

中文网址 www.hcfa.cn
英文网址 www.hcfaglobal.com



浙江禾川科技股份有限公司

总部：浙江省衢州市龙游县工业园区亲善路5号
Headquarters: No. 5, Qinshan Road, Longyou Industrial Park, Quzhou City, Zhejiang Province

本手册中记载的其它产品，产品名称以及产品的商标或注册商标归各公司所有，并非本公司产品。



禾川科技 HCFA



禾川自动化中心ATC

本文件中所有信息如有变更，恕不另行通知
型录编号：2025年3月第一期

因纸质版本更新有滞后
最新产品信息请参照官网数据为准

HCFA

用我们的工作 创造美好的生活

综合产品介绍



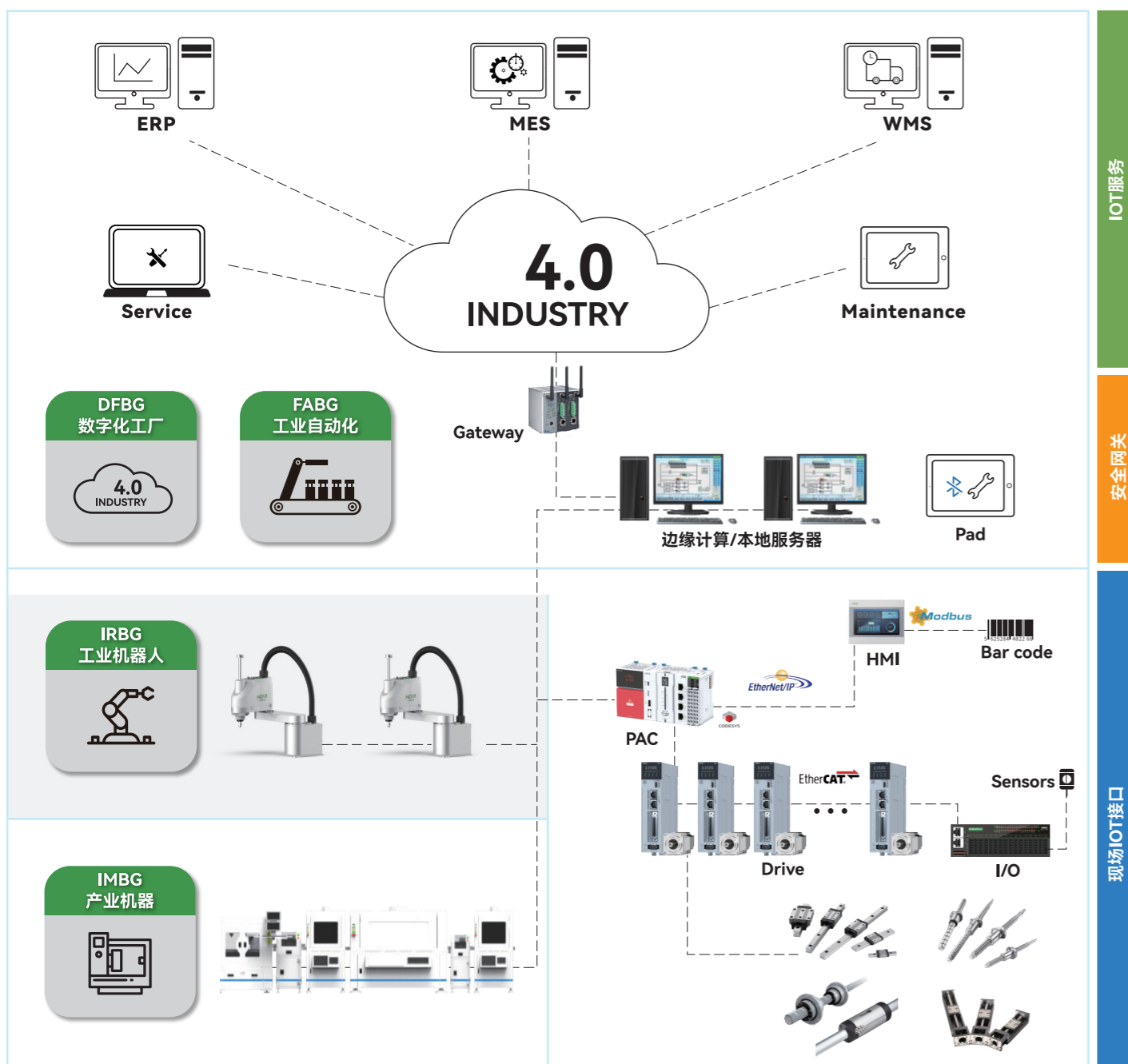
滚珠丝杠 BALL SCREW

聚焦行业 赋能智造
Focus on industry and empower intelligent manufacture



成为最具价值的**工业自动化**
核心部件及方案提供商

我们为全面提供工业自动化核心部件，积极开拓**直线精密传动部件新领域**，深耕行业工艺，布局工业机器人，产业板块，可为企业提供**自动化+智能装备+数字化**的全方位解决方案



