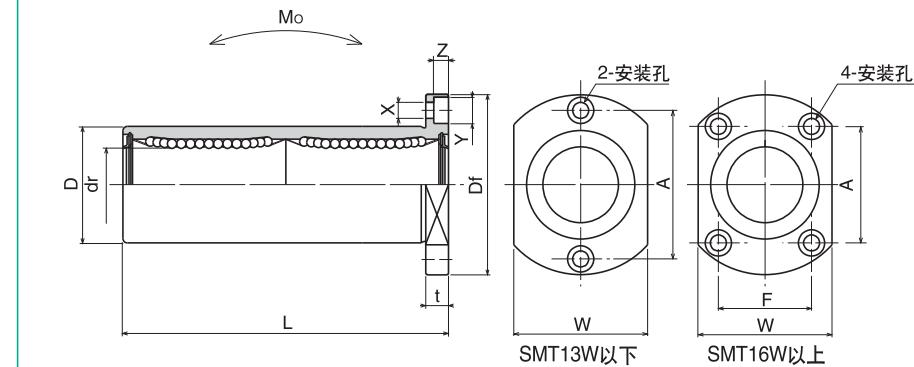
1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

**SMT-W型**

-圆形切角法兰双倍型-

**公称型号构成**

|   |            |    |   |   |    |   |    |
|---|------------|----|---|---|----|---|----|
| 例)  | SMST       | 25 | G | W | UU | - | SK |
| 外筒表面处理<br>无记载: 无表面处理<br>SK: 无电解镀镍<br>LF: 低温黑铬处理+氟处理涂层<br>SB: 黑色氧化涂层处理<br>(耐腐蚀规格除外)<br>SC: 工业用镀铬 |            |    |   |   |    |   |    |
| 规格  | SMST: 标准规格 |    |   |   |    |   |    |
| SMST: 耐腐蚀规格   |            |    |   |   |    |   |    |
| 内接圆直径 dr  |            |    |   |   |    |   |    |
| 保持器材质   |            |    |   |   |    |   |    |
| 无记载: 标准规格/钢   |            |    |   |   |    |   |    |
| 耐腐蚀规格/不锈钢   |            |    |   |   |    |   |    |
| G: 树脂   |            |    |   |   |    |   |    |
| 密封环<br>UU: 双侧密封环<br>ZZ: 双侧双唇密封环   |            |    |   |   |    |   |    |
| 双联型   |            |    |   |   |    |   |    |



| 公称型号*    |           |           |             | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 主要尺寸    |          |                  |
|----------|-----------|-----------|-------------|----------|----------|---------|----------|------------------|
| 标准规格     | 树脂<br>保持器 | 耐腐蚀规格     | 不锈钢制<br>保持器 |          |          | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>± 0.3<br>mm |
| SMT 6WUU | SMT 6GWUU | SMST 6WUU | SMST 6GWUU  | 4        | 6        | 12      | 0        | 35               |
| SMT 8WUU | SMT 8GWUU | SMST 8WUU | SMST 8GWUU  | 4        | 8        | 15      | -13      | 45               |
| SMT10WUU | SMT10GWUU | SMST10WUU | SMST10GWUU  | 4        | 10       | 19      |          | 55               |
| SMT12WUU | SMT12GWUU | SMST12WUU | SMST12GWUU  | 4        | 12       | 21      | 0        | 57               |
| SMT13WUU | SMT13GWUU | SMST13WUU | SMST13GWUU  | 4        | 13       | 23      | -16      | 61               |
| SMT16WUU | SMT16GWUU | SMST16WUU | SMST16GWUU  | 4        | 16       | 28      |          | 70               |
| SMT20WUU | SMT20GWUU | SMST20WUU | SMST20GWUU  | 5        | 20       | 32      | 0        | 80               |
| SMT25WUU | SMT25GWUU | SMST25WUU | SMST25GWUU  | 6        | 25       | 40      | -12      | 112              |
| SMT30WUU | SMT30GWUU | SMST30WUU | SMST30GWUU  | 6        | 30       | 45      | -19      | 123              |

\* 有双侧密封环的为标准规格。

| Df<br>mm | W<br>mm | t<br>mm | 法兰部     |         |             | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动<br>C<br>N | 静<br>Co<br>N | 静力矩<br>Mo<br>N·m | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|----------|---------|---------|---------|---------|-------------|----------|-----------|-----------------------|--------------|------------------|---------|----------|
|          |         |         | A<br>mm | F<br>mm | X×Y×Z<br>mm |          |           |                       |              |                  |         |          |
| 28       | 18      | 5       | 20      | -       | 3.5×6×3.1   | 15       | 15        | 323                   | 530          | 2.18             | 28      | 6        |
| 32       | 21      | 5       | 24      | -       | 3.5×6×3.1   |          |           | 431                   | 784          | 4.31             | 47      | 8        |
| 40       | 25      | 6       | 29      | -       | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 588                   | 1,100        | 7.24             | 90      | 10       |
| 42       | 27      | 6       | 32      | -       | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813                   | 1,570        | 10.9             | 102     | 12       |
| 43       | 29      | 6       | 33      | -       | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813                   | 1,570        | 11.6             | 123     | 13       |
| 48       | 34      | 6       | 31      | 22      | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 1,230                 | 2,350        | 19.7             | 182     | 16       |
| 54       | 38      | 8       | 36      | 24      | 5.5×9×5.1   | 20       | 20        | 1,400                 | 2,740        | 26.8             | 247     | 20       |
| 62       | 46      | 8       | 40      | 32      | 5.5×9×5.1   |          |           | 1,560                 | 3,140        | 43.4             | 525     | 25       |
| 74       | 51      | 10      | 49      | 35      | 6.6×11×6.1  |          |           | 2,490                 | 5,490        | 82.8             | 645     | 30       |

\*  $1N \approx 0.102\text{kgf}$     $1N \cdot m \approx 0.102\text{kgf} \cdot m$

**SMFC型**

-中心圆法兰双倍型-

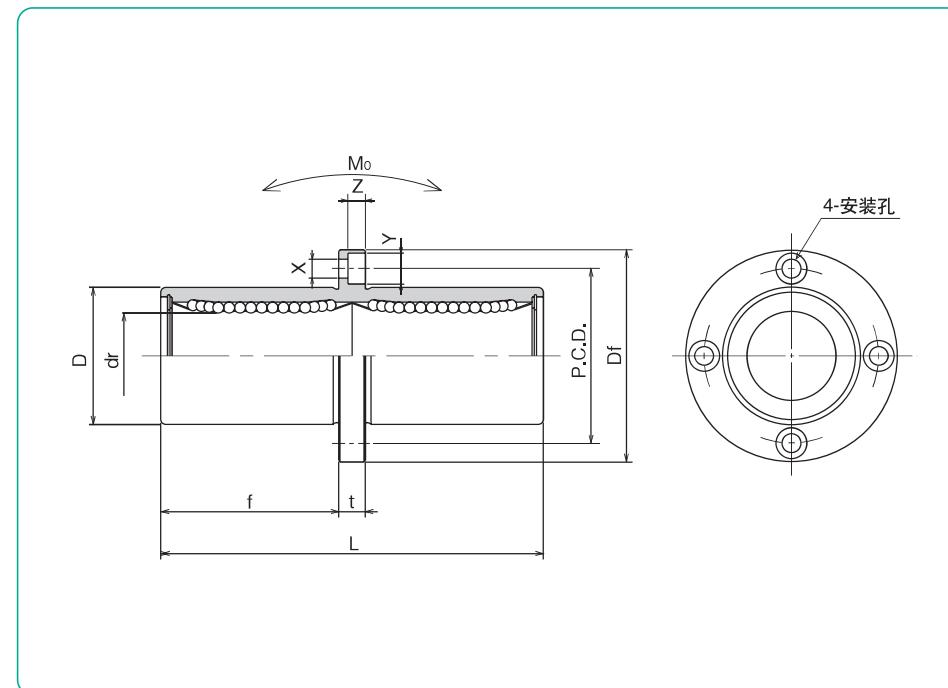


## 公称型号构成

|          |                |    |   |    |   |    |
|----------|----------------|----|---|----|---|----|
| 例)       | SMSFC          | 25 | G | UU | - | SK |
|          |                |    |   |    |   |    |
| 规格       | SMSFC : 标准规格   |    |   |    |   |    |
|          | SMSFC : 耐腐蚀规格  |    |   |    |   |    |
| 内接圆直径 dr |                |    |   |    |   |    |
| 保持器材质    | 无记载 : 标准规格 / 钢 |    |   |    |   |    |
|          | 耐腐蚀规格 / 不锈钢    |    |   |    |   |    |
| G : 树脂   |                |    |   |    |   |    |
| 密封环      | 无记载 : 无密封环     |    |   |    |   |    |
|          | UU : 双侧密封环     |    |   |    |   |    |
|          | ZZ : 双侧双唇密封环   |    |   |    |   |    |

双唇密封环对应内接圆直径6~30。

| 公称型号      |           |             |           | 主要尺寸     |          |         |                 |
|-----------|-----------|-------------|-----------|----------|----------|---------|-----------------|
| 标准规格      |           | 耐腐蚀规格       |           | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | D<br>mm | L<br>±0.3<br>mm |
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 不锈钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          |          |         |                 |
| SMFC 6    | SMFC 6G   | SMSFC 6     | SMSFC 6G  | 4        | 6        | 12      | 0               |
| SMFC 8    | SMFC 8G   | SMSFC 8     | SMSFC 8G  | 4        | 8        | 15      | -13             |
| SMFC10    | SMFC10G   | SMSFC10     | SMSFC10G  | 4        | 10       | 19      |                 |
| SMFC12    | SMFC12G   | SMSFC12     | SMSFC12G  | 4        | 12       | 21      | 0               |
| SMFC13    | SMFC13G   | SMSFC13     | SMSFC13G  | 4        | 13       | 23      | -16             |
| SMFC16    | SMFC16G   | SMSFC16     | SMSFC16G  | 4        | 16       | 28      |                 |
| SMFC20    | SMFC20G   | SMSFC20     | SMSFC20G  | 5        | 20       | 32      | 0               |
| SMFC25    | SMFC25G   | SMSFC25     | SMSFC25G  | 6        | 25       | 40      | -12             |
| SMFC30    | SMFC30G   | SMSFC30     | SMSFC30G  | 6        | 30       | 45      |                 |
| SMFC35    | SMFC35G   | SMSFC35     | SMSFC35G  | 6        | 35       | 52      | 0               |
| SMFC40    | SMFC40G   | SMSFC40     | SMSFC40G  | 6        | 40       | 60      | -15             |
| SMFC50    | SMFC50G   | SMSFC50     | SMSFC50G  | 6        | 50       | 80      |                 |
| SMFC60    | SMFC60G   | SMSFC60     | SMSFC60G  | 6        | 60       | 90      | 0/-20           |
|           |           |             |           |          |          | 0/-25   | 209             |



| f<br>mm | Df<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X×Y×Z<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷      |              | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|----------|---------|--------------|-------------|----------|-----------|-------------|--------------|---------|----------|
|         |          |         |              |             |          |           | 动<br>C<br>N | 静<br>Co<br>N |         |          |
| 15      | 28       | 5       | 20           | 3.5×6×3.1   | 15       | 15        | 323         | 530          | 2.18    | 31       |
| 20      | 32       | 5       | 24           | 3.5×6×3.1   |          |           | 431         | 784          | 4.31    | 51       |
| 24.5    | 40       | 6       | 29           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 588         | 1,100        | 7.24    | 98       |
| 25.5    | 42       | 6       | 32           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813         | 1,570        | 10.9    | 110      |
| 27.5    | 43       | 6       | 33           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813         | 1,570        | 11.6    | 130      |
| 32      | 48       | 6       | 38           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 1,230       | 2,350        | 19.7    | 190      |
| 36      | 54       | 8       | 43           | 5.5×9×5.1   | 20       | 20        | 1,400       | 2,740        | 26.8    | 260      |
| 52      | 62       | 8       | 51           | 5.5×9×5.1   |          |           | 1,560       | 3,140        | 43.4    | 540      |
| 56.5    | 74       | 10      | 60           | 6.6×11×6.1  |          |           | 2,490       | 5,490        | 82.8    | 680      |
| 62.5    | 82       | 10      | 67           | 6.6×11×6.1  |          |           | 2,650       | 6,270        | 110     | 1,020    |
| 69      | 96       | 13      | 78           | 9×14×8.1    | 25       | 25        | 3,430       | 8,040        | 147     | 1,570    |
| 89.5    | 116      | 13      | 98           | 9×14×8.1    |          |           | 6,080       | 15,900       | 397     | 3,600    |
| 95.5    | 134      | 18      | 112          | 11×17×11.1  |          |           | 7,550       | 20,000       | 530     | 4,500    |

1N ≈ 0.102kgf 1N·m ≈ 0.102kgf·m

**SMKC型**

-中心方法兰双倍型-

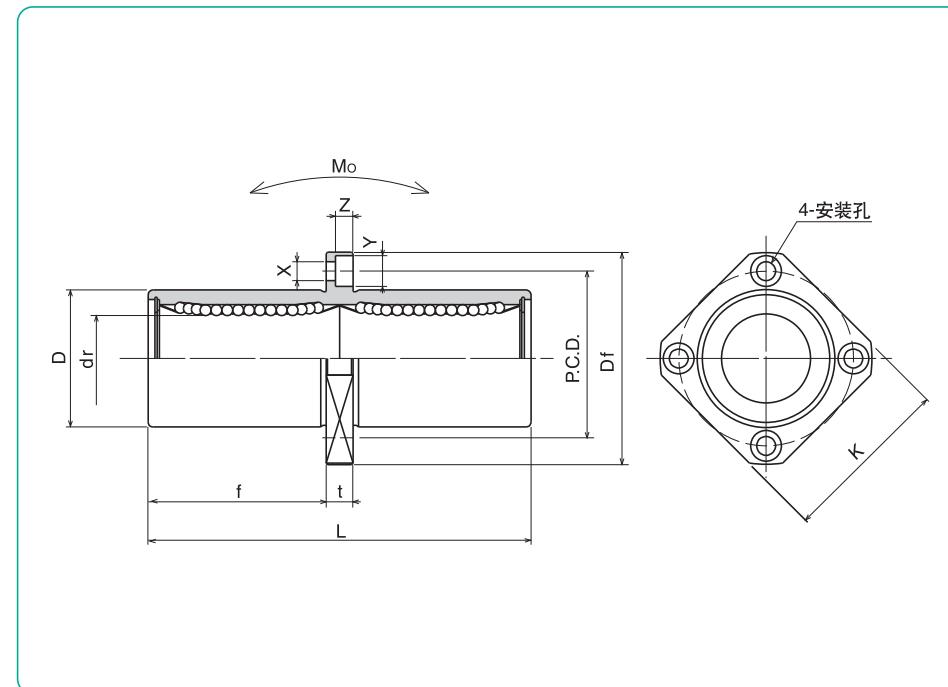


## 公称型号构成

|  |       |    |   |    |   |    |
|--|-------|----|---|----|---|----|
| 例)   | SMSKC | 25 | G | UU | - | SK |
| 规格<br>SMSKC: 标准规格<br>SMSKC: 耐腐蚀规格            |       |    |   |    |   |    |
| 内接圆直径 dr                                     |       |    |   |    |   |    |
| 保持器材质<br>无记载: 标准规格/钢<br>耐腐蚀规格/不锈钢<br>G: 树脂   |       |    |   |    |   |    |
| 密封环<br>无记载: 无密封环<br>UU: 双侧密封环<br>ZZ: 双侧双唇密封环 |       |    |   |    |   |    |

双唇密封环对应内接圆直径6~30。

| 公称型号        |           |                      |           | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸    |          |                  |
|-------------|-----------|----------------------|-----------|----------|----------|----------|---------|----------|------------------|
| 标准规格<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 耐腐蚀规格<br>不锈钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          |          |          | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>± 0.3<br>mm |
| SMKC 6      | SMKC 6G   | SMSKC 6              | SMSKC 6G  | 4        | 6        |          | 12      | 0        | 35               |
| SMKC 8      | SMKC 8G   | SMSKC 8              | SMSKC 8G  | 4        | 8        |          | 15      | -13      | 45               |
| SMKC10      | SMKC10G   | SMSKC10              | SMSKC10G  | 4        | 10       | 0        | 19      |          | 55               |
| SMKC12      | SMKC12G   | SMSKC12              | SMSKC12G  | 4        | 12       | -10      | 21      | 0        | 57               |
| SMKC13      | SMKC13G   | SMSKC13              | SMSKC13G  | 4        | 13       |          | 23      | -16      | 61               |
| SMKC16      | SMKC16G   | SMSKC16              | SMSKC16G  | 4        | 16       |          | 28      |          | 70               |
| SMKC20      | SMKC20G   | SMSKC20              | SMSKC20G  | 5        | 20       | 0        | 32      | 0        | 80               |
| SMKC25      | SMKC25G   | SMSKC25              | SMSKC25G  | 6        | 25       | -12      | 40      | -19      | 112              |
| SMKC30      | SMKC30G   | SMSKC30              | SMSKC30G  | 6        | 30       |          | 45      |          | 123              |
| SMKC35      | SMKC35G   | SMSKC35              | SMSKC35G  | 6        | 35       | 0        | 52      | 0        | 135              |
| SMKC40      | SMKC40G   | SMSKC40              | SMSKC40G  | 6        | 40       | -15      | 60      | -22      | 151              |
| SMKC50      | SMKC50G   | SMSKC50              | SMSKC50G  | 6        | 50       |          | 80      |          | 192              |
| SMKC60      | SMKC60G   | SMSKC60              | SMSKC60G  | 6        | 60       | 0/-20    | 90      | 0/-25    | 209              |



| f<br>mm | Df<br>mm | K<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X×Y×Z<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷      |              | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|----------|---------|---------|--------------|-------------|----------|-----------|-------------|--------------|---------|----------|
|         |          |         |         |              |             |          |           | 动<br>C<br>N | 静<br>Co<br>N |         |          |
| 15      | 28       | 22      | 5       | 20           | 3.5×6×3.1   | 15       | 15        | 323         | 530          | 2.18    | 25       |
| 20      | 32       | 25      | 5       | 24           | 3.5×6×3.1   |          |           | 431         | 784          | 4.31    | 43       |
| 24.5    | 40       | 30      | 6       | 29           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 588         | 1,100        | 7.24    | 78       |
| 25.5    | 42       | 32      | 6       | 32           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813         | 1,570        | 10.9    | 90       |
| 27.5    | 43       | 34      | 6       | 33           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813         | 1,570        | 11.6    | 108      |
| 32      | 48       | 37      | 6       | 38           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 1,230       | 2,350        | 19.7    | 165      |
| 36      | 54       | 42      | 8       | 43           | 5.5×9×5.1   | 20       | 20        | 1,400       | 2,740        | 26.8    | 225      |
| 52      | 62       | 50      | 8       | 51           | 5.5×9×5.1   |          |           | 1,560       | 3,140        | 43.4    | 500      |
| 56.5    | 74       | 58      | 10      | 60           | 6.6×11×6.1  |          |           | 2,490       | 5,490        | 82.8    | 590      |
| 62.5    | 82       | 64      | 10      | 67           | 6.6×11×6.1  |          |           | 2,650       | 6,270        | 110     | 930      |
| 69      | 96       | 75      | 13      | 78           | 9×14×8.1    | 25       | 25        | 3,430       | 8,040        | 147     | 1,380    |
| 89.5    | 116      | 92      | 13      | 98           | 9×14×8.1    |          |           | 6,080       | 15,900       | 397     | 3,400    |
| 95.5    | 134      | 106     | 18      | 112          | 11×17×11.1  |          |           | 7,550       | 20,000       | 530     | 4,060    |

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

**SMTC型**

-中心圆形切角法兰双倍型-

**公称型号构成**

例) SMSTC | 25 | G | UU | SK

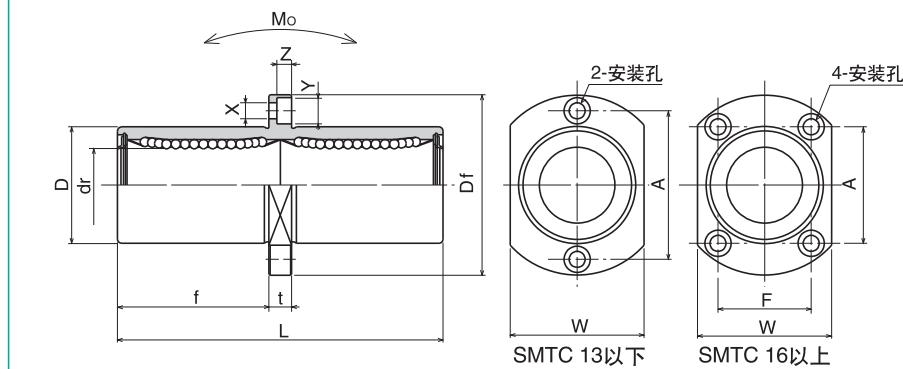
规格  
SMTC: 标准规格  
SMSTC: 耐腐蚀规格

内接圆直径 dr

外筒表面处理  
无记载: 无表面处理  
SK: 无电解镀镍  
LF: 低温黑铬处理+氟处理涂层  
SB: 黑色氧化涂层处理  
(耐腐蚀规格除外)  
SC: 工业用镀铬

密封环  
UU: 双侧密封环  
ZZ: 双侧双唇密封环

保持器材质  
无记载: 标准规格/钢  
耐腐蚀规格/不锈钢  
G: 树脂



| 公称型号*     |           | 标准规格        |            | 耐腐蚀规格   |               | 钢球<br>线路         | dr<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸 |  |  |
|-----------|-----------|-------------|------------|---------|---------------|------------------|----------|----------|------|--|--|
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 不锈钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器  | D<br>mm | t<br>公差<br>μm | L<br>± 0.3<br>mm |          |          |      |  |  |
| SMTC 6UU  | SMTC 6GUU | SMSTC 6UU   | SMSTC 6GUU | 4       | 6             | 35               |          |          |      |  |  |
| SMTC 8UU  | SMTC 8GUU | SMSTC 8UU   | SMSTC 8GUU | 4       | 8             | 45               |          |          |      |  |  |
| SMTC10UU  | SMTC10GUU | SMSTC10UU   | SMSTC10GUU | 4       | 10            | 55               |          |          |      |  |  |
| SMTC12UU  | SMTC12GUU | SMSTC12UU   | SMSTC12GUU | 4       | 12            | 57               |          |          |      |  |  |
| SMTC13UU  | SMTC13GUU | SMSTC13UU   | SMSTC13GUU | 4       | 13            | 61               |          |          |      |  |  |
| SMTC16UU  | SMTC16GUU | SMSTC16UU   | SMSTC16GUU | 4       | 16            | 70               |          |          |      |  |  |
| SMTC20UU  | SMTC20GUU | SMSTC20UU   | SMSTC20GUU | 5       | 20            | 80               |          |          |      |  |  |
| SMTC25UU  | SMTC25GUU | SMSTC25UU   | SMSTC25GUU | 6       | 25            | 112              |          |          |      |  |  |
| SMTC30UU  | SMTC30GUU | SMSTC30UU   | SMSTC30GUU | 6       | 30            | 123              |          |          |      |  |  |

\* 有双侧密封环的为标准规格。

| f<br>mm | Df<br>mm | W<br>mm | t<br>mm | A<br>mm | F<br>mm | X×Y×Z<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 法兰部    |         | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|----------|---------|---------|---------|---------|-------------|----------|-----------|--------|---------|---------|----------|
|         |          |         |         |         |         |             |          |           | C<br>N | Co<br>N |         |          |
| 15      | 28       | 18      | 5       | 20      | —       | 3.5×6×3.1   | 15       | 15        | 323    | 530     | 2.18    | 28       |
| 20      | 32       | 21      | 5       | 24      | —       | 3.5×6×3.1   |          |           | 431    | 784     | 4.31    | 47       |
| 24.5    | 40       | 25      | 6       | 29      | —       | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 588    | 1,100   | 7.24    | 90       |
| 25.5    | 42       | 27      | 6       | 32      | —       | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813    | 1,570   | 10.9    | 102      |
| 27.5    | 43       | 29      | 6       | 33      | —       | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813    | 1,570   | 11.6    | 123      |
| 32      | 48       | 34      | 6       | 31      | 22      | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 1,230  | 2,350   | 19.7    | 182      |
| 36      | 54       | 38      | 8       | 36      | 24      | 5.5×9×5.1   | 20       | 20        | 1,400  | 2,740   | 26.8    | 247      |
| 52      | 62       | 46      | 8       | 40      | 32      | 5.5×9×5.1   |          |           | 1,560  | 3,140   | 43.4    | 525      |
| 56.5    | 74       | 51      | 10      | 49      | 35      | 6.6×11×6.1  |          |           | 2,490  | 5,490   | 82.8    | 645      |

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

**SMF-W-E型**

-圆法兰双倍型 带引导端-



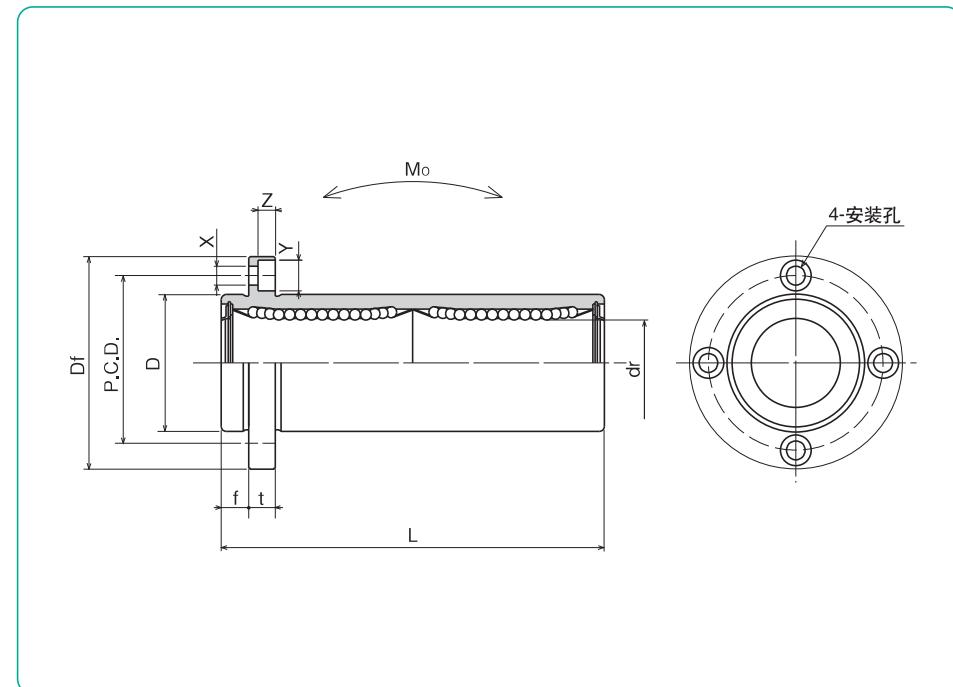
## 公称型号构成

|  |      |    |   |   |    |    |     |
|--|------|----|---|---|----|----|-----|
| 例)                                       | SMSF | 25 | G | W | UU | -E | -SK |
| 规格<br>SMF：标准规格<br>SMSF：耐腐蚀规格             |      |    |   |   |    |    |     |
| 内接圆直径 dr                                 |      |    |   |   |    |    |     |
| 保持器材质<br>无记载：标准规格/钢<br>耐腐蚀规格/不锈钢<br>G：树脂 |      |    |   |   |    |    |     |
| 双联型                                      |      |    |   |   |    |    |     |
| 密封环<br>UU：双侧密封环<br>ZZ：双侧双唇密封环            |      |    |   |   |    |    |     |
| 带引导端                                     |      |    |   |   |    |    |     |

双唇密封环对应内接圆直径6~30。

| 公称型号*      |             |             |              | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸    |          |                 |
|------------|-------------|-------------|--------------|----------|----------|----------|---------|----------|-----------------|
| 标准规格       | 树脂<br>保持器   | 耐腐蚀规格       | 不锈钢制<br>保持器  |          |          |          | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>±0.3<br>mm |
| SMF 6WUU-E | SMF 6GWUU-E | SMSF 6WUU-E | SMSF 6GWUU-E | 4        | 6        |          | 12      | 0        | 35              |
| SMF 8WUU-E | SMF 8GWUU-E | SMSF 8WUU-E | SMSF 8GWUU-E | 4        | 8        |          | 15      | -13      | 45              |
| SMF10WUU-E | SMF10GWUU-E | SMSF10WUU-E | SMSF10GWUU-E | 4        | 10       | 0        | 19      |          | 55              |
| SMF12WUU-E | SMF12GWUU-E | SMSF12WUU-E | SMSF12GWUU-E | 4        | 12       | -10      | 21      | 0        | 57              |
| SMF13WUU-E | SMF13GWUU-E | SMSF13WUU-E | SMSF13GWUU-E | 4        | 13       |          | 23      | -16      | 61              |
| SMF16WUU-E | SMF16GWUU-E | SMSF16WUU-E | SMSF16GWUU-E | 4        | 16       |          | 28      |          | 70              |
| SMF20WUU-E | SMF20GWUU-E | SMSF20WUU-E | SMSF20GWUU-E | 5        | 20       | 0        | 32      | 0        | 80              |
| SMF25WUU-E | SMF25GWUU-E | SMSF25WUU-E | SMSF25GWUU-E | 6        | 25       | -12      | 40      | -19      | 112             |
| SMF30WUU-E | SMF30GWUU-E | SMSF30WUU-E | SMSF30GWUU-E | 6        | 30       |          | 45      |          | 123             |
| SMF35WUU-E | SMF35GWUU-E | -           | -            | 6        | 35       | 0        | 52      | 0        | 135             |
| SMF40WUU-E | SMF40GWUU-E | -           | -            | 6        | 40       | -15      | 60      | -22      | 151             |
| SMF50WUU-E | SMF50GWUU-E | -           | -            | 6        | 50       |          | 80      |          | 192             |
| SMF60WUU-E | SMF60GWUU-E | -           | -            | 6        | 60       | 0/-20    | 90      | 0/-25    | 209             |

\* 双侧密封环为标准规格。



直线轴承·衬套

| f<br>mm | Df<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X×Y×Z<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷      |              | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|----------|---------|--------------|-------------|----------|-----------|-------------|--------------|---------|----------|
|         |          |         |              |             |          |           | 动<br>C<br>N | 静<br>Co<br>N |         |          |
| 5       | 28       | 5       | 20           | 3.5×6×3.1   | 15       | 15        | 323         | 530          | 2.18    | 31       |
| 5       | 32       | 5       | 24           | 3.5×6×3.1   |          |           | 431         | 784          | 4.31    | 51       |
| 6       | 40       | 6       | 29           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 588         | 1,100        | 7.24    | 98       |
| 6       | 42       | 6       | 32           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813         | 1,570        | 10.9    | 110      |
| 6       | 43       | 6       | 33           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813         | 1,570        | 11.6    | 130      |
| 6       | 48       | 6       | 38           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 1,230       | 2,350        | 19.7    | 190      |
| 8       | 54       | 8       | 43           | 5.5×9×5.1   | 20       | 20        | 1,400       | 2,740        | 26.8    | 260      |
| 8       | 62       | 8       | 51           | 5.5×9×5.1   |          |           | 1,560       | 3,140        | 43.4    | 25       |
| 10      | 74       | 10      | 60           | 6.6×11×6.1  |          |           | 2,490       | 5,490        | 82.8    | 680      |
| 10      | 82       | 10      | 67           | 6.6×11×6.1  |          |           | 2,650       | 6,270        | 110     | 1,020    |
| 13      | 96       | 13      | 78           | 9×14×8.1    | 25       | 25        | 3,430       | 8,040        | 147     | 1,570    |
| 13      | 116      | 13      | 98           | 9×14×8.1    |          |           | 6,080       | 15,900       | 397     | 3,600    |
| 18      | 134      | 18      | 112          | 11×17×11.1  |          |           | 7,550       | 20,000       | 530     | 4,500    |

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

**SMK-W-E型**

-方法兰双倍型 带引导端-



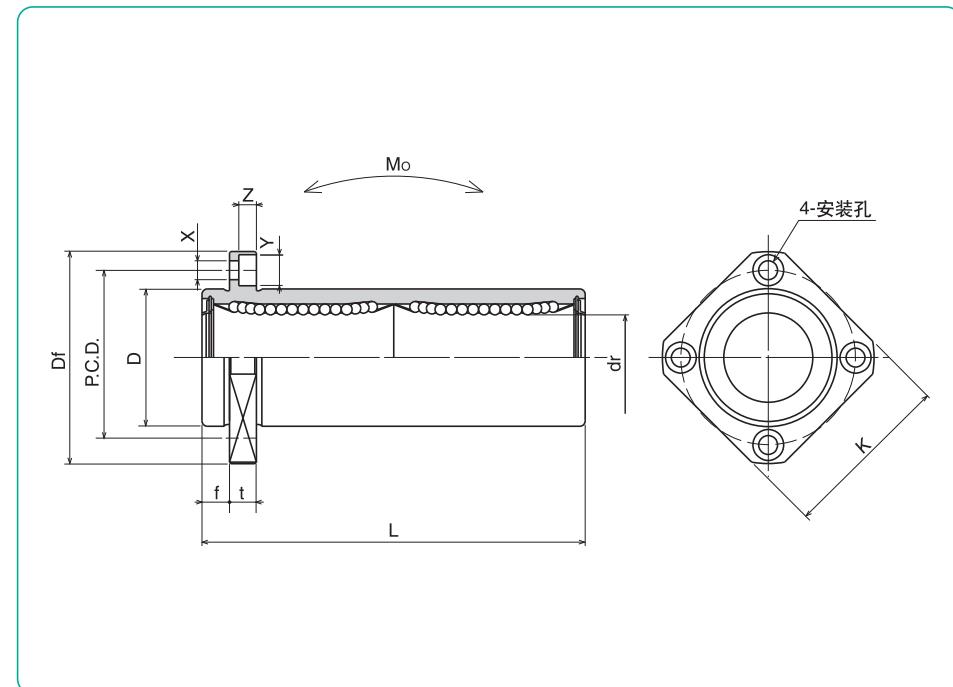
## 公称型号构成

|  |      |    |   |   |    |    |     |
|--|------|----|---|---|----|----|-----|
| 例)   | SMSK | 25 | G | W | UU | -E | -SK |
| 规格<br>SMSK: 标准规格<br>SMSK: 耐腐蚀规格            |      |    |   |   |    |    |     |
| 内接圆直径 dr                                   |      |    |   |   |    |    |     |
| 保持器材质<br>无记载: 标准规格/钢<br>耐腐蚀规格/不锈钢<br>G: 树脂 |      |    |   |   |    |    |     |
| 双联型  |      |    |   |   |    |    |     |
| 密封环<br>UU: 双侧密封环<br>ZZ: 双侧双唇密封环            |      |    |   |   |    |    |     |

双唇密封环对应内接圆直径6~30。

| 公称型号*      |             |             |              | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸    |          |                 |
|------------|-------------|-------------|--------------|----------|----------|----------|---------|----------|-----------------|
| 标准规格       | 树脂<br>保持器   | 耐腐蚀规格       | 不锈钢制<br>保持器  |          |          |          | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>±0.3<br>mm |
| SMK 6WUU-E | SMK 6GWUU-E | SMSK 6WUU-E | SMSK 6GWUU-E | 4        | 6        |          | 12      | 0        | 35              |
| SMK 8WUU-E | SMK 8GWUU-E | SMSK 8WUU-E | SMSK 8GWUU-E | 4        | 8        |          | 15      | -13      | 45              |
| SMK10WUU-E | SMK10GWUU-E | SMSK10WUU-E | SMSK10GWUU-E | 4        | 10       |          | 19      |          | 55              |
| SMK12WUU-E | SMK12GWUU-E | SMSK12WUU-E | SMSK12GWUU-E | 4        | 12       |          | 21      | 0        | 57              |
| SMK13WUU-E | SMK13GWUU-E | SMSK13WUU-E | SMSK13GWUU-E | 4        | 13       |          | 23      | -16      | 61              |
| SMK16WUU-E | SMK16GWUU-E | SMSK16WUU-E | SMSK16GWUU-E | 4        | 16       |          | 28      |          | 70              |
| SMK20WUU-E | SMK20GWUU-E | SMSK20WUU-E | SMSK20GWUU-E | 5        | 20       |          | 32      | 0        | 80              |
| SMK25WUU-E | SMK25GWUU-E | SMSK25WUU-E | SMSK25GWUU-E | 6        | 25       |          | 40      | -19      | 112             |
| SMK30WUU-E | SMK30GWUU-E | SMSK30WUU-E | SMSK30GWUU-E | 6        | 30       |          | 45      |          | 123             |
| SMK35WUU-E | SMK35GWUU-E | -           | -            | 6        | 35       |          | 52      | 0        | 135             |
| SMK40WUU-E | SMK40GWUU-E | -           | -            | 6        | 40       |          | 60      | -22      | 151             |
| SMK50WUU-E | SMK50GWUU-E | -           | -            | 6        | 50       |          | 80      |          | 192             |
| SMK60WUU-E | SMK60GWUU-E | -           | -            | 6        | 60       | 0/-20    | 90      | 0/-25    | 209             |

\*有双侧密封环的为标准规格。



| f<br>mm | Df<br>mm | K<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X×Y×Z<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷      |             | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|----------|---------|---------|--------------|-------------|----------|-----------|-------------|-------------|---------|----------|
|         |          |         |         |              |             |          |           | 动<br>C<br>N | 静<br>C<br>N |         |          |
| 5       | 28       | 22      | 5       | 20           | 3.5×6×3.1   | 15       | 15        | 323         | 530         | 2.18    | 25       |
| 5       | 32       | 25      | 5       | 24           | 3.5×6×3.1   |          |           | 431         | 784         | 4.31    | 43       |
| 6       | 40       | 30      | 6       | 29           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 588         | 1,100       | 7.24    | 78       |
| 6       | 42       | 32      | 6       | 32           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813         | 1,570       | 10.9    | 90       |
| 6       | 43       | 34      | 6       | 33           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813         | 1,570       | 11.6    | 108      |
| 6       | 48       | 37      | 6       | 38           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 1,230       | 2,350       | 19.7    | 165      |
| 8       | 54       | 42      | 8       | 43           | 5.5×9×5.1   | 20       | 20        | 1,400       | 2,740       | 26.8    | 225      |
| 8       | 62       | 50      | 8       | 51           | 5.5×9×5.1   |          |           | 1,560       | 3,140       | 43.4    | 250      |
| 10      | 74       | 58      | 10      | 60           | 6.6×11×6.1  |          |           | 2,490       | 5,490       | 82.8    | 590      |
| 10      | 82       | 64      | 10      | 67           | 6.6×11×6.1  |          |           | 2,650       | 6,270       | 110     | 930      |
| 13      | 96       | 75      | 13      | 78           | 9×14×8.1    | 25       | 25        | 3,430       | 8,040       | 147     | 1,380    |
| 13      | 116      | 92      | 13      | 98           | 9×14×8.1    |          |           | 6,080       | 15,900      | 397     | 3,400    |
| 18      | 134      | 106     | 18      | 112          | 11×17×11.1  |          |           | 7,550       | 20,000      | 530     | 4,060    |

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

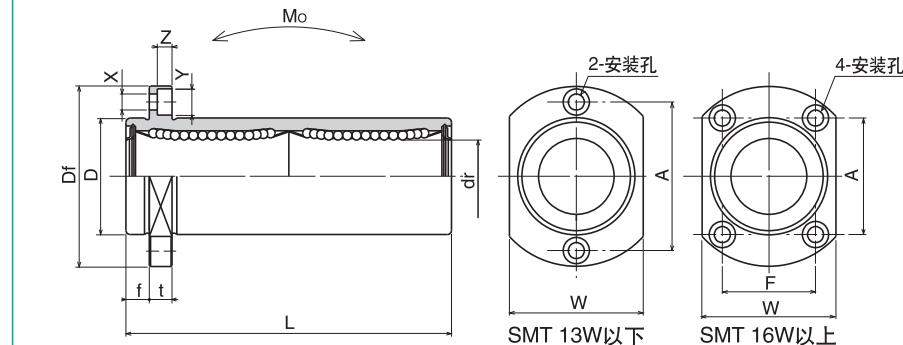
**SMT-W-E型**

-圆形切角法兰双倍型 带引导端-



## 公称型号构成

|  |      |    |   |   |    |    |     |
|--|------|----|---|---|----|----|-----|
| 例)   | SMST | 25 | G | W | UU | -E | -SK |
| 规格<br>SMT: 标准规格<br>SMST: 耐腐蚀规格                 |      |    |   |   |    |    |     |
| 内接圆直径 dr                                       |      |    |   |   |    |    |     |
| 保持器材质<br>无记载: 标准规格 / 钢<br>耐腐蚀规格 / 不锈钢<br>G: 树脂 |      |    |   |   |    |    |     |
| 带引导端<br>密封环<br>UU: 双侧密封环<br>ZZ: 双侧双唇密封环        |      |    |   |   |    |    |     |
| 双联型  |      |    |   |   |    |    |     |



| 公称型号*      |             |             |              | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸    |          |                  |
|------------|-------------|-------------|--------------|----------|----------|----------|---------|----------|------------------|
| 标准规格       | 树脂<br>保持器   | 耐腐蚀规格       | 不锈钢制<br>保持器  |          |          |          | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>± 0.3<br>mm |
| SMT 6WUU-E | SMT 6GWUU-E | SMST 6WUU-E | SMST 6GWUU-E | 4        | 6        |          | 12      | 0        | 35               |
| SMT 8WUU-E | SMT 8GWUU-E | SMST 8WUU-E | SMST 8GWUU-E | 4        | 8        |          | 15      | -13      | 45               |
| SMT10WUU-E | SMT10GWUU-E | SMST10WUU-E | SMST10GWUU-E | 4        | 10       | 0        | 19      |          | 55               |
| SMT12WUU-E | SMT12GWUU-E | SMST12WUU-E | SMST12GWUU-E | 4        | 12       |          | 21      | 0        | 57               |
| SMT13WUU-E | SMT13GWUU-E | SMST13WUU-E | SMST13GWUU-E | 4        | 13       |          | 23      | -16      | 61               |
| SMT16WUU-E | SMT16GWUU-E | SMST16WUU-E | SMST16GWUU-E | 4        | 16       |          | 28      |          | 70               |
| SMT20WUU-E | SMT20GWUU-E | SMST20WUU-E | SMST20GWUU-E | 5        | 20       | 0        | 32      | 0        | 80               |
| SMT25WUU-E | SMT25GWUU-E | SMST25WUU-E | SMST25GWUU-E | 6        | 25       |          | 40      | -19      | 112              |
| SMT30WUU-E | SMT30GWUU-E | SMST30WUU-E | SMST30GWUU-E | 6        | 30       |          | 45      |          | 123              |

\* 有双侧密封环的为标准规格。

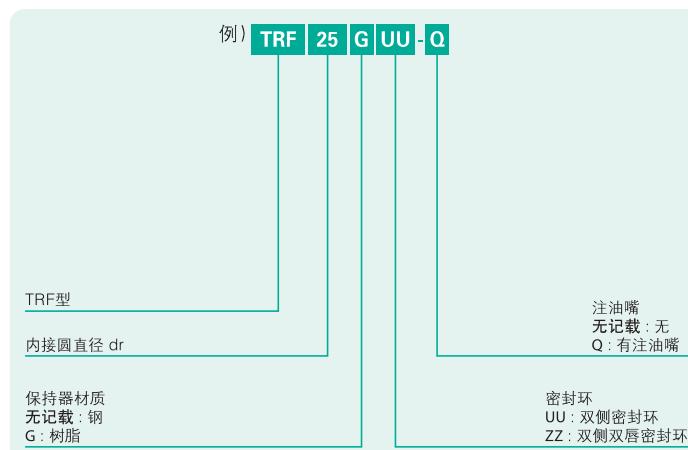
| f<br>mm | Df<br>mm | W<br>mm | t<br>mm | 法兰部     |         |             | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动<br>C<br>N | 静<br>Co<br>N | 静力矩<br>Mo<br>N·m | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|----------|---------|---------|---------|---------|-------------|----------|-----------|-----------------------|--------------|------------------|---------|----------|
|         |          |         |         | A<br>mm | F<br>mm | X×Y×Z<br>mm |          |           |                       |              |                  |         |          |
| 5       | 28       | 18      | 5       | 20      | -       | 3.5×6×3.1   | 15       | 15        | 323                   | 530          | 2.18             | 28      | 6        |
| 5       | 32       | 21      | 5       | 24      | -       | 3.5×6×3.1   |          |           | 431                   | 784          | 4.31             | 47      | 8        |
| 6       | 40       | 25      | 6       | 29      | -       | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 588                   | 1,100        | 7.24             | 90      | 10       |
| 6       | 42       | 27      | 6       | 32      | -       | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813                   | 1,570        | 10.9             | 102     | 12       |
| 6       | 43       | 29      | 6       | 33      | -       | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813                   | 1,570        | 11.6             | 123     | 13       |
| 6       | 48       | 34      | 6       | 31      | 22      | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 1,230                 | 2,350        | 19.7             | 182     | 16       |
| 8       | 54       | 38      | 8       | 36      | 24      | 5.5×9×5.1   | 20       | 20        | 1,400                 | 2,740        | 26.8             | 247     | 20       |
| 8       | 62       | 46      | 8       | 40      | 32      | 5.5×9×5.1   |          |           | 1,560                 | 3,140        | 43.4             | 525     | 25       |
| 10      | 74       | 51      | 10      | 49      | 35      | 6.6×11×6.1  |          |           | 2,490                 | 5,490        | 82.8             | 645     | 30       |

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

## TRF型

-圆法兰三倍型-

## 公称型号构成



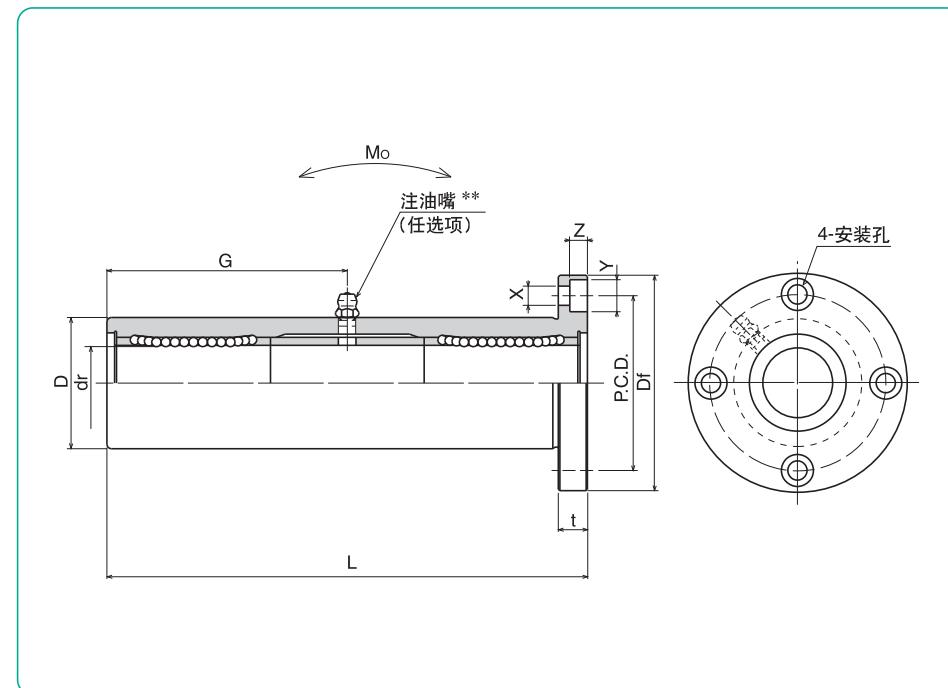
双唇密封环对应内接圆直径6~30。

| 公称型号*     |           | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸    |          |                  |
|-----------|-----------|----------|----------|----------|---------|----------|------------------|
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          |          |          | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>± 0.3<br>mm |
| TRF 6UU   | TRF 6GUU  | 4        | 6        | 0        | 15      | 0/-18    | 51               |
| TRF 8UU   | TRF 8GUU  | 4        | 8        | -12      | 19      |          | 66               |
| TRF10UU   | TRF10GUU  | 4        | 10       |          | 23      | 0        | 80               |
| TRF12UU   | TRF12GUU  | 4        | 12       |          | 26      | -21      | 84               |
| TRF13UU   | TRF13GUU  | 4        | 13       | 0        | 28      |          | 90               |
| TRF16UU   | TRF16GUU  | 4        | 16       | -15      | 32      | 0        | 103              |
| TRF20UU   | TRF20GUU  | 5        | 20       |          | 40      | -25      | 118              |
| TRF25UU   | TRF25GUU  | 6        | 25       |          | 45      |          | 165              |
| TRF30UU   | TRF30GUU  | 6        | 30       |          | 52      | 0        | 182              |
| TRF35UU   | TRF35GUU  | 6        | 35       | 0        | 60      | -30      | 200              |
| TRF40UU   | TRF40GUU  | 6        | 40       | -21      | 65      |          | 230              |
| TRF50UU   | TRF50GUU  | 6        | 50       |          | 85      | 0        | 290              |
| TRF60UU   | TRF60GUU  | 6        | 60       | 0/-25    | 100     | -35      | 310              |

外筒为带电解镀镍

\* 有双侧密封环的为标准规格。

\*\* TRF6: A-MT6×1 TRF8: A-M6×1 TRF10~30: A-M6F TRF35~60: A-R1/8



| Df<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X × Y × Z<br>mm | 注油嘴<br>G<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C<br>N | 静 Co<br>N | 静态允许<br>力矩 Mo<br>N·m | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|----------|---------|--------------|-----------------|----------------|----------|-----------|--------------------|-----------|----------------------|---------|----------|
| 32       | 5       | 24           | 3.5×6×3.1       | 20.5           | 20       | 20        | 323                | 530       | 8.2                  | 66      | 6        |
| 40       | 6       | 29           | 4.5×7.5×4.1     | 29             |          |           | 431                | 784       | 16.0                 | 135     | 8        |
| 43       | 6       | 33           | 4.5×7.5×4.1     | 38             |          |           | 588                | 1,100     | 27.0                 | 222     | 10       |
| 46       | 6       | 36           | 4.5×7.5×4.1     | 41             |          |           | 813                | 1,570     | 40.1                 | 248     | 12       |
| 48       | 6       | 38           | 4.5×7.5×4.1     | 45             |          |           | 813                | 1,570     | 42.9                 | 308     | 13       |
| 54       | 8       | 43           | 5.5×9×5.1       | 51             |          |           | 1,230              | 2,350     | 73.5                 | 412     | 16       |
| 62       | 8       | 51           | 5.5×9×5.1       | 59             | 25       | 25        | 1,400              | 2,740     | 98.0                 | 752     | 20       |
| 74       | 10      | 60           | 6.6×11×6.1      | 82.5           |          |           | 1,560              | 3,140     | 157                  | 1,244   | 25       |
| 82       | 10      | 67           | 6.6×11×6.1      | 91             |          |           | 2,490              | 5,490     | 297                  | 1,636   | 30       |
| 96       | 13      | 78           | 9×14×8.1        | 100            |          |           | 2,650              | 6,270     | 373                  | 2,580   | 35       |
| 101      | 13      | 83           | 9×14×8.1        | 115            | 30       | 30        | 3,430              | 8,040     | 553                  | 2,950   | 40       |
| 129      | 18      | 107          | 11×17×11.1      | 145            |          |           | 6,080              | 15,900    | 1,370                | 6,860   | 50       |
| 144      | 18      | 122          | 11×17×11.1      | 155            |          |           | 7,550              | 20,000    | 1,800                | 9,660   | 60       |

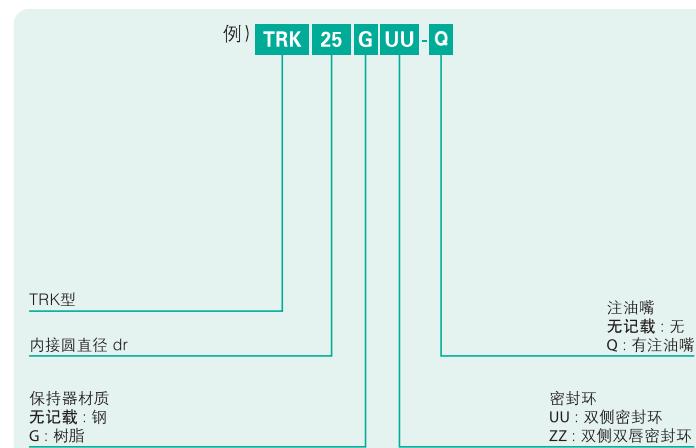
1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

## TRK型

-方法兰三倍型-



## 公称型号构成



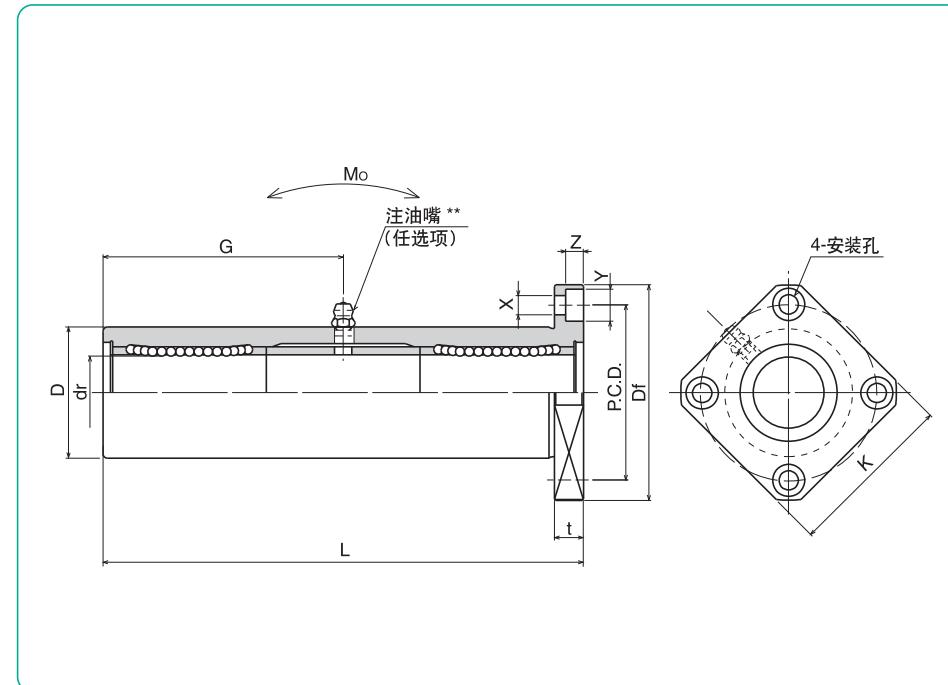
双唇密封环对应内接圆直径6~30。

| 公称型号*     |           | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸    |          |                 |
|-----------|-----------|----------|----------|----------|---------|----------|-----------------|
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          |          |          | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>±0.3<br>mm |
| TRK 6UU   | TRK 6GUU  | 4        | 6        | 0        | 15      | 0/-18    | 51              |
| TRK 8UU   | TRK 8GUU  | 4        | 8        | -12      | 19      |          | 66              |
| TRK10UU   | TRK10GUU  | 4        | 10       |          | 23      | 0        | 80              |
| TRK12UU   | TRK12GUU  | 4        | 12       |          | 26      | -21      | 84              |
| TRK13UU   | TRK13GUU  | 4        | 13       | 0        | 28      |          | 90              |
| TRK16UU   | TRK16GUU  | 4        | 16       | -15      | 32      | 0        | 103             |
| TRK20UU   | TRK20GUU  | 5        | 20       |          | 40      | -25      | 118             |
| TRK25UU   | TRK25GUU  | 6        | 25       |          | 45      |          | 165             |
| TRK30UU   | TRK30GUU  | 6        | 30       |          | 52      | 0        | 182             |
| TRK35UU   | TRK35GUU  | 6        | 35       |          | 60      | -30      | 200             |
| TRK40UU   | TRK40GUU  | 6        | 40       | 0        | 65      |          | 230             |
| TRK50UU   | TRK50GUU  | 6        | 50       | -21      | 85      | 0        | 290             |
| TRK60UU   | TRK60GUU  | 6        | 60       | 0/-25    | 100     | -35      | 310             |

外筒带无电解镀镍

\*有双侧密封环的为标准规格。

\*\* TRK6 : A-MT6×1 TRK8 : A-M6×1 TRK10~30 : A-M6F TRK35~60 : A-R1/8



| Df<br>mm | K<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | 法兰部         |      |   | 注油嘴<br>G<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C<br>N | 静 Co<br>N | 静态允许<br>力矩 Mo<br>N·m | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|----------|---------|---------|--------------|-------------|------|---|----------------|----------|-----------|--------------------|-----------|----------------------|---------|----------|
|          |         |         |              | X           | Y    | Z |                |          |           |                    |           |                      |         |          |
| 32       | 25      | 5       | 24           | 3.5×6×3.1   | 20.5 |   | 20             | 20       |           | 323                | 530       | 8.2                  | 58      | 6        |
| 40       | 30      | 6       | 29           | 4.5×7.5×4.1 | 29   |   |                |          |           | 431                | 784       | 16.0                 | 117     | 8        |
| 43       | 34      | 6       | 33           | 4.5×7.5×4.1 | 38   |   |                |          |           | 588                | 1,100     | 27.0                 | 207     | 10       |
| 46       | 35      | 6       | 36           | 4.5×7.5×4.1 | 41   |   |                |          |           | 813                | 1,570     | 40.1                 | 228     | 12       |
| 48       | 37      | 6       | 38           | 4.5×7.5×4.1 | 45   |   |                |          |           | 813                | 1,570     | 42.9                 | 286     | 13       |
| 54       | 42      | 8       | 43           | 5.5×9×5.1   | 51   |   |                |          |           | 1,230              | 2,350     | 73.5                 | 376     | 16       |
| 62       | 50      | 8       | 51           | 5.5×9×5.1   | 59   |   | 25             | 25       |           | 1,400              | 2,740     | 98.0                 | 714     | 20       |
| 74       | 58      | 10      | 60           | 6.6×11×6.1  | 82.5 |   |                |          |           | 1,560              | 3,140     | 157                  | 1,163   | 25       |
| 82       | 64      | 10      | 67           | 6.6×11×6.1  | 91   |   |                |          |           | 2,490              | 5,490     | 297                  | 1,543   | 30       |
| 96       | 75      | 13      | 78           | 9×14×8.1    | 100  |   |                |          |           | 2,650              | 6,270     | 373                  | 2,400   | 35       |
| 101      | 80      | 13      | 83           | 9×14×8.1    | 115  |   |                |          |           | 3,430              | 8,040     | 553                  | 2,510   | 40       |
| 129      | 100     | 18      | 107          | 11×17×11.1  | 145  |   | 30             | 30       |           | 6,080              | 15,900    | 1,370                | 6,400   | 50       |
| 144      | 116     | 18      | 122          | 11×17×11.1  | 155  |   |                |          |           | 7,550              | 20,000    | 1,800                | 9,200   | 60       |

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

## TRT型

—圆切角法兰三倍型—



## 公称型号构成

例) TRT | 25 | G | UU - Q

TRT型

内接圆直径 dr

树脂保持器

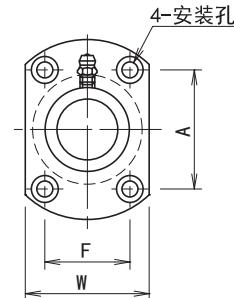
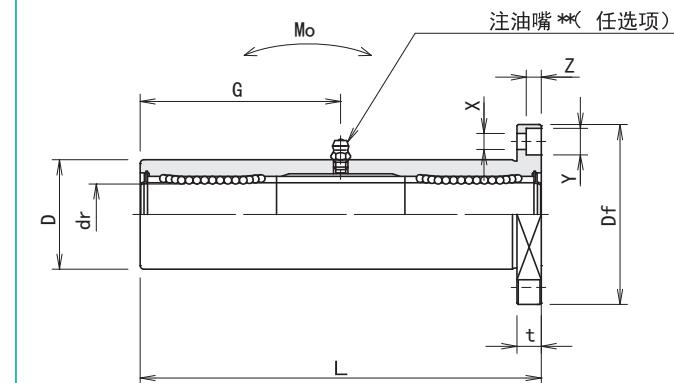
注油嘴  
无记载、无  
Q: 有注油嘴密封环  
UU: 两侧密封环  
ZZ: 双侧双唇密封环

| 公称型号*    | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸    |          |                 |          |         |         |         |         |
|----------|----------|----------|----------|---------|----------|-----------------|----------|---------|---------|---------|---------|
|          |          |          |          | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>±0.3<br>mm | Df<br>mm | W<br>mm | t<br>mm | A<br>mm | F<br>mm |
| TRT12GUU | 4        | 12       | 0<br>-15 | 26      | 0        | 84              | 46       | 32      | 6       | 28      | 22      |
| TRT13GUU | 4        | 13       |          | 28      | -21      | 90              | 48       | 34      | 6       | 31      | 22      |
| TRT16GUU | 4        | 16       | 0<br>-18 | 32      | 0<br>-25 | 103             | 54       | 38      | 8       | 36      | 24      |
| TRT20GUU | 5        | 20       |          | 40      |          | 118             | 62       | 46      | 8       | 40      | 32      |
| TRT25GUU | 6        | 25       | 0<br>-18 | 45      | -25      | 165             | 74       | 51      | 10      | 49      | 35      |
| TRT30GUU | 6        | 30       |          | 52      |          | 0/-30           | 82       | 58      | 10      | 55      | 38      |

外筒带无电解镀镍

\*标准规格带有双侧密封环。

\*\*TRT12G ~30G: A-M6F



直线轴承・衬套

| X×Y×Z<br>mm | 注油嘴<br>G<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C<br>N | 静 Co<br>N | 静态允许力矩<br>Mo<br>N·m | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|-------------|----------------|----------|-----------|--------------------|-----------|---------------------|---------|----------|
| 4.5×7.5×4.1 | 41             | 20       | 20        | 813                | 1,570     | 40.1                | 236     | 12       |
| 4.5×7.5×4.1 | 45             |          | 813       | 1,570              | 42.9      | 291                 | 13      |          |
| 5.5×9×5.1   | 51             |          |           | 1,230              | 2,350     | 73.5                | 388     | 16       |
| 5.5×9×5.1   | 59             |          |           | 1,400              | 2,740     | 98.0                | 720     | 20       |
| 6.6×11×6.1  | 82.5           |          | 25        | 1,560              | 3,140     | 157                 | 1,160   | 25       |
| 6.6×11×6.1  | 91             |          |           | 2,490              | 5,490     | 297                 | 1,555   | 30       |

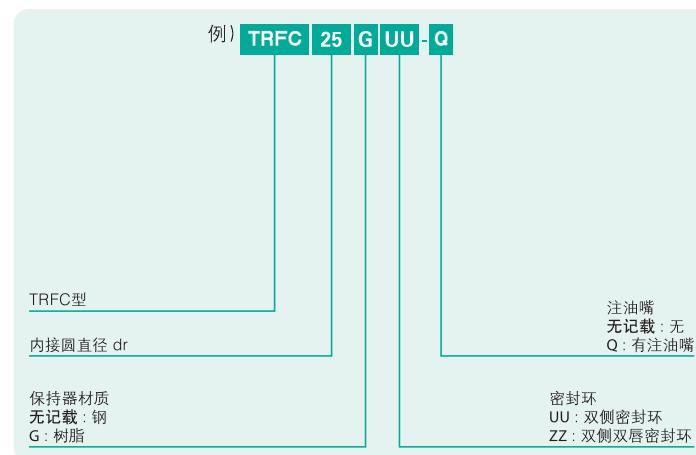
1N=0.102kgf 1N·m=0.102kgf·m

## TRFC型

-中心圆法兰三倍型-



## 公称型号构成



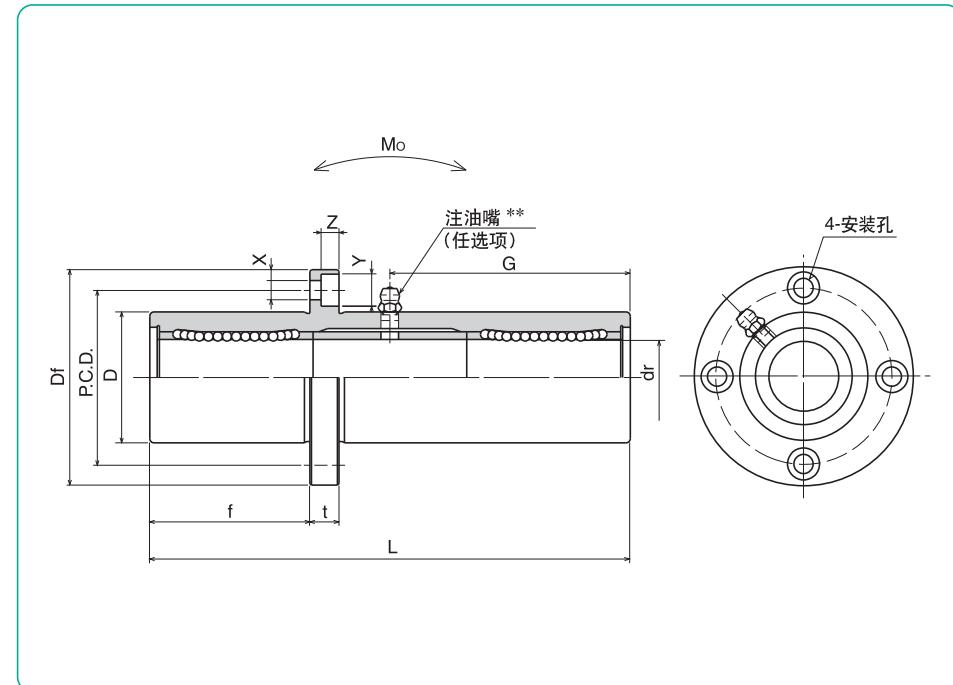
双唇密封环对应内接圆直径6~30。

| 公称型号*     |           | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸    |          |                  |
|-----------|-----------|----------|----------|----------|---------|----------|------------------|
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          |          |          | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>± 0.3<br>mm |
| TRFC 6UU  | TRFC 6GUU | 4        | 6        | 0        | 15      | 0/-18    | 51               |
| TRFC 8UU  | TRFC 8GUU | 4        | 8        | -12      | 19      |          | 66               |
| TRFC10UU  | TRFC10GUU | 4        | 10       |          | 23      | 0        | 80               |
| TRFC12UU  | TRFC12GUU | 4        | 12       |          | 26      | -21      | 84               |
| TRFC13UU  | TRFC13GUU | 4        | 13       | 0        | 28      |          | 90               |
| TRFC16UU  | TRFC16GUU | 4        | 16       |          | 32      | 0        | 103              |
| TRFC20UU  | TRFC20GUU | 5        | 20       |          | 40      | -25      | 118              |
| TRFC25UU  | TRFC25GUU | 6        | 25       |          | 45      |          | 165              |
| TRFC30UU  | TRFC30GUU | 6        | 30       |          | 52      | 0        | 182              |
| TRFC35UU  | TRFC35GUU | 6        | 35       | 0        | 60      | -30      | 200              |
| TRFC40UU  | TRFC40GUU | 6        | 40       | -21      | 65      |          | 230              |
| TRFC50UU  | TRFC50GUU | 6        | 50       |          | 85      | 0        | 290              |
| TRFC60UU  | TRFC60GUU | 6        | 60       | 0/-25    | 100     | -35      | 310              |

外筒带无电解镀镍

\*有双侧密封环的为标准规格。

\*\* TRFC6 : A-MT6x1 TRFC8 : A-M6x1 TRFC10 ~ 30 : A-M6F TRFC35 ~ 60 : A-R1/8



| f<br>mm | Df<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X×Y×Z<br>mm | 注油嘴<br>G<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C<br>N | 静 Co<br>N | 静力矩 Mo<br>N·m | 质量 g  | 轴径<br>mm |
|---------|----------|---------|--------------|-------------|----------------|----------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------|----------|
| 17      | 32       | 5       | 24           | 3.5×6×3.1   | 20.5           | 20       | 20        | 323                | 530       | 8.2           | 66    | 6        |
| 22      | 40       | 6       | 29           | 4.5×7.5×4.1 | 29             |          |           | 431                | 784       | 16.0          | 135   | 8        |
| 27      | 43       | 6       | 33           | 4.5×7.5×4.1 | 38             |          |           | 588                | 1,100     | 27.0          | 222   | 10       |
| 28      | 46       | 6       | 36           | 4.5×7.5×4.1 | 41             |          |           | 813                | 1,570     | 40.1          | 248   | 12       |
| 30      | 48       | 6       | 38           | 4.5×7.5×4.1 | 45             |          |           | 813                | 1,570     | 42.9          | 308   | 13       |
| 35      | 54       | 8       | 43           | 5.5×9×5.1   | 51             |          |           | 1,230              | 2,350     | 73.5          | 412   | 16       |
| 40      | 62       | 8       | 51           | 5.5×9×5.1   | 59             | 25       | 25        | 1,400              | 2,740     | 98.0          | 752   | 20       |
| 55      | 74       | 10      | 60           | 6.6×11×6.1  | 82.5           |          |           | 1,560              | 3,140     | 157           | 1,244 | 25       |
| 61      | 82       | 10      | 67           | 6.6×11×6.1  | 91             |          |           | 2,490              | 5,490     | 297           | 1,636 | 30       |
| 67      | 96       | 13      | 78           | 9×14×8.1    | 100            |          |           | 2,650              | 6,270     | 373           | 2,580 | 35       |
| 77      | 101      | 13      | 83           | 9×14×8.1    | 115            | 30       | 30        | 3,430              | 8,040     | 553           | 2,950 | 40       |
| 97      | 129      | 18      | 107          | 11×17×11.1  | 145            |          |           | 6,080              | 15,900    | 1,370         | 6,860 | 50       |
| 104     | 144      | 18      | 122          | 11×17×11.1  | 155            |          |           | 7,550              | 20,000    | 1,800         | 9,660 | 60       |

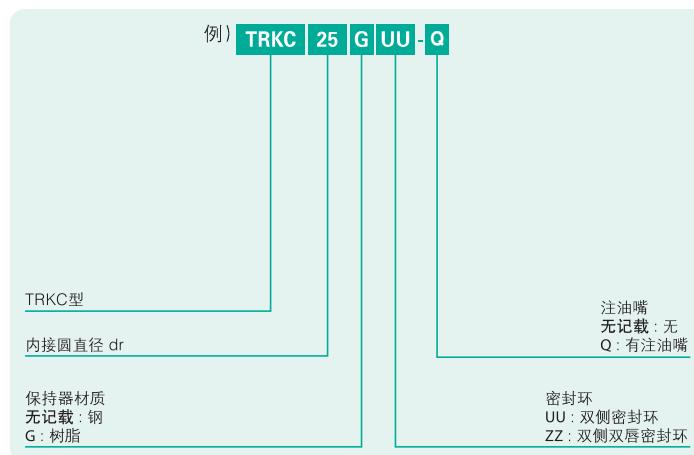
1N ≈ 0.102kgf

1N · m ≈ 0.102kgf · m

## TRKC型

-中心方法兰三倍型-

## 公称型号构成



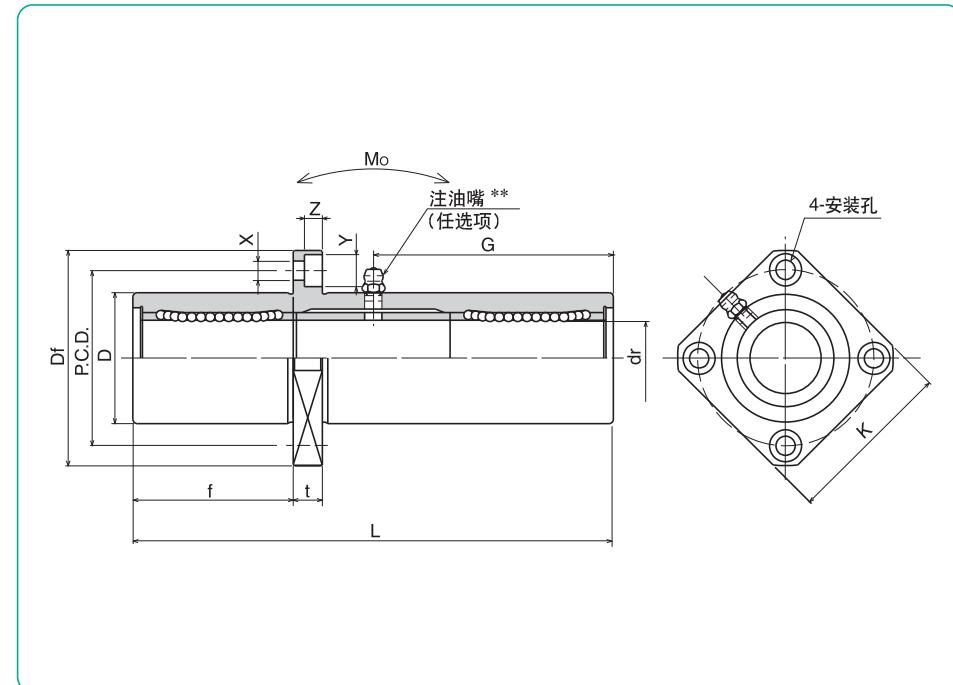
双唇密封环对应内接圆直径6~30。

| 公称型号*     |           | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸    |          |                  |
|-----------|-----------|----------|----------|----------|---------|----------|------------------|
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          |          |          | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>± 0.3<br>mm |
| TRKC 6UU  | TRKC 6GUU | 4        | 6        | 0        | 15      | 0/-18    | 51               |
| TRKC 8UU  | TRKC 8GUU | 4        | 8        | -12      | 19      |          | 66               |
| TRKC10UU  | TRKC10GUU | 4        | 10       |          | 23      | 0        | 80               |
| TRKC12UU  | TRKC12GUU | 4        | 12       |          | 26      | -21      | 84               |
| TRKC13UU  | TRKC13GUU | 4        | 13       | 0        | 28      |          | 90               |
| TRKC16UU  | TRKC16GUU | 4        | 16       |          | 32      | 0        | 103              |
| TRKC20UU  | TRKC20GUU | 5        | 20       |          | 40      | -25      | 118              |
| TRKC25UU  | TRKC25GUU | 6        | 25       |          | 45      |          | 165              |
| TRKC30UU  | TRKC30GUU | 6        | 30       |          | 52      | 0        | 182              |
| TRKC35UU  | TRKC35GUU | 6        | 35       | 0        | 60      | -30      | 200              |
| TRKC40UU  | TRKC40GUU | 6        | 40       | -21      | 65      |          | 230              |
| TRKC50UU  | TRKC50GUU | 6        | 50       |          | 85      | 0        | 290              |
| TRKC60UU  | TRKC60GUU | 6        | 60       | 0/-25    | 100     | -35      | 310              |