浙江禾川科技股份有限公司成立于2011年，是一家专注于工业自动化产品的研发、制造、销售及应用集成，致力于为智慧工厂提供核心部件和系统集成解决方案的企业。

主要产品包括控制器、伺服系统、视觉系统、编码器、变频器、触摸屏、电动滚筒、精密传动部件等，涵盖了工业自动化整个领域。



蓄势核心竞争力 永不止步
Never stop to build up core competitiveness

研发中心

6

全国范围设立

研发投入

10%+

营收占比

研发人员

300+

精英汇聚

- 设立龙游、杭州、深圳、大连、苏州、德国六大研发中心
- 自主设计ASIC与SOC芯片，国内企业流片，实现国产化替代
- 业界AMR磁技术一流/高精度编码器

CONTENTS

目录



04 滚珠丝杠产品系列

05 精度设计

- 导程精度
- 轴方向间隙
- 滚珠丝杠的安装部位精度
- 预压扭矩
- 用语之意义

10 检测仪器

11 研磨 / 转造级滚珠丝杠

13 滚珠丝杠副装配说明

14 双螺母 DFU 系列

15 法兰型 SFU 系列

16 强防尘 SFNU 系列

17 高速低噪音 SFS 系列

18 强防尘低噪音 SFA 系列

19 直筒型 SCA 系列

20 直筒强防尘型 SCNI/SCI 系列

21 法兰型 SFI 系列

22 强防尘 SFNI 系列

23 大导程 SFY 系列

24 微型 SFK 系列

25 滚珠丝杠支撑座产品选型

25 滚珠丝杠支撑座

26 支撑座选型表

27 滚珠丝杠支撑座产品规格

27 支撑座固定端BK系列

28 支撑座支持端BF系列

29 支撑座固定端FK系列

30 支撑座支撑端FF系列

31 支撑座固定端EK系列

32 支撑座支持端EF系列

33 支撑座固定端AK系列

34 支撑座支持端AF系列

35 锁紧螺帽RN系列

36 固定端BK加工尺寸

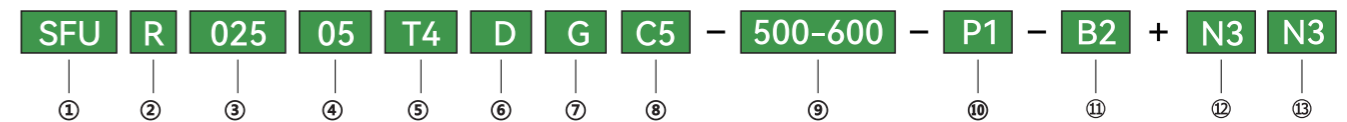
37 固定端FK/EK/AK加工尺寸

38 支持端FF/EF/BF/AF加工尺寸



1 滚珠丝杠产品系列

滚珠丝杠副选型



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|---|---------------------------|--|--|----------|--------|---|-----------------------------|--------|---|------------|--|------------|--|-----------------|--|----------|---|------------|--|----------|--|-----------------|---|------|------|---|----------|--------------------|------------|--------|--------|---------------|---|-------|-------|
| <p>① 公称型号</p> <table border="1"> <tr><td>S</td><td>S: 单螺母</td></tr> <tr><td></td><td>D: 双螺母</td></tr> <tr><td></td><td>O: 一体式螺母</td></tr> <tr><td>F</td><td>F: 有法兰</td></tr> <tr><td></td><td>C: 无法兰</td></tr> <tr><td>I</td><td>NI: NI 型螺母</td></tr> <tr><td></td><td>NU: NU 型螺母</td></tr> <tr><td></td><td>A: A 型螺母 (滑台专用)</td></tr> <tr><td></td><td>Y: Y 型螺母</td></tr> <tr><td>U</td><td>U: DIN 型螺母</td></tr> <tr><td></td><td>K: K 型螺母</td></tr> <tr><td></td><td>S: S 型螺母 (滑台专用)</td></tr> </table> | S | S: 单螺母 | | D: 双螺母 | | O: 一体式螺母 | F | F: 有法兰 | | C: 无法兰 | I | NI: NI 型螺母 | | NU: NU 型螺母 | | A: A 型螺母 (滑台专用) | | Y: Y 型螺母 | U | U: DIN 型螺母 | | K: K 型螺母 | | S: S 型螺母 (滑台专用) | <p>② 螺纹方向 Threading Direction</p> <table border="1"> <tr><td>R: 右</td></tr> <tr><td>L: 左</td></tr> </table> | R: 右 | L: 左 | <p>⑤ 珠卷数 (卷数 . 列数)</p> <table border="1"> <tr><td>卷数: T: 1</td></tr> <tr><td>A: 1.5(or 1.7/1.8)</td></tr> <tr><td>B: 2.5/2.8</td></tr> <tr><td>C: 3.5</td></tr> <tr><td>D: 4.8</td></tr> <tr><td>例: (2.5x2=B2)</td></tr> </table> | 卷数: T: 1 | A: 1.5(or 1.7/1.8) | B: 2.5/2.8 | C: 3.5 | D: 4.8 | 例: (2.5x2=B2) | <p>⑦ 制程代号</p> <table border="1"> <tr><td>G: 研磨</td></tr> <tr><td>F: 转造</td></tr> </table> | G: 研磨 | F: 转造 |
| S | S: 单螺母 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | D: 双螺母 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | O: 一体式螺母 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | F: 有法兰 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C: 无法兰 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | NI: NI 型螺母 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NU: NU 型螺母 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A: A 型螺母 (滑台专用) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Y: Y 型螺母 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U | U: DIN 型螺母 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | K: K 型螺母 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | S: S 型螺母 (滑台专用) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R: 右 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L: 左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 卷数: T: 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A: 1.5(or 1.7/1.8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B: 2.5/2.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C: 3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: 4.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 例: (2.5x2=B2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G: 研磨 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F: 转造 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>③ 丝杠轴外径</p> <table border="1"> <tr><td>单位: mm</td></tr> </table> | 单位: mm | <p>④ 导程</p> <table border="1"> <tr><td>单位: mm</td></tr> </table> | 单位: mm | <p>⑥ 法兰型式</p> <table border="1"> <tr><td>N: 无切边</td></tr> <tr><td>S: 单切边</td></tr> <tr><td>D: 双切边</td></tr> </table> | N: 无切边 | S: 单切边 | D: 双切边 | <p>⑧ 导程精度等级</p> <table border="1"> <tr><td>C0, C1, C2, C3, C5, C7, C10</td></tr> </table> | C0, C1, C2, C3, C5, C7, C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 单位: mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 单位: mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N: 无切边 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S: 单切边 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D: 双切边 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C0, C1, C2, C3, C5, C7, C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>⑩ 轴方向间隙预压等级</p> <table border="1"> <tr><td>P0, P1, P2, P3, P4</td></tr> </table> | P0, P1, P2, P3, P4 | <p>⑪ 螺帽</p> <table border="1"> <tr><td>(若为 1 个时省略) 例: 一轴两个螺母: B2</td></tr> </table> | (若为 1 个时省略) 例: 一轴两个螺母: B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P0, P1, P2, P3, P4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (若为 1 个时省略) 例: 一轴两个螺母: B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>⑫ 螺帽表面处理</p> <table border="1"> <tr><td>S: 标准</td></tr> <tr><td>B1: 染黑</td></tr> <tr><td>N1: 镀铬</td></tr> <tr><td>N3: 镀镍</td></tr> </table> | S: 标准 | B1: 染黑 | N1: 镀铬 | N3: 镀镍 | <p>⑬ 丝杠表面处理</p> <table border="1"> <tr><td>S: 标准</td></tr> <tr><td>B1: 染黑</td></tr> <tr><td>N1: 镀铬</td></tr> <tr><td>N3: 镀镍</td></tr> </table> | S: 标准 | B1: 染黑 | N1: 镀铬 | N3: 镀镍 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S: 标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1: 染黑 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N1: 镀铬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N3: 镀镍 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S: 标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1: 染黑 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N1: 镀铬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N3: 镀镍 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

■ 当螺母、丝杠均无表面处理时，则省略标示。

精度设计

1.1 导程精度

精密滚珠丝杠 (C0 级 ~C10 级) 的导程精度, 以 JIS 规格为基准, 并由四个特性项目 ($E, e, e_{300}, e_{2\pi}$) 加以规定。各特性之定义与容许值如图 1.1 及表 1.1.1~1.1.3 所示。一般用滚珠丝杠 C7, C10 之累积导程误差, 则仅在有效螺纹长度范围内任取 300mm 的最大幅宽的误差容许值, 和表 1.1.3 之 e_{300} 加以规定, 各为 0.05mm 及 0.21mm。