外筒带无电解镀镍

\* 有双侧密封环的为标准规格。

\*\* TRKC6 : A-MT6x1 TRKC8 : A-M6x1 TRKC10~30 : A-M6F TRKC35~60 : A-R1/8



| f<br>mm | Df<br>mm | K<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X × Y × Z<br>mm | 注油嘴<br>G<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C<br>N | 静 Co<br>N | 静态允许<br>力矩 Mo<br>N·m | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|----------|---------|---------|--------------|-----------------|----------------|----------|-----------|--------------------|-----------|----------------------|---------|----------|
| 17      | 32       | 25      | 5       | 24           | 3.5×6×3.1       | 20.5           | 20       | 20        | 323                | 530       | 8.2                  | 58      | 6        |
| 22      | 40       | 30      | 6       | 29           | 4.5×7.5×4.1     | 29             |          |           | 431                | 784       | 16.0                 | 117     | 8        |
| 27      | 43       | 34      | 6       | 33           | 4.5×7.5×4.1     | 38             |          |           | 588                | 1,100     | 27.0                 | 207     | 10       |
| 28      | 46       | 35      | 6       | 36           | 4.5×7.5×4.1     | 41             |          |           | 813                | 1,570     | 40.1                 | 228     | 12       |
| 30      | 48       | 37      | 6       | 38           | 4.5×7.5×4.1     | 45             |          |           | 813                | 1,570     | 42.9                 | 286     | 13       |
| 35      | 54       | 42      | 8       | 43           | 5.5×9×5.1       | 51             | 25       | 25        | 1,230              | 2,350     | 73.5                 | 376     | 16       |
| 40      | 62       | 50      | 8       | 51           | 5.5×9×5.1       | 59             |          |           | 1,400              | 2,740     | 98.0                 | 714     | 20       |
| 55      | 74       | 58      | 10      | 60           | 6.6×11×6.1      | 82.5           |          |           | 1,560              | 3,140     | 157                  | 1,163   | 25       |
| 61      | 82       | 64      | 10      | 67           | 6.6×11×6.1      | 91             |          |           | 2,490              | 5,490     | 297                  | 1,543   | 30       |
| 67      | 96       | 75      | 13      | 78           | 9×14×8.1        | 100            |          |           | 2,650              | 6,270     | 373                  | 2,400   | 35       |
| 77      | 101      | 80      | 13      | 83           | 9×14×8.1        | 115            | 30       | 30        | 3,430              | 8,040     | 553                  | 2,510   | 40       |
| 97      | 129      | 100     | 18      | 107          | 11×17×11.1      | 145            |          |           | 6,080              | 15,900    | 1,370                | 6,400   | 50       |
| 104     | 144      | 116     | 18      | 122          | 11×17×11.1      | 155            |          |           | 7,550              | 20,000    | 1,800                | 9,200   | 60       |

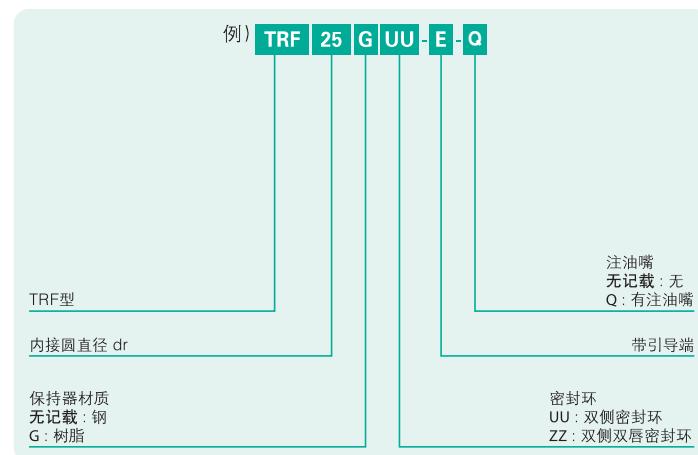
1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

## TRF-E型

-圆法兰三倍型 带引导端-



## 公称型号构成



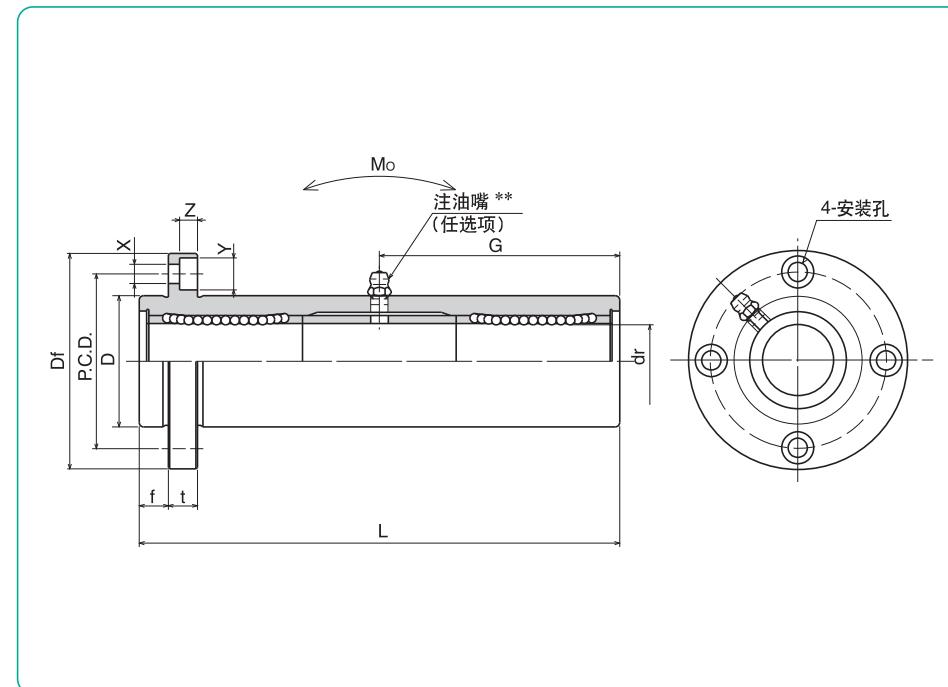
双唇密封环对应内接圆直径6~30。

| 公称型号*     |            | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸    |          |                  |
|-----------|------------|----------|----------|----------|---------|----------|------------------|
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器  |          |          |          | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>± 0.3<br>mm |
| TRF 6UU-E | TRF 6GUU-E | 4        | 6        | 0        | 15      | 0/-18    | 51               |
| TRF 8UU-E | TRF 8GUU-E | 4        | 8        | -12      | 19      |          | 66               |
| TRF10UU-E | TRF10GUU-E | 4        | 10       |          | 23      | 0        | 80               |
| TRF12UU-E | TRF12GUU-E | 4        | 12       |          | 26      | -21      | 84               |
| TRF13UU-E | TRF13GUU-E | 4        | 13       | 0        | 28      |          | 90               |
| TRF16UU-E | TRF16GUU-E | 4        | 16       | -15      | 32      | 0        | 103              |
| TRF20UU-E | TRF20GUU-E | 5        | 20       |          | 40      | -25      | 118              |
| TRF25UU-E | TRF25GUU-E | 6        | 25       |          | 45      |          | 165              |
| TRF30UU-E | TRF30GUU-E | 6        | 30       |          | 52      | 0        | 182              |
| TRF35UU-E | TRF35GUU-E | 6        | 35       | 0        | 60      | -30      | 200              |
| TRF40UU-E | TRF40GUU-E | 6        | 40       | -21      | 65      |          | 230              |
| TRF50UU-E | TRF50GUU-E | 6        | 50       |          | 85      | 0        | 290              |
| TRF60UU-E | TRF60GUU-E | 6        | 60       | 0/-25    | 100     | -35      | 310              |

外筒带无电解镀镍

\*有双侧密封环的为标准规格。

\*\* TRF6-E: A-MT6x1 TRF8-E: A-M6x1 TRF10~30-E: A-M6F TRF35~60-E: A-R1/8



| f<br>mm | Df<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X×Y×Z<br>mm | 注油嘴<br>G<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C<br>N | 静 Co<br>N | 静态允许<br>力矩 Mo<br>N·m | 质量 g  | 轴径<br>mm |
|---------|----------|---------|--------------|-------------|----------------|----------|-----------|--------------------|-----------|----------------------|-------|----------|
| 5       | 32       | 5       | 24           | 3.5×6×3.1   | 20.5           | 20       | 20        | 323                | 530       | 8.2                  | 66    | 6        |
| 6       | 40       | 6       | 29           | 4.5×7.5×4.1 | 29             |          |           | 431                | 784       | 16.0                 | 135   | 8        |
| 6       | 43       | 6       | 33           | 4.5×7.5×4.1 | 38             |          |           | 588                | 1,100     | 27.0                 | 222   | 10       |
| 6       | 46       | 6       | 36           | 4.5×7.5×4.1 | 41             |          |           | 813                | 1,570     | 40.1                 | 248   | 12       |
| 6       | 48       | 6       | 38           | 4.5×7.5×4.1 | 45             |          |           | 813                | 1,570     | 42.9                 | 308   | 13       |
| 8       | 54       | 8       | 43           | 5.5×9×5.1   | 51             |          |           | 1,230              | 2,350     | 73.5                 | 412   | 16       |
| 8       | 62       | 8       | 51           | 5.5×9×5.1   | 59             | 25       | 25        | 1,400              | 2,740     | 98.0                 | 752   | 20       |
| 10      | 74       | 10      | 60           | 6.6×11×6.1  | 82.5           |          |           | 1,560              | 3,140     | 157                  | 1,244 | 25       |
| 10      | 82       | 10      | 67           | 6.6×11×6.1  | 91             |          |           | 2,490              | 5,490     | 297                  | 1,636 | 30       |
| 13      | 96       | 13      | 78           | 9×14×8.1    | 100            |          |           | 2,650              | 6,270     | 373                  | 2,580 | 35       |
| 13      | 101      | 13      | 83           | 9×14×8.1    | 115            | 30       | 30        | 3,430              | 8,040     | 553                  | 2,950 | 40       |
| 18      | 129      | 18      | 107          | 11×17×11.1  | 145            |          |           | 6,080              | 15,900    | 1,370                | 6,860 | 50       |
| 18      | 144      | 18      | 122          | 11×17×11.1  | 155            |          |           | 7,550              | 20,000    | 1,800                | 9,660 | 60       |

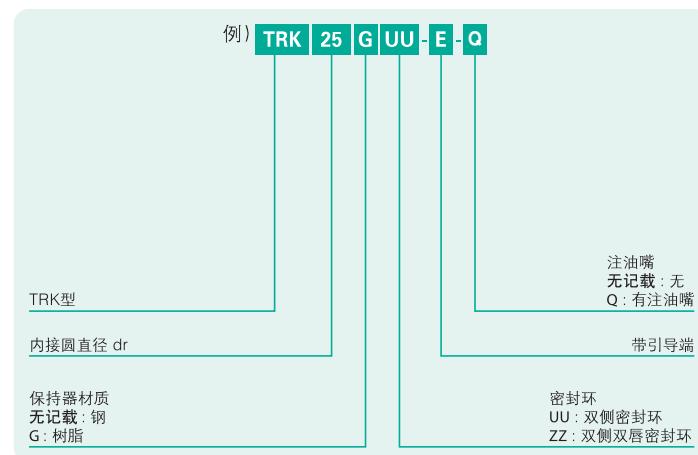
1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

## TRK-E型

-方法兰三倍型 带引导端-



## 公称型号构成



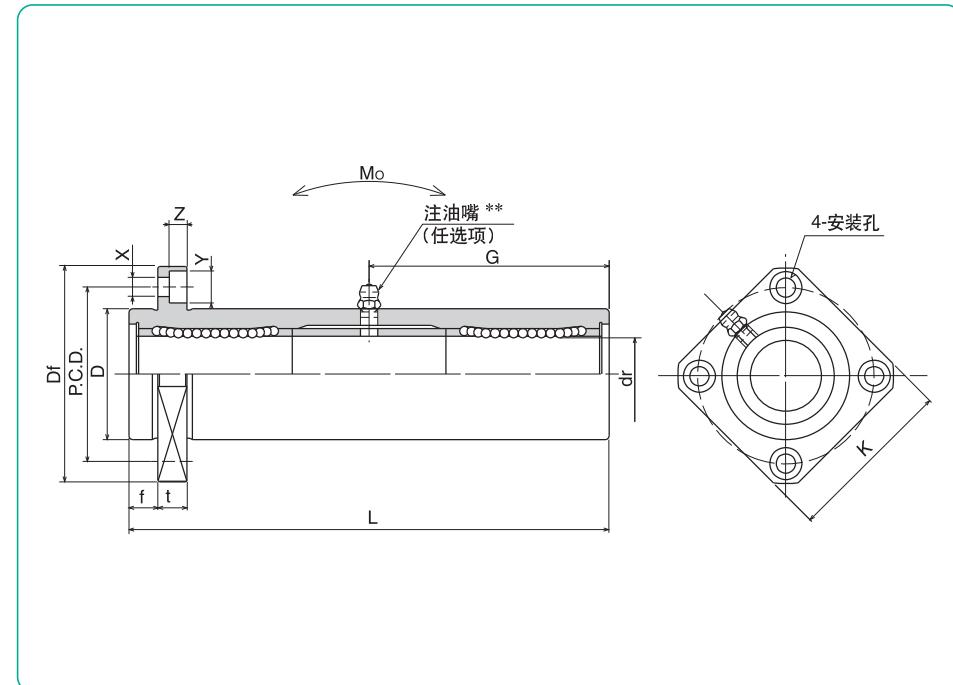
双唇密封环对应内接圆直径6~30。

| 公称型号*     |            | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸    |          |                  |
|-----------|------------|----------|----------|----------|---------|----------|------------------|
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器  |          |          |          | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>± 0.3<br>mm |
| TRK 6UU-E | TRK 6GUU-E | 4        | 6        | 0        | 15      | 0/-18    | 51               |
| TRK 8UU-E | TRK 8GUU-E | 4        | 8        | -12      | 19      |          | 66               |
| TRK10UU-E | TRK10GUU-E | 4        | 10       |          | 23      | 0        | 80               |
| TRK12UU-E | TRK12GUU-E | 4        | 12       |          | 26      | -21      | 84               |
| TRK13UU-E | TRK13GUU-E | 4        | 13       | 0        | 28      |          | 90               |
| TRK16UU-E | TRK16GUU-E | 4        | 16       |          | 32      | 0        | 103              |
| TRK20UU-E | TRK20GUU-E | 5        | 20       |          | 40      | -25      | 118              |
| TRK25UU-E | TRK25GUU-E | 6        | 25       |          | 45      |          | 165              |
| TRK30UU-E | TRK30GUU-E | 6        | 30       |          | 52      | 0        | 182              |
| TRK35UU-E | TRK35GUU-E | 6        | 35       | 0        | 60      | -30      | 200              |
| TRK40UU-E | TRK40GUU-E | 6        | 40       | -21      | 65      |          | 230              |
| TRK50UU-E | TRK50GUU-E | 6        | 50       |          | 85      | 0        | 290              |
| TRK60UU-E | TRK60GUU-E | 6        | 60       | 0/-25    | 100     | -35      | 310              |

外筒带无电解镀镍

\*有双侧密封环的为标准规格。

\*\* TRK6-E : A-MT6x1 TRK8-E : A-M6x1 TRK10~30-E : A-M6F TRK35~60-E : A-R1/8



| f<br>mm | Df<br>mm | 法兰部     |         |              |                 | 注油嘴<br>G<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C<br>N | 静 Co<br>N | 静态允许<br>力矩 Mo<br>N·m | 质量 g  | 轴径<br>mm |
|---------|----------|---------|---------|--------------|-----------------|----------------|----------|-----------|--------------------|-----------|----------------------|-------|----------|
|         |          | K<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X × Y × Z<br>mm |                |          |           |                    |           |                      |       |          |
| 5       | 32       | 25      | 5       | 24           | 3.5x6x3.1       | 20.5           | 20       | 20        | 323                | 530       | 8.2                  | 58    | 6        |
| 6       | 40       | 30      | 6       | 29           | 4.5x7.5x4.1     | 29             |          |           | 431                | 784       | 16.0                 | 117   | 8        |
| 6       | 43       | 34      | 6       | 33           | 4.5x7.5x4.1     | 38             |          |           | 588                | 1,100     | 27.0                 | 207   | 10       |
| 6       | 46       | 35      | 6       | 36           | 4.5x7.5x4.1     | 41             |          |           | 813                | 1,570     | 40.1                 | 228   | 12       |
| 6       | 48       | 37      | 6       | 38           | 4.5x7.5x4.1     | 45             |          |           | 813                | 1,570     | 42.9                 | 286   | 13       |
| 8       | 54       | 42      | 8       | 43           | 5.5x9x5.1       | 51             |          |           | 1,230              | 2,350     | 73.5                 | 376   | 16       |
| 8       | 62       | 50      | 8       | 51           | 5.5x9x5.1       | 59             | 25       | 25        | 1,400              | 2,740     | 98.0                 | 714   | 20       |
| 10      | 74       | 58      | 10      | 60           | 6.6x11x6.1      | 82.5           |          |           | 1,560              | 3,140     | 157                  | 1,163 | 25       |
| 10      | 82       | 64      | 10      | 67           | 6.6x11x6.1      | 91             |          |           | 2,490              | 5,490     | 297                  | 1,543 | 30       |
| 13      | 96       | 75      | 13      | 78           | 9x14x8.1        | 100            |          |           | 2,650              | 6,270     | 373                  | 2,400 | 35       |
| 13      | 101      | 80      | 13      | 83           | 9x14x8.1        | 115            |          |           | 3,430              | 8,040     | 553                  | 2,510 | 40       |
| 18      | 129      | 100     | 18      | 107          | 11x17x11.1      | 145            | 30       | 30        | 6,080              | 15,900    | 1,370                | 6,400 | 50       |
| 18      | 144      | 116     | 18      | 122          | 11x17x11.1      | 155            |          |           | 7,550              | 20,000    | 1,800                | 9,200 | 60       |

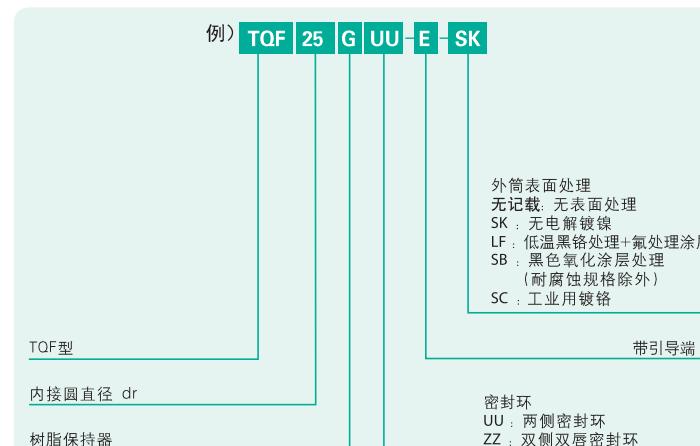
1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

**TQF-E型**

-圆法兰型-带引导端-



## 公称型号构成



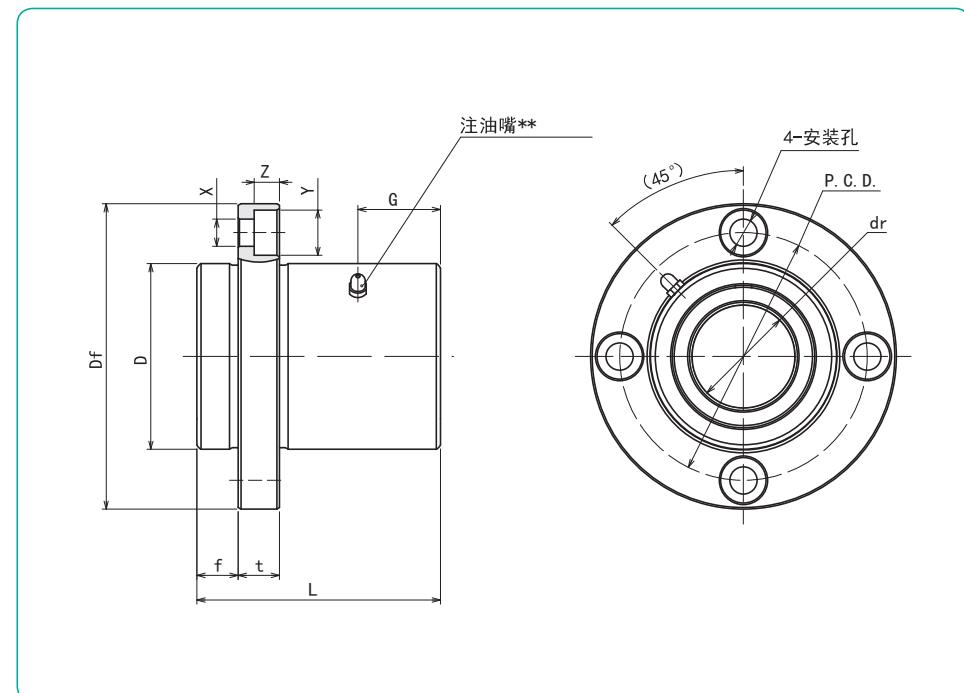
双唇密封环对应内接圆直径16~30。

| 公称型号 *      | 钢球<br>线路 | 主要尺寸     |                     |         |                     |                      |         |          |         |              |
|-------------|----------|----------|---------------------|---------|---------------------|----------------------|---------|----------|---------|--------------|
|             |          | dr<br>mm | 公差<br>$\mu\text{m}$ | D<br>mm | 公差<br>$\mu\text{m}$ | L<br>$\pm 0.3$<br>mm | f<br>mm | Df<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm |
| TQF16GWUU-E | 4        | 16       | 0/-9                | 32      | 0                   | 37                   | 8       | 54       | 8       | 43           |
| TQF20GWUU-E | 5        | 20       | 0                   | 40      | -19                 | 42                   | 8       | 62       | 8       | 51           |
| TQF25GWUU-E | 6        | 25       | -10                 | 45      | 0                   | 59                   | 10      | 74       | 10      | 60           |
| TQF30GWUU-E | 6        | 30       | -10                 | 52      | -22                 | 64                   | 10      | 82       | 10      | 67           |
| TQF35GWUU-E | 6        | 35       | 0                   | 60      | -12                 | 70                   | 13      | 96       | 13      | 78           |
| TQF40GWUU-E | 6        | 40       | -12                 | 65      | -12                 | 80                   | 13      | 101      | 13      | 83           |

\*标准规格带有双侧密封环。

\*\*TQF16G~25G:M3-1注油嘴 TQF30G~40G:A-M6×1

表面处理为自由选项。



| XxYxZ<br>mm | 注油嘴<br>G<br>mm | 偏心<br>$\mu\text{m}$ | 直角度<br>$\mu\text{m}$ | 基本额定负荷      |              | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|-------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------|--------------|---------|----------|
|             |                |                     |                      | 动<br>C<br>N | 静<br>Co<br>N |         |          |
| 5.5x9x5.1   | 12             | 12                  | 12                   | 774         | 1,180        | 205     | 16       |
| 5.5x9x5.1   | 14             | 15                  | 15                   | 882         | 1,370        | 334     | 20       |
| 6.6x11x6.1  | 20             |                     |                      | 980         | 1,570        | 568     | 25       |
| 6.6x11x6.1  | 21             |                     |                      | 1,570       | 2,740        | 737     | 30       |
| 9x14x8.1    | 23             | 20                  | 20                   | 1,670       | 3,140        | 1,170   | 35       |
| 9x14x8.1    | 27             |                     |                      | 2,160       | 4,020        | 1,330   | 40       |

1N=0.102kgf

## TQK-E型

一方法兰型 带引导端一



## 公称型号构成

例) TQK | 25 | G | UU | E | SK

外筒表面处理  
无记载: 无表面处理  
SK : 无电解镀镍  
LF : 低温黑铬处理+氟处理涂层  
SB : 黑色氧化涂层处理  
(耐腐蚀规格除外)  
SC : 工业用镀铬

TQK型

内接圆直径 dr

树脂保持器

密封环  
UU : 两侧密封环  
ZZ : 双侧双唇密封环

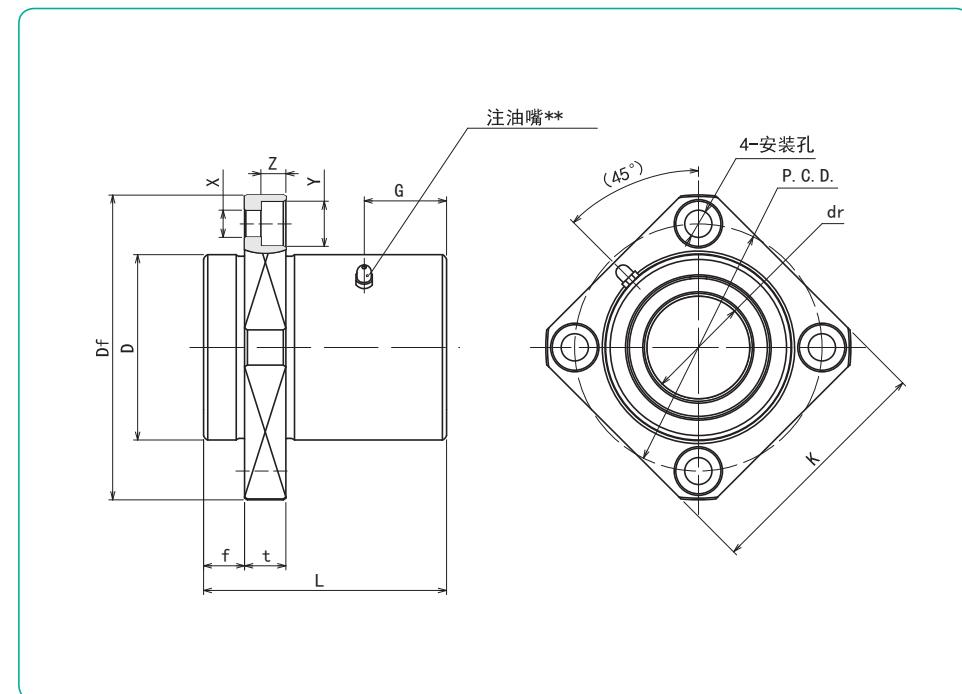
双唇密封环对应内接圆直径16~30。

| 公称型号*      | 钢球<br>线路 | 主要尺寸     |          |         |          |                 |         |          |         |         |              |
|------------|----------|----------|----------|---------|----------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------------|
|            |          | dr<br>mm | 公差<br>μm | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>±0.3<br>mm | f<br>mm | Df<br>mm | K<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm |
| TQK16GUU-E | 4        | 16       | 0/-9     | 32      | 0<br>-19 | 37              | 8       | 54       | 42      | 8       | 43           |
| TQK20GUU-E | 5        | 20       | 0        | 40      |          | 42              | 8       | 62       | 50      | 8       | 51           |
| TQK25GUU-E | 6        | 25       | -10      | 45      | 0<br>-22 | 59              | 10      | 74       | 58      | 10      | 60           |
| TQK30GUU-E | 6        | 30       |          | 52      |          | 64              | 10      | 82       | 64      | 10      | 67           |
| TQK35GUU-E | 6        | 35       | 0        | 60      | -12      | 70              | 13      | 96       | 75      | 13      | 78           |
| TQK40GUU-E | 6        | 40       | -12      | 65      |          | 80              | 13      | 101      | 80      | 13      | 83           |

\*标准规格带有双侧密封环。

\*\*TQK16G~25G:M3-1注油嘴 TQK30G~40G:A-M6×1

表面处理为自由选项。



| XxYxZ<br>mm | 注油嘴<br>G<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动<br>C<br>N | 静<br>Co<br>N | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|-------------|----------------|----------|-----------|-----------------------|--------------|---------|----------|
| 5.5×9×5.1   | 12             | 12       | 12        | 774                   | 1,180        | 170     | 16       |
| 5.5×9×5.1   | 14             |          | 15        | 882                   | 1,370        | 297     | 20       |
| 6.6×11×6.1  | 20             |          |           | 980                   | 1,570        | 490     | 25       |
| 6.6×11×6.1  | 21             |          | 20        | 1,570                 | 2,740        | 639     | 30       |
| 9×14×8.1    | 23             |          |           | 1,670                 | 3,140        | 989     | 35       |
| 9×14×8.1    | 27             |          |           | 2,160                 | 4,020        | 1,040   | 40       |

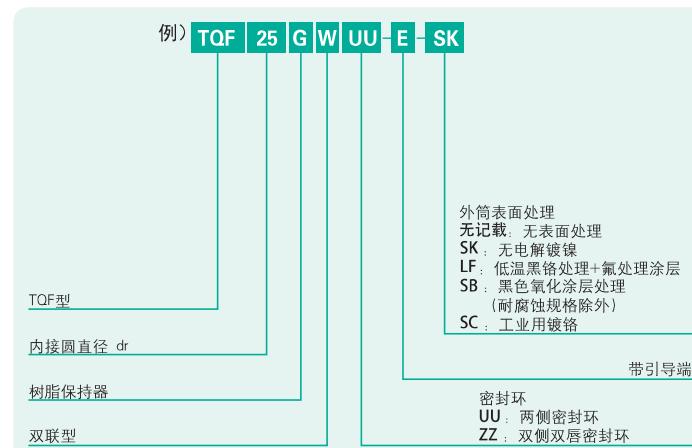
1N=0.102kgf

**TQF-W-E型**

—圆法兰型双唇型 带引导端—



## 公称型号构成



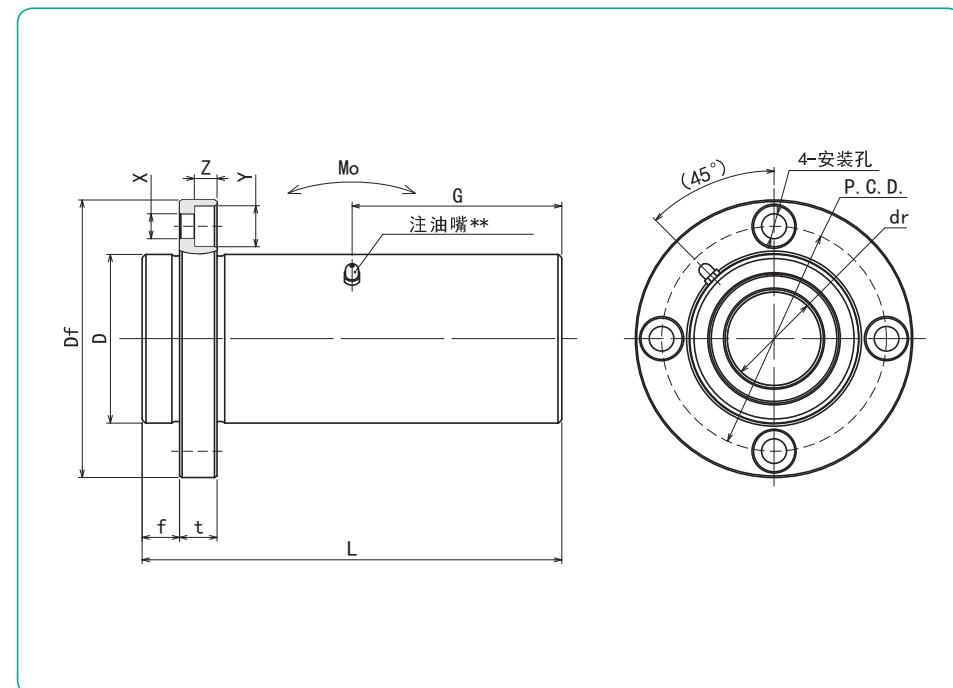
双唇密封环对应内接圆直径16~30。

| 公称型号*       | 钢球<br>线路 | dr |          | D  | 公差<br>μm | 主要尺寸    |            |         |          |              |
|-------------|----------|----|----------|----|----------|---------|------------|---------|----------|--------------|
|             |          | mm | 公差<br>μm |    |          | L<br>mm | ±0.3<br>mm | f<br>mm | Df<br>mm | P.C.D.<br>mm |
| TQF16GWUU-E | 4        | 16 | 0/-9     | 32 | 0        | 70      | 8          | 54      | 8        | 43           |
| TQF20GWUU-E | 5        | 20 |          | 40 | -19      | 80      | 8          | 62      | 8        | 51           |
| TQF25GWUU-E | 6        | 25 |          | 45 | -12      | 112     | 10         | 74      | 10       | 60           |
| TQF30GWUU-E | 6        | 30 |          | 52 |          | 123     | 10         | 82      | 10       | 67           |
| TQF35GWUU-E | 6        | 35 | 0        | 60 |          | 135     | 13         | 96      | 13       | 78           |
| TQF40GWUU-E | 6        | 40 | -15      | 65 |          | 151     | 13         | 101     | 13       | 83           |

\*标准规格带有双侧密封环。

\*\*TQF16G ~25G : M3-1注油嘴 TQF30G~40G : A-M6×1

表面处理为自由选项。



| X×Y×Z<br>mm | 注油嘴<br>G<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动<br>C<br>N | 静<br>Co<br>N | 静态允许力矩<br>MO<br>N·m | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|-------------|----------------|----------|-----------|-----------------------|--------------|---------------------|---------|----------|
| 5.5×9×5.1   | 35             | 15       | 15        | 1,230                 | 2,350        | 19.7                | 317     | 16       |
| 5.5×9×5.1   | 40             |          |           | 1,400                 | 2,740        | 26.8                | 552     | 20       |
| 6.6×11×6.1  | 56             |          |           | 1,560                 | 3,140        | 43.4                | 916     | 25       |
| 6.6×11×6.1  | 61.5           |          |           | 2,490                 | 5,490        | 82.8                | 1,217   | 30       |
| 9×14×8.1    | 67.5           |          |           | 2,650                 | 6,270        | 110                 | 1,880   | 35       |
| 9×14×8.1    | 75.5           |          |           | 3,430                 | 8,040        | 147                 | 2,140   | 40       |

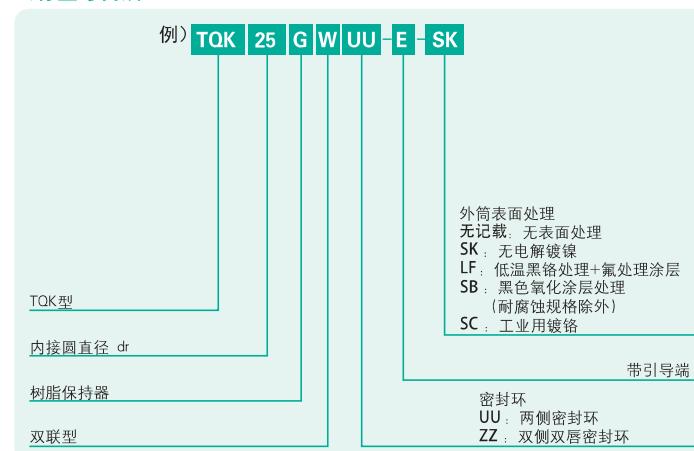
1N=0.102kgf 1N·m=0.102kgf·m

**TQK-W-E型**

一方法兰双倍型 带引导端一



## 公称型号构成



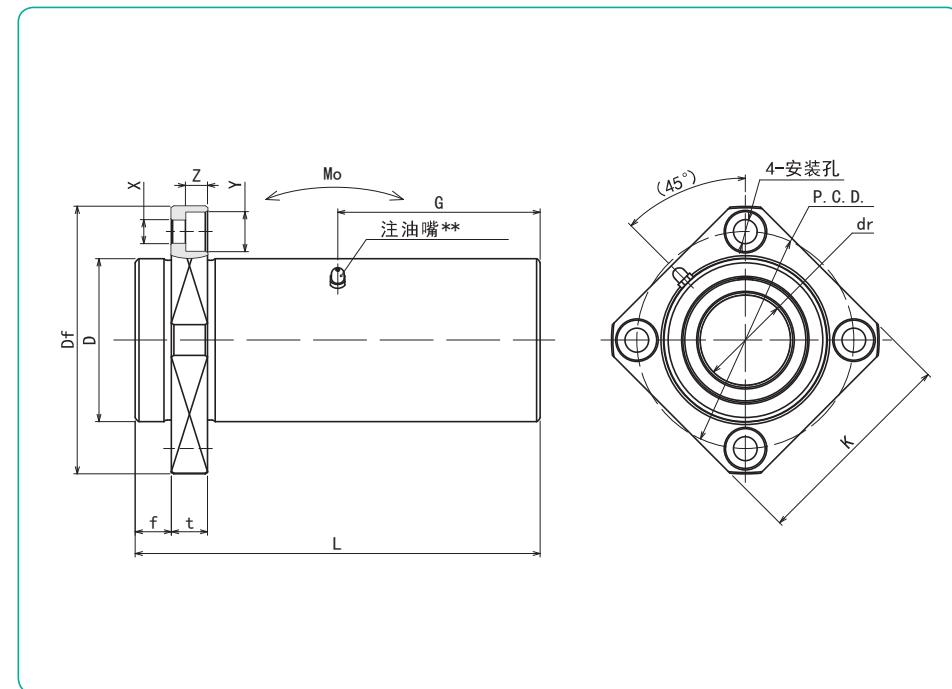
双唇密封环对应内接圆直径16~30。

| 公称型号*       | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | D<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸            |         |          |         |         |              |
|-------------|----------|----------|----------|---------|----------|-----------------|---------|----------|---------|---------|--------------|
|             |          |          |          |         |          | L<br>±0.3<br>mm | f<br>mm | Df<br>mm | K<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm |
| TQK16GWUU-E | 4        | 16       | 0/-10    | 32      | 0        | 70              | 8       | 54       | 42      | 8       | 43           |
| TQK20GWUU-E | 5        | 20       | 0        | 40      | -19      | 80              | 8       | 62       | 50      | 8       | 51           |
| TQK25GWUU-E | 6        | 25       | -12      | 45      | 0        | 112             | 10      | 74       | 58      | 10      | 60           |
| TQK30GWUU-E | 6        | 30       | 0        | 52      | -22      | 123             | 10      | 82       | 64      | 10      | 67           |
| TQK35GWUU-E | 6        | 35       | 0        | 60      |          | 135             | 13      | 96       | 75      | 13      | 78           |
| TQK40GWUU-E | 6        | 40       | -15      | 65      |          | 151             | 13      | 101      | 80      | 13      | 83           |

\*标准规格带有双侧密封环。

\*\*TQK16G ~25G: M3-1注油嘴 TQK30G ~40G: A-M6×1

表面处理为自由选项。



| X×Y×Z<br>mm | 注油嘴<br>G<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C<br>N | 静 Co<br>N | 静态允许力矩<br>MO<br>N N·m | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|-------------|----------------|----------|-----------|--------------------|-----------|-----------------------|---------|----------|
| 5.5×9×5.1   | 35             | 15       | 15        | 1,230              | 2,350     | 19.7                  | 282     | 16       |
| 5.5×9×5.1   | 40             |          |           | 1,400              | 2,740     | 26.8                  | 515     | 20       |
| 6.6×11×6.1  | 56             | 20       | 20        | 1,560              | 3,140     | 43.4                  | 838     | 25       |
| 6.6×11×6.1  | 61.5           |          |           | 2,490              | 5,490     | 82.8                  | 1,120   | 30       |
| 9×14×8.1    | 67.5           | 25       | 25        | 2,650              | 6,270     | 110                   | 1,710   | 35       |
| 9×14×8.1    | 75.5           |          |           | 3,430              | 8,040     | 147                   | 1,960   | 40       |