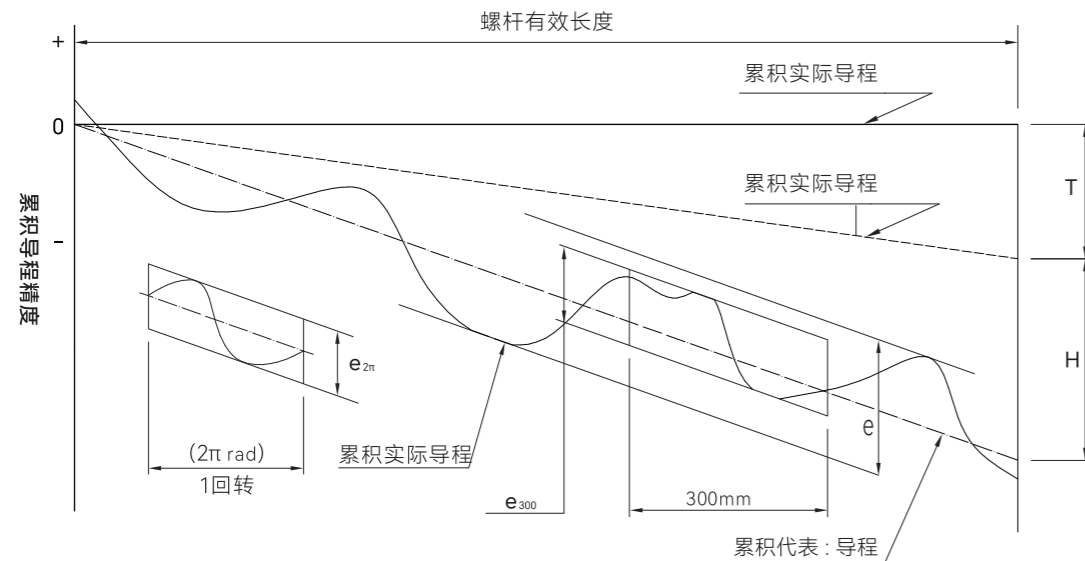


图 1.1 导程精度之说明书

| 用语 | 记号 | 产品说明 | 容许值 |
|-----------|------------------------|--|---|
| 累积导程之目标值 | T | 在有效螺纹范围内, 累积基准导程减累积称导程的差谓之, 亦即考虑运转时之热膨胀、弹性变形等因素。而事先将累积称导程加以补正, 并据此制作丝杠。其值依实验或经验而定。 | |
| 累积实际导程 | | 实际测定之累积导程。 | |
| 累积代表导程 | | 代表累积实际导程倾向的直线, 由累积实际导程曲线藉最小二乘法或类似方法, 所求得之直线。 | |
| 累积代表导程之误差 | E | 累积代表导程减累积基准导程的值。 | 表 Table 1.1.2 |
| 变动 | $e, e_{300}, e_{2\pi}$ | 与累积代表导程平行划出的 2 直线所夹之累积实际导程之最大幅宽由下列 3 项加以规定。 在有效螺纹长度范围内的最大幅宽。 在有效螺纹长度范围内任取 300mm 的最大幅宽。丝杠轴转动 1 圈的范围内, 螺母对应于任意回转角的轴方向移动量的实测值与基准值的差的最大幅宽。 | 表 Table 1.1.2 表 Table 1.1.3 表 Table 1.1.3 |

精度设计

表 Table 1.1.2 累积代表导程误差 ($\pm E$) 与变动 (e) 之容许值 (JIS B 1192)

单位: μm

| 有效螺纹长度 | 精度等级 | | C0 | | C1 | | C2 | | C3 | | C5 | | C7 | | C10 | |
|--------|-------|-------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|-----------------------|------------------------|-----|--|
| | 以上 | 以下 | $\pm E$ | e | $\pm E$ | e | $\pm E$ | e | $\pm E$ | e | $\pm E$ | e | e | e | | |
| | | 100 | 3 | 3 | 3.5 | 5 | 5 | 7 | 8 | 8 | 18 | 18 | $\pm 50/300\text{mm}$ | $\pm 210/300\text{mm}$ | | |
| | 100 | 200 | 3.5 | 3 | 4.5 | 5 | 7 | 7 | 10 | 8 | 20 | 18 | | | | |
| | 200 | 315 | 4 | 3.5 | 6 | 5 | 8 | 7 | 12 | 8 | 23 | 18 | | | | |
| | 315 | 400 | 5 | 3.5 | 7 | 5 | 9 | 7 | 13 | 10 | 25 | 20 | | | | |
| | 400 | 500 | 6 | 4 | 8 | 5 | 10 | 7 | 15 | 10 | 27 | 20 | | | | |
| | 500 | 630 | 6 | 4 | 9 | 6 | 11 | 8 | 16 | 12 | 30 | 23 | | | | |
| | 630 | 800 | 7 | 5 | 10 | 7 | 13 | 9 | 18 | 13 | 35 | 25 | | | | |
| | 800 | 1000 | 8 | 6 | 11 | 8 | 15 | 10 | 21 | 15 | 40 | 27 | | | | |
| | 1000 | 1250 | 9 | 6 | 13 | 9 | 18 | 11 | 24 | 16 | 46 | 30 | | | | |
| | 1250 | 1600 | 11 | 7 | 15 | 10 | 21 | 13 | 29 | 18 | 54 | 35 | | | | |
| | 1600 | 2000 | | | 18 | 11 | 25 | 15 | 35 | 21 | 65 | 40 | | | | |
| | 2000 | 2500 | | | 22 | 13 | 30 | 18 | 41 | 24 | 77 | 46 | | | | |
| | 2500 | 3150 | | | 26 | 15 | 36 | 21 | 50 | 29 | 93 | 54 | | | | |
| | 3150 | 4000 | | | 30 | 18 | 44 | 25 | 60 | 35 | 115 | 65 | | | | |
| | 4000 | 5000 | | | | | 52 | 30 | 72 | 41 | 140 | 77 | | | | |
| | 5000 | 6300 | | | | | 65 | 36 | 90 | 50 | 170 | 93 | | | | |
| | 6300 | 8000 | | | | | | | 110 | 60 | 210 | 115 | | | | |
| | 8000 | 10000 | | | | | | | | | 260 | 140 | | | | |
| | 10000 | 12500 | | | | | | | | | 320 | 170 | | | | |

表 Table 1.1.3 对螺纹部长度 300mm 之变动 (e_{300}) 与摇摆 ($e_{2\pi}$) 之容许值 (JIS B 1192)

单位: μm

| 精度等级 | C0 | C1 | C2 | C3 | C5 | C7 | C10 |
|------------|-----|----|----|----|----|----|-----|
| e_{300} | 3.5 | 5 | 7 | 8 | 18 | 50 | 210 |
| $e_{2\pi}$ | 2.5 | 4 | 5 | 6 | 8 | | |

1.2 轴方向间隙 精密滚珠丝杠之轴方向间隙预压等级, 如表 1.1.4 所示。

表 Table 1.1.4 轴方向间隙预压等级

| 精度等级 | P0 | P1 | P2 | P3 | P4 |
|------|----|----|----|----|----|
| 间隙 | 有 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 预压 | 无 | 无 | 轻 | 中 | 重 |

过大的预压力将造成摩擦扭矩大增及温升效应, 而使得预期寿命减短; 但太低的预压力会使得滚珠丝杠刚性不足及增加失步 (LOST MOTION) 的可能性。禾川建议您, 于 CNC 工具机的使用上, 以不超过 8% 动负荷为预压力的最大值; 于自动化 X-Y 平台机构上则以不超过 5% 的动负荷为预压力之最大值。

精度设计

表 Table 1.1.5 预压 (P2) 参考值

| 规格 | 单螺帽弹簧力 (Kg) | 双螺帽弹簧力 (Kg) |
|------|-------------|-------------|
| 1605 | 0.1~0.3 | 0.3~0.6 |
| 2005 | 0.1~0.3 | 0.3~0.6 |
| 2505 | 0.2~0.5 | 0.3~0.6 |
| 3205 | 0.2~0.5 | 0.5~0.8 |
| 4005 | 0.2~0.5 | 0.5~0.8 |
| 2510 | 0.2~0.5 | 0.5~0.8 |
| 3210 | 0.3~0.6 | 0.5~0.8 |
| 4010 | 0.3~0.6 | 0.5~0.8 |
| 5010 | 0.3~0.6 | 0.8~1.2 |
| 6310 | 0.6~1.0 | 0.8~1.2 |
| 8010 | 0.6~1.0 | 0.8~1.2 |

表 Table 1.1.6 转造级及研磨级滚珠丝杠 (P0) 最大轴向间隙

单位: mm

| 丝杠外径尺寸 | 转造级滚珠丝杠最大轴向间隙(max.) | 研磨级滚珠丝杠最大轴向间隙(max.) |
|------------------|---------------------|---------------------|
| Φ04~Φ14 微型滚珠丝杠 | 0.05 | 0.015 |
| Φ15~Φ40 中尺寸滚珠丝杠 | 0.08 | 0.025 |
| Φ50~Φ100 大尺寸滚珠丝杠 | 0.12 | 0.05 |

1.3 滚珠丝杠的安装部位精度

滚珠丝杠的安装部位之精度，其必要项目如下：

- (1) 相对于螺纹沟面的轴线 A，测定丝杠支持部位的半径方向圆周偏摆值。
- (2) 相对于丝杠支持部位的轴线 F，测定零件安装部位的同轴度。
- (3) 相对于丝杠轴支持部位的轴线 E，测定支持部位的端面的直角度。
- (4) 相对于丝杠轴线 G，测定螺母的基准面或法兰的安装面的直角度。
- (5) 相对于丝杠轴线 A，测定螺母外缘圆周（圆筒型）的同轴度。
- (6) 相对于丝杠轴线 C，测定螺母外缘（平头型安装面）的平行度。
- (7) 丝杠轴线的半径方向的总偏摆值。