1N=0.102kgf 1N·m=0.102kgf·m

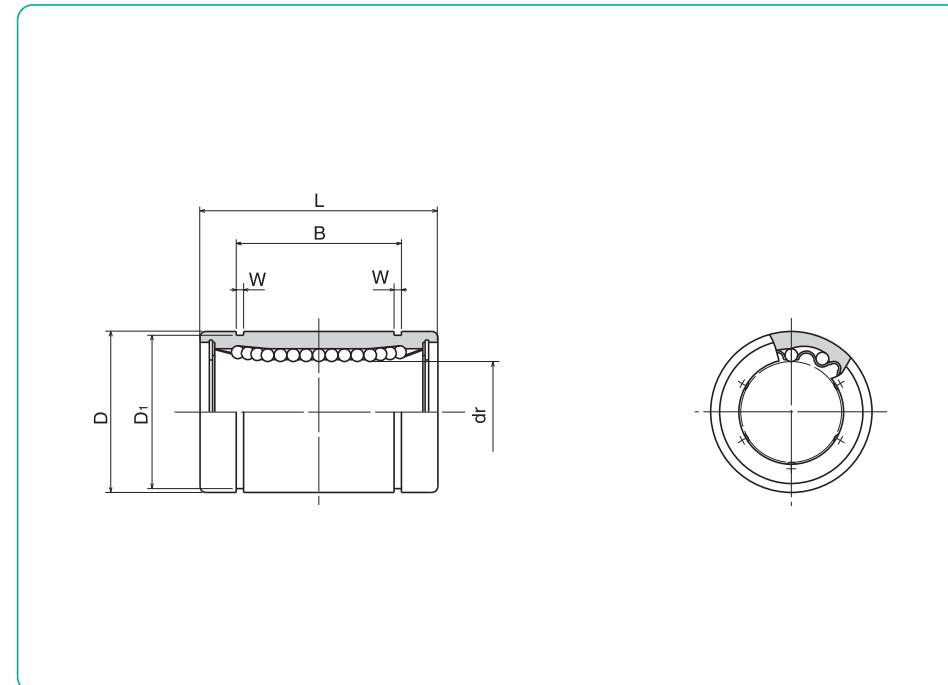
**KB型 (欧洲规格)**

-标准型-



## 公称型号构成

|  |    |   |    |
|--|----|---|----|
| 例) KBS   | 25 | G | UU |
|  |    |   |    |
| 规格<br>KB : 标准规格<br>KBS : 耐腐蚀规格                   |    |   |    |
| 内接圆直径 dr   |    |   |    |
| 保持器材质<br>无记载 : 标准规格 / 钢<br>耐腐蚀规格 / 不锈钢<br>G : 树脂 |    |   |    |
| 密封环<br>无记载 : 无密封环<br>U : 单侧密封环<br>UU : 双侧密封环     |    |   |    |



| 公称型号              |           |                      | 主要尺寸     |          | 公差<br>μm | 公差<br>μm | 公差<br>μm |
|-------------------|-----------|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 标准规格<br>钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 耐腐蚀规格<br>不锈钢制<br>保持器 | 钢球<br>线路 | dr<br>mm |          |          |          |
| KB 3              | KB 3G     | KBS 3                | KBS 3G   | 4        | 3        | 7        |          |
| KB 4              | KB 4G     | KBS 4                | KBS 4G   | 4        | 4        | 8        | 0        |
| KB 5              | KB 5G     | KBS 5                | KBS 5G   | 4        | 5        | 12       | -8       |
| KB 8              | KB 8G     | KBS 8                | KBS 8G   | 4        | 8        | 16       |          |
| KB10              | KB10G     | KBS10                | KBS10G   | 4        | 10       | 19       | 0        |
| KB12              | KB12G     | KBS12                | KBS12G   | 4        | 12       | 22       | -9       |
| KB16              | KB16G     | KBS16                | KBS16G   | 4        | 16       | 26       |          |
| KB20              | KB20G     | KBS20                | KBS20G   | 5        | 20       | 32       | 0        |
| KB25              | KB25G     | KBS25                | KBS25G   | 6        | 25       | 40       | -11      |
| KB30              | KB30G     | KBS30                | KBS30G   | 6        | 30       | 47       |          |
| KB40              | KB40G     | KBS40                | KBS40G   | 6        | 40       | 62       | 0        |
| KB50              | KB50G     | KBS50                | KBS50G   | 6        | 50       | 75       | -13      |
| KB60              | KB60G     | KBS60                | KBS60G   | 6        | 60       | 90       | 0        |
| KB80              | -         | -                    | -        | 6        | 80       | +16/-4   | -15      |

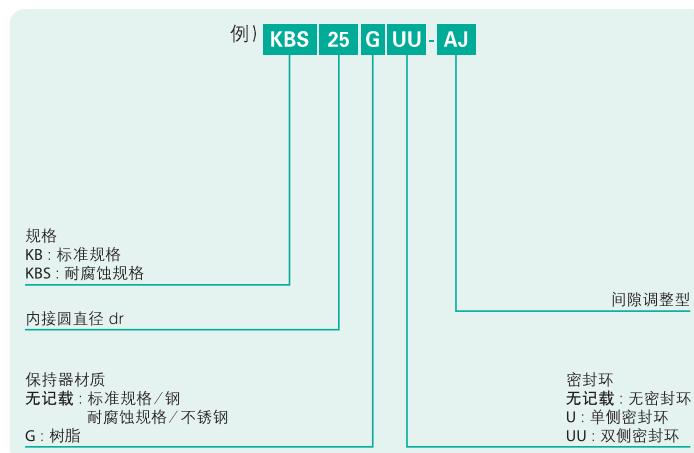
| L<br>mm | 公差<br>mm | B<br>mm | 公差<br>mm | W<br>mm | D <sub>1</sub><br>mm | 偏心<br>μm | 径向<br>间隙<br>(最大)<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C<br>N | 静 Co<br>N | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|----------|---------|----------|---------|----------------------|----------|------------------------|--------------------|-----------|---------|----------|
| 10      | 0        | -       | -        | -       | -                    | 10       | -3                     | 69                 | 105       | 1.4     | 3        |
| 12      | -0.12    | -       | -        | -       | -                    |          |                        | 88                 | 127       | 2       | 4        |
| 22      |          | 14.5    |          | 1.1     | 11.5                 |          |                        | 206                | 265       | 11      | 5        |
| 25      |          | 16.5    |          | 1.1     | 15.2                 | 12       | -4                     | 265                | 402       | 22      | 8        |
| 29      | 0        | 22      | 0        | 1.3     | 18                   |          |                        | 372                | 549       | 36      | 10       |
| 32      | -0.2     | 22.9    | -0.2     | 1.3     | 21                   |          |                        | 510                | 784       | 45      | 12       |
| 36      |          | 24.9    |          | 1.3     | 24.9                 | 15       | -6                     | 578                | 892       | 60      | 16       |
| 45      |          | 31.5    |          | 1.6     | 30.3                 |          |                        | 862                | 1,370     | 102     | 20       |
| 58      | 0        | 44.1    |          | 1.85    | 37.5                 |          |                        | 980                | 1,570     | 235     | 25       |
| 68      |          | 52.1    | 0        | 1.85    | 44.5                 | 17       | -8                     | 1,570              | 2,740     | 360     | 30       |
| 80      | -0.3     | 60.6    | -0.3     | 2.15    | 59                   |          |                        | 2,160              | 4,020     | 770     | 40       |
| 100     |          | 77.6    |          | 2.65    | 72                   |          |                        | 3,820              | 7,940     | 1,250   | 50       |
| 125     | 0        | 101.7   | 0        | 3.15    | 86.5                 | 20       | -13                    | 4,700              | 9,800     | 2,220   | 60       |
| 165     | -0.4     | 133.7   | -0.4     | 4.15    | 116                  |          |                        | -20                | 7,350     | 16,000  | 5,140    |

1N=0.102kgf

**KB-AJ型 (欧洲规格)**

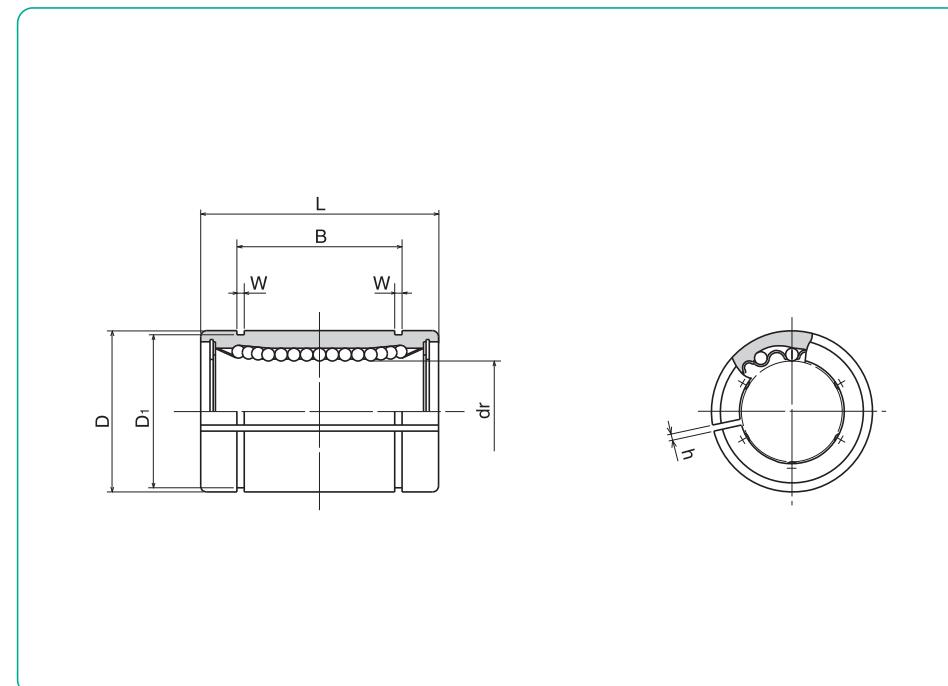
-间隙调整型-

## 公称型号构成



| 公称型号      |           |             |           | 主要尺寸     |          |           |               |
|-----------|-----------|-------------|-----------|----------|----------|-----------|---------------|
| 标准规格      |           | 耐腐蚀规格       |           | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差*<br>μm | D<br>mm       |
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 不锈钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          |          |           |               |
| -         | KB 5G-AJ  | -           | KBS 5G-AJ | 4        | 5        | + 8       | 12 0<br>- 8   |
| -         | KB 8G-AJ  | -           | KBS 8G-AJ | 4        | 8        | 0         | 16 0<br>- 9   |
| -         | KB10G-AJ  | -           | KBS10G-AJ | 4        | 10       | 0         | 19 0<br>- 9   |
| KB12-AJ   | KB12G-AJ  | KBS12-AJ    | KBS12G-AJ | 4        | 12       | 0         | 22 0<br>- 9   |
| KB16-AJ   | KB16G-AJ  | KBS16-AJ    | KBS16G-AJ | 4        | 16       | + 9       | 26 0<br>- 11  |
| KB20-AJ   | KB20G-AJ  | KBS20-AJ    | KBS20G-AJ | 5        | 20       | - 1       | 32 0<br>- 11  |
| KB25-AJ   | KB25G-AJ  | KBS25-AJ    | KBS25G-AJ | 6        | 25       | + 11      | 40 0<br>- 11  |
| KB30-AJ   | KB30G-AJ  | KBS30-AJ    | KBS30G-AJ | 6        | 30       | - 1       | 47 0<br>- 13  |
| KB40-AJ   | KB40G-AJ  | KBS40-AJ    | KBS40G-AJ | 6        | 40       | + 13      | 62 0<br>- 2   |
| KB50-AJ   | KB50G-AJ  | KBS50-AJ    | KBS50G-AJ | 6        | 50       | - 2       | 75 -13        |
| KB60-AJ   | KB60G-AJ  | KBS60-AJ    | KBS60G-AJ | 6        | 60       | 0         | 90 0<br>- 15  |
| KB80-AJ   | -         | -           | -         | 6        | 80       | + 16/- 4  | 120 0<br>- 15 |

\* 精度在分割加工前测定



| L<br>mm | 公差<br>mm  | B<br>mm | 公差<br>mm  | W<br>mm | D1<br>mm | h<br>mm | 偏心*<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C N | 静 Co N | 质量 g  | 轴径 mm |
|---------|-----------|---------|-----------|---------|----------|---------|-----------|-----------------|--------|-------|-------|
| 22      | 0<br>-0.2 | 14.5    | 0<br>-0.2 | 1.1     | 11.5     | 1       | 12        | 206             | 265    | 10    | 5     |
| 25      |           | 16.5    |           | 1.1     | 15.2     | 1       |           | 265             | 402    | 19.5  | 8     |
| 29      |           | 22      |           | 1.3     | 18       | 1       |           | 372             | 549    | 29    | 10    |
| 32      |           | 22.9    |           | 1.3     | 21       | 1.5     |           | 510             | 784    | 44    | 12    |
| 36      |           | 24.9    |           | 1.3     | 24.9     | 1.5     |           | 578             | 892    | 59    | 16    |
| 45      |           | 31.5    |           | 1.6     | 30.3     | 2       |           | 862             | 1,370  | 100   | 20    |
| 58      | 0<br>-0.3 | 44.1    | 0<br>-0.3 | 1.85    | 37.5     | 2       | 15        | 980             | 1,570  | 230   | 25    |
| 68      |           | 52.1    |           | 1.85    | 44.5     | 2       |           | 1,570           | 2,740  | 355   | 30    |
| 80      |           | 60.6    |           | 2.15    | 59       | 3       |           | 2,160           | 4,020  | 758   | 40    |
| 100     |           | 77.6    |           | 2.65    | 72       | 3       |           | 3,820           | 7,940  | 1,230 | 50    |
| 125     | 0         | 101.7   | 0         | 3.15    | 86.5     | 3       | 17        | 4,700           | 9,800  | 2,170 | 60    |
| 165     | -0.4      | 133.7   | -0.4      | 4.15    | 116      | 3       |           | 7,350           | 16,000 | 5,000 | 80    |

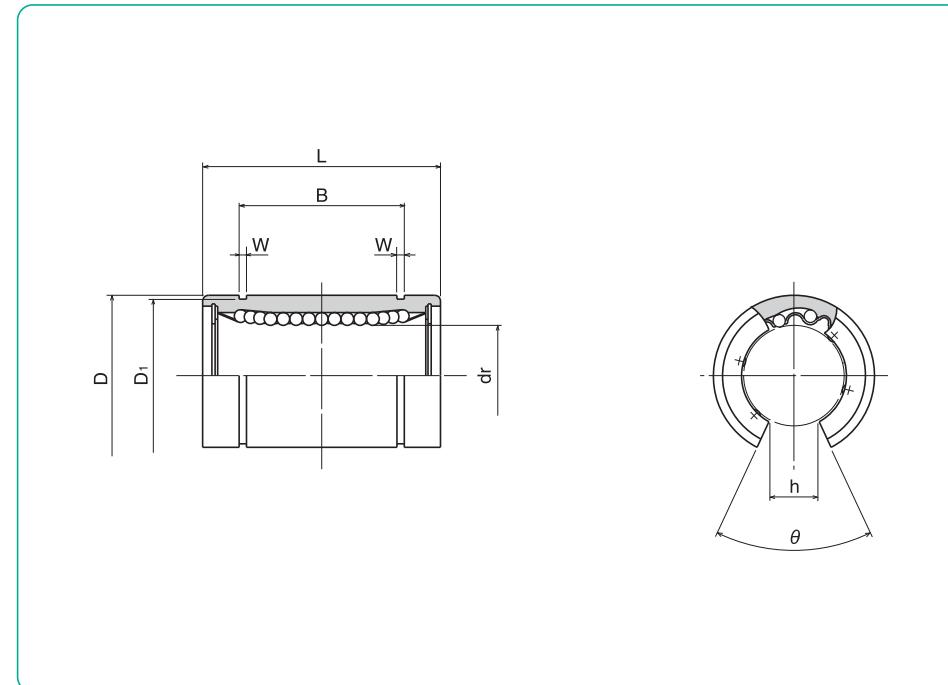
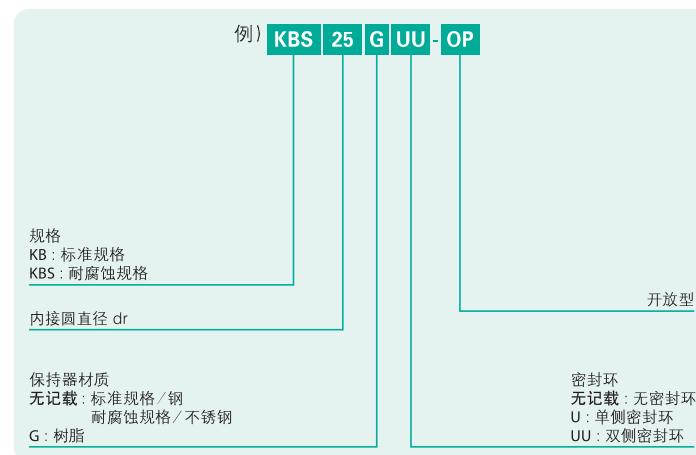
1N ≈ 0.102kgf

## KB-OP型 (欧洲规格)

-开放型-



## 公称型号构成



| 公称型号      |           |             |           | 主要尺寸     |          |           |         |
|-----------|-----------|-------------|-----------|----------|----------|-----------|---------|
| 标准规格      |           | 耐腐蚀规格       |           | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差*<br>μm | D<br>mm |
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 不锈钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          |          |           |         |
| -         | KB10G-OP  | -           | KBS10G-OP | 3        | 10       | + 8       | 19      |
| KB12-OP   | KB12G-OP  | KBS12-OP    | KBS12G-OP | 3        | 12       | 0         | 22      |
| KB16-OP   | KB16G-OP  | KBS16-OP    | KBS16G-OP | 3        | 16       | + 9       | 26      |
| KB20-OP   | KB20G-OP  | KBS20-OP    | KBS20G-OP | 4        | 20       | - 1       | 32      |
| KB25-OP   | KB25G-OP  | KBS25-OP    | KBS25G-OP | 5        | 25       | + 11      | 40      |
| KB30-OP   | KB30G-OP  | KBS30-OP    | KBS30G-OP | 5        | 30       | - 1       | 47      |
| KB40-OP   | KB40G-OP  | KBS40-OP    | KBS40G-OP | 5        | 40       | + 13      | 62      |
| KB50-OP   | KB50G-OP  | KBS50-OP    | KBS50G-OP | 5        | 50       | - 2       | 75      |
| KB60-OP   | KB60G-OP  | KBS60-OP    | KBS60G-OP | 5        | 60       |           | 90      |
| KB80-OP   | -         | -           | -         | 5        | 80       | + 16/- 4  | 120     |

\* 精度在分割加工前测定

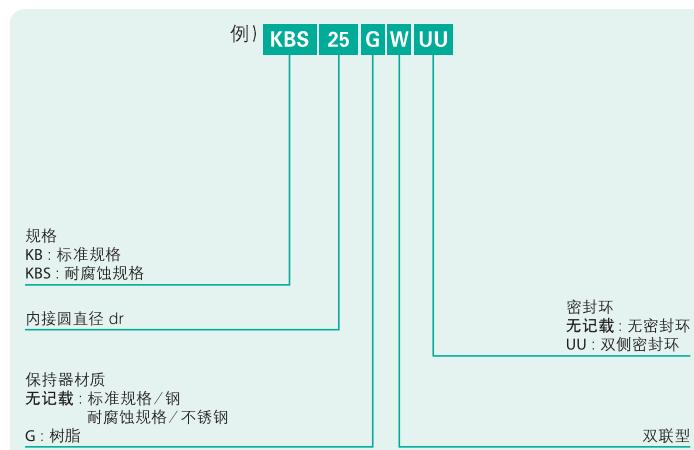
| L<br>mm | 公差<br>mm                  | B<br>mm | 公差<br>mm                  | W<br>mm | D1<br>mm | h<br>mm | θ<br>° | 偏心*<br>μm            | 基本额定负荷<br>动 C N | 静 Co N | 质量 g  | 轴径 mm |
|---------|---------------------------|---------|---------------------------|---------|----------|---------|--------|----------------------|-----------------|--------|-------|-------|
| 29      | 0<br>-0.2<br>-0.2<br>-0.3 | 22      | 0<br>-0.2<br>-0.2<br>-0.3 | 1.3     | 18       | 6.8     | 80°    | 12<br>15<br>17<br>20 | 372             | 549    | 23    | 10    |
| 32      |                           | 22.9    |                           | 1.3     | 21       | 7.5     | 78°    |                      | 510             | 784    | 35    | 12    |
| 36      |                           | 24.9    |                           | 1.3     | 24.9     | 10      | 78°    |                      | 578             | 892    | 48    | 16    |
| 45      |                           | 31.5    |                           | 1.6     | 30.3     | 10      | 60°    |                      | 862             | 1,370  | 84    | 20    |
| 58      | 0<br>-0.3<br>-0.3<br>-0.4 | 44.1    | 0<br>-0.3<br>-0.3<br>-0.4 | 1.85    | 37.5     | 12.5    | 60°    | 15<br>17<br>20       | 980             | 1,570  | 195   | 25    |
| 68      |                           | 52.1    |                           | 1.85    | 44.5     | 12.5    | 50°    |                      | 1,570           | 2,740  | 309   | 30    |
| 80      |                           | 60.6    |                           | 2.15    | 59       | 16.8    | 50°    |                      | 2,160           | 4,020  | 665   | 40    |
| 100     |                           | 77.6    |                           | 2.65    | 72       | 21      | 50°    |                      | 3,820           | 7,940  | 1,080 | 50    |
| 125     | 0                         | 101.7   | 0                         | 3.15    | 86.5     | 27.2    | 54°    | 20                   | 4,700           | 9,800  | 1,900 | 60    |
| 165     | -0.4                      | 133.7   | -0.4                      | 4.15    | 116      | 36.3    | 54°    |                      | 7,350           | 16,000 | 4,380 | 80    |

1N=0.102kgf

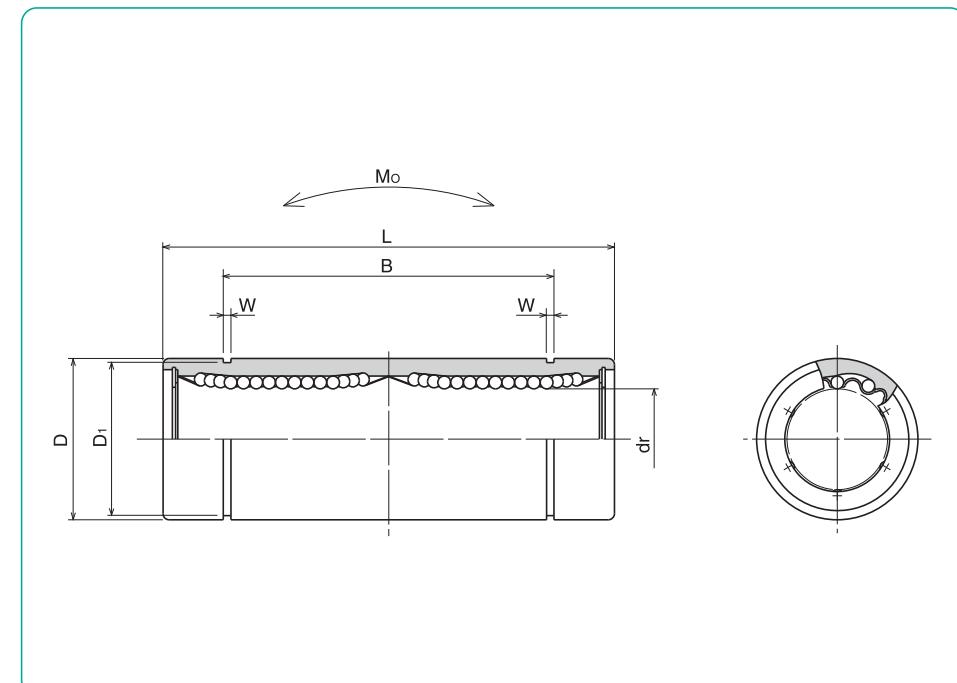
**KB-W型 (欧洲规格)**

-双倍型-

## 公称型号构成



| 公称型号              |           |                      | 主要尺寸     |          |                     |         |                     |
|-------------------|-----------|----------------------|----------|----------|---------------------|---------|---------------------|
| 标准规格<br>钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 耐腐蚀规格<br>不锈钢制<br>保持器 | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>$\mu\text{m}$ | D<br>mm | 公差<br>$\mu\text{m}$ |
| KB 8W             | KB 8GW    | KBS 8W               | KBS 8GW  | 4        | 8                   | + 9     | 16 0/-9             |
| KB12W             | KB12GW    | KBS12W               | KBS12GW  | 4        | 12                  | - 1     | 22 0                |
| KB16W             | KB16GW    | KBS16W               | KBS16GW  | 4        | 16                  | + 11    | 26 -11              |
| KB20W             | KB20GW    | KBS20W               | KBS20GW  | 5        | 20                  | - 1     | 32 0                |
| KB25W             | KB25GW    | KBS25W               | KBS25GW  | 6        | 25                  | + 13    | 40 -13              |
| KB30W             | KB30GW    | KBS30W               | KBS30GW  | 6        | 30                  | - 2     | 47 0                |
| KB40W             | KB40GW    | KBS40W               | KBS40GW  | 6        | 40                  | + 16    | 62 0                |
| KB50W             | KB50GW    | KBS50W               | KBS50GW  | 6        | 50                  | - 4     | 75 -15              |
| KB60W             | KB60GW    | KBS60W               | KBS60GW  | 6        | 60                  |         | 90 0/-20            |



| L<br>mm | 公差<br>mm  | B<br>mm | 公差<br>mm  | W<br>mm | D1<br>mm | 偏心<br>$\mu\text{m}$ | 基本额定负荷<br>动 C N | 静 Co N | 静力矩 Mo N · m | 质量 g  | 轴径 mm |
|---------|-----------|---------|-----------|---------|----------|---------------------|-----------------|--------|--------------|-------|-------|
| 46      | 0<br>-0.3 | 33      | 0<br>-0.3 | 1.1     | 15.2     | 15                  | 421             | 804    | 4.3          | 40    | 8     |
| 61      |           | 45.8    |           | 1.3     | 21       |                     | 813             | 1,570  | 11.7         | 80    | 12    |
| 68      |           | 49.8    |           | 1.3     | 24.9     |                     | 921             | 1,780  | 14.2         | 115   | 16    |
| 80      |           | 61      |           | 1.6     | 30.5     |                     | 1,370           | 2,740  | 25.0         | 180   | 20    |
| 112     | 0<br>-0.4 | 82      | 0<br>-0.4 | 1.85    | 38       | 17                  | 1,570           | 3,140  | 44.0         | 430   | 25    |
| 123     |           | 104.2   |           | 1.85    | 44.5     |                     | 2,500           | 5,490  | 78.9         | 615   | 30    |
| 151     |           | 121.2   |           | 2.15    | 59       |                     | 3,430           | 8,040  | 147          | 1,400 | 40    |
| 192     |           | 155.2   |           | 2.65    | 72       |                     | 6,080           | 15,900 | 396          | 2,320 | 50    |
| 209     |           | 170     |           | 3.15    | 86.5     | 25                  | 7,550           | 20,000 | 487          | 3,920 | 60    |

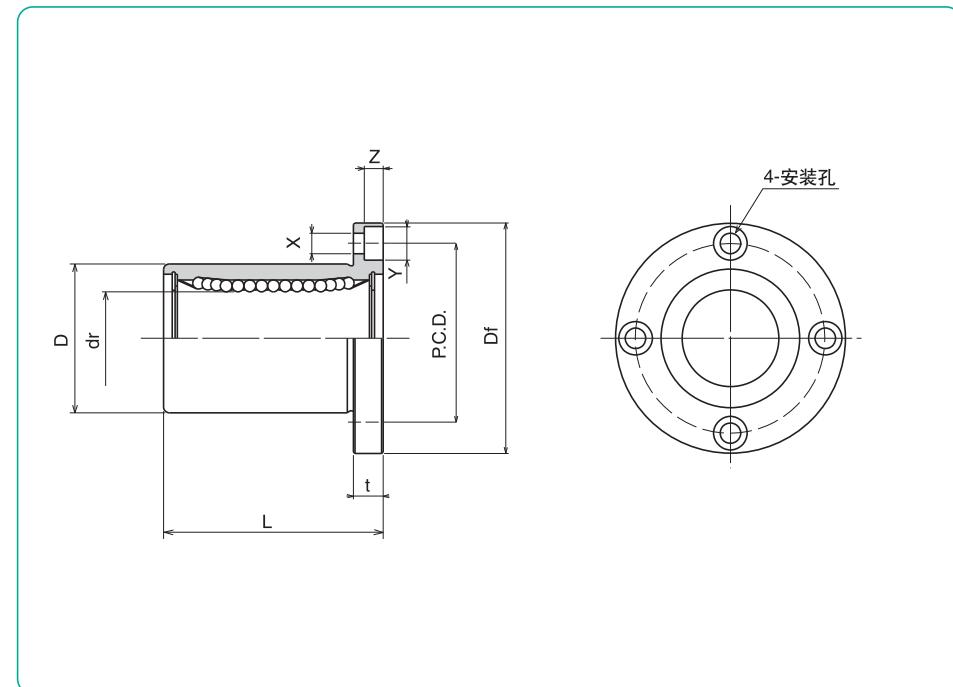
**KBF型 (欧洲规格)**

-圆法兰型-



## 公称型号构成

|  |      |    |   |    |     |
|--|------|----|---|----|-----|
| 例)   | KBSF | 25 | G | UU | -SK |
| 外筒表面处理<br>无记载: 无表面处理<br>SK: 带无电解镀镍<br>LF: 低温黑铬处理+氟处理涂层<br>SB: 带黑色氧化涂层处理<br>(耐腐蚀规格除外)<br>SC: 带工业用镀铬 |      |    |   |    |     |
| 规格<br>KBF: 标准规格<br>KBSF: 耐腐蚀规格   |      |    |   |    |     |
| 内接圆直径 dr   |      |    |   |    |     |
| 保持器材质<br>无记载: 标准规格/钢<br>耐腐蚀规格/不锈钢<br>G: 树脂   |      |    |   |    |     |
| 密封环<br>无记载: 无密封环<br>UU: 双侧密封环  |      |    |   |    |     |



| 标准规格      |           | 耐腐蚀规格       |           | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸    |          |                  |
|-----------|-----------|-------------|-----------|----------|----------|----------|---------|----------|------------------|
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 不锈钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          |          |          | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>± 0.3<br>mm |
| -         | KBF 5G    | -           | KBSF 5G   | 4        | 5        | + 8<br>0 | 12      | 0        | 22               |
| KBF 8     | KBF 8G    | KBSF 8      | KBSF 8G   | 4        | 8        |          | 16      | -13      | 25               |
| KBF12     | KBF12G    | KBSF12      | KBSF12G   | 4        | 12       |          | 22      | 0        | 32               |
| KBF16     | KBF16G    | KBSF16      | KBSF16G   | 4        | 16       | + 9      | 26      | -16      | 36               |
| KBF20     | KBF20G    | KBSF20      | KBSF20G   | 5        | 20       | - 1      | 32      |          | 45               |
| KBF25     | KBF25G    | KBSF25      | KBSF25G   | 6        | 25       | + 11     | 40      | 0        | 58               |
| KBF30     | KBF30G    | KBSF30      | KBSF30G   | 6        | 30       | - 1      | 47      | -19      | 68               |
| KBF40     | KBF40G    | KBSF40      | KBSF40G   | 6        | 40       | + 13     | 62      | 0        | 80               |
| KBF50     | KBF50G    | KBSF50      | KBSF50G   | 6        | 50       | - 2      | 75      | -22      | 100              |
| KBF60     | KBF60G    | KBSF60      | KBSF60G   | 6        | 60       |          | 90      | 0        | 125              |
| KBF80     | -         | -           | -         | 6        | 80       | + 16/- 4 | 120     | -25      | 165              |

| Df<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | 法兰部         |   |   | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C N | 静 Co N | 质量 g  | 轴径 mm |  |  |
|----------|---------|--------------|-------------|---|---|----------|-----------|-----------------|--------|-------|-------|--|--|
|          |         |              | X           | Y | Z |          |           |                 |        |       |       |  |  |
| 28       | 5       | 20           | 3.5×6×3.1   |   |   | 12       | 12        | 206             | 265    | 26    | 5     |  |  |
| 32       | 5       | 24           | 3.5×6×3.1   |   |   |          |           | 265             | 402    | 41    | 8     |  |  |
| 42       | 6       | 32           | 4.5×7.5×4.1 |   |   |          |           | 510             | 784    | 80    | 12    |  |  |
| 46       | 6       | 36           | 4.5×7.5×4.1 |   |   |          |           | 578             | 892    | 103   | 16    |  |  |
| 54       | 8       | 43           | 5.5×9×5.1   |   |   | 15       | 15        | 862             | 1,370  | 182   | 20    |  |  |
| 62       | 8       | 51           | 5.5×9×5.1   |   |   |          |           | 980             | 1,570  | 335   | 25    |  |  |
| 76       | 10      | 62           | 6.6×11×6.1  |   |   |          |           | 1,570           | 2,740  | 560   | 30    |  |  |
| 98       | 13      | 80           | 9×14×8.1    |   |   |          |           | 2,160           | 4,020  | 1,175 | 40    |  |  |
| 112      | 13      | 94           | 9×14×8.1    |   |   | 17       | 17        | 3,820           | 7,940  | 1,745 | 50    |  |  |
| 134      | 18      | 112          | 11×17×11.1  |   |   |          |           | 4,700           | 9,800  | 3,220 | 60    |  |  |
| 164      | 18      | 142          | 11×17×11.1  |   |   |          |           | 7,350           | 16,000 | 6,420 | 80    |  |  |

1N=0.102kgf

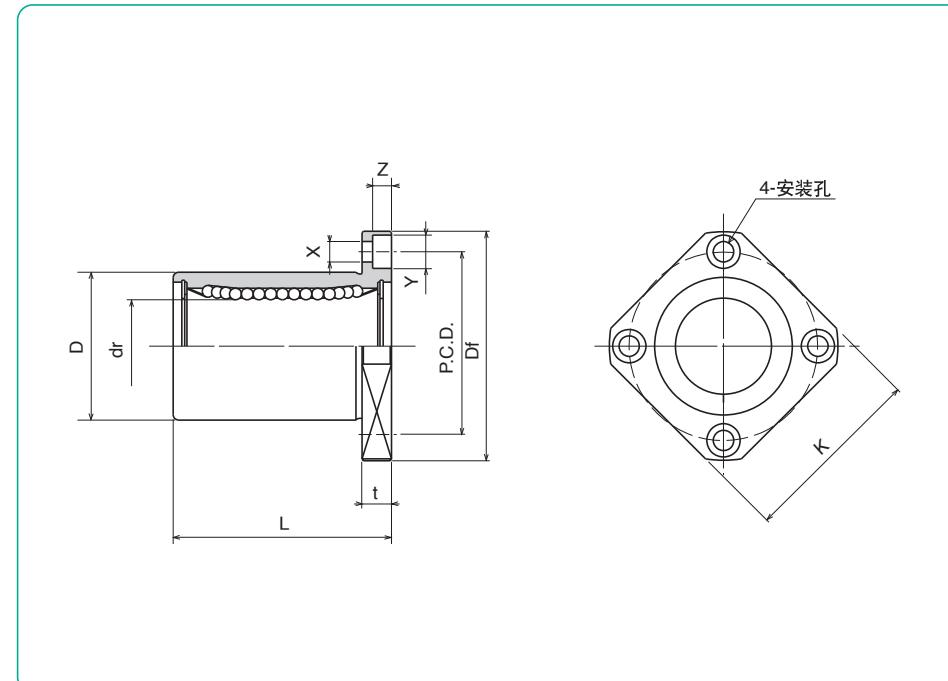
**KBK型 (欧洲规格)**

-方法兰型-



## 公称型号构成

|  |      |    |   |    |     |
|--|------|----|---|----|-----|
| 例)   | KBSK | 25 | G | UU | -SK |
|  |      |    |   |    |     |
| 规格<br>KBK: 标准规格<br>KBSK: 耐腐蚀规格             |      |    |   |    |     |
| 内接圆直径 dr                                   |      |    |   |    |     |
| 保持器材质<br>无记载: 标准规格/钢<br>耐腐蚀规格/不锈钢<br>G: 树脂 |      |    |   |    |     |
| 密封环<br>无记载: 无密封环<br>UU: 双侧密封环              |      |    |   |    |     |



| 公称型号  |        | 主要尺寸     |          | 钢球<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 不锈钢制<br>保持器 | 树脂<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>± 0.3<br>mm |
|-------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-------------|----------|----------|----------|---------|----------|------------------|
| 标准规格  | 耐腐蚀规格  | 球径<br>mm | 轴颈<br>mm |           |           |             |          |          |          |         |          |                  |
| -     | KBK 5G | -        | KBSK 5G  | 4         | 5         |             |          | 12       | 0        | 22      |          |                  |
| KBK 8 | KBK 8G | KBSK 8   | KBSK 8G  | 4         | 8         |             |          | 16       | -13      | 25      |          |                  |
| KBK12 | KBK12G | KBSK12   | KBSK12G  | 4         | 12        |             |          | 22       | 0        | 32      |          |                  |
| KBK16 | KBK16G | KBSK16   | KBSK16G  | 4         | 16        |             |          | 26       | -16      | 36      |          |                  |
| KBK20 | KBK20G | KBSK20   | KBSK20G  | 5         | 20        |             |          | 32       | 0        | 45      |          |                  |
| KBK25 | KBK25G | KBSK25   | KBSK25G  | 6         | 25        |             |          | 40       | -19      | 58      |          |                  |
| KBK30 | KBK30G | KBSK30   | KBSK30G  | 6         | 30        |             |          | 47       | 0        | 68      |          |                  |
| KBK40 | KBK40G | KBSK40   | KBSK40G  | 6         | 40        |             |          | 62       | 0        | 80      |          |                  |
| KBK50 | KBK50G | KBSK50   | KBSK50G  | 6         | 50        |             |          | 75       | -22      | 100     |          |                  |
| KBK60 | KBK60G | KBSK60   | KBSK60G  | 6         | 60        |             |          | 90       | 0        | 125     |          |                  |
| KBK80 | -      | -        | -        | 6         | 80        | +16/-4      | 120      | -25      |          | 165     |          |                  |

| Df<br>mm | K<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X×Y×Z<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C N | 静 Co N | 质量 g  | 轴径<br>mm |
|----------|---------|---------|--------------|-------------|----------|-----------|-----------------|--------|-------|----------|
| 28       | 22      | 5       | 20           | 3.5×6×3.1   | 12       | 12        | 206             | 265    | 20    | 5        |
| 32       | 25      | 5       | 24           | 3.5×6×3.1   |          |           | 265             | 402    | 33    | 8        |
| 42       | 32      | 6       | 32           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 510             | 784    | 64    | 12       |
| 46       | 35      | 6       | 36           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 578             | 892    | 90    | 16       |
| 54       | 42      | 8       | 43           | 5.5×9×5.1   | 15       | 15        | 862             | 1,370  | 147   | 20       |
| 62       | 50      | 8       | 51           | 5.5×9×5.1   |          |           | 980             | 1,570  | 295   | 25       |
| 76       | 60      | 10      | 62           | 6.6×11×6.1  |          |           | 1,570           | 2,740  | 465   | 30       |
| 98       | 75      | 13      | 80           | 9×14×8.1    |          |           | 2,160           | 4,020  | 975   | 40       |
| 112      | 88      | 13      | 94           | 9×14×8.1    | 17       | 17        | 3,820           | 7,940  | 1,545 | 50       |
| 134      | 106     | 18      | 112          | 11×17×11.1  |          |           | 4,700           | 9,800  | 2,780 | 60       |
| 164      | 136     | 18      | 142          | 11×17×11.1  |          |           | 7,350           | 16,000 | 5,920 | 80       |

1N=0.102kgf

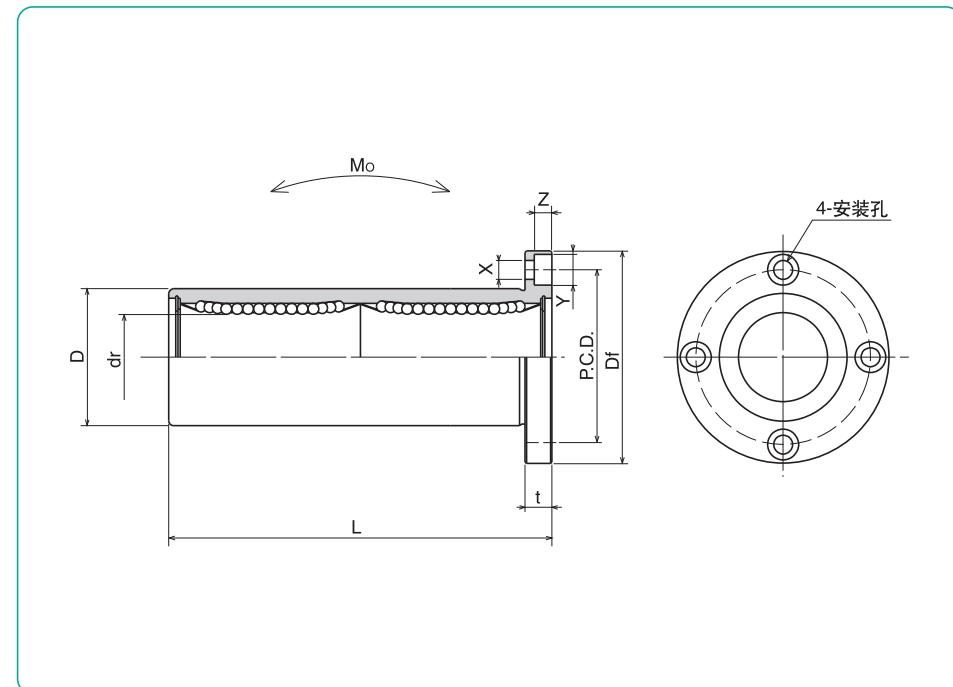
**KBF-W型 (欧洲规格)**

-圆法兰双倍型-

**公称型号构成**

|    |                            |          |  |                                 |     |  |    |
|----|----------------------------|----------|--|---------------------------------|-----|--|----|
| 例) | KBSF                       | 25       | G  | W                               | UU  | -  | SK |
|    |                            |          |  |                                 |     |  |    |
| 规格 | KBF : 标准规格<br>KBSF : 耐腐蚀规格 | 内接圆直径 dr | 外筒表面处理<br>无记载 : 无表面处理<br>SK : 无电解镀镍<br>LF : 低温黑铬处理+氟处理涂层<br>SB : 黑色氧化涂层处理<br>(耐腐蚀规格除外)<br>SC : 工业用镀铬 | 密封环<br>无记载 : 无密封环<br>UU : 双侧密封环 | 双联型 | 保持器材质<br>无记载 : 标准规格 / 钢<br>耐腐蚀规格 / 不锈钢<br>G : 树脂 |    |
|    |                            |          |  |                                 |     |  |    |
|    |                            |          |  |                                 |     |  |    |

| 公称型号      |           |            |           | 主要尺寸     |          |               |               |
|-----------|-----------|------------|-----------|----------|----------|---------------|---------------|
| 标准规格      |           | 耐腐蚀规格      |           | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | D<br>公差<br>μm | L<br>公差<br>μm |
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 不锈钢<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          |          |               | ± 0.3<br>mm   |
| KBF 8W    | KBF 8GW   | KBSF 8W    | KBSF 8GW  | 4        | 8        | + 9           | 16 0/-13 46   |
| KBF12W    | KBF12GW   | KBSF12W    | KBSF12GW  | 4        | 12       | - 1           | 22 0 61       |
| KBF16W    | KBF16GW   | KBSF16W    | KBSF16GW  | 4        | 16       | + 11          | 26 -16 68     |
| KBF20W    | KBF20GW   | KBSF20W    | KBSF20GW  | 5        | 20       | - 1           | 32 0 80       |
| KBF25W    | KBF25GW   | KBSF25W    | KBSF25GW  | 6        | 25       | + 13          | 40 0 112      |
| KBF30W    | KBF30GW   | KBSF30W    | KBSF30GW  | 6        | 30       | - 2           | 47 -19 123    |
| KBF40W    | KBF40GW   | KBSF40W    | KBSF40GW  | 6        | 40       | + 16          | 62 0 151      |
| KBF50W    | KBF50GW   | KBSF50W    | KBSF50GW  | 6        | 50       | - 4           | 75 -22 192    |
| KBF60W    | KBF60GW   | KBSF60W    | KBSF60GW  | 6        | 60       |               | 90 0/-25 209  |



| Df<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X×Y×Z<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C N | 静 Co N | 静态允许力矩 Mo N·m | 质量 g  | 轴径 mm |
|----------|---------|--------------|-------------|----------|-----------|-----------------|--------|---------------|-------|-------|
| 32       | 5       | 24           | 3.5×6×3.1   | 15       | 15        | 421             | 804    | 4.3           | 59    | 8     |
| 42       | 6       | 32           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813             | 1,570  | 11.7          | 110   | 12    |
| 46       | 6       | 36           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 921             | 1,780  | 14.2          | 160   | 16    |
| 54       | 8       | 43           | 5.5×9×5.1   |          |           | 1,370           | 2,740  | 25.0          | 260   | 20    |
| 62       | 8       | 51           | 5.5×9×5.1   | 17       | 17        | 1,570           | 3,140  | 44.0          | 540   | 25    |
| 76       | 10      | 62           | 6.6×11×6.1  |          |           | 2,500           | 5,490  | 78.9          | 815   | 30    |
| 98       | 13      | 80           | 9×14×8.1    |          |           | 3,430           | 8,040  | 147           | 1,805 | 40    |
| 112      | 13      | 94           | 9×14×8.1    | 20       | 20        | 6,080           | 15,900 | 396           | 2,820 | 50    |
| 134      | 18      | 112          | 11×17×11.1  |          |           | 7,550           | 20,000 | 487           | 4,920 | 60    |

1N=0.102kgf 1N·m=0.102kgf·m

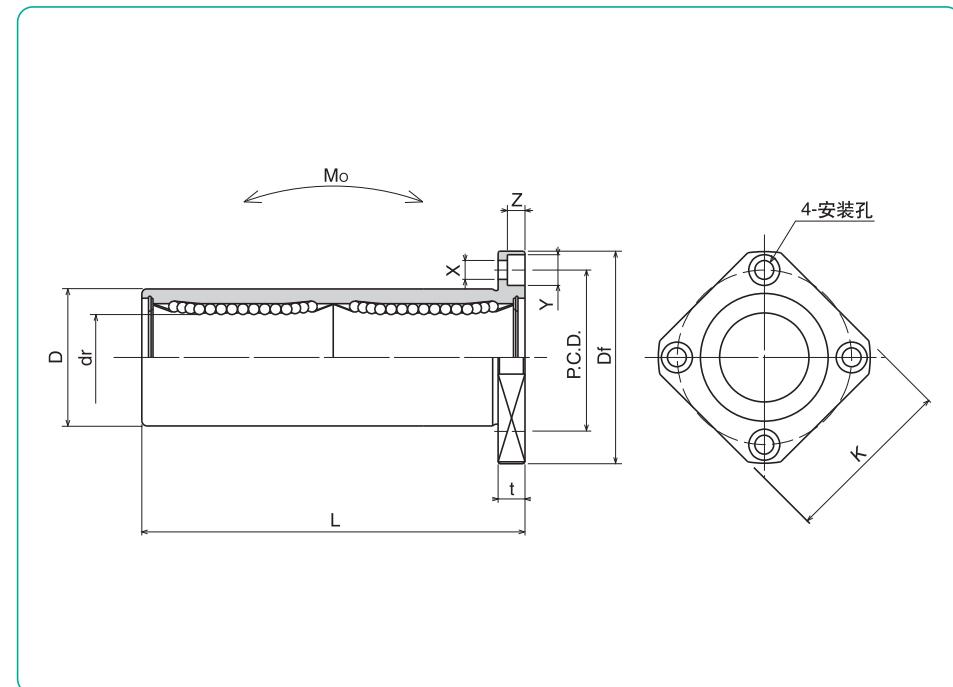
**KBK-W型 (欧洲规格)**

-方法兰双倍型-



## 公称型号构成

|       |                            |          |   |                                |     |     |
|-------|----------------------------|----------|---|--------------------------------|-----|-----|
| 例)    | KBSK                       | 25       | G   | W                              | UU  | -SK |
|       |                            |          |   |                                |     |     |
| 规格    | KBK : 标准规格<br>KBSK : 耐腐蚀规格 | 内接圆直径 dr | 外筒表面处理<br>无记载: 无表面处理<br>SK : 无电解镀镍<br>LF : 低温黑铬处理+氟处理涂层<br>SB : 黑色氧化涂层处理<br>(耐腐蚀规格除外)<br>SC : 工业用镀铬 | 密封环<br>无记载: 无密封环<br>UU : 双侧密封环 | 双联型 |     |
| 保持器材质 | 无记载: 标准规格/钢<br>耐腐蚀规格/不锈钢   | G : 树脂   |   |                                |     |     |



| 公称型号      |           |            |           | 主要尺寸     |          |               |                  |
|-----------|-----------|------------|-----------|----------|----------|---------------|------------------|
| 标准规格      |           | 耐腐蚀规格      |           | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | D<br>公差<br>μm | L<br>± 0.3<br>mm |
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 不锈钢<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          |          |               |                  |
| KBK 8W    | KBK 8GW   | KBSK 8W    | KBSK 8GW  | 4        | 8        | + 9           | 16 0/-13 46      |
| KBK12W    | KBK12GW   | KBSK12W    | KBSK12GW  | 4        | 12       | - 1           | 22 0 61          |
| KBK16W    | KBK16GW   | KBSK16W    | KBSK16GW  | 4        | 16       | + 11          | 26 -16 68        |
| KBK20W    | KBK20GW   | KBSK20W    | KBSK20GW  | 5        | 20       | - 1           | 32 0 80          |
| KBK25W    | KBK25GW   | KBSK25W    | KBSK25GW  | 6        | 25       | + 13          | 40 0 112         |
| KBK30W    | KBK30GW   | KBSK30W    | KBSK30GW  | 6        | 30       | - 2           | 47 -19 123       |
| KBK40W    | KBK40GW   | KBSK40W    | KBSK40GW  | 6        | 40       | + 16          | 62 0 151         |
| KBK50W    | KBK50GW   | KBSK50W    | KBSK50GW  | 6        | 50       | - 4           | 75 -22 192       |
| KBK60W    | KBK60GW   | KBSK60W    | KBSK60GW  | 6        | 60       |               | 90 0/-25 209     |

| Df<br>mm | K<br>mm | 法兰部     |              |             | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C N | 静 Co N | 静态允许<br>力矩 Mo N · m | 质量 g  | 轴径 mm |
|----------|---------|---------|--------------|-------------|----------|-----------|-----------------|--------|---------------------|-------|-------|
|          |         | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X×Y×Z<br>mm |          |           |                 |        |                     |       |       |
| 32       | 25      | 5       | 24           | 3.5×6×3.1   | 15       | 15        | 421             | 804    | 4.3                 | 51    | 8     |
| 42       | 32      | 6       | 32           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813             | 1,570  | 11.7                | 90    | 12    |
| 46       | 35      | 6       | 36           | 4.5×7.5×4.1 | 17       | 17        | 921             | 1,780  | 14.2                | 135   | 16    |
| 54       | 42      | 8       | 43           | 5.5×9×5.1   |          |           | 1,370           | 2,740  | 25.0                | 225   | 20    |
| 62       | 50      | 8       | 51           | 5.5×9×5.1   | 17       | 17        | 1,570           | 3,140  | 44.0                | 500   | 25    |
| 76       | 60      | 10      | 62           | 6.6×11×6.1  |          |           | 2,500           | 5,490  | 78.9                | 720   | 30    |
| 98       | 75      | 13      | 80           | 9×14×8.1    | 20       | 20        | 3,430           | 8,040  | 147                 | 1,600 | 40    |
| 112      | 88      | 13      | 94           | 9×14×8.1    |          |           | 6,080           | 15,900 | 396                 | 2,620 | 50    |
| 134      | 106     | 18      | 112          | 11×17×11.1  | 25       | 25        | 7,550           | 20,000 | 487                 | 4,480 | 60    |

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

**KBFC型(欧洲规格)**

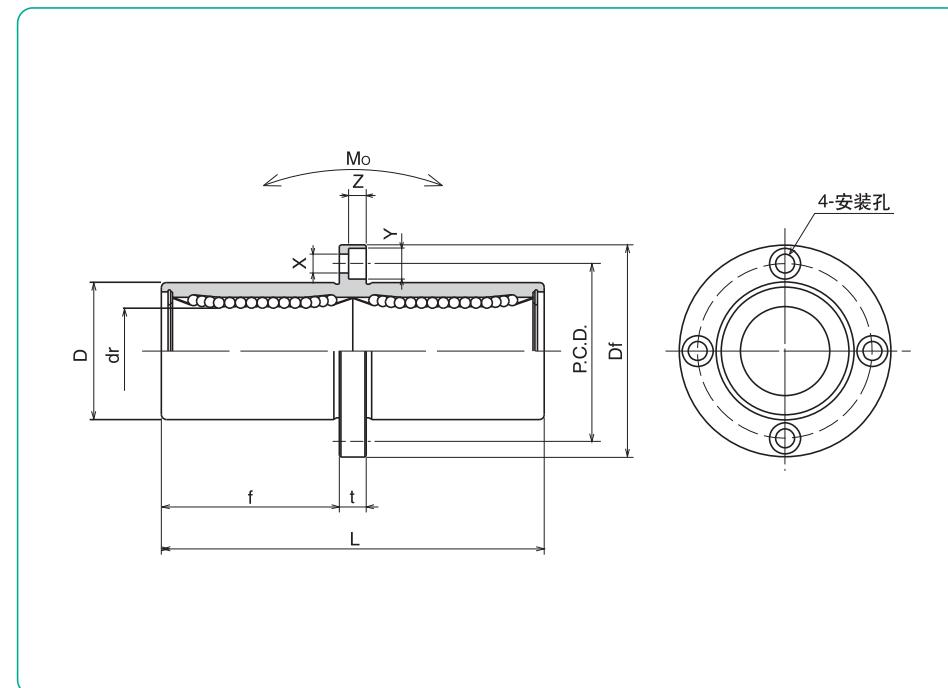
-中心圆法兰双倍型-



## 公称型号构成

|          |                               |        |  |    |   |    |
|----------|-------------------------------|--------|--|----|---|----|
| 例)       | KBSFC                         | 25     | G  | UU | - | SK |
|          |                               |        |  |    |   |    |
| 规格       | KBFC : 标准规格<br>KBSFC : 耐腐蚀规格  | 外筒表面处理 | 无记载 : 无表面处理<br>SK : 无电解镀镍<br>LF : 低温黑铬处理+氟处理涂层<br>SB : 黑色氧化涂层处理<br>(耐腐蚀规格除外)<br>SC : 工业用镀铬 |    |   |    |
| 内接圆直径 dr |                               | 密封环    | 无记载 : 无密封环<br>UU : 双侧密封环   |    |   |    |
| 保持器材质    | 无记载 : 标准规格 / 钢<br>耐腐蚀规格 / 不锈钢 |        |  |    |   |    |
| G : 树脂   |                               |        |  |    |   |    |

| 公称型号      |           |            |           | 主要尺寸     |          |          |         |          |                  |
|-----------|-----------|------------|-----------|----------|----------|----------|---------|----------|------------------|
| 标准规格      |           | 耐腐蚀规格      |           | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>± 0.3<br>mm |
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 不锈钢<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          |          |          |         |          |                  |
| KBFC 8    | KBFC 8G   | KBSFC 8    | KBSFC 8G  | 4        | 8        | + 9      | 16      | 0/-13    | 46               |
| KBFC12    | KBFC12G   | KBSFC12    | KBSFC12G  | 4        | 12       | - 1      | 22      | 0        | 61               |
| KBFC16    | KBFC16G   | KBSFC16    | KBSFC16G  | 4        | 16       | + 11     | 26      | -16      | 68               |
| KBFC20    | KBFC20G   | KBSFC20    | KBSFC20G  | 5        | 20       | - 1      | 32      | 0        | 80               |
| KBFC25    | KBFC25G   | KBSFC25    | KBSFC25G  | 6        | 25       | + 13     | 40      | -19      | 112              |
| KBFC30    | KBFC30G   | KBSFC30    | KBSFC30G  | 6        | 30       | - 2      | 47      |          | 123              |
| KBFC40    | KBFC40G   | KBSFC40    | KBSFC40G  | 6        | 40       | + 16     | 62      | 0        | 151              |
| KBFC50    | KBFC50G   | KBSFC50    | KBSFC50G  | 6        | 50       | - 4      | 75      | -22      | 192              |
| KBFC60    | KBFC60G   | KBSFC60    | KBSFC60G  | 6        | 60       |          | 90      | 0/-25    | 209              |



| f<br>mm | Df<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X×Y×Z<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷      |             | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|----------|---------|--------------|-------------|----------|-----------|-------------|-------------|---------|----------|
|         |          |         |              |             |          |           | 动<br>C<br>N | 静<br>C<br>N |         |          |
| 20.5    | 32       | 5       | 24           | 3.5×6×3.1   | 15       | 15        | 421         | 804         | 4.3     | 59       |
| 27.5    | 42       | 6       | 32           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813         | 1,570       | 11.7    | 110      |
| 31      | 46       | 6       | 36           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 921         | 1,780       | 14.2    | 160      |
| 36      | 54       | 8       | 43           | 5.5×9×5.1   |          |           | 1,370       | 2,740       | 25.0    | 260      |
| 52      | 62       | 8       | 51           | 5.5×9×5.1   | 17       | 17        | 1,570       | 3,140       | 44.0    | 540      |
| 56.5    | 76       | 10      | 62           | 6.6×11×6.1  |          |           | 2,500       | 5,490       | 78.9    | 815      |
| 69      | 98       | 13      | 80           | 9×14×8.1    |          |           | 3,430       | 8,040       | 147     | 1,805    |
| 89.5    | 112      | 13      | 94           | 9×14×8.1    |          |           | 6,080       | 15,900      | 396     | 2,820    |
| 95.5    | 134      | 18      | 112          | 11×17×11.1  | 20       | 25        | 7,550       | 20,000      | 487     | 4,920    |

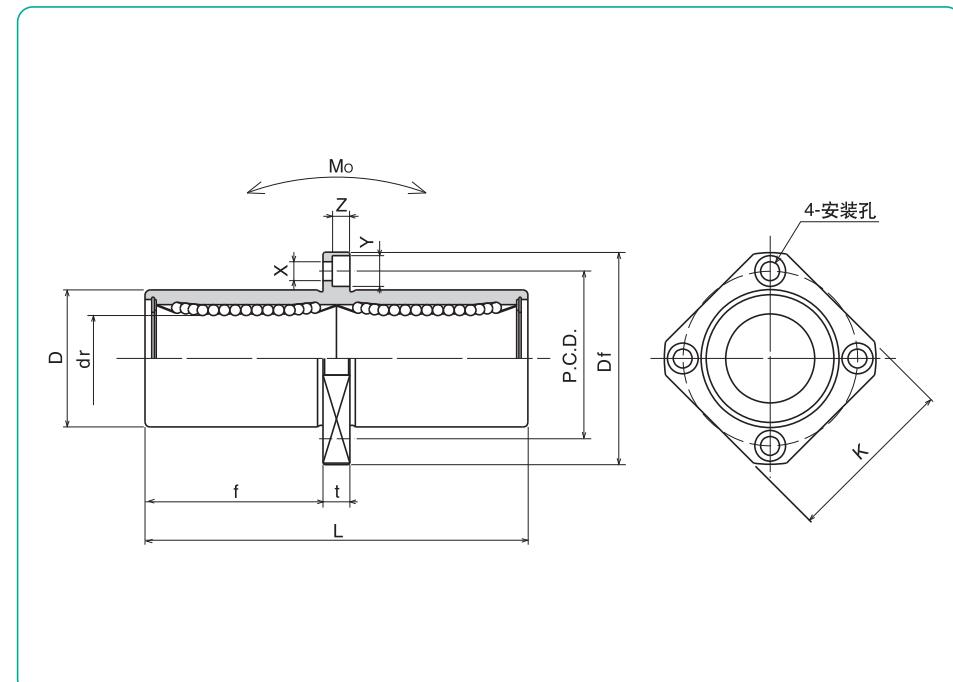
1N=0.102kgf 1N·m=0.102kgf·m

**KBKC型(欧洲规格)**

-中心方法兰双倍型-

**公称型号构成**

|          |  |    |   |    |   |    |
|----------|--|----|---|----|---|----|
| 例)       | KBSKC  | 25 | G | UU | - | SK |
| 规格       | KBKC : 标准规格<br>KBSKC : 耐腐蚀规格   |    |   |    |   |    |
| 内接圆直径 dr |  |    |   |    |   |    |
| 保持器材质    | 无记载 : 标准规格 / 钢<br>耐腐蚀规格 / 不锈钢  |    |   |    |   |    |
| G : 树脂   |  |    |   |    |   |    |
| 外筒表面处理   | 无记载 : 无表面处理<br>SK : 无电解镀镍<br>LF : 低温黑铬处理 + 氟处理涂层<br>SB : 黑色氧化涂层处理<br>(耐腐蚀规格除外)<br>SC : 工业用镀铬 |    |   |    |   |    |
| 密封环      | 无记载 : 无密封环<br>UU : 双侧密封环   |    |   |    |   |    |



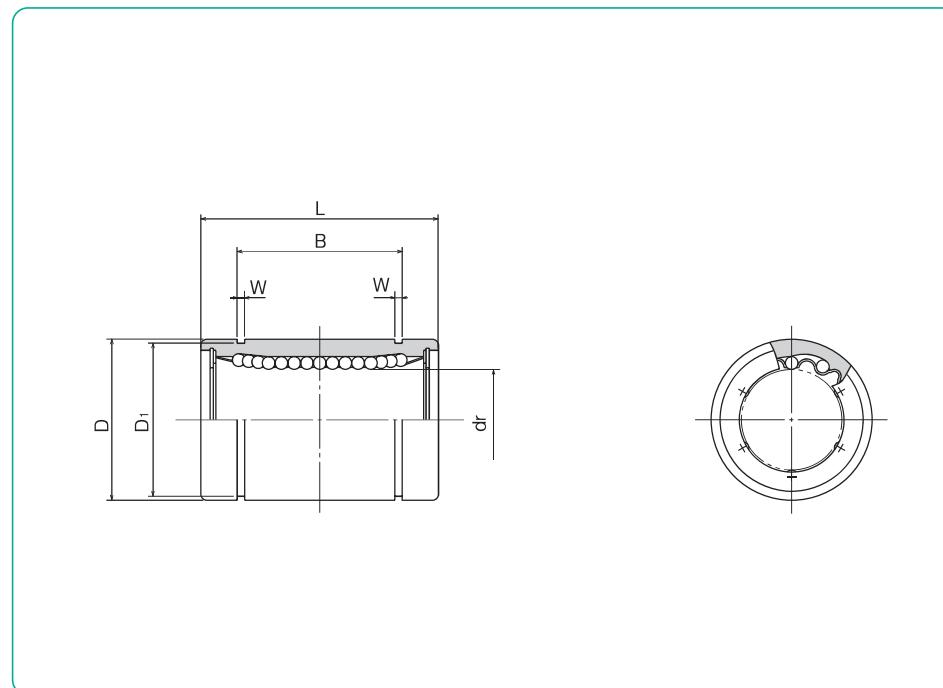
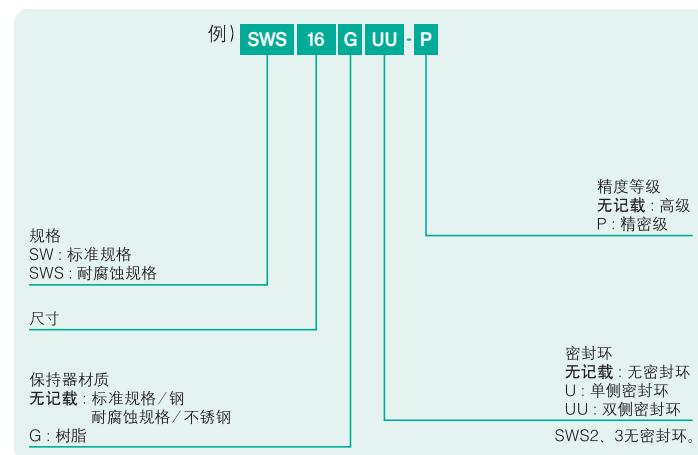
| 公称型号   |         | 主要尺寸       |           | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | D<br>mm | 公差<br>μm | L<br>± 0.3<br>mm |
|--------|---------|------------|-----------|----------|----------|----------|---------|----------|------------------|
| 标准规格   | 耐腐蚀规格   | 不锈钢<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          |          |          |         |          |                  |
| KBKC 8 | KBKC 8G | KBSKC 8    | KBSKC 8G  | 4        | 8        | + 9      | 16      | 0/-13    | 46               |
| KBKC12 | KBKC12G | KBSKC12    | KBSKC12G  | 4        | 12       | - 1      | 22      | 0        | 61               |
| KBKC16 | KBKC16G | KBSKC16    | KBSKC16G  | 4        | 16       | + 11     | 26      | -16      | 68               |
| KBKC20 | KBKC20G | KBSKC20    | KBSKC20G  | 5        | 20       | - 1      | 32      | 0        | 80               |
| KBKC25 | KBKC25G | KBSKC25    | KBSKC25G  | 6        | 25       | + 13     | 40      | -19      | 112              |
| KBKC30 | KBKC30G | KBSKC30    | KBSKC30G  | 6        | 30       | - 2      | 47      |          | 123              |
| KBKC40 | KBKC40G | KBSKC40    | KBSKC40G  | 6        | 40       | + 16     | 62      | 0        | 151              |
| KBKC50 | KBKC50G | KBSKC50    | KBSKC50G  | 6        | 50       | - 4      | 75      | -22      | 192              |
| KBKC60 | KBKC60G | KBSKC60    | KBSKC60G  | 6        | 60       |          | 90      | 0/-25    | 209              |

| f<br>mm | Df<br>mm | K<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X×Y×Z<br>mm | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷      |              | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|----------|---------|---------|--------------|-------------|----------|-----------|-------------|--------------|---------|----------|
|         |          |         |         |              |             |          |           | 动<br>C<br>N | 静<br>Co<br>N |         |          |
| 20.5    | 32       | 25      | 5       | 24           | 3.5×6×3.1   | 15       | 15        | 421         | 804          | 4.3     | 51       |
| 27.5    | 42       | 32      | 6       | 32           | 4.5×7.5×4.1 |          |           | 813         | 1,570        | 11.7    | 90       |
| 31      | 46       | 35      | 6       | 36           | 4.5×7.5×4.1 | 17       | 17        | 921         | 1,780        | 14.2    | 135      |
| 36      | 54       | 42      | 8       | 43           | 5.5×9×5.1   |          |           | 1,370       | 2,740        | 25.0    | 225      |
| 52      | 62       | 50      | 8       | 51           | 5.5×9×5.1   | 17       | 17        | 1,570       | 3,140        | 44.0    | 500      |
| 56.5    | 76       | 60      | 10      | 62           | 6.6×11×6.1  |          |           | 2,500       | 5,490        | 78.9    | 720      |
| 69      | 98       | 75      | 13      | 80           | 9×14×8.1    | 20       | 20        | 3,430       | 8,040        | 147     | 1,600    |
| 89.5    | 112      | 88      | 13      | 94           | 9×14×8.1    |          |           | 6,080       | 15,900       | 396     | 2,620    |
| 95.5    | 134      | 106     | 18      | 112          | 11×17×11.1  | 25       | 25        | 7,550       | 20,000       | 487     | 4,480    |

1N ≈ 0.102kgf 1N·m ≈ 0.102kgf·m

**SW型 (英寸规格)**

—标准型—

**公称型号构成**

| 公称型号              |           | 耐腐蚀规格      |           | 钢球<br>线路 | 主要尺寸     |                 |          |         |          |
|-------------------|-----------|------------|-----------|----------|----------|-----------------|----------|---------|----------|
| 标准规格<br>钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 不锈钢<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          | dr<br>mm | 公差<br>精密级<br>μm | 高级<br>μm | D<br>mm | 公差<br>μm |
| -                 | -         | SWS 2      | SWS 2G    | 4        | 3.175    | -               | 0        | 7.938   | 0        |
| -                 | -         | SWS 3      | SWS 3G    | 4        | 4.763    | -8              | 9.525    | -9      |          |
| SW 4              | SW 4G     | SWS 4      | SWS 4G    | 4        | 6.350    | 0               | 12.700   | 0/-11   |          |
| SW 6              | SW 6G     | SWS 6      | SWS 6G    | 4        | 9.525    | -6              | 0        | 15.875  |          |
| SW 8              | SW 8G     | SWS 8      | SWS 8G    | 4        | 12.700   | -9              | 22.225   | 0       | -13      |
| SW10              | SW10G     | SWS10      | SWS10G    | 4        | 15.875   | 0               | 0        | 28.575  |          |
| SW12              | SW12G     | SWS12      | SWS12G    | 5        | 19.050   | -7              | 0        | 31.750  | 0        |
| SW16              | SW16G     | SWS16      | SWS16G    | 6        | 25.400   | -10             | 0        | 39.688  | -16      |
| SW20              | SW20G     | SWS20      | SWS20G    | 6        | 31.750   | 0               | 0        | 50.800  | 0        |
| SW24              | SW24G     | SWS24      | SWS24G    | 6        | 38.100   | -8              | -12      | 60.325  | -19      |
| SW32              | SW32G     | SWS32      | SWS32G    | 6        | 50.800   | 0               | 0        | 76.200  |          |
| SW40              | -         | -          | -         | 6        | 63.500   | 0               | 0        | 95.250  | 0        |
| SW48              | -         | -          | -         | 6        | 76.200   | -9              | -15      | 114.300 | -22      |
| SW64              | -         | -          | -         | 6        | 101.600  | 0/-10           | 0/-20    | 152.400 | 0/-25    |

| L<br>mm | 公差<br>mm | B<br>mm | 公差<br>mm | W<br>mm | D <sub>1</sub><br>mm | 偏心<br>精密级<br>μm | 高级<br>μm | 径向<br>间隙<br>(最大)<br>μm | 基本额定负荷<br>动<br>C<br>N | 静<br>Co<br>N | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|----------|---------|----------|---------|----------------------|-----------------|----------|------------------------|-----------------------|--------------|---------|----------|
| 12.700  |          | 9.35    |          | 0.710   | 7.370                | -               | 8        | -2                     | 59                    | 76           | 2.8     | 3.175    |
| 14.275  |          | 10.95   |          | 0.710   | 8.940                |                 |          | 91                     | 110                   | 3.6          | 4.763   |          |
| 19.050  | 0        | 12.98   | 0        | 0.992   | 11.906               |                 |          | 3                      | 206                   | 265          | 9.5     | 6.350    |
| 22.225  | -0.2     | 16.15   | -0.2     | 0.992   | 14.935               | 8               | 12       | 225                    | 314                   | 15           | 9.525   |          |
| 31.750  |          | 24.46   |          | 1.168   | 20.853               |                 |          | 510                    | 784                   | 42           | 12.700  |          |
| 38.100  |          | 28.04   |          | 1.422   | 26.899               |                 |          | 774                    | 1,180                 | 85           | 15.875  |          |
| 41.275  |          | 29.61   |          | 1.422   | 29.870               | 10              | 15       | 862                    | 1,370                 | 104          | 19.050  |          |
| 57.150  |          | 44.57   |          | 1.727   | 37.306               |                 |          | 980                    | 1,570                 | 220          | 25.400  |          |
| 66.675  | 0        | 50.92   | 0        | 1.727   | 47.904               | 12              | 20       | 1,570                  | 2,740                 | 465          | 31.750  |          |
| 76.200  | -0.3     | 61.26   | -0.3     | 2.184   | 56.870               |                 |          | 2,180                  | 4,020                 | 720          | 38.100  |          |
| 101.600 |          | 81.07   |          | 2.616   | 72.085               |                 |          | 3,820                  | 7,940                 | 1,310        | 50.800  |          |
| 127.000 |          | 100.99  |          | 3.048   | 90.220               | 17              | 25       | 4,700                  | 10,000                | 2,600        | 63.500  |          |
| 152.400 | 0        | 120.04  | 0        | 3.048   | 109.474              |                 |          | 7,350                  | 16,000                | 4,380        | 76.200  |          |
| 203.200 | -0.4     | 158.95  | -0.4     | 3.530   | 145.923              | 20              | 30       | 14,100                 | 34,800                | 10,200       | 101.600 |          |

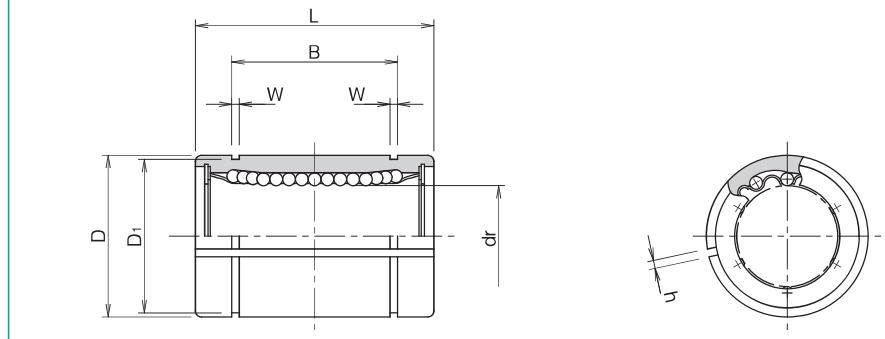
1N=0.102kgf

**SW-AJ型 (英寸规格)**

-间隙调整型-

**公称型号构成**

|  |  |  |  |  |       |
|--|--|--|--|--|-------|
| 例) SWS   16   G   UU - AJ                      |  |  |  |  |       |
| 规格<br>SW: 标准规格<br>SWS: 耐腐蚀规格                   |  |  |  |  | 间隙调整型 |
| 尺寸   |  |  |  |  |       |
| 保持器材质<br>无记载: 标准规格 / 钢<br>耐腐蚀规格 / 不锈钢<br>G: 树脂 |  |  |  |  |       |
| 密封环<br>无记载: 无密封环<br>U: 单侧密封环<br>UU: 双侧密封环      |  |  |  |  |       |



| 公称型号              |           |                     |           | 主要尺寸     |          |         |          |
|-------------------|-----------|---------------------|-----------|----------|----------|---------|----------|
| 标准规格<br>钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 耐腐蚀规格<br>不锈钢<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | dr<br>mm | 公差<br>μm | D<br>mm | 公差<br>μm |
| -                 | SW 4G-AJ  | -                   | SWS 4G-AJ | 4        | 6.350    | 12.700  | 0/-11    |
| -                 | SW 6G-AJ  | -                   | SWS 6G-AJ | 4        | 9.525    | 15.875  | 0        |
| SW 8-AJ           | SW 8G-AJ  | SWS 8-AJ            | SWS 8G-AJ | 4        | 12.700   | 22.225  | -9       |
| SW10-AJ           | SW10G-AJ  | SWS10-AJ            | SWS10G-AJ | 4        | 15.875   | 28.575  | -13      |
| SW12-AJ           | SW12G-AJ  | SWS12-AJ            | SWS12G-AJ | 5        | 19.050   | 31.750  | 0        |
| SW16-AJ           | SW16G-AJ  | SWS16-AJ            | SWS16G-AJ | 6        | 25.400   | 39.688  | -16      |
| SW20-AJ           | SW20G-AJ  | SWS20-AJ            | SWS20G-AJ | 6        | 31.750   | 50.800  | 0        |
| SW24-AJ           | SW24G-AJ  | SWS24-AJ            | SWS24G-AJ | 6        | 38.100   | 60.325  | -19      |
| SW32-AJ           | SW32G-AJ  | SWS32-AJ            | SWS32G-AJ | 6        | 50.800   | 76.200  | 0        |
| SW40-AJ           | -         | -                   | -         | 6        | 63.500   | 95.250  | -22      |
| SW48-AJ           | -         | -                   | -         | 6        | 76.200   | 114.300 | -15      |
| SW64-AJ           | -         | -                   | -         | 6        | 101.600  | 152.400 | 0/-20    |
|                   |           |                     |           |          |          |         | 0/-25    |