在此所述之精度项目是以 JISB1191、1192 为基准。

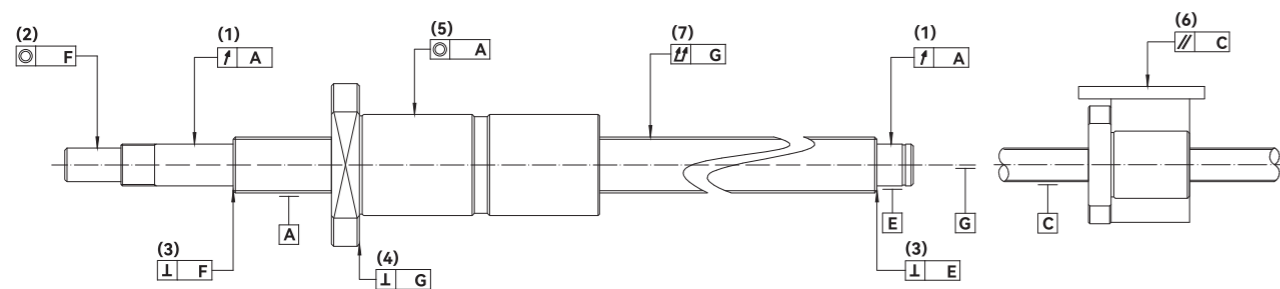


图 1.2 滚珠丝杠安装部位的精度

精度设计

1.4 预压扭矩

转动有施予预压之滚珠丝杠时，产生之预压扭矩用语如图 1.3 所示。而预压扭矩变动率的容许范围大致上是以 JIS 规格为基准，如表 1.7 所示。

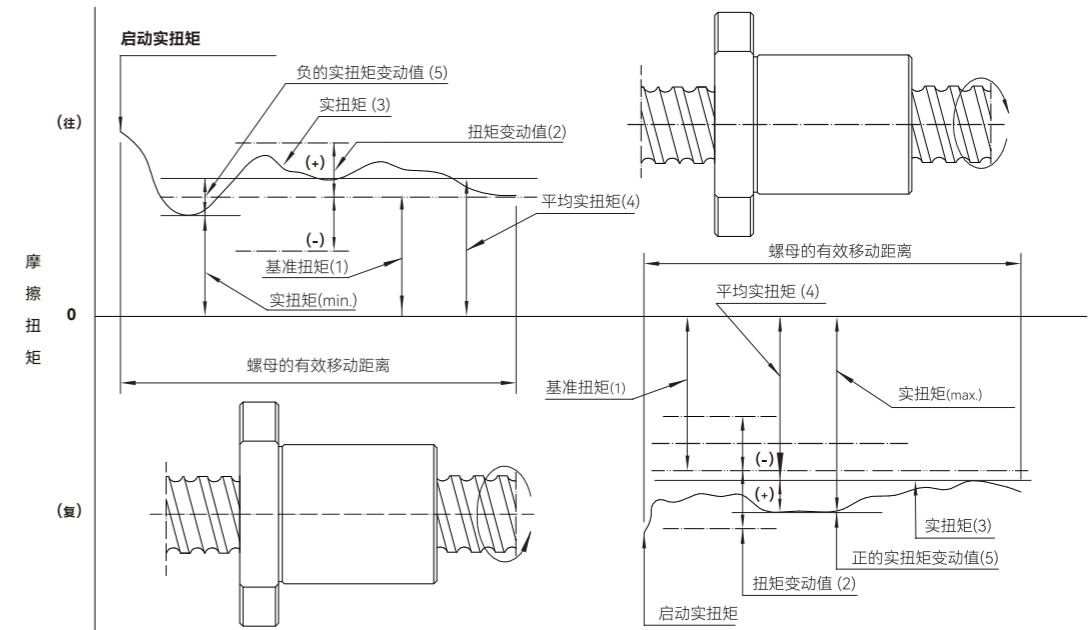


图 1.3 预压扭矩的说明

用语之意义

1. 预压

为求消除丝杠的间隙增大丝杠之刚性而将 1 组大 1 号的钢珠（约 2μ）填入螺母内，或者使用在丝杠轴方向互相施予移位两个螺母而产生的丝杠内部的作用力。

2. 预压动扭矩

依所定之预压加诸于滚珠丝杠后，在外部无负载的状态下，连续转动丝杠轴或螺母所需之动扭矩谓之。

3. 基准扭矩

做为目标所设定的预压动扭矩图 1.1.3 之 (1)。

4. 扭矩变动值

做为目标所设定的预压动扭矩的变动值。取相对于基准扭矩的正或负值。

■ 精度设计

5. 扭矩变动率

相对于基准扭矩的变动值的比率

6. 实扭矩

滚珠丝杠的实测预压动扭矩

7. 平均实扭矩

螺纹部有效长度内；使螺母做往复运动所测得之实扭矩最大与最小值的算术平均数。

8. 实扭矩变动值

螺纹部有效长度内；使螺母做往复运动所测得之最大变动值，最小值取相对于实扭矩的正或负值。

9. 实扭矩变动率

相对于平均实扭矩的变动值比率。

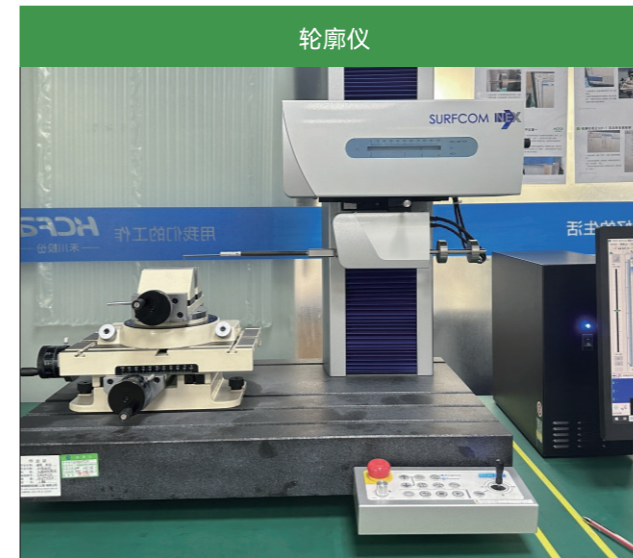
表 Table 1.1.7 扭矩变动率的容许范围

| 基准扭矩 kgf·cm | | 有效丝杠长度 | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|--------------------|------|--------|--------------|------|------|---------------|------|----|--------|------|
| | | 4000 以下 Below 4000 | | | | | | 4000~10000 以下 | | | | |
| | | 细长比 1: 40 以下 | | | 细长比 :40~1:60 | | | - | | | | |
| | | 等级 | | | 等级 | | | 等级 | | | | |
| 超过 | 以下 | C0 | C1 | C2, C3 | C5 | C0 | C1 | C2, C3 | C5 | C1 | C2, C3 | C5 |
| 2 | 4 | ±35% | ±40% | ±45% | ±55% | ±45% | ±45% | ±55% | ±65% | - | - | - |
| 4 | 6 | ±25% | ±30% | ±35% | ±45% | ±38% | ±38% | ±45% | ±50% | - | - | - |
| 6 | 10 | ±20% | ±25% | ±30% | ±35% | ±30% | ±30% | ±35% | ±40% | - | ±40% | ±45% |
| 10 | 25 | ±15% | ±20% | ±25% | ±30% | ±25% | ±25% | ±30% | ±35% | - | ±35% | ±40% |
| 25 | 63 | ±10% | ±15% | ±20% | ±25% | ±20% | ±20% | ±25% | ±30% | - | ±30% | ±35% |
| 63 | 100 | - | - | ±15% | ±20% | - | - | ±20% | ±25% | - | ±25% | ±30% |