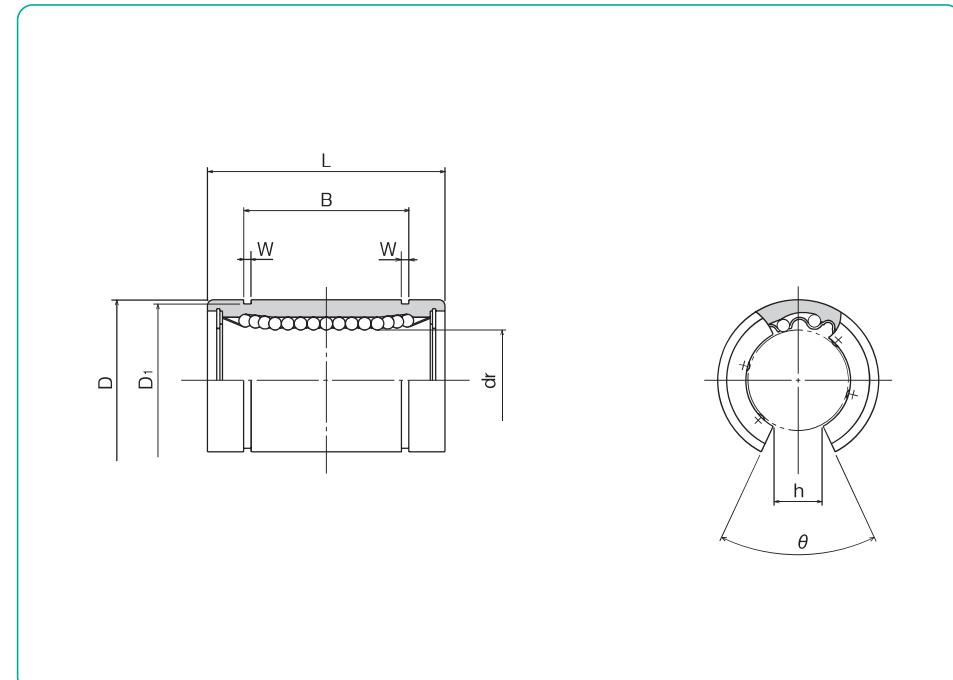
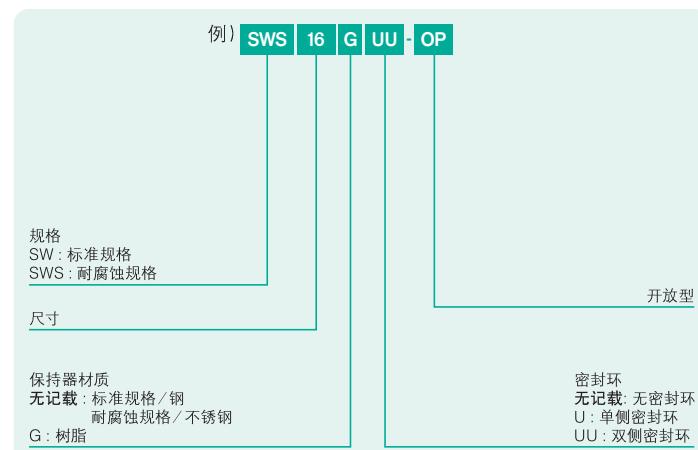
\* 精度在分割加工前测定。

| L<br>mm | 公差<br>mm | B<br>mm | 公差<br>mm | W<br>mm | D1<br>mm | h<br>mm | 偏心*<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C N | 静 Co N | 质量 g   | 轴径 mm   |
|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|-----------|-----------------|--------|--------|---------|
| 19.050  | 0        | 12.98   | 0        | 0.992   | 11.906   | 1       | 12        | 206             | 265    | 7.5    | 6.350   |
| 22.225  |          | 16.15   |          | 0.992   | 14.935   | 1       |           | 225             | 314    | 13.5   | 9.525   |
| 31.750  |          | 24.46   |          | 1.168   | 20.853   | 1.5     |           | 510             | 784    | 41     | 12.700  |
| 38.100  |          | 28.04   |          | 1.422   | 26.899   | 1.5     |           | 774             | 1,180  | 83     | 15.875  |
| 41.275  |          | 29.61   |          | 1.422   | 29.870   | 1.5     |           | 862             | 1,370  | 102    | 19.050  |
| 57.150  | 0        | 44.57   | 0        | 1.727   | 37.306   | 1.5     | 15        | 980             | 1,570  | 218    | 25.400  |
| 66.675  |          | 50.92   |          | 1.727   | 47.904   | 2.5     |           | 1,570           | 2,740  | 455    | 31.750  |
| 76.200  |          | 61.26   |          | 2.184   | 56.870   | 3       |           | 2,180           | 4,020  | 710    | 38.100  |
| 101.600 |          | 81.07   |          | 2.616   | 72.085   | 3       |           | 3,820           | 7,940  | 1,290  | 50.800  |
| 127.000 |          | 100.99  |          | 3.048   | 90.220   | 3       | 25        | 4,700           | 10,000 | 2,560  | 63.500  |
| 152.400 | 0        | 120.04  | 0        | 3.048   | 109.474  | 3       |           | 7,350           | 16,000 | 4,350  | 76.200  |
| 203.200 | -0.4     | 158.95  | -0.4     | 3.530   | 145.923  | 3       |           | 14,100          | 34,800 | 10,150 | 101.600 |

1N=0.102kgf

**SW-OP型 (英寸规格)**

-开放型-

**公称型号构成**

| 公称型号              |           | 主要尺寸                |           |          |          |           |         |           |
|-------------------|-----------|---------------------|-----------|----------|----------|-----------|---------|-----------|
| 标准规格<br>钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 耐腐蚀规格<br>不锈钢<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差*<br>μm | D<br>mm | 公差*<br>μm |
| SW 8-OP           | SW 8G-OP  | SWS 8-OP            | SWS 8G-OP | 3        | 12.700   | 0         | 22.225  | 0         |
| SW10-OP           | SW10G-OP  | SWS10-OP            | SWS10G-OP | 3        | 15.875   | -9        | 28.575  | -13       |
| SW12-OP           | SW12G-OP  | SWS12-OP            | SWS12G-OP | 4        | 19.050   | 0         | 31.750  | 0         |
| SW16-OP           | SW16G-OP  | SWS16-OP            | SWS16G-OP | 5        | 25.400   | -10       | 39.688  | -16       |
| SW20-OP           | SW20G-OP  | SWS20-OP            | SWS20G-OP | 5        | 31.750   | 0         | 50.800  | 0         |
| SW24-OP           | SW24G-OP  | SWS24-OP            | SWS24G-OP | 5        | 38.100   | -12       | 60.325  | -19       |
| SW32-OP           | SW32G-OP  | SWS32-OP            | SWS32G-OP | 5        | 50.800   |           | 76.200  | 0         |
| SW40-OP           | -         | -                   | -         | 5        | 63.500   | 0         | 95.250  | -22       |
| SW48-OP           | -         | -                   | -         | 5        | 76.200   | -15       | 114.300 |           |
| SW64-OP           | -         | -                   | -         | 5        | 101.600  | 0/-20     | 152.400 | 0/-25     |

\* 精度在分割加工前测定。

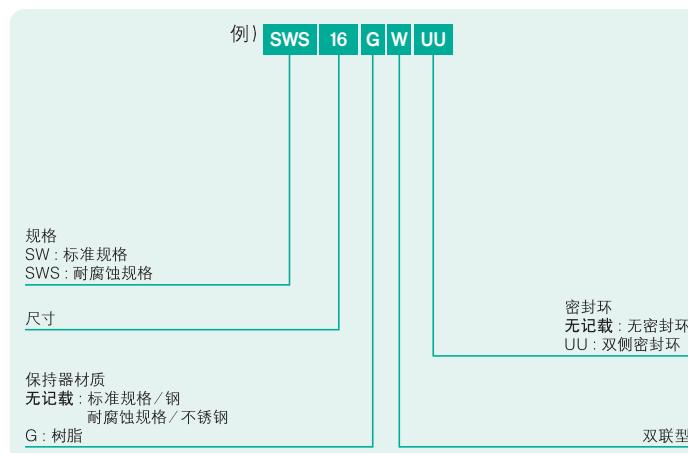
| L<br>mm | 公差<br>mm | B<br>mm | 公差<br>mm | W<br>mm | D <sub>1</sub><br>mm | h<br>mm | θ<br>° | 偏心*<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C N | 静 Co N | 质量 g  | 轴径 mm   |
|---------|----------|---------|----------|---------|----------------------|---------|--------|-----------|-----------------|--------|-------|---------|
| 31.750  | 0        | 24.46   | 0        | 1.168   | 20.853               | 7.9375  | 80°    | 12        | 510             | 784    | 32    | 12.700  |
| 38.100  | -0.2     | 28.04   | -0.2     | 1.422   | 26.899               | 9.5250  | 80°    |           | 774             | 1,180  | 64    | 15.875  |
| 41.275  |          | 29.61   |          | 1.422   | 29.870               | 11.1125 | 60°    | 15        | 862             | 1,370  | 86    | 19.050  |
| 57.150  |          | 44.57   |          | 1.727   | 37.306               | 14.2875 | 50°    |           | 980             | 1,570  | 190   | 25.400  |
| 66.675  | 0        | 50.92   | 0        | 1.727   | 47.904               | 15.8750 | 50°    | 20        | 1,570           | 2,740  | 390   | 31.750  |
| 76.200  | -0.3     | 61.26   | -0.3     | 2.184   | 56.870               | 19.0500 | 50°    |           | 2,180           | 4,020  | 610   | 38.100  |
| 101.600 |          | 81.07   |          | 2.616   | 72.085               | 25.4000 | 50°    | 25        | 3,820           | 7,940  | 1,120 | 50.800  |
| 127.000 |          | 100.99  |          | 3.048   | 90.220               | 31.7500 | 50°    |           | 4,700           | 10,000 | 2,230 | 63.500  |
| 152.400 | 0        | 120.04  | 0        | 3.048   | 109.474              | 38.1000 | 50°    |           | 7,350           | 16,000 | 3,750 | 76.200  |
| 203.200 | -0.4     | 158.95  | -0.4     | 3.530   | 145.923              | 50.8000 | 50°    | 30        | 14,100          | 34,800 | 8,740 | 101.600 |

1N=0.102kgf

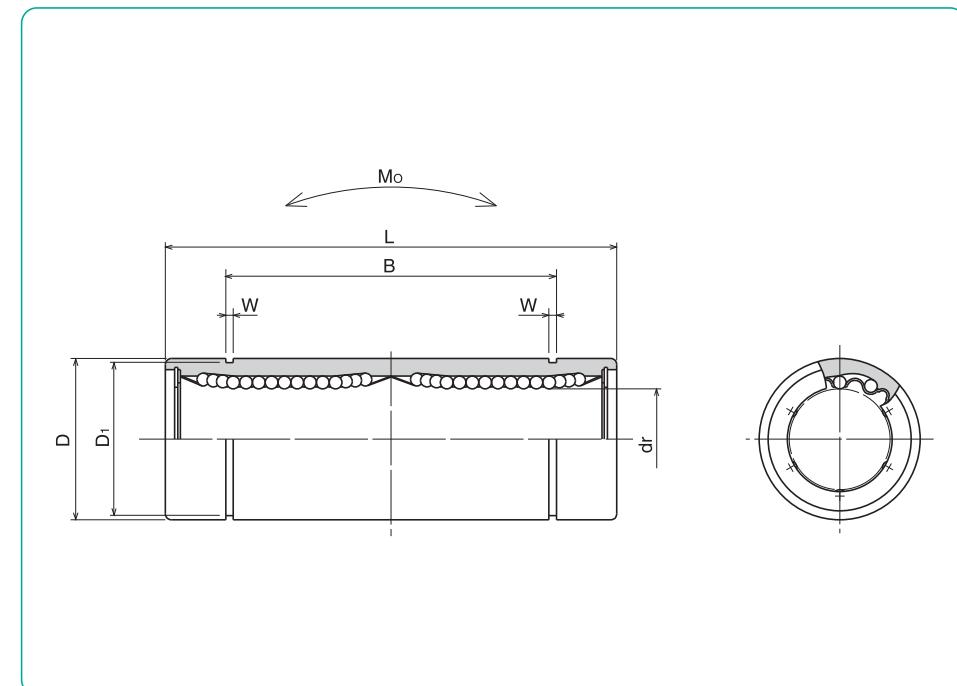
**SW-W型 (英寸规格)**

-双倍型-

## 公称型号构成



| 公称型号      |           |            |           | 主要尺寸     |          |          |              |
|-----------|-----------|------------|-----------|----------|----------|----------|--------------|
| 标准规格      |           | 耐腐蚀规格      |           | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | D<br>mm      |
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 不锈钢<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          |          |          |              |
| SW 4W     | SW 4GW    | SWS 4W     | SWS 4GW   | 4        | 6.350    | 0        | 12.700 0/-13 |
| SW 6W     | SW 6GW    | SWS 6W     | SWS 6GW   | 4        | 9.525    | -10      | 15.875 0     |
| SW 8W     | SW 8GW    | SWS 8W     | SWS 8GW   | 4        | 12.700   |          | 22.225 -16   |
| SW10W     | SW10GW    | SWS10W     | SWS10GW   | 4        | 15.875   |          | 28.575       |
| SW12W     | SW12GW    | SWS12W     | SWS12GW   | 5        | 19.050   | 0        | 31.750 0     |
| SW16W     | SW16GW    | SWS16W     | SWS16GW   | 6        | 25.400   | -12      | 39.688 -19   |
| SW20W     | SW20GW    | SWS20W     | SWS20GW   | 6        | 31.750   | 0        | 50.800 0     |
| SW24W     | SW24GW    | SWS24W     | SWS24GW   | 6        | 38.100   | -15      | 60.325 -22   |
| SW32W     | SW32GW    | SWS32W     | SWS32GW   | 6        | 50.800   |          | 76.200 0/-25 |



| L<br>mm | 公差<br>mm  | B<br>mm | 公差<br>mm  | W<br>mm | D1<br>mm | 偏心<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C N | 静 Co N | 静态允许<br>力矩 Mo N·m | 质量 g  | 轴径<br>mm |
|---------|-----------|---------|-----------|---------|----------|----------|-----------------|--------|-------------------|-------|----------|
| 34.925  | 0<br>-0.3 | 25.959  | 0<br>-0.3 | 0.992   | 11.906   | 15       | 323             | 530    | 2.0               | 17.5  | 6.350    |
| 40.481  |           | 32.298  |           | 0.992   | 14.935   |          | 353             | 630    | 2.7               | 28    | 9.525    |
| 60.325  |           | 48.895  |           | 1.168   | 20.853   |          | 813             | 1,570  | 11.5              | 80    | 12.700   |
| 71.438  |           | 56.080  |           | 1.422   | 26.899   | 20       | 1,230           | 2,350  | 20.0              | 160   | 15.875   |
| 78.581  |           | 59.218  |           | 1.422   | 29.870   |          | 1,370           | 2,740  | 26.5              | 195   | 19.050   |
| 108.744 |           | 89.139  |           | 1.727   | 37.306   |          | 1,570           | 3,140  | 41.2              | 410   | 25.400   |
| 127.000 | 0         | 101.839 | 0         | 1.727   | 47.904   | 25       | 2,500           | 5,490  | 84.8              | 820   | 31.750   |
| 144.463 | -0.4      | 122.519 | -0.4      | 2.184   | 56.870   |          | 3,430           | 8,040  | 143               | 1,250 | 38.100   |
| 196.850 |           | 162.138 |           | 2.616   | 72.085   | 30       | 6,080           | 15,900 | 399               | 2,350 | 50.800   |

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf ·

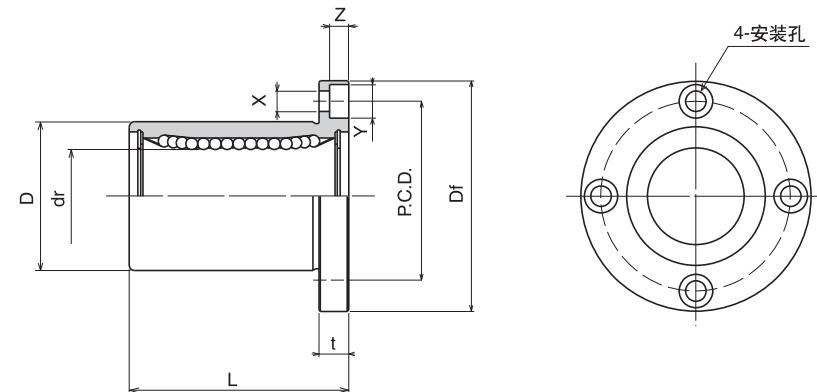
**SWF型** (英寸规格)

—圆法兰型—



公称型号构成

|                |         |    |   |    |   |    |
|----------------|---------|----|---|----|---|----|
|                | 例) SWSF | 16 | G | UU | - | SK |
| 規格             |         |    |   |    |   |    |
| SWF : 标准规格     |         |    |   |    |   |    |
| SWSF : 耐腐蚀规格   |         |    |   |    |   |    |
| 尺寸             |         |    |   |    |   |    |
| 保持器材材质         |         |    |   |    |   |    |
| 无记载 : 标准规格 / 钢 |         |    |   |    |   |    |
| 耐腐蚀规格 / 不锈钢    |         |    |   |    |   |    |
| G : 树脂         |         |    |   |    |   |    |
| 密封环            |         |    |   |    |   |    |
| 无记载 : 无密封环     |         |    |   |    |   |    |
| UU : 双侧密封环     |         |    |   |    |   |    |



| 公称型号      |           |            |           | 钢球<br>线路 |         |        | 主要尺寸       |         |  |
|-----------|-----------|------------|-----------|----------|---------|--------|------------|---------|--|
| 标准规格      |           | 耐腐蚀规格      |           |          | dr      | D      |            |         |  |
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 不锈钢<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          | mm      | mm     | ±0.3<br>mm |         |  |
| SWF 4     | SWF 4G    | SWSF 4     | SWSF 4G   | 4        | 6.350   | 12.700 | 0/-13      | 19.050  |  |
| SWF 6     | SWF 6G    | SWSF 6     | SWSF 6G   |          | 9.525   |        |            | 22.225  |  |
| SWF 8     | SWF 8G    | SWSF 8     | SWSF 8G   |          | 12.700  |        |            | 31.750  |  |
| SWF10     | SWF10G    | SWSF10     | SWSF10G   |          | 15.875  |        |            | 38.100  |  |
| SWF12     | SWF12G    | SWSF12     | SWSF12G   | 5        | 19.050  | 0      | 31.750     | 41.275  |  |
| SWF16     | SWF16G    | SWSF16     | SWSF16G   | 6        | 25.400  |        | 39.688     | 57.150  |  |
| SWF20     | SWF20G    | SWSF20     | SWSF20G   | 6        | 31.750  | -10    | 50.800     | 66.675  |  |
| SWF24     | SWF24G    | SWSF24     | SWSF24G   | 6        | 38.100  |        | 60.325     | 76.200  |  |
| SWF32     | SWF32G    | SWSF32     | SWSF32G   | 6        | 50.800  |        | 76.200     | 101.600 |  |
| SWF40     | -         | -          | -         | 6        | 63.500  |        | 95.250     | 127.000 |  |
| SWF48     | -         | -          | -         | 6        | 76.200  | -15    | 114.300    | 152.400 |  |
| SWF64     | -         | -          | -         | 6        | 101.600 |        | 152.400    | 203.200 |  |

| 法兰部      |         |              |                      | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷      |              | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|----------|---------|--------------|----------------------|----------|-----------|-------------|--------------|---------|----------|
| Df<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X×Y×Z<br>mm          |          |           | 动<br>C<br>N | 静<br>Co<br>N |         |          |
| 31.750   | 5.556   | 22.225       | 3.969×6.350×3.572    | 12       | 12        | 206         | 265          | 32      | 6.350    |
| 38.100   | 6.350   | 26.988       | 4.763×7.541×4.366    |          |           | 225         | 314          | 47      | 9.525    |
| 44.450   | 6.350   | 33.338       | 4.763×7.541×4.366    |          |           | 510         | 784          | 88      | 12.700   |
| 50.800   | 6.350   | 39.688       | 4.763×7.541×4.366    |          |           | 774         | 1,180        | 140     | 15.875   |
| 55.563   | 7.938   | 43.656       | 5.556×8.731×5.159    | 15       | 15        | 862         | 1,370        | 190     | 19.050   |
| 63.500   | 7.938   | 51.594       | 5.556×8.731×5.159    |          |           | 980         | 1,570        | 325     | 25.400   |
| 79.375   | 9.525   | 65.088       | 7.144×10.319×6.747   | 20       | 20        | 1,570       | 2,740        | 665     | 31.750   |
| 95.250   | 12.700  | 77.788       | 8.731×12.700×8.334   |          |           | 2,180       | 4,020        | 1,100   | 38.100   |
| 111.125  | 12.700  | 93.662       | 8.731×12.700×8.334   |          |           | 3,820       | 7,940        | 1,760   | 50.800   |
| 136.525  | 19.050  | 115.887      | 10.319×15.875×9.525  | 25       | 25        | 4,700       | 10,000       | 3,570   | 63.500   |
| 155.575  | 19.050  | 134.937      | 10.319×15.875×9.525  |          |           | 7,350       | 16,000       | 5,600   | 76.200   |
| 203.200  | 22.225  | 177.800      | 12.700×18.097×12.700 |          |           | 14,100      | 34,800       | 12,000  | 101.600  |

1N ≈ 0.102kg

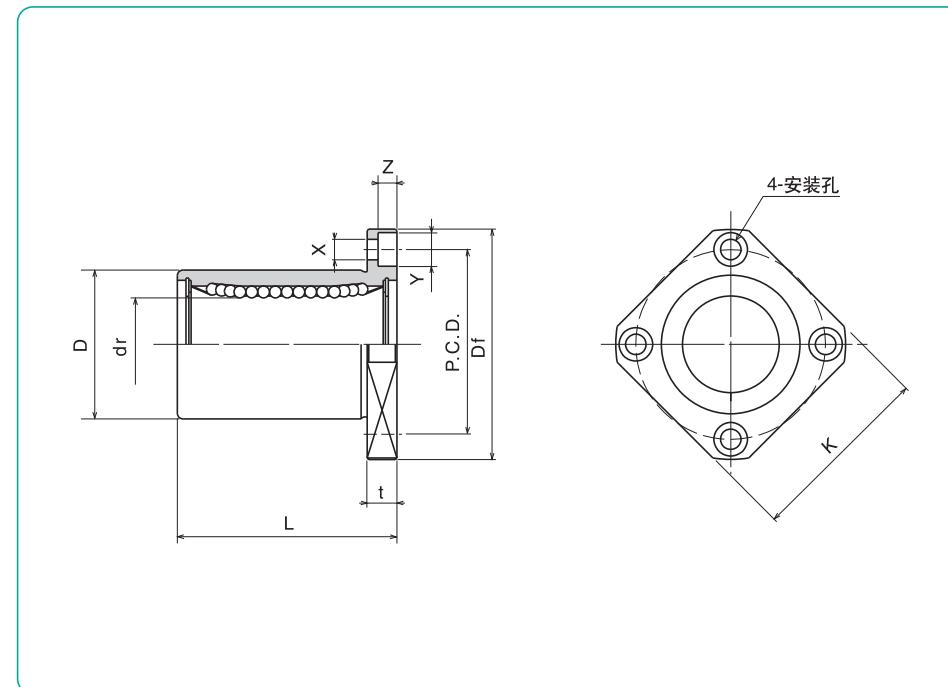
**SWK型(英寸规格)**

-方法兰型-

**公称型号构成**

|  |      |    |   |    |   |    |
|--|------|----|---|----|---|----|
| 例)   | SWSK | 16 | G | UU | - | SK |
|  |      |    |   |    |   |    |
| 规格<br>SWK: 标准规格<br>SWSK: 耐腐蚀规格             |      |    |   |    |   |    |
| 尺寸   |      |    |   |    |   |    |
| 保持器材质<br>无记载: 标准规格/钢<br>耐腐蚀规格/不锈钢<br>G: 树脂 |      |    |   |    |   |    |
| 密封环<br>无记载: 无密封环<br>UU: 双侧密封环              |      |    |   |    |   |    |

| 公称型号      |           |            |           | 主要尺寸     |          |         |                       |
|-----------|-----------|------------|-----------|----------|----------|---------|-----------------------|
| 标准规格      |           | 耐腐蚀规格      |           | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | D<br>mm | L<br>公差<br>±0.3<br>mm |
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 不锈钢<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          |          |         |                       |
| SWK 4     | SWK 4G    | SWSK 4     | SWSK 4G   | 4        | 6.350    | 12.700  | 0/-13                 |
| SWK 6     | SWK 6G    | SWSK 6     | SWSK 6G   | 4        | 9.525    | 15.875  | 0                     |
| SWK 8     | SWK 8G    | SWSK 8     | SWSK 8G   | 4        | 12.700   | 22.225  | -9                    |
| SWK10     | SWK10G    | SWSK10     | SWSK10G   | 4        | 15.875   | 28.575  | -16                   |
| SWK12     | SWK12G    | SWSK12     | SWSK12G   | 5        | 19.050   | 31.750  | 0                     |
| SWK16     | SWK16G    | SWSK16     | SWSK16G   | 6        | 25.400   | 39.688  | -10                   |
| SWK20     | SWK20G    | SWSK20     | SWSK20G   | 6        | 31.750   | 50.800  | 0                     |
| SWK24     | SWK24G    | SWSK24     | SWSK24G   | 6        | 38.100   | 60.325  | -12                   |
| SWK32     | SWK32G    | SWSK32     | SWSK32G   | 6        | 50.800   | 76.200  | 0                     |
| SWK40     | -         | -          | -         | 6        | 63.500   | 95.250  | -25                   |
| SWK48     | -         | -          | -         | 6        | 76.200   | 114.300 | -15                   |
| SWK64     | -         | -          | -         | 6        | 101.600  | 152.400 | 0/-20                 |
|           |           |            |           |          |          | 101.600 | 0/-29                 |
|           |           |            |           |          |          | 203.200 | 203.200               |



| 法兰部      |         |         |              |                      | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C N | 静 C O N | 质量 g   | 轴径 mm   |
|----------|---------|---------|--------------|----------------------|----------|-----------|-----------------|---------|--------|---------|
| Df<br>mm | K<br>mm | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X × Y × Z<br>mm      |          |           |                 |         |        |         |
| 31.750   | 25.400  | 5.556   | 22.225       | 3.969×6.350×3.572    | 12       | 12        | 206             | 265     | 25     | 6.350   |
| 38.100   | 31.750  | 6.350   | 26.988       | 4.763×7.541×4.366    |          |           | 225             | 314     | 32     | 9.525   |
| 44.450   | 34.925  | 6.350   | 33.338       | 4.763×7.541×4.366    |          |           | 510             | 784     | 68     | 12.700  |
| 50.800   | 38.100  | 6.350   | 39.688       | 4.763×7.541×4.366    |          |           | 774             | 1,180   | 124    | 15.875  |
| 55.563   | 42.863  | 7.938   | 43.656       | 5.556×8.731×5.159    | 15       | 15        | 862             | 1,370   | 150    | 19.050  |
| 63.500   | 50.800  | 7.938   | 51.594       | 5.556×8.731×5.159    |          |           | 980             | 1,570   | 280    | 25.400  |
| 79.375   | 63.500  | 9.525   | 65.088       | 7.144×10.319×6.747   |          |           | 1,570           | 2,740   | 580    | 31.750  |
| 95.250   | 76.200  | 12.700  | 77.788       | 8.731×12.700×8.334   | 20       | 20        | 2,180           | 4,020   | 930    | 38.100  |
| 111.125  | 88.900  | 12.700  | 93.662       | 8.731×12.700×8.334   |          |           | 3,820           | 7,940   | 1,580  | 50.800  |
| 136.525  | 111.125 | 19.050  | 115.887      | 10.319×15.875×9.525  |          |           | 4,700           | 10,000  | 3,200  | 63.500  |
| 155.575  | 127.000 | 19.050  | 134.937      | 10.319×15.875×9.525  | 25       | 25        | 7,350           | 16,000  | 5,000  | 76.200  |
| 203.200  | 171.450 | 22.225  | 177.800      | 12.700×18.097×12.700 |          |           | 14,100          | 34,800  | 11,300 | 101.600 |

1N=0.102kgf

**SWF-W型 (英寸规格)**

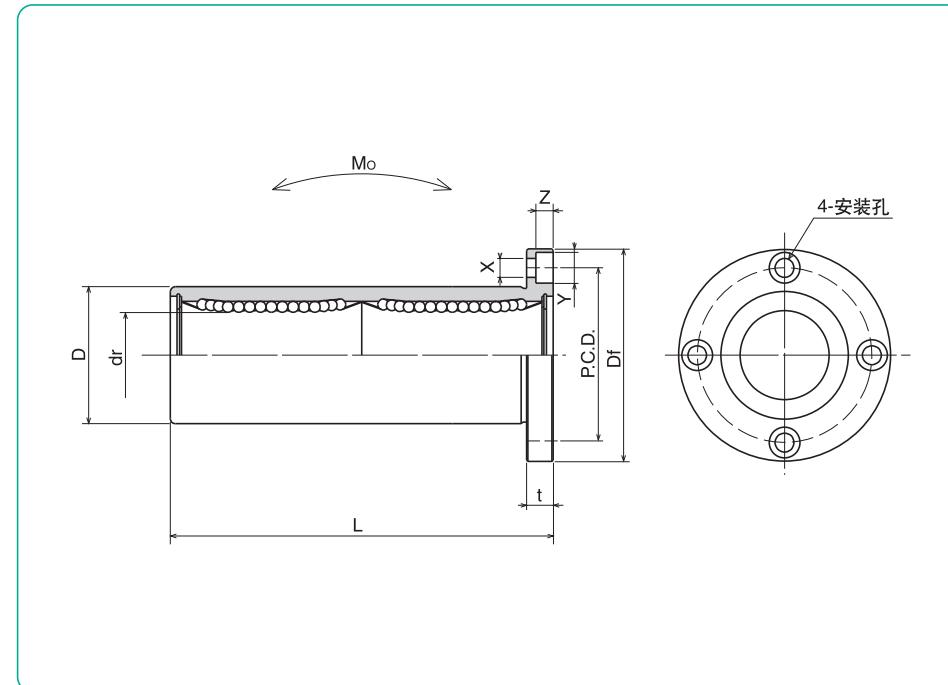
-圆法兰双倍型-



## 公称型号构成

|   |      |    |   |   |    |    |
|---|------|----|---|---|----|----|
| 例)  | SWSF | 16 | G | W | UU | SK |
| 外筒表面处理<br>无记载: 无表面处理<br>SK: 无电解镀镍<br>LF: 低温黑铬处理+氟处理涂层<br>SB: 黑色氧化涂层处理<br>(耐腐蚀规格除外)<br>SC: 工业用镀铬 |      |    |   |   |    |    |
| 规格<br>SWF: 标准规格<br>SWSF: 耐腐蚀规格  |      |    |   |   |    |    |
| 尺寸  |      |    |   |   |    |    |
| 保持器材质<br>无记载: 标准规格/钢<br>耐腐蚀规格/不锈钢<br>G: 树脂  |      |    |   |   |    |    |
| 密封环<br>无记载: 无密封环<br>UU: 双侧密封环   |      |    |   |   |    |    |
| 双联型   |      |    |   |   |    |    |

| 公称型号      |           |            |           | 主要尺寸     |          |         |                 |
|-----------|-----------|------------|-----------|----------|----------|---------|-----------------|
| 标准规格      |           | 耐腐蚀规格      |           | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | D<br>mm | L<br>±0.3<br>mm |
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 不锈钢<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          |          |         |                 |
| SWF 4W    | SWF 4GW   | SWSF 4W    | SWSF 4GW  | 4        | 6.350    | 12.700  | 0/-13           |
| SWF 6W    | SWF 6GW   | SWSF 6W    | SWSF 6GW  | 4        | 9.525    | 15.875  | 0               |
| SWF 8W    | SWF 8GW   | SWSF 8W    | SWSF 8GW  | 4        | 12.700   | 22.225  | -10             |
| SWF10W    | SWF10GW   | SWSF10W    | SWSF10GW  | 4        | 15.875   | 28.575  | -16             |
| SWF12W    | SWF12GW   | SWSF12W    | SWSF12GW  | 5        | 19.050   | 31.750  | 0               |
| SWF16W    | SWF16GW   | SWSF16W    | SWSF16GW  | 6        | 25.400   | 39.688  | -12             |
| SWF20W    | SWF20GW   | SWSF20W    | SWSF20GW  | 6        | 31.750   | 50.800  | 0               |
| SWF24W    | SWF24GW   | SWSF24W    | SWSF24GW  | 6        | 38.100   | 60.325  | -15             |
| SWF32W    | SWF32GW   | SWSF32W    | SWSF32GW  | 6        | 50.800   | 76.200  | 0/-25           |



| 法兰部<br>X×Y×Z |        |        |                    | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C N | 静 Co N | 静态允许力矩 Mo N·m | 质量 g  | 轴径 mm  |
|--------------|--------|--------|--------------------|----------|-----------|-----------------|--------|---------------|-------|--------|
| 31.750       | 5.556  | 22.225 | 3.969×6.350×3.572  | 15       | 15        | 323             | 530    | 2.0           | 40    | 6.350  |
| 38.100       | 6.350  | 26.988 | 4.763×7.541×4.366  |          |           | 353             | 630    | 2.7           | 60    | 9.525  |
| 44.450       | 6.350  | 33.338 | 4.763×7.541×4.366  |          |           | 813             | 1,570  | 11.5          | 126   | 12.700 |
| 50.800       | 6.350  | 39.688 | 4.763×7.541×4.366  |          |           | 1,230           | 2,350  | 20.0          | 215   | 15.875 |
| 55.563       | 7.938  | 43.656 | 5.556×8.731×5.159  | 20       | 20        | 1,370           | 2,740  | 26.5          | 280   | 19.050 |
| 63.500       | 7.938  | 51.594 | 5.556×8.731×5.159  |          |           | 1,570           | 3,140  | 41.2          | 515   | 25.400 |
| 79.375       | 9.525  | 65.088 | 7.144×10.319×6.747 | 25       | 25        | 2,500           | 5,490  | 84.8          | 1,020 | 31.750 |
| 95.250       | 12.700 | 77.788 | 8.731×12.700×8.334 |          |           | 3,430           | 8,040  | 143           | 1,630 | 38.100 |
| 111.125      | 12.700 | 93.662 | 8.731×12.700×8.334 |          |           | 6,080           | 15,900 | 399           | 2,800 | 50.800 |

1N=0.102kgf 1N·m=0.102kgf·m

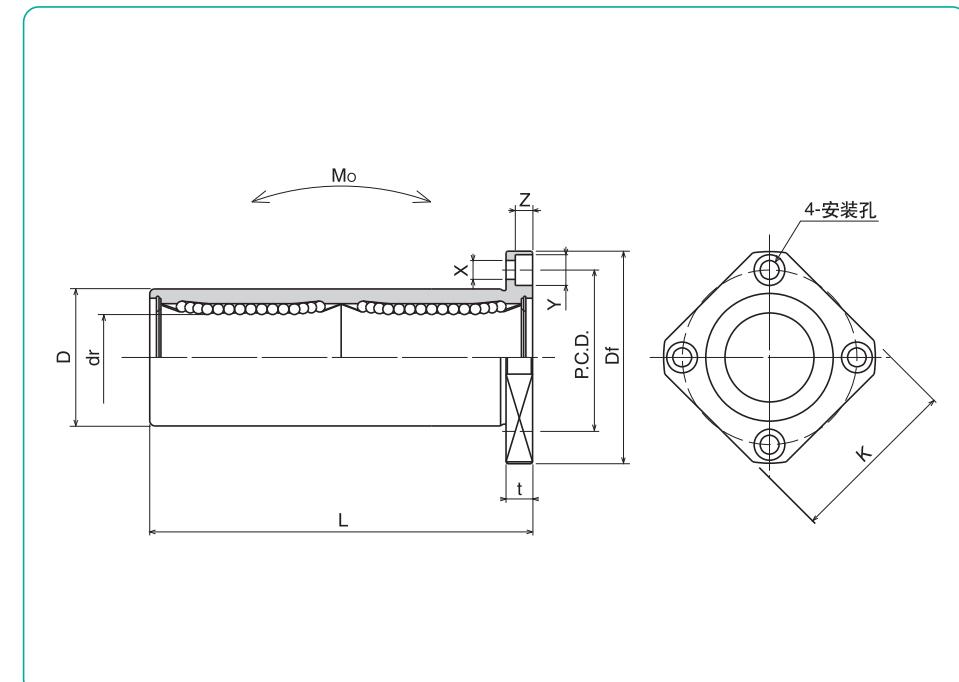
**SWK-W型(英寸规格)**

-方法兰双倍型-

**公称型号构成**

|  |    |   |   |    |     |
|--|----|---|---|----|-----|
| 例) SWSK  | 16 | G | W | UU | -SK |
|  |    |   |   |    |     |
| 规格<br>SWK : 标准规格<br>SWSK : 耐腐蚀规格                 |    |   |   |    |     |
| 尺寸   |    |   |   |    |     |
| 保持器材质<br>无记载 : 标准规格 / 钢<br>耐腐蚀规格 / 不锈钢<br>G : 树脂 |    |   |   |    |     |
| 密封环<br>无记载 : 无密封环<br>UU : 双侧密封环                  |    |   |   |    |     |
| 双联型  |    |   |   |    |     |