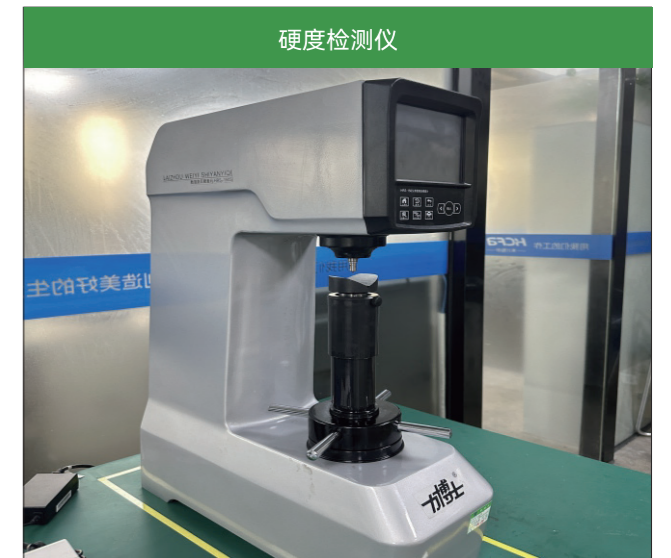
注：细长比是以丝杠轴的螺纹部长度（mm）除丝杠轴外径所得的值谓之。

■ 检测仪器

禾川拥有完善的质量控制管理体系和先进的检测仪器。



对滚珠丝杆 / 螺母的轮廓、二维尺寸、二维位移，接触角度，进行测试与检验。



用于测量滚珠丝杆材料的表面硬度和芯部硬度。



对滚珠丝杆/螺母外观进行检测



可对多种机械加工零件表面的粗糙度进行测量，包括平面、斜面、外圆柱面，曲面小孔，沟槽及车轴等。

■ 研磨 / 转造级滚珠丝杠

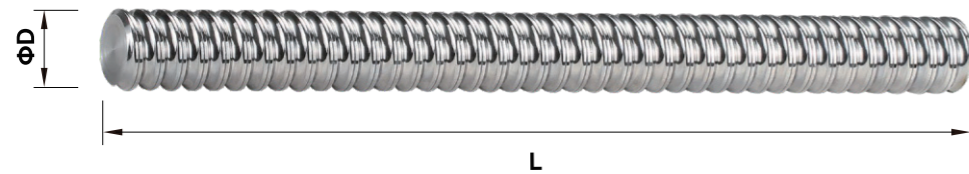


表 Table 2.1.1 精密研磨 / 转造级丝杠标准尺寸规格对照表 Φ6~32

| 型号 | | 导程精度等级 | 螺纹方向 R : 右 L : 左 | 牙口数 | 标准型丝杠编号 | 适用螺帽型式 | 丝杠最长长度 | 重量 | |
|------|------|--------|---------------------|-----|---------|------------|-------------------------|------|------|
| 外径 d | 导程 l | | | | | | 珠径 Da | mm | Kg/m |
| 4 | 1 | 0.8 | C10, C7, C5 | R | 1 | SCR0401 | K | 1000 | 0.10 |
| 6 | 1 | 0.8 | C10, C7, C5 | R | 1 | SCR0601 | K | 1000 | 0.22 |
| 8 | 1 | 0.8 | C10, C7, C5 | R | 1 | SCR0801 | K | 1000 | 0.39 |
| | 2 | 1.2 | C10, C7, C5 | R | 1 | SCR0802 | K | | 0.39 |
| | 2.5 | 1.2 | C10, C7, C5 | R | 1 | SCR082.5 | K, BSH | | 0.39 |
| 10 | 2 | 1.2 | C10, C7, C5 | R | 1 | SCR1002 | K, BSH | 3000 | 0.61 |
| | 4 | 2 | C10, C7, C5 | R | 1 | SCR1004 | K, BSH | | 0.61 |
| 12 | 2 | 1.2 | C10, C7, C5 | R | 1 | SCR1202 | K | 3000 | 0.88 |
| | 4 | 2.38 | C10, C7, C5 | R/L | 1 | SCR1204 | U, BSH | | 0.87 |
| | 5 | 2.5 | C10, C7, C5 | R | 1 | SCR1205A | V, U, BSH, H, A, S | | 0.87 |
| 14 | 2 | 1.2 | C10, C7, C5 | R | 1 | SCR1402 | K | 1800 | 1.21 |
| | 4 | 2.5 | C10, C7, C5 | R | 1 | SCR1404 | BSH | 3000 | 1.2 |
| 16 | 4 | 2.381 | C10, C7, C5 | R | 1 | SCR1604(N) | V, I, U, BSH | 4000 | 1.57 |
| | 5 | 3.175 | C10, C7, C5 | R/L | 1 | SCR1605 | V, NI, NU, BSH | | 1.56 |
| | 10 | 3.175 | C10, C7, C5 | R/L | 2 | SCR1610 | V, NI, NU, BSH | | 1.56 |
| | 16 | 2.778 | C10, C7, C5 | R | 4 | SCR1616 | Y | | 1.55 |
| | 32 | 2.778 | C10, C7, C5 | R | 8 | SCR1632 | Y | | 1.55 |
| 20 | 4 | 2.381 | C10, C7, C5 | R | 1 | SCR2004(N) | V, I, U | 4000 | 2.45 |
| | 5 | 3.175 | C10, C7, C5 | R/L | 1 | SCR2005 | V, NI, NU, BSH, H, A, S | | 2.45 |
| | 20 | 3.175 | C10, C7, C5 | R | 4 | SCR2020 | V, Y, H, A, S | | 2.42 |
| | 40 | 3.175 | C10, C7, C5 | R | 8 | SCR2040 | Y | | 2.42 |
| 25 | 4 | 2.381 | C10, C7, C5 | R | 1 | SCR2504(N) | I, U | 6000 | 3.84 |
| | 5 | 3.175 | C10, C7, C5 | R/L | 1 | SCR2505 | V, NI, NU, BSH, H, A, S | | 3.83 |
| | 10 | 4.762 | C10, C7, C5 | R/L | 1 | SCR2510-A | NI, NU, BSH | | 3.81 |
| | 25 | 3.969 | C10, C7, C5 | R | 4 | SCR2525 | Y | | 3.79 |
| | 50 | 3.969 | C10, C7, C5 | R | 8 | SCR2550 | Y | | 3.79 |
| 32 | 4 | 2.381 | C10, C7, C5 | R | 1 | SCR3204(N) | V, I, U | 6000 | 6.3 |
| | 5 | 3.175 | C10, C7, C5 | R/L | 1 | SCR3205 | V, NI, NU, M, H, A, S | | 6.29 |
| | 10 | 6.35 | C10, C7, C5 | R/L | 1 | SCR3210 | V, NI, NU | | 6.23 |
| | 32 | 4.762 | C10, C7, C5 | R | 4 | SCR3232 | Y | | 6.22 |
| | 64 | 4.762 | C10, C7, C5 | R | 8 | SCR3264 | Y | | 6.22 |

■ 研磨 / 转造级滚珠丝杠

表 Table 2.1.2 标准型尺寸规格对照表 Φ40~80

单位 :mm

| 型号 | | 导程精度等级 | 螺纹方向 R : 右 L : 左 | 牙口数 | 标准型丝杠编号 | 适用螺帽型式 | 丝杠最长长度 | 重量 | |
|------|------|--------|---------------------|-----|---------|----------|--------------------|------|-------|
| 外径 d | 导程 l | | | | | | 珠径 Da | mm | Kg/m |
| 40 | 5 | 3.175 | C10, C7, C5 | R/L | 1 | SCR4005 | V, NI, NU, H, A, S | 6000 | 9.84 |
| | 10 | 6.350 | C10, C7, C5 | R/L | 1 | SCR4010 | V, NI, NU | | 9.78 |
| | 20 | 6.350 | C10, C7, C5 | R | 2 | SCR4020 | V | | 9.78 |
| | 40 | 6.350 | C10, C7, C5 | R | 4 | SCR4040 | Y | | 9.7 |
| | 80 | 6.350 | C10, C7, C5 | R | 8 | SCR4080 | Y | | 9.7 |
| 50 | 5 | 3.175 | C10, C7, C5 | R | 1 | SCR5005 | V, H, A, S | 6000 | 15.39 |
| | 10 | 6.350 | C10, C7, C5 | R/L | 1 | SCR5010 | V, NI, NU | | 15.33 |
| | 20 | 9.525 | C10, C7, C5 | R | 1 | SCR5020 | V | | 15.23 |
| | 50 | 7.938 | C10, C7, C5 | R | 4 | SCR5050 | Y | | 15.15 |
| | 100 | 7.938 | C10, C7, C5 | R | 8 | SCR50100 | Y | | 15.15 |
| 63 | 10 | 6.350 | C10, C7, C5 | R | 1 | SCR6310 | V, NI, NU | 7000 | 24.39 |
| | 20 | 9.525 | C10, C7, C5 | R | 1 | SCR6320 | V, NU | | 24.28 |
| 80 | 10 | 6.350 | C10, C7, C5 | R | 1 | SCR8010 | V, NI, NU | 7000 | 39.28 |
| | 20 | 9.525 | C10, C7, C5 | R | 1 | SCR8020 | V, NU | | 39.27 |