外筒表面处理  
无记载 : 无表面处理  
SK : 无电解镀镍  
LF : 低温黑铬处理 + 氟处理涂层  
SB : 黑色氧化涂层处理  
(耐腐蚀规格除外)  
SC : 工业用镀铬



| 标准规格      |           | 耐腐蚀规格      |           | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸    |          |
|-----------|-----------|------------|-----------|----------|----------|----------|---------|----------|
| 钢制<br>保持器 | 树脂<br>保持器 | 不锈钢<br>保持器 | 树脂<br>保持器 |          |          |          | D<br>mm | 公差<br>μm |
| SWK 4W    | SWK 4GW   | SWSK 4W    | SWSK 4GW  | 4        | 6.350    | 0        | 12.700  | 0/-13    |
| SWK 6W    | SWK 6GW   | SWSK 6W    | SWSK 6GW  | 4        | 9.525    | -10      | 15.875  | 0        |
| SWK 8W    | SWK 8GW   | SWSK 8W    | SWSK 8GW  | 4        | 12.700   | -10      | 22.225  | -16      |
| SWK10W    | SWK10GW   | SWSK10W    | SWSK10GW  | 4        | 15.875   | -10      | 28.575  | -16      |
| SWK12W    | SWK12GW   | SWSK12W    | SWSK12GW  | 5        | 19.050   | 0        | 31.750  | 0        |
| SWK16W    | SWK16GW   | SWSK16W    | SWSK16GW  | 6        | 25.400   | -12      | 39.688  | -19      |
| SWK20W    | SWK20GW   | SWSK20W    | SWSK20GW  | 6        | 31.750   | 0        | 50.800  | 0        |
| SWK24W    | SWK24GW   | SWSK24W    | SWSK24GW  | 6        | 38.100   | -15      | 60.325  | -22      |
| SWK32W    | SWK32GW   | SWSK32W    | SWSK32GW  | 6        | 50.800   | -15      | 76.200  | 0/-25    |

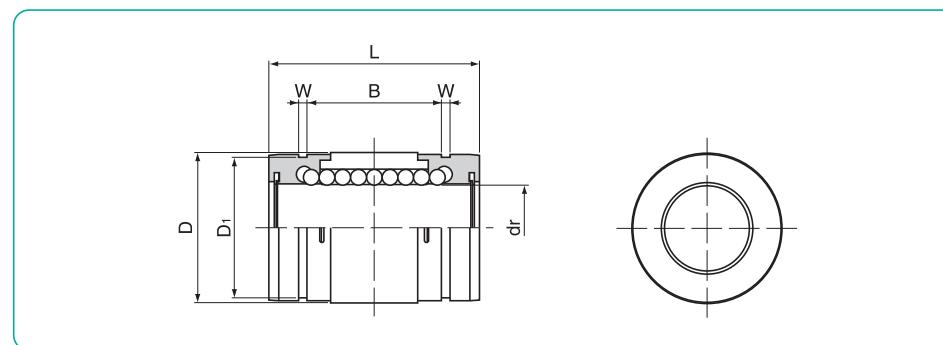
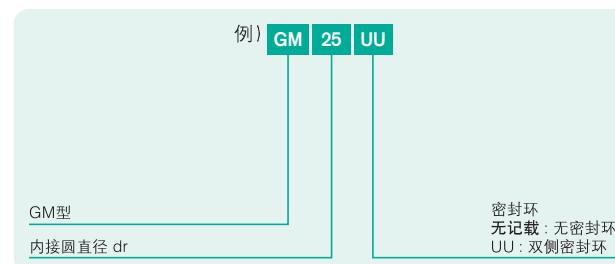
| Df<br>mm | K<br>mm | 法兰部     |              |                    | 偏心<br>μm | 直角度<br>μm | 基本额定负荷<br>动 C N | 静 Co N | 静态允许<br>力矩 Mo N · m | 质量 g  | 轴径 mm  |
|----------|---------|---------|--------------|--------------------|----------|-----------|-----------------|--------|---------------------|-------|--------|
|          |         | t<br>mm | P.C.D.<br>mm | X × Y × Z<br>mm    |          |           |                 |        |                     |       |        |
| 31.750   | 25.400  | 5.556   | 22.225       | 3.969×6.350×3.572  | 15       | 15        | 323             | 530    | 2.0                 | 33    | 6.350  |
| 38.100   | 31.750  | 6.350   | 26.988       | 4.763×7.541×4.366  |          |           | 353             | 630    | 2.7                 | 45    | 9.525  |
| 44.450   | 34.925  | 6.350   | 33.338       | 4.763×7.541×4.366  |          |           | 813             | 1,570  | 11.5                | 106   | 12.700 |
| 50.800   | 38.100  | 6.350   | 39.688       | 4.763×7.541×4.366  |          |           | 1,230           | 2,350  | 20.0                | 200   | 15.875 |
| 55.563   | 42.863  | 7.938   | 43.656       | 5.556×8.731×5.159  | 20       | 20        | 1,370           | 2,740  | 26.5                | 240   | 19.050 |
| 63.500   | 50.800  | 7.938   | 51.594       | 5.556×8.731×5.159  |          |           | 1,570           | 3,140  | 41.2                | 470   | 25.400 |
| 79.375   | 63.500  | 9.525   | 65.088       | 7.144×10.319×6.747 |          |           | 2,500           | 5,490  | 84.8                | 935   | 31.750 |
| 95.250   | 76.200  | 12.700  | 77.788       | 8.731×12.700×8.334 | 25       | 25        | 3,430           | 8,040  | 143                 | 1,460 | 38.100 |
| 111.125  | 88.900  | 12.700  | 93.662       | 8.731×12.700×8.334 |          |           | 6,080           | 15,900 | 399                 | 2,620 | 50.800 |

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

## GM型 —标准型—



## 公称型号构成



| 公称型号 | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸    |               |         |         | 基本额定负荷  |                      |             | 质量<br>g      |     |
|------|----------|----------|----------|---------|---------------|---------|---------|---------|----------------------|-------------|--------------|-----|
|      |          |          |          | D<br>mm | D<br>公差<br>μm | L<br>mm | B<br>mm | W<br>mm | D <sub>1</sub><br>mm | 动<br>C<br>N | 静<br>Co<br>N |     |
| GM 6 | 4        | 6        |          | 12      | 0             | 19      | 11.3    | 1.1     | 11.5                 | 206         | 265          | 5   |
| GM 8 | 4        | 8        |          | 15      | -11           | 24      | 15.3    | 1.1     | 14.3                 | 274         | 392          | 10  |
| GM10 | 4        | 10       | 0        | 19      |               | 29      | 19.4    | 1.3     | 18                   | 372         | 549          | 18  |
| GM12 | 4        | 12       | -9       | 21      |               | 30      | 20.4    | 1.3     | 20                   | 510         | 784          | 23  |
| GM13 | 4        | 13       |          | 23      | -13           | 32      | 20.4    | 1.3     | 22                   | 510         | 784          | 27  |
| GM16 | 4        | 16       |          | 28      |               | 37      | 23.3    | 1.6     | 27                   | 774         | 1,180        | 45  |
| GM20 | 6        | 20       |          | 32      |               | 42      | 27.3    | 1.6     | 30.5                 | 882         | 1,370        | 70  |
| GM25 | 6        | 25       | 0        | 40      |               | 59      | 37.3    | 1.85    | 38                   | 980         | 1,570        | 150 |
| GM30 | 6        | 30       | -10      | 45      | -16           | 64      | 40.8    | 1.85    | 43                   | 1,570       | 2,740        | 180 |

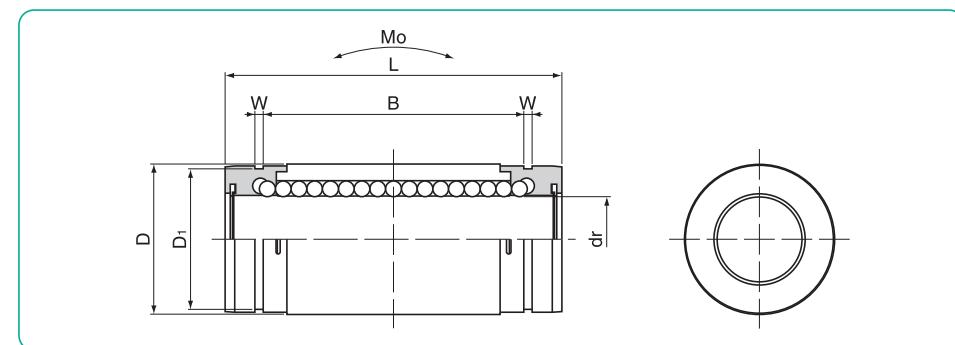
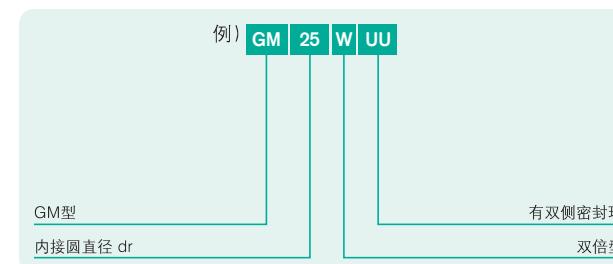
还有GM-AJ型（间隙调整型）的制作。详细情况请咨询NB。

1N ≈ 0.102kgf

## GM-W型 —双倍型—



## 公称型号构成



| 公称型号     | 钢球<br>线路 | dr<br>mm | 公差<br>μm | 主要尺寸    |               |         |         | 基本额定负荷  |                      |             | 质量<br>g      |      |
|----------|----------|----------|----------|---------|---------------|---------|---------|---------|----------------------|-------------|--------------|------|
|          |          |          |          | D<br>mm | D<br>公差<br>μm | L<br>mm | B<br>mm | W<br>mm | D <sub>1</sub><br>mm | 动<br>C<br>N | 静<br>Co<br>N |      |
| GM 6W UU | 4        | 6        |          | 12      | 0             | 28      | 20.3    | 1.1     | 11.5                 | 323         | 530          | 1.5  |
| GM 8W UU | 4        | 8        |          | 15      | -13           | 36      | 27.3    | 1.1     | 14.3                 | 431         | 784          | 3.3  |
| GM10W UU | 4        | 10       | 0        | 19      |               | 41      | 31.4    | 1.3     | 18                   | 588         | 1,100        | 5.0  |
| GM12W UU | 4        | 12       | -10      | 21      | 0             | 46      | 36.4    | 1.3     | 20                   | 813         | 1,570        | 7.6  |
| GM13W UU | 4        | 13       |          | 23      | -16           | 48      | 36.4    | 1.3     | 22                   | 813         | 1,570        | 8.1  |
| GM16W UU | 4        | 16       |          | 28      |               | 53      | 39.3    | 1.6     | 27                   | 1,230       | 2,350        | 13.8 |
| GM20W UU | 6        | 20       |          | 32      |               | 65      | 50.3    | 1.6     | 30.5                 | 1,400       | 2,740        | 20.0 |
| GM25W UU | 6        | 25       | 0        | 40      |               | 91      | 69.3    | 1.85    | 38                   | 1,560       | 3,140        | 34.8 |
| GM30W UU | 6        | 30       | -12      | 45      | -19           | 99      | 75.8    | 1.85    | 43                   | 2,490       | 5,490        | 57.5 |

\*有双侧密封环的为标准规格。

1N ≈ 0.102kgf 1N · m ≈ 0.102kgf · m

# SMA型

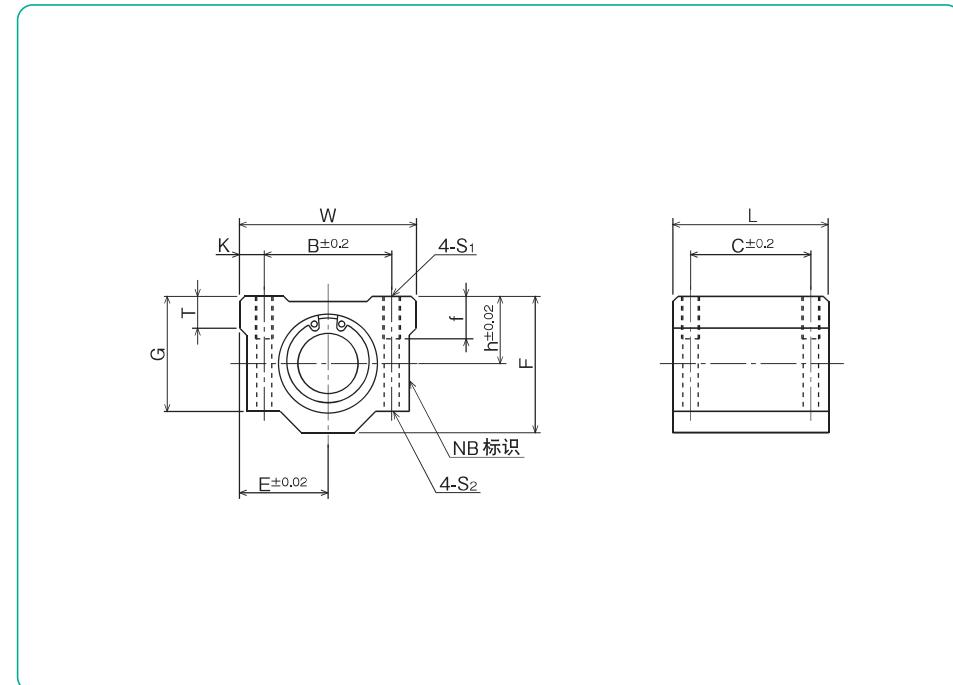
—标准滑块型—



## 公称型号构成

|  |      |    |   |    |
|--|------|----|---|----|
| 例)   | SMSA | 25 | G | UU |
|  |      |    |   |    |
| 规格<br>SMSA: 标准规格<br>SMSA: 耐腐蚀规格            |      |    |   |    |
| 密封环<br>无记载: 无密封环<br>UU: 双侧密封环              |      |    |   |    |
| 保持器材质<br>无记载: 标准规格/钢<br>耐腐蚀规格/不锈钢<br>G: 树脂 |      |    |   |    |
| 内接圆直径                                      |      |    |   |    |

| 公称型号     | 内接圆直径 |          | 外形尺寸    |         |         |         |         |         |         | 主要尺寸    |                      |                      |
|----------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|----------------------|
|          | mm    | 公差<br>μm | h<br>mm | E<br>mm | W<br>mm | L<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | T<br>mm | K<br>mm | S <sub>1</sub><br>mm | S <sub>2</sub><br>mm |
| SMA 3GUU | 3     | 0        | 5       | 8       | 16      | 13      | 10      | 8       | —       | —       | —                    | —                    |
| SMA 4GUU | 4     | —8       | 5.5     | 8.5     | 17      | 15      | 11      | 9       | —       | —       | —                    | —                    |
| SMA 5GUU | 5     | —        | 7       | 11      | 22      | 18      | 14      | 11      | —       | —       | —                    | —                    |
| SMA 6GUU | 6     | —        | 9       | 15      | 30      | 25      | 18      | 15      | 6       | —       | —                    | —                    |
| SMA 8GUU | 8     | —        | 11      | 17      | 34      | 30      | 22      | 18      | 6       | —       | —                    | —                    |
| SMA10GUU | 10    | 0        | 13      | 20      | 40      | 35      | 26      | 21      | 8       | —       | —                    | —                    |
| SMA12GUU | 12    | —9       | 15      | 21      | 42      | 36      | 28      | 24      | 8       | —       | —                    | —                    |
| SMA13GUU | 13    | —        | 15      | 22      | 44      | 39      | 30      | 24.5    | 8       | —       | —                    | —                    |
| SMA16GUU | 16    | —        | 19      | 25      | 50      | 44      | 38.5    | 32.5    | 9       | —       | —                    | —                    |
| SMA20GUU | 20    | 0        | 21      | 27      | 54      | 50      | 41      | 35      | 11      | —       | —                    | —                    |
| SMA25GUU | 25    | —10      | 26      | 38      | 76      | 67      | 51.5    | 42      | 12      | —       | —                    | —                    |
| SMA30GUU | 30    | —        | 30      | 39      | 78      | 72      | 59.5    | 49      | 15      | —       | —                    | —                    |
| SMA35GUU | 35    | 0        | 34      | 45      | 90      | 80      | 68      | 54      | 18      | —       | —                    | —                    |
| SMA40GUU | 40    | —12      | 40      | 51      | 102     | 90      | 78      | 62      | 20      | —       | —                    | —                    |
| SMA50GUU | 50    | —        | 52      | 61      | 122     | 110     | 102     | 80      | 25      | —       | —                    | —                    |
| SMA60GUU | 60    | 0/-15    | 58      | 66      | 132     | 122     | 114     | 94      | 30      | —       | —                    | —                    |



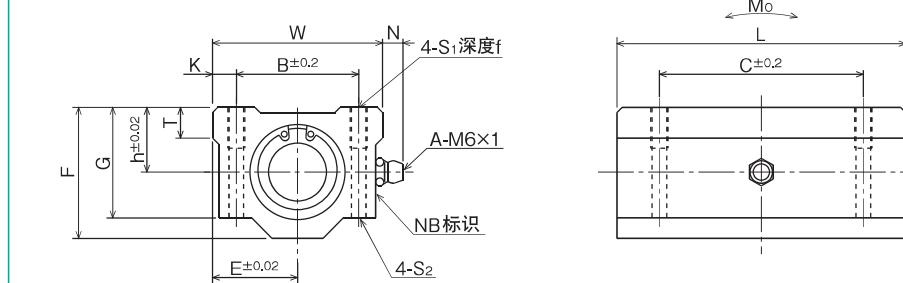
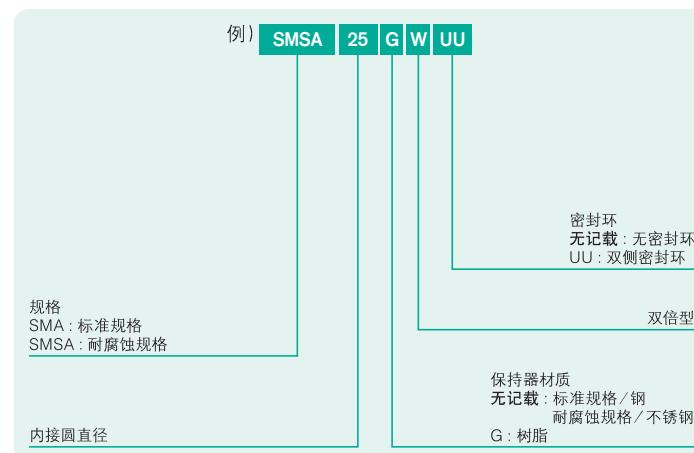
直线轴承・衬套

| B<br>mm | C<br>mm | 安装尺寸    |                      |         |                      |       | 基本额定负荷<br>动<br>C<br>N | 静<br>Co<br>N | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|---------|---------|----------------------|---------|----------------------|-------|-----------------------|--------------|---------|----------|
|         |         | K<br>mm | S <sub>1</sub><br>mm | f<br>mm | S <sub>2</sub><br>mm |       |                       |              |         |          |
| 11      | 8       | 2.5     | M2                   | —       | —                    | 69    | 105                   | 5            | 3       |          |
| 12      | 10      | 2.5     | M3                   | —       | —                    | 88    | 127                   | 7            | 4       |          |
| 16      | 12      | 3       | M3                   | —       | —                    | 167   | 206                   | 14           | 5       |          |
| 20      | 15      | 5       | M4                   | 8       | 3.4                  | 206   | 265                   | 34           | 6       |          |
| 24      | 18      | 5       | M4                   | 8       | 3.4                  | 274   | 392                   | 52           | 8       |          |
| 28      | 21      | 6       | M5                   | 12      | 4.3                  | 372   | 549                   | 92           | 10      |          |
| 30.5    | 26      | 5.75    | M5                   | 12      | 4.3                  | 510   | 784                   | 102          | 12      |          |
| 33      | 26      | 5.5     | M5                   | 12      | 4.3                  | 510   | 784                   | 120          | 13      |          |
| 36      | 34      | 7       | M5                   | 12      | 4.3                  | 774   | 1,180                 | 200          | 16      |          |
| 40      | 40      | 7       | M6                   | 12      | 5.2                  | 882   | 1,370                 | 255          | 20      |          |
| 54      | 50      | 11      | M8                   | 18      | 7                    | 980   | 1,570                 | 600          | 25      |          |
| 58      | 58      | 10      | M8                   | 18      | 7                    | 1,570 | 2,740                 | 735          | 30      |          |
| 70      | 60      | 10      | M8                   | 18      | 7                    | 1,670 | 3,140                 | 1,100        | 35      |          |
| 80      | 60      | 11      | M10                  | 25      | 8.7                  | 2,160 | 4,020                 | 1,590        | 40      |          |
| 100     | 80      | 11      | M10                  | 25      | 8.7                  | 3,820 | 7,940                 | 3,340        | 50      |          |
| 108     | 90      | 12      | M12                  | 25      | 10.7                 | 4,700 | 10,000                | 4,270        | 60      |          |

1N≈0.102kgf

**SMA-W型**

—标准滑块双倍型—

**公称型号构成**

SMA3W~5W中不附带注油嘴。

| 公称型号             | 主要尺寸        |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------------|-------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                  | 内接圆直径<br>mm | 公差<br>μm | h<br>mm | E<br>mm | W<br>mm | L<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | T<br>mm | N<br>mm |
| <b>SMA 3GWUU</b> | 3           | 0        | 5       | 8       | 16      | 23      | 10      | 8       | —       | —       |
| <b>SMA 4GWUU</b> | 4           | —8       | 5.5     | 8.5     | 17      | 27      | 11      | 9       | —       | —       |
| <b>SMA 5GWUU</b> | 5           | —        | 7       | 11      | 22      | 33      | 14      | 11      | —       | —       |
| <b>SMA 6GWUU</b> | 6           | —        | 9       | 15      | 30      | 48      | 18      | 15      | 6       | 7       |
| <b>SMA 8GWUU</b> | 8           | —        | 11      | 17      | 34      | 58      | 22      | 18      | 6       | 7       |
| <b>SMA10GWUU</b> | 10          | 0        | 13      | 20      | 40      | 68      | 26      | 21      | 8       | 7       |
| <b>SMA12GWUU</b> | 12          | —9       | 15      | 21      | 42      | 70      | 28      | 24      | 8       | 6.5     |
| <b>SMA13GWUU</b> | 13          | —        | 15      | 22      | 44      | 75      | 30      | 24.5    | 8       | 6.5     |
| <b>SMA16GWUU</b> | 16          | —        | 19      | 25      | 50      | 85      | 38.5    | 32.5    | 9       | 6       |
| <b>SMA20GWUU</b> | 20          | 0        | 21      | 27      | 54      | 96      | 41      | 35      | 11      | 7       |
| <b>SMA25GWUU</b> | 25          | —10      | 26      | 38      | 76      | 130     | 51.5    | 42      | 12      | 4       |
| <b>SMA30GWUU</b> | 30          | —        | 30      | 39      | 78      | 140     | 59.5    | 49      | 15      | 5       |
| <b>SMA35GWUU</b> | 35          | 0        | 34      | 45      | 90      | 155     | 68      | 54      | 18      | 5.5     |
| <b>SMA40GWUU</b> | 40          | —12      | 40      | 51      | 102     | 175     | 78      | 62      | 20      | 5       |
| <b>SMA50GWUU</b> | 50          | —        | 52      | 61      | 122     | 215     | 102     | 80      | 25      | 5       |
| <b>SMA60GWUU</b> | 60          | 0/-15    | 58      | 66      | 132     | 240     | 114     | 94      | 30      | 5       |

| B<br>mm | C<br>mm | 安装尺寸    |                      |         |                      | 基本额定负荷<br>动<br>C<br>N | 静<br>Co<br>N | 静<br>力矩<br>Mo<br>N·m | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|---------|---------|----------------------|---------|----------------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------|----------|
|         |         | K<br>mm | S <sub>1</sub><br>mm | f<br>mm | S <sub>2</sub><br>mm |                       |              |                      |         |          |
| 11      | 16      | 2.5     | M2                   | —       | —                    | 108                   | 206          | 0.49                 | 10      | 3        |
| 12      | 20      | 2.5     | M3                   | —       | —                    | 137                   | 255          | 0.72                 | 13      | 4        |
| 16      | 25      | 3       | M3                   | —       | —                    | 265                   | 412          | 1.54                 | 27      | 5        |
| 20      | 36      | 5       | M4                   | 8       | 3.4                  | 323                   | 530          | 2.18                 | 63      | 6        |
| 24      | 42      | 5       | M4                   | 8       | 3.4                  | 431                   | 784          | 4.31                 | 102     | 8        |
| 28      | 46      | 6       | M5                   | 12      | 4.3                  | 588                   | 1,100        | 7.24                 | 180     | 10       |
| 30.5    | 50      | 5.75    | M5                   | 12      | 4.3                  | 813                   | 1,570        | 10.9                 | 205     | 12       |
| 33      | 50      | 5.5     | M5                   | 12      | 4.3                  | 813                   | 1,570        | 11.6                 | 240     | 13       |
| 36      | 60      | 7       | M5                   | 12      | 4.3                  | 1,230                 | 2,350        | 19.7                 | 400     | 16       |
| 40      | 70      | 7       | M6                   | 12      | 5.2                  | 1,400                 | 2,740        | 26.8                 | 570     | 20       |
| 54      | 100     | 11      | M8                   | 18      | 7                    | 1,560                 | 3,140        | 43.4                 | 1,200   | 25       |
| 58      | 110     | 10      | M8                   | 18      | 7                    | 2,490                 | 5,490        | 82.8                 | 1,480   | 30       |
| 70      | 120     | 10      | M8                   | 18      | 7                    | 2,650                 | 6,270        | 110                  | 2,200   | 35       |
| 80      | 140     | 11      | M10                  | 25      | 8.7                  | 3,430                 | 8,040        | 147                  | 3,200   | 40       |
| 100     | 160     | 11      | M10                  | 25      | 8.7                  | 6,080                 | 15,900       | 397                  | 6,700   | 50       |
| 108     | 180     | 12      | M12                  | 25      | 10.7                 | 7,550                 | 20,000       | 530                  | 8,560   | 60       |

1N=0.102kgf 1N·m=0.102kgf·m

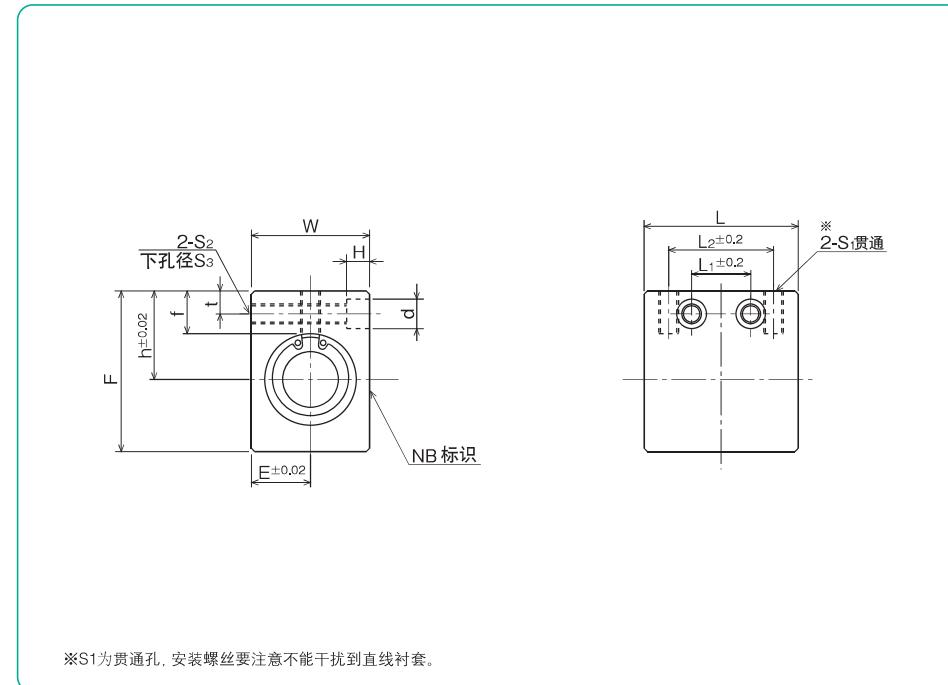
## AK型

-小型滑块型-



## 公称型号构成

|  |                          |    |                                 |    |
|--|--------------------------|----|---------------------------------|----|
| 例)   | AKS                      | 25 | G                               | UU |
|  |                          |    |                                 |    |
| 规格   | AK : 标准规格<br>AKS : 耐腐蚀规格 |    | 密封环<br>无记载 : 无密封环<br>UU : 双侧密封环 |    |
| 内接圆直径  |                          |    |                                 |    |
| 保持器材质<br>无记载 : 标准规格 / 钢<br>耐腐蚀规格 / 不锈钢<br>G : 树脂 |                          |    |                                 |    |



直线轴承・衬套

| 公称型号     | 内接圆直径 |          | 外形尺寸    |         |         |         | 主要尺寸    |                      |                |
|----------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|----------------|
|          | mm    | 公差<br>μm | h<br>mm | E<br>mm | W<br>mm | F<br>mm | L<br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | S <sub>1</sub> |
| AK 6GWUU | 6     |          | 14      | 8       | 16      | 22      | 27      | 18                   | M4             |
| AK 8GWUU | 8     |          | 16      | 10      | 20      | 26      | 32      | 20                   | M5             |
| AK10GWUU | 10    | - 9      | 19      | 13      | 26      | 32      | 39      | 27                   | M6             |
| AK12GWUU | 12    |          | 20      | 14      | 28      | 34      | 40      | 27                   | M6             |
| AK13GWUU | 13    |          | 25      | 15      | 30      | 43      | 42      | 28                   | M6             |
| AK16GWUU | 16    |          | 27      | 18      | 36      | 49      | 47      | 32                   | M6             |
| AK20GWUU | 20    |          | 31      | 21      | 42      | 54      | 52      | 36                   | M8             |
| AK25GWUU | 25    |          | 37      | 26      | 52      | 65      | 69      | 42                   | M10            |
| AK30GWUU | 30    |          | 40      | 29      | 58      | 71      | 74      | 44                   | M10            |

| f<br>mm | 安装尺寸                 |         |                |                      |         |         | 基本额定负荷<br>动 C<br>N | 静 Co<br>N | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|----------------------|---------|----------------|----------------------|---------|---------|--------------------|-----------|---------|----------|
|         | L <sub>1</sub><br>mm | t<br>mm | S <sub>2</sub> | S <sub>3</sub><br>mm | d<br>mm | H<br>mm |                    |           |         |          |
| 8       | 9                    | 5       | M4             | 3.5                  | 6       | 5       | 206                | 265       | 25      | 6        |
| 8.5     | 10                   | 5       | M4             | 3.5                  | 6       | 5       | 274                | 392       | 47      | 8        |
| 9.5     | 15                   | 6       | M5             | 4.5                  | 8       | 6       | 372                | 549       | 98      | 10       |
| 9.5     | 15                   | 6       | M5             | 4.5                  | 8       | 6       | 510                | 784       | 109     | 12       |
| 13.5    | 16                   | 7       | M6             | 5.2                  | 9       | 7       | 510                | 784       | 154     | 13       |
| 13      | 18                   | 7       | M6             | 5.2                  | 9       | 7       | 774                | 1,180     | 235     | 16       |
| 15      | 18                   | 8       | M8             | 7                    | 11      | 8       | 882                | 1,370     | 302     | 20       |
| 17      | 22                   | 9       | M10            | 8.9                  | 14      | 10      | 980                | 1,570     | 664     | 25       |
| 17.5    | 22                   | 9       | M10            | 8.9                  | 14      | 10      | 1,570              | 2,740     | 800     | 30       |

1N ≈ 0.102kgf

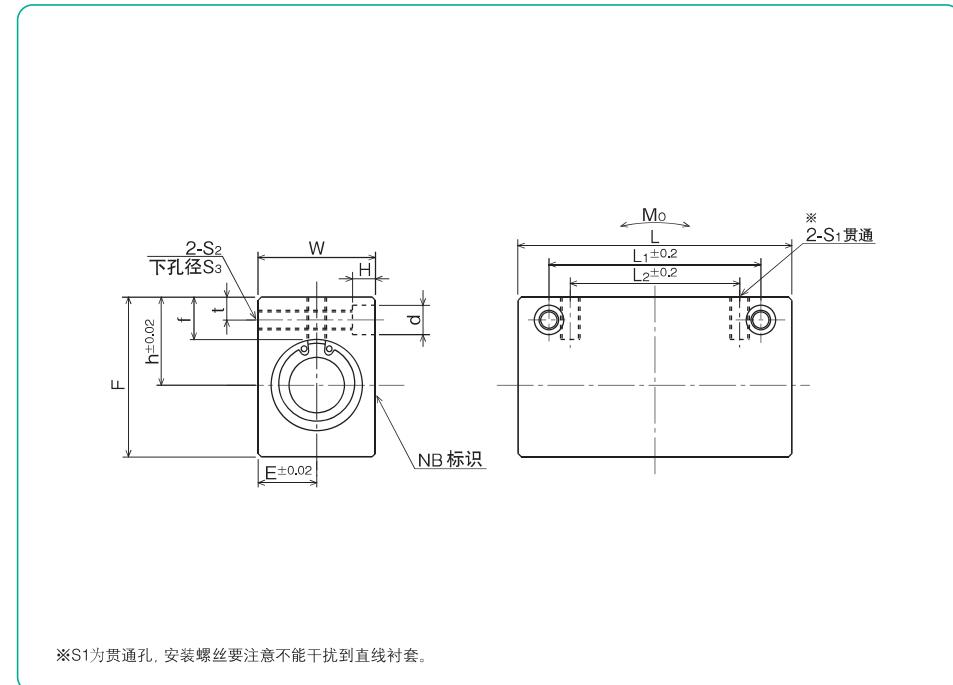
**AK-W型**

-小型滑块双倍型-

**公称型号构成**

|  |     |    |   |   |    |  |
|--|-----|----|---|---|----|--|
| 例)                                       | AKS | 25 | G | W | UU |  |
| 密封环<br>无记载：无密封环<br>UU：双侧密封环              |     |    |   |   |    |  |
| 双倍型                                      |     |    |   |   |    |  |
| 规格<br>AK：标准规格<br>AKS：耐腐蚀规格               |     |    |   |   |    |  |
| 内接圆直径                                    |     |    |   |   |    |  |
| 保持器材质<br>无记载：标准规格/钢<br>耐腐蚀规格/不锈钢<br>G：树脂 |     |    |   |   |    |  |

| 公称型号     | 内接圆直径 |          | 外形尺寸    |         |         |         |         | 主要尺寸                 |                |  |
|----------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|----------------|--|
|          | mm    | 公差<br>μm | h<br>mm | E<br>mm | W<br>mm | F<br>mm | L<br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | S <sub>1</sub> |  |
| AK 6GWUU | 6     |          | 14      | 8       | 16      | 22      | 46      | 20                   | M4             |  |
| AK 8GWUU | 8     |          | 16      | 10      | 20      | 26      | 56      | 30                   | M5             |  |
| AK10GWUU | 10    | - 9      | 19      | 13      | 26      | 32      | 68      | 36                   | M6             |  |
| AK12GWUU | 12    |          | 20      | 14      | 28      | 34      | 70      | 36                   | M6             |  |
| AK13GWUU | 13    |          | 25      | 15      | 30      | 43      | 74      | 42                   | M6             |  |
| AK16GWUU | 16    |          | 27      | 18      | 36      | 49      | 84      | 52                   | M6             |  |
| AK20GWUU | 20    |          | 31      | 21      | 42      | 54      | 94      | 58                   | M8             |  |
| AK25GWUU | 25    |          | 37      | 26      | 52      | 65      | 128     | 80                   | M10            |  |
| AK30GWUU | 30    |          | 40      | 29      | 58      | 71      | 138     | 90                   | M10            |  |



| f<br>mm | 安装尺寸                 |         |                |                      |    |    | d<br>mm | H<br>mm | 基本额定负荷<br>动 C<br>N | 静 Co<br>N | 静态允许<br>力矩 Mo<br>N·m | 质量 g | 轴径 mm |
|---------|----------------------|---------|----------------|----------------------|----|----|---------|---------|--------------------|-----------|----------------------|------|-------|
|         | L <sub>1</sub><br>mm | t<br>mm | S <sub>2</sub> | S <sub>3</sub><br>mm |    |    |         |         |                    |           |                      |      |       |
| 8       | 30                   | 5       | M4             | 3.5                  | 6  | 5  | 323     | 530     | 2.18               | 47        | 6                    |      |       |
| 8.5     | 42                   | 5       | M4             | 3.5                  | 6  | 5  | 431     | 784     | 4.31               | 89        | 8                    |      |       |
| 9.5     | 50                   | 6       | M5             | 4.5                  | 8  | 6  | 588     | 1,100   | 7.24               | 186       | 10                   |      |       |
| 9.5     | 50                   | 6       | M5             | 4.5                  | 8  | 6  | 813     | 1,570   | 10.9               | 206       | 12                   |      |       |
| 13.5    | 55                   | 7       | M6             | 5.2                  | 9  | 7  | 813     | 1,570   | 11.6               | 292       | 13                   |      |       |
| 13      | 65                   | 7       | M6             | 5.2                  | 9  | 7  | 1,230   | 2,350   | 19.7               | 445       | 16                   |      |       |
| 15      | 70                   | 8       | M8             | 7                    | 11 | 8  | 1,400   | 2,740   | 26.8               | 580       | 20                   |      |       |
| 17      | 100                  | 9       | M10            | 8.9                  | 14 | 10 | 1,560   | 3,140   | 43.4               | 1,300     | 25                   |      |       |
| 17.5    | 110                  | 9       | M10            | 8.9                  | 14 | 10 | 2,490   | 5,490   | 82.8               | 1,560     | 30                   |      |       |