表 Table 2.1.3 S/A 型尺寸规格对照表 Φ16~50

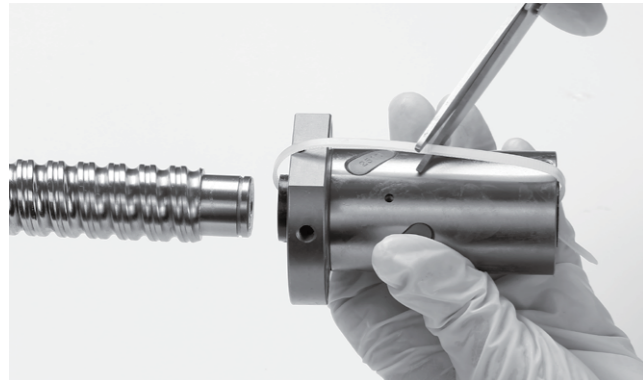
单位 :mm

| 型号 | | 导程精度等级 | 螺纹方向 R : 右 L : 左 | 牙口数 | 标准型丝杠编号 | 适用螺帽型式 | 丝杠最长长度 | 重量 | |
|------|------|--------|---------------------|-----|---------|---------|---------|------|-------|
| 外径 d | 导程 l | | | | | | 珠径 Da | mm | Kg/m |
| 12 | 10 | 2.5 | C10, C7, C5 | R | 2 | SSR1210 | H, A, S | 3000 | 0.87 |
| 15 | 5 | 2.778 | C10, C7, C5 | R | 1 | SSR1605 | H, A, S | 4000 | 1.37 |
| | 10 | 2.778 | C10, C7, C5 | R | 2 | SSR1610 | H, A, S | | 1.37 |
| | 16 | 2.778 | C10, C7, C5 | R | 4 | SSR1616 | H, A, S | | 1.37 |
| | 20 | 2.778 | C10, C7, C5 | R | 4 | SSR1620 | H, A, S | | 1.37 |
| 20 | 10 | 3.175 | C10, C7, C5 | R | 2 | SSR2010 | H, A, S | 4000 | 2.45 |
| 25 | 10 | 3.175 | C10, C7, C5 | R | 2 | SSR2510 | H, A, S | 6000 | 3.83 |
| | 25 | 3.175 | C10, C7, C5 | R | 4 | SSR2525 | H, A, S | | 3.83 |
| 31 | 10 | 3.969 | C10, C7, C5 | R | 1 | SSR3210 | H, A, S | 6000 | 5.89 |
| | 20 | 3.969 | C10, C7, C5 | R | 2 | SSR3220 | H, A, S | | 5.89 |
| | 32 | 3.969 | C10, C7, C5 | R | 4 | SSR3232 | H, A, S | | 5.89 |
| 38 | 10 | 6.35 | C10, C7, C5 | R | 1 | SSR4010 | H, A, S | 6000 | 8.82 |
| | 20 | 6.35 | C10, C7, C5 | R | 2 | SSR4020 | H, A, S | | 8.82 |
| | 40 | 6.35 | C10, C7, C5 | R | 4 | SSR4040 | H, A, S | | 8.82 |
| 48 | 10 | 6.35 | C10, C7, C5 | R | 1 | SSR5010 | H, A, S | 6000 | 14.12 |
| | 20 | 6.35 | C10, C7, C5 | R | 2 | SSR5020 | H, A, S | | 14.12 |
| | 50 | 6.35 | C10, C7, C5 | R | 4 | SSR5050 | H, A, S | | 14.12 |

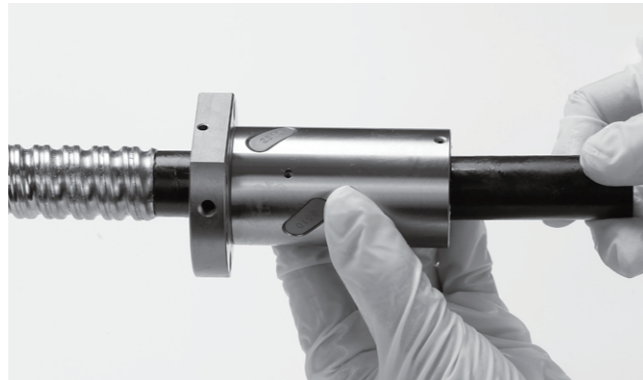
■ 滚珠丝杠副装配说明

■ 装配说明

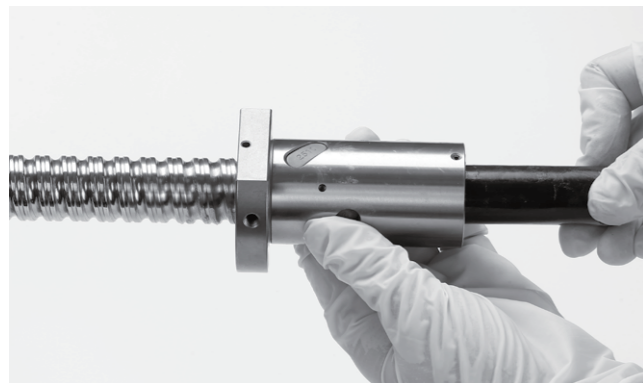
若您订购之产品为转造级单出螺母，请依下列步骤进行装配：



1. 将螺母上的固定线剪开。



2. 将转换管对上正确尺寸的丝杠前端。

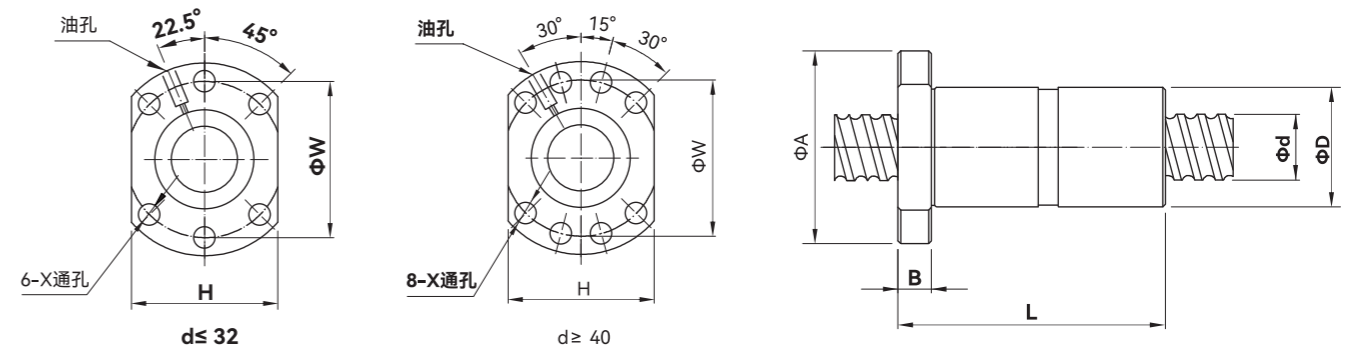


3. 将螺母顺着丝杠的螺纹转入。



4. 将螺母全行程都转入丝杠上。
注意！确认螺母全部行程都转入丝杠后才能将转换管移开。

■ 双螺母DFU系列



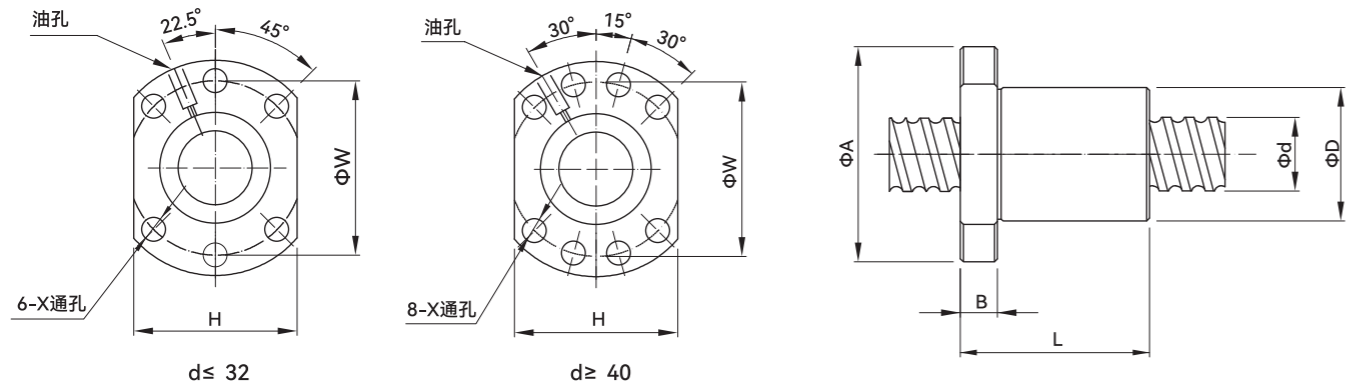
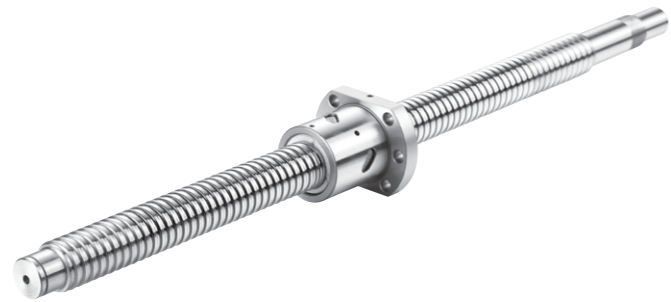
■ 产品详情

单位：mm

| 型号 | 轴径 d | 导程 l | 珠径 Da | 螺母尺寸 | | | | | | | | | 动静额定负荷 | | 刚性 Kg/μm | 重量 Kg |
|-------------|------|------|-------|------|-----|----|-----|-----|-----|------|----|-----|---------|----------|----------|-------|
| | | | | D | A | B | L | W | H | X | Q | n | Ca(kgf) | Coa(kgf) | | |
| DFU1604-4 | 16 | 4 | 2.381 | 28 | 48 | 10 | 80 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1x4 | 973 | 2406 | 43 | 0.308 |
| DFU1605-4 ☆ | | 5 | 3.175 | 28 | 48 | 10 | 100 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1x4 | 1380 | 3052 | 44 | 0.27 |
| DFU1610-3 ☆ | | 10 | 3.175 | 28 | 48 | 10 | 118 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1x3 | 1103 | 2401 | 35 | 0.33 |
| DFU2004-4 | 20 | 4 | 2.381 | 36 | 58 | 10 | 80 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1x4 | 1066 | 2987 | 51 | 0.48 |
| DFU2005-4 | | 5 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 101 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1x4 | 1551 | 3875 | 53 | 0.512 |
| DFU2504-4 | | 4 | 2.381 | 40 | 62 | 10 | 80 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1x4 | 1180 | 3795 | 60 | 0.548 |
| DFU2505-4 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 62 | 10 | 101 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1x4 | 1724 | 4904 | 62 | 0.532 |
| DFU2510-4 | | 10 | 4.762 | 40 | 62 | 12 | 145 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1x4 | 2954 | 7295 | 67 | 0.808 |
| DFU3204-4 | 32 | 4 | 2.381 | 50 | 80 | 12 | 80 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1x4 | 1296 | 4838 | 71 | 0.956 |
| DFU3205-4 | | 5 | 3.175 | 50 | 80 | 12 | 102 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1x4 | 1922 | 6343 | 74 | 0.946 |
| DFU3210-4 ☆ | | 10 | 6.35 | 50 | 80 | 12 | 162 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1x4 | 4805 | 12208 | 82 | 1.278 |
| DFU4005-4 ☆ | 40 | 5 | 3.175 | 63 | 93 | 14 | 105 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1x4 | 2110 | 7988 | 87 | 1.486 |
| DFU4010-4 | | 10 | 6.35 | 63 | 93 | 14 | 165 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1x4 | 5399 | 15500 | 99 | 2.18 |
| DFU5010-4 ☆ | | 10 | 6.35 | 75 | 110 | 16 | 171 | 93 | 85 | 11 | M8 | 1x4 | 6004 | 19614 | 117 | 3.052 |
| DFU5020-4 ☆ | 50 | 20 | 7.144 | 75 | 110 | 16 | 280 | 93 | 85 | 11 | M8 | 1x4 | 7142 | 22588 | 126 | 4.200 |
| DFU6310-4 ☆ | | 10 | 6.35 | 90 | 125 | 18 | 182 | 108 | 95 | 11 | M8 | 1x4 | 6719 | 25358 | 139 | 4.175 |
| DFU6320-4 | 63 | 20 | 9.525 | 95 | 135 | 20 | 290 | 115 | 100 | 13.5 | M8 | 1x4 | 11444 | 36653 | 152 | 8.362 |
| DFU8010-4 | | 10 | 6.35 | 105 | 145 | 20 | 182 | 125 | 110 | 13.5 | M8 | 1x4 | 7346 | 31953 | 156 | 4.806 |
| DFU8020-4 | 80 | 20 | 9.525 | 125 | 165 | 25 | 295 | 145 | 130 | 13.5 | M8 | 1x4 | 12911 | 47747 | 187 | 16.66 |
| DFU10020-4 | | 20 | 9.525 | 150 | 202 | 30 | 340 | 170 | 155 | 17.5 | M8 | 1x4 | 14303 | 60698 | 222 | 26.4 |

注：有☆记号可制作左螺纹

■ 法兰型SFU系列



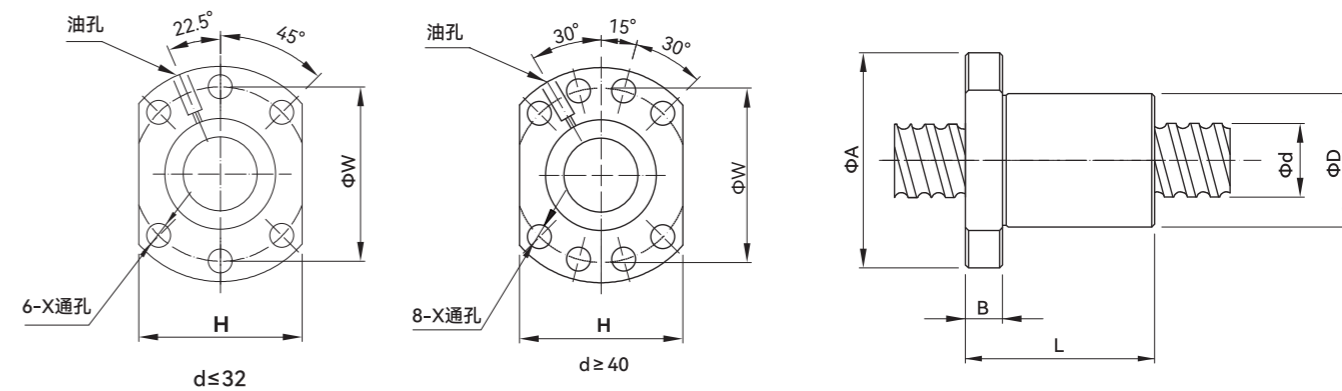