1N=0.102kgf 1N·m=0.102kgf·m

# SMP型

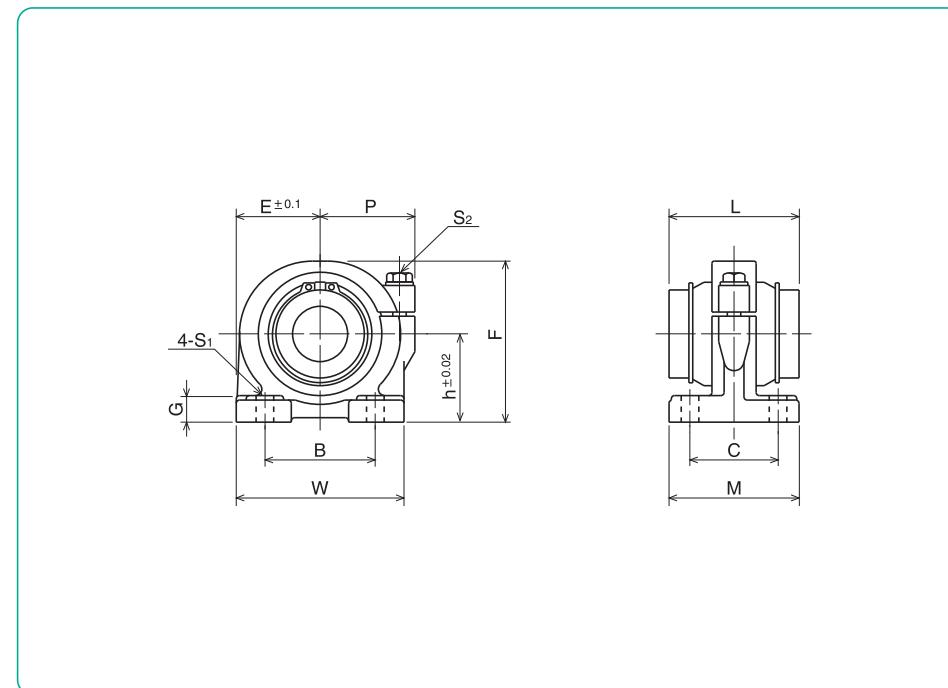
-枕座型-

## 公称型号构成

|                             |     |    |   |    |
|-----------------------------|-----|----|---|----|
| 例)                          | SMP | 25 | G | UU |
| SMP型                        |     |    |   |    |
| 内接圆直径                       |     |    |   |    |
| 密封环<br>无记载：无密封环<br>UU：双侧密封环 |     |    |   |    |

|       |       |
|-------|-------|
| 保持器材质 | 无记载：钢 |
| G: 树脂 |       |



| 公称型号     | 内接圆直径 |          | 外形尺寸    |         |         |         |         |         |         | 主要尺寸 |  |  |
|----------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|--|--|
|          | mm    | 公差<br>μm | h<br>mm | E<br>mm | W<br>mm | L<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | M<br>mm |      |  |  |
| SMP13GUU | 13    | 0        | 25      | 25      | 50      | 32      | 46      | 8       | 36      |      |  |  |
| SMP16GUU | 16    | -9       | 29      | 27.5    | 55      | 37      | 53      | 10      | 40      |      |  |  |
| SMP20GUU | 20    | 0        | 34      | 32.5    | 65      | 42      | 62      | 12      | 48      |      |  |  |
| SMP25GUU | 25    | -10      | 40      | 38      | 76      | 59      | 73      | 12      | 59      |      |  |  |
| SMP30GUU | 30    |          | 45      | 42.5    | 85      | 64      | 84      | 15      | 69      |      |  |  |
| SMP35GUU | 35    | 0        | 50      | 49      | 98      | 70      | 94      | 15      | 76      |      |  |  |
| SMP40GUU | 40    | -12      | 60      | 62      | 124     | 80      | 112     | 18      | 86      |      |  |  |
| SMP50GUU | 50    |          | 70      | 72      | 144     | 100     | 134     | 20      | 105     |      |  |  |
| SMP60GUU | 60    | 0/-15    | 82      | 84.5    | 169     | 110     | 154     | 23      | 115     |      |  |  |

| P<br>mm | 安装尺寸    |         |           | 调整螺栓     |                 | 基本额定负荷      |              | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|---------|---------|-----------|----------|-----------------|-------------|--------------|---------|----------|
|         | B<br>mm | C<br>mm | S1<br>mm  | 公称<br>S2 | 推荐<br>扭力<br>N·m | 动<br>C<br>N | 静<br>Co<br>N |         |          |
| 30      | 30      | 26      |           | M5       | 3               | 510         | 784          | 270     | 13       |
| 32      | 35      | 29      | 7 (M5用)   | M5       | 3               | 774         | 1,180        | 380     | 16       |
| 37      | 40      | 35      | 8 (M6用)   | M6       | 5.5             | 882         | 1,370        | 680     | 20       |
| 43      | 50      | 40      | 8 (M6用)   | M6       | 5.5             | 980         | 1,570        | 1,000   | 25       |
| 49      | 58      | 46      | 10 (M8用)  | M8       | 13.5            | 1,570       | 2,740        | 1,400   | 30       |
| 58      | 62      | 53      | 12 (M10用) | M10      | 29              | 1,670       | 3,140        | 2,100   | 35       |
| 68      | 76      | 64      | 12 (M10用) | M10      | 29              | 2,160       | 4,020        | 3,700   | 40       |
| 80      | 100     | 70      | 14 (M12用) | M12      | 29              | 3,820       | 7,940        | 6,100   | 50       |
| 88      | 115     | 80      | 14 (M12用) | M12      | 29              | 4,700       | 10,000       | 8,700   | 60       |

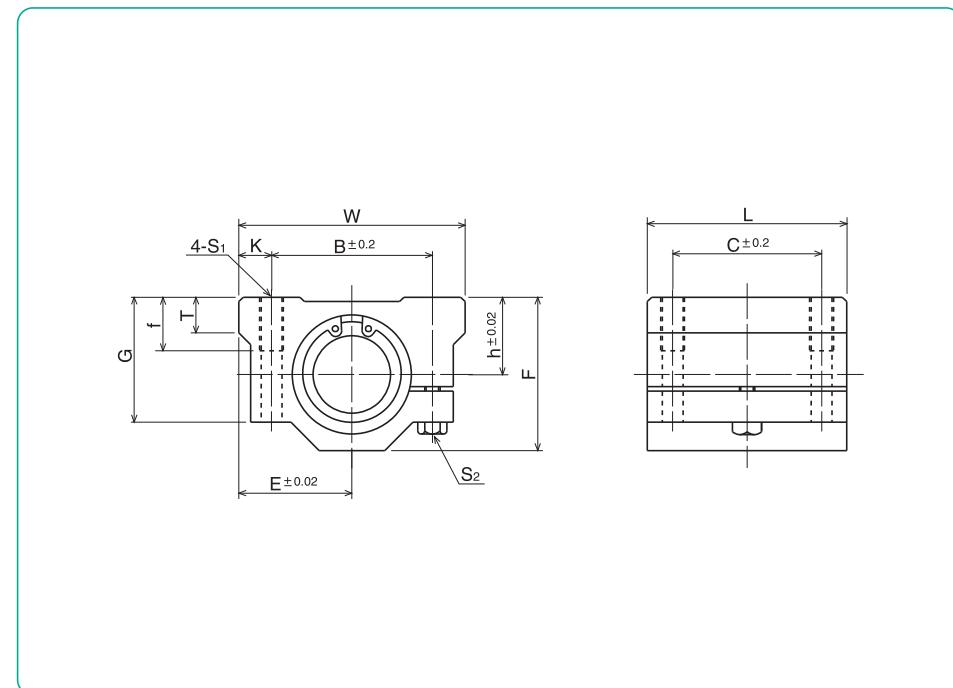
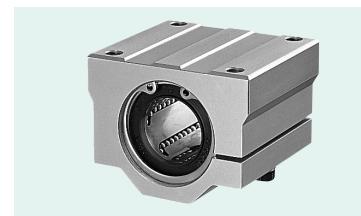
1N ≈ 0.102kgf

**SMJ型**

-间隙调整型-

## 公称型号构成

|  |      |    |   |    |
|--|------|----|---|----|
| 例)   | SMSJ | 25 | G | UU |
|  |      |    |   |    |
| 密封环<br>无记载：无密封环<br>UU：双侧密封环                |      |    |   |    |
| 保持器材质<br>无记载：标准规格／钢*<br>耐腐蚀规格／不锈钢*<br>G：树脂 |      |    |   |    |
| 内接圆直径<br>※ 内接圆直径10mm除外                     |      |    |   |    |



| 公称型号     | 内接圆直径<br>mm | 主要尺寸    |         |         |         |         |         |         |         |
|----------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|          |             | h<br>mm | E<br>mm | W<br>mm | L<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | T<br>mm | B<br>mm |
| SMJ10GUU | 10          | 13      | 20      | 40      | 35      | 26      | 21      | 8       | 28      |
| SMJ12GUU | 12          | 15      | 21      | 42      | 36      | 28      | 24      | 8       | 30.5    |
| SMJ13GUU | 13          | 15      | 22      | 44      | 39      | 30      | 24.5    | 8       | 33      |
| SMJ16GUU | 16          | 19      | 25      | 50      | 44      | 38.5    | 32.5    | 9       | 36      |
| SMJ20GUU | 20          | 21      | 27      | 54      | 50      | 41      | 35      | 11      | 40      |
| SMJ25GUU | 25          | 26      | 38      | 76      | 67      | 51.5    | 42      | 12      | 54      |
| SMJ30GUU | 30          | 30      | 39      | 78      | 72      | 59.5    | 49      | 15      | 58      |
| SMJ35GUU | 35          | 34      | 45      | 90      | 80      | 68      | 54      | 18      | 70      |
| SMJ40GUU | 40          | 40      | 51      | 102     | 90      | 78      | 62      | 20      | 80      |
| SMJ50GUU | 50          | 52      | 61      | 122     | 110     | 102     | 80      | 25      | 100     |
| SMJ60GUU | 60          | 58      | 66      | 132     | 122     | 114     | 94      | 30      | 108     |

| C<br>mm | 安装尺寸    |     |         |        | 调整螺栓<br>尺寸<br>S2 | 基本额定负荷      |              | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|---------|-----|---------|--------|------------------|-------------|--------------|---------|----------|
|         | K<br>mm | S1  | f<br>mm | C<br>N |                  | 动<br>C<br>N | 静<br>Co<br>N |         |          |
| 21      | 6       | M5  | 12      | M4     | M4               | 372         | 549          | 92      | 10       |
| 26      | 5.75    | M5  | 12      | M4     | M4               | 510         | 784          | 102     | 12       |
| 26      | 5.5     | M5  | 12      | M4     | M4               | 510         | 784          | 120     | 13       |
| 34      | 7       | M5  | 12      | M4     | M4               | 774         | 1,180        | 200     | 16       |
| 40      | 7       | M6  | 12      | M5     | M5               | 882         | 1,370        | 255     | 20       |
| 50      | 11      | M8  | 18      | M6     | M6               | 980         | 1,570        | 600     | 25       |
| 58      | 10      | M8  | 18      | M6     | M6               | 1,570       | 2,740        | 735     | 30       |
| 60      | 10      | M8  | 18      | M6     | M6               | 1,670       | 3,140        | 1,100   | 35       |
| 60      | 11      | M10 | 25      | M8     | M8               | 2,160       | 4,020        | 1,590   | 40       |
| 80      | 11      | M10 | 25      | M8     | M8               | 3,820       | 7,940        | 3,340   | 50       |
| 90      | 12      | M12 | 25      | M10    | M10              | 4,700       | 10,000       | 4,270   | 60       |

1N≈0.102kgf

## SME型 -开放型-

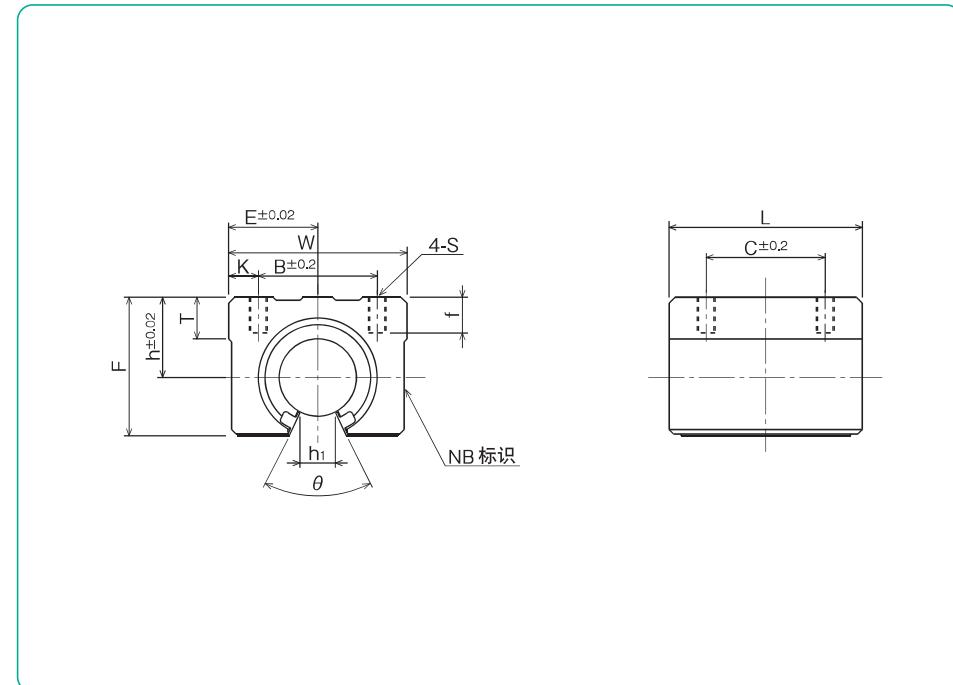


### 公称型号构成

|  |      |    |   |    |
|--|------|----|---|----|
| 例)   | SMSE | 25 | G | UU |
|  |      |    |   |    |
| 密封环<br>无记载：无密封环<br>UU：双侧密封环                |      |    |   |    |
| 规格<br>SME：标准规格<br>SMSE：耐腐蚀规格               |      |    |   |    |
| 保持器材质<br>无记载：标准规格/钢*<br>耐腐蚀规格/不锈钢*<br>G：树脂 |      |    |   |    |
| 内接圆直径                                      |      |    |   |    |

\* 内接圆直径10mm除外

| 公称型号     | 内接圆直径<br>mm | h<br>mm | E<br>mm | W<br>mm | L<br>mm | F<br>mm | T<br>mm | h1<br>mm | 主要尺寸 |    |
|----------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|------|----|
|          |             |         |         |         |         |         |         |          | θ    | mm |
| SME10GUU | 10          | 15      | 18      | 36      | 32      | 24      | 7       | 6        | 80°  |    |
| SME13GUU | 13          | 17      | 20      | 40      | 39      | 28      | 8       | 8.5      | 80°  |    |
| SME16GUU | 16          | 20      | 22.5    | 45      | 45      | 33      | 9       | 10       | 80°  |    |
| SME20GUU | 20          | 23      | 24      | 48      | 50      | 39      | 11      | 10       | 60°  |    |
| SME25GUU | 25          | 27      | 30      | 60      | 65      | 47      | 14      | 11.5     | 50°  |    |
| SME30GUU | 30          | 33      | 35      | 70      | 70      | 56      | 15      | 14       | 50°  |    |
| SME35GUU | 35          | 37      | 40      | 80      | 80      | 63      | 18      | 16       | 50°  |    |
| SME40GUU | 40          | 42      | 45      | 90      | 90      | 72      | 20      | 19       | 50°  |    |
| SME50GUU | 50          | 53      | 60      | 120     | 110     | 92      | 25      | 23       | 50°  |    |



| B<br>mm | C<br>mm | K<br>mm | 安装尺寸 |    | f<br>mm | 基本额定负荷<br>动 C<br>N | 静 Co<br>N | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|---------|---------|------|----|---------|--------------------|-----------|---------|----------|
|         |         |         | S    | f  |         |                    |           |         |          |
| 25      | 20      | 5.5     | M5   | 10 | 372     | 549                | 65        | 10      |          |
| 28      | 26      | 6       | M5   | 10 | 510     | 784                | 100       | 13      |          |
| 32      | 30      | 6.5     | M5   | 12 | 774     | 1,180              | 150       | 16      |          |
| 35      | 35      | 6.5     | M6   | 12 | 882     | 1,370              | 200       | 20      |          |
| 40      | 40      | 10      | M6   | 12 | 980     | 1,570              | 450       | 25      |          |
| 50      | 50      | 10      | M8   | 18 | 1,570   | 2,740              | 630       | 30      |          |
| 55      | 55      | 12.5    | M8   | 18 | 1,670   | 3,140              | 925       | 35      |          |
| 65      | 65      | 12.5    | M10  | 20 | 2,160   | 4,020              | 1,330     | 40      |          |
| 94      | 80      | 13      | M10  | 20 | 3,820   | 7,940              | 3,000     | 50      |          |

1N ≈ 0.102kgf

**SME-W型**

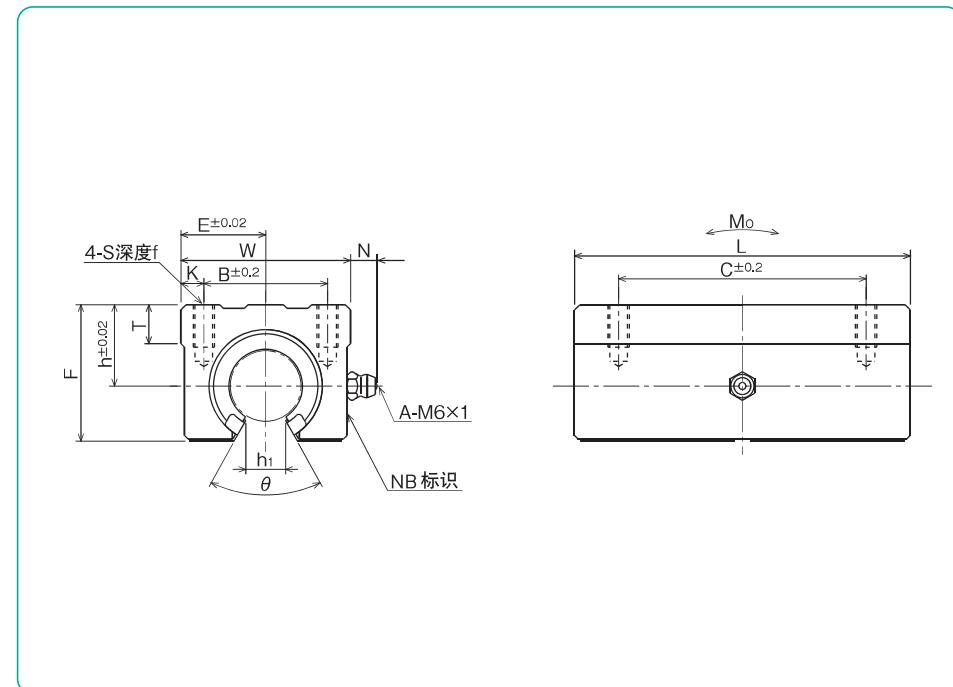
-开放双倍型-

**公称型号构成**

|  |      |    |   |   |    |
|--|------|----|---|---|----|
| 例)   | SMSE | 25 | G | W | UU |
|  |      |    |   |   |    |
| 密封环<br>无记载：无密封环<br>UU：双侧密封环                |      |    |   |   |    |
| 双倍型  |      |    |   |   |    |
| 规格<br>SME：标准规格<br>SMSE：耐腐蚀规格               |      |    |   |   |    |
| 内接圆直径                                      |      |    |   |   |    |
| 保持器材质<br>无记载：标准规格/钢*<br>耐腐蚀规格/不锈钢*<br>G：树脂 |      |    |   |   |    |

※ 内接圆直径10mm除外

| 公称型号             | 内接圆直径<br>mm | 主要尺寸    |         |         |         |         |         |         |          |     |  |
|------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----|--|
|                  |             | h<br>mm | E<br>mm | W<br>mm | L<br>mm | F<br>mm | T<br>mm | N<br>mm | h1<br>mm | θ   |  |
| <b>SME10GWUU</b> | 10          | 15      | 18      | 36      | 65      | 24      | 7       | 7.5     | 6        | 80° |  |
| <b>SME13GWUU</b> | 13          | 17      | 20      | 40      | 75      | 28      | 8       | 7.5     | 8.5      | 80° |  |
| <b>SME16GWUU</b> | 16          | 20      | 22.5    | 45      | 85      | 33      | 9       | 7.5     | 10       | 80° |  |
| <b>SME20GWUU</b> | 20          | 23      | 24      | 48      | 95      | 39      | 11      | 7.5     | 10       | 60° |  |
| <b>SME25GWUU</b> | 25          | 27      | 30      | 60      | 130     | 47      | 14      | 7.5     | 11.5     | 50° |  |
| <b>SME30GWUU</b> | 30          | 33      | 35      | 70      | 140     | 56      | 15      | 7.5     | 14       | 50° |  |



| B<br>mm | C<br>mm | K<br>mm | 安装尺寸 |    | f<br>mm | 基本额定负荷<br>动<br>C<br>N | 静<br>Co<br>N | *静态允许<br>力矩<br>Mo<br>N·m | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|---------|---------|------|----|---------|-----------------------|--------------|--------------------------|---------|----------|
|         |         |         | S    | f  |         |                       |              |                          |         |          |
| 25      | 40      | 5.5     | M5   | 10 | 588     | 1,100                 | 4.63         | 140                      | 10      |          |
| 28      | 50      | 6       | M5   | 10 | 813     | 1,570                 | 7.42         | 200                      | 13      |          |
| 32      | 60      | 6.5     | M5   | 12 | 1,230   | 2,350                 | 12.6         | 300                      | 16      |          |
| 35      | 70      | 6.5     | M6   | 12 | 1,400   | 2,740                 | 14.5         | 400                      | 20      |          |
| 40      | 90      | 10      | M6   | 12 | 1,560   | 3,140                 | 24.7         | 900                      | 25      |          |
| 50      | 100     | 10      | M8   | 18 | 2,490   | 5,490                 | 47.2         | 1,260                    | 30      |          |

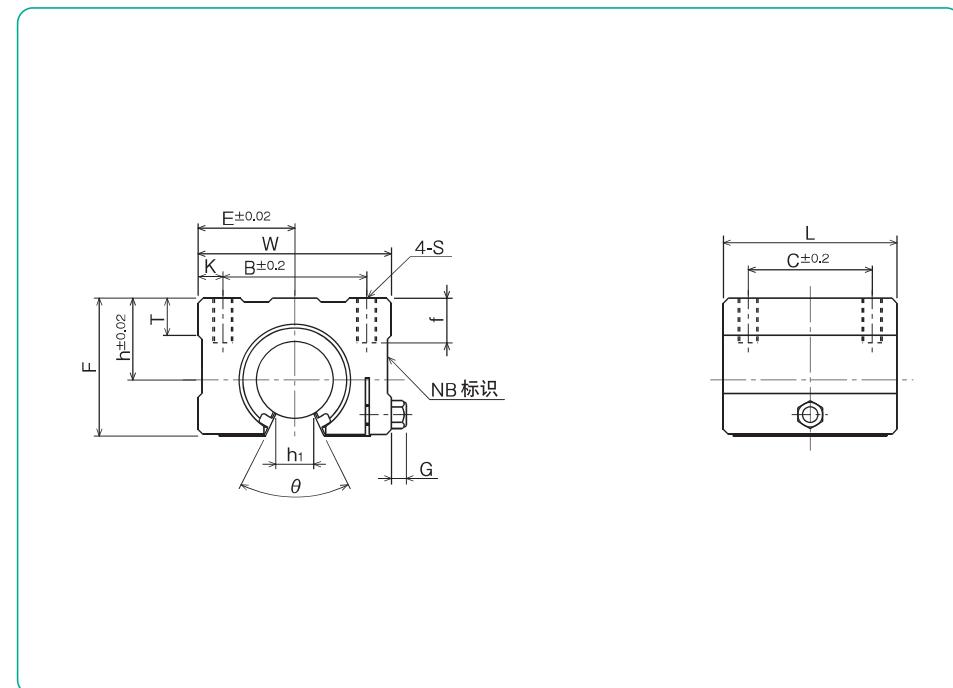
※内接圆直径为16以下，且保持器为钢质或不锈钢的，由于钢球线路仅三条，只能承受上方来的负载，不可承受来自其他方向的负载。  
 $1N = 0.102kgf$     $1N \cdot m = 0.102kgf \cdot m$

**SMD型**

-有间隙调整功能的开放型-

**公称型号构成**

|  |             |           |          |           |
|--|-------------|-----------|----------|-----------|
| 例)                                       | <b>SMSD</b> | <b>25</b> | <b>G</b> | <b>UU</b> |
|  |             |           |          |           |
| 密封环<br>无记载：无密封环<br>UU：双侧密封环              |             |           |          |           |
| 规格<br>SMSD：标准规格<br>SMSD：耐腐蚀规格            |             |           |          |           |
| 内接圆直径                                    |             |           |          |           |
| 保持器材质<br>无记载：标准规格/钢<br>耐腐蚀规格：不锈钢<br>G：树脂 |             |           |          |           |



| 公称型号            | 内接圆直径<br>mm | 主要尺寸    |         |         |         |         |         |         |          |     |  |
|-----------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----|--|
|                 |             | h<br>mm | E<br>mm | W<br>mm | L<br>mm | F<br>mm | T<br>mm | G<br>mm | h1<br>mm | θ   |  |
| <b>SMD16GUU</b> | 16          | 20      | 25      | 50      | 45      | 33      | 9       | 6       | 10       | 80° |  |
| <b>SMD20GUU</b> | 20          | 23      | 27      | 54      | 50      | 39      | 11      | 7       | 10       | 60° |  |
| <b>SMD25GUU</b> | 25          | 27      | 38      | 76      | 65      | 47      | 14      | 7       | 11.5     | 50° |  |
| <b>SMD30GUU</b> | 30          | 33      | 39      | 78      | 70      | 56      | 15      | 7       | 14       | 50° |  |

| B<br>mm | C<br>mm | K<br>mm | 安装尺寸 |    | f<br>mm | 基本额定负荷 |         | 质量<br>g | 轴径<br>mm |
|---------|---------|---------|------|----|---------|--------|---------|---------|----------|
|         |         |         | S    | f  |         | C<br>N | Co<br>N |         |          |
| 36      | 30      | 7       | M5   | 12 | 774     | 1,180  | 170     | 16      |          |
| 40      | 35      | 7       | M6   | 12 | 882     | 1,370  | 240     | 20      |          |
| 54      | 40      | 11      | M6   | 12 | 980     | 1,570  | 580     | 25      |          |
| 58      | 50      | 10      | M8   | 18 | 1,570   | 2,740  | 720     | 30      |          |

1N≈0.102kgf

# CE型

-经济型-

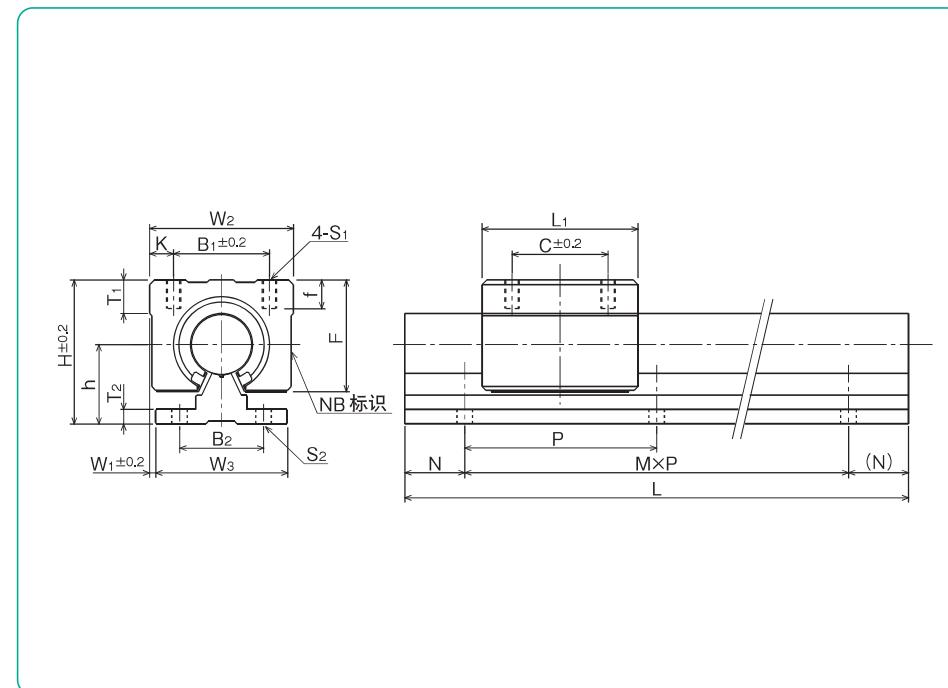


## 公称型号构成

|                          |     |    |   |   |   |     |
|--------------------------|-----|----|---|---|---|-----|
| 例)                       | CES | 25 | - | 2 | - | 500 |
| 规格                       |     |    |   |   |   |     |
| CE : 标准规格<br>CES : 耐腐蚀规格 |     |    |   |   |   |     |
| 轴径                       |     |    |   |   |   |     |
| 1轴所带滑块个数                 |     |    |   |   |   |     |

※ 保持器材质为树脂。另外，两侧带有密封的是标准规格。

| 公称型号 |       | 轴径 |           | 组装尺寸 |      | 滑块尺寸  |       |       |      |       |      | 主要尺寸 |       |       |      |       |       |       |      |       |
|------|-------|----|-----------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|
| 标准规格 | 耐腐蚀规格 | mm | 公差 g6 μm  | H mm | h mm | W1 mm | W2 mm | L1 mm | F mm | B1 mm | C mm | K mm | T1 mm | S1 mm | f mm | W3 mm | B2 mm | T2 mm | P mm | S2 mm |
| CE16 | CES16 | 16 | -6<br>-17 | 45   | 25   | 2.5   | 45    | 45    | 33   | 32    | 30   | 6.5  | 9     | M5    | 12   | 40    | 30    | 5     | 150  | 5.5   |
| CE20 | CES20 | 20 | -         | 50   | 27   | 1.5   | 48    | 50    | 39   | 35    | 35   | 6.5  | 11    | M6    | 12   | 45    | 30    | 5     | 150  | 5.5   |
| CE25 | CES25 | 25 | -7<br>-20 | 60   | 33   | 2.5   | 60    | 65    | 47   | 40    | 40   | 10   | 14    | M6    | 12   | 55    | 35    | 6     | 200  | 6.5   |
| CE30 | CES30 | 30 | -         | 70   | 37   | 5     | 70    | 70    | 56   | 50    | 50   | 10   | 15    | M8    | 18   | 60    | 40    | 7     | 200  | 6.5   |

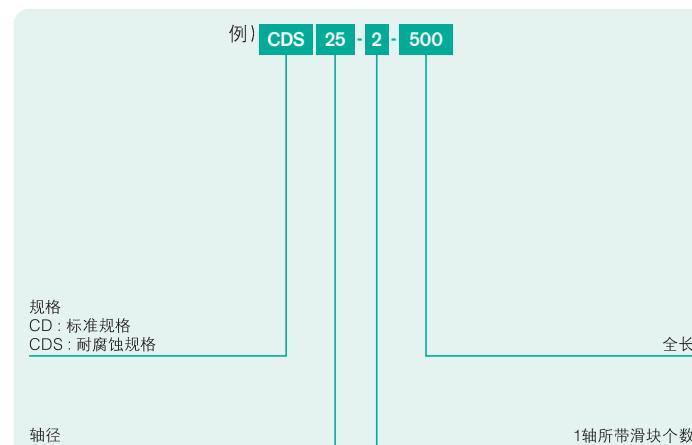


| 导轨尺寸<br>L (M,N)<br>mm      |                             |                              |               | 基本额定负荷 | 质量    | 尺寸  |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------|--------|-------|-----|
| 动C<br>N                    | 静Co<br>N                    | 滑块g                          | 导轨kg/m        |        |       |     |
| 300 (1,75)<br>1,500 (9,75) | 500 (3,25)<br>1,800 (11,75) | 800 (5,25)<br>2,000 (13,25)  | 1,000 (6,50)  | 774    | 1,180 | 150 |
| 300 (1,75)<br>1,500 (9,75) | 500 (3,25)<br>1,800 (11,75) | 800 (5,25)<br>2,000 (13,25)  | 1,000 (6,50)  | 882    | 1,370 | 200 |
| 300 (1,50)<br>1,500 (7,50) | 500 (2,50)<br>1,800 (8,100) | 800 (3,100)<br>2,000 (9,100) | 1,000 (4,100) | 980    | 1,570 | 450 |
| 300 (1,50)<br>1,500 (7,50) | 500 (2,50)<br>1,800 (8,100) | 800 (3,100)<br>2,000 (9,100) | 1,000 (4,100) | 1,570  | 2,740 | 630 |

1N=0.102kgf

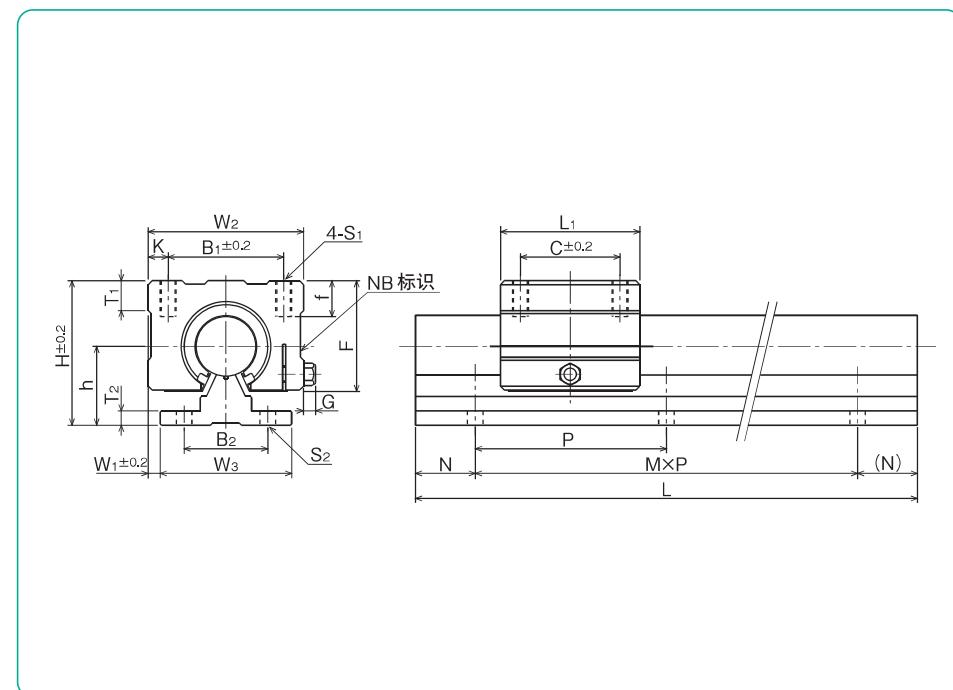
**CD型**

-有间隙调整功能的经济型-

**公称型号构成**

※ 保持器材质为树脂。另外，两侧带有密封的是标准规格。

| 公称型号     |           | 轴径<br>mm | 公差<br>g6<br>μm | 主要尺寸    |         |                      |                      |                      |         |                      |         |         |                      |                      |         |         |                      |                      |                      |         |                      |
|----------|-----------|----------|----------------|---------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|----------------------|---------|---------|----------------------|----------------------|---------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|----------------------|
| 标准<br>规格 | 耐腐蚀<br>规格 |          |                | H<br>mm | h<br>mm | W <sub>1</sub><br>mm | W <sub>2</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | F<br>mm | B <sub>1</sub><br>mm | C<br>mm | K<br>mm | T <sub>1</sub><br>mm | S <sub>1</sub><br>mm | f<br>mm | G<br>mm | W <sub>3</sub><br>mm | B <sub>2</sub><br>mm | T <sub>2</sub><br>mm | P<br>mm | S <sub>2</sub><br>mm |
| CD16     | CDS16     | 16       | -6<br>-17      | 45      | 25      | 5                    | 50                   | 45                   | 33      | 36                   | 30      | 7       | 9                    | M5                   | 12      | 6       | 40                   | 30                   | 5                    | 150     | 5.5                  |
| CD20     | CDS20     | 20       |                | 50      | 27      | 4.5                  | 54                   | 50                   | 39      | 40                   | 35      | 7       | 11                   | M6                   | 12      | 7       | 45                   | 30                   | 5                    | 150     | 5.5                  |
| CD25     | CDS25     | 25       | -7<br>-20      | 60      | 33      | 10.5                 | 76                   | 65                   | 47      | 54                   | 40      | 11      | 12                   | M6                   | 12      | 7       | 55                   | 35                   | 6                    | 200     | 6.5                  |
| CD30     | CDS30     | 30       |                | 70      | 37      | 9                    | 78                   | 70                   | 56      | 58                   | 50      | 10      | 15                   | M8                   | 18      | 7       | 60                   | 40                   | 7                    | 200     | 6.5                  |



| 导轨尺寸<br>L (M,N)<br>mm |               |               |               | 基本额定负荷<br>动<br>C<br>N | 质量<br>滑块<br>g | 质量<br>导轨<br>kg/m | 尺寸   |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------|------------------|------|
| 300 (1,75)            | 500 (3,25)    | 800 (5,25)    | 1,000 (6,50)  | 774                   | 1,180         | 170              | 2.58 |
| 1,500 (9,75)          | 1,800 (11,75) | 2,000 (13,25) |               |                       |               |                  |      |
| 300 (1,75)            | 500 (3,25)    | 800 (5,25)    | 1,000 (6,50)  | 882                   | 1,370         | 240              | 3.49 |
| 1,500 (9,75)          | 1,800 (11,75) | 2,000 (13,25) |               |                       |               |                  |      |
| 300 (1,50)            | 500 (2,50)    | 800 (3,100)   | 1,000 (4,100) | 980                   | 1,570         | 580              | 5.31 |
| 1,500 (7,50)          | 1,800 (8,100) | 2,000 (9,100) |               |                       |               |                  |      |
| 300 (1,50)            | 500 (2,50)    | 800 (3,100)   | 1,000 (4,100) | 1,570                 | 2,740         | 720              | 7.39 |
| 1,500 (7,50)          | 1,800 (8,100) | 2,000 (9,100) |               |                       |               |                  |      |

1N=0.102kgf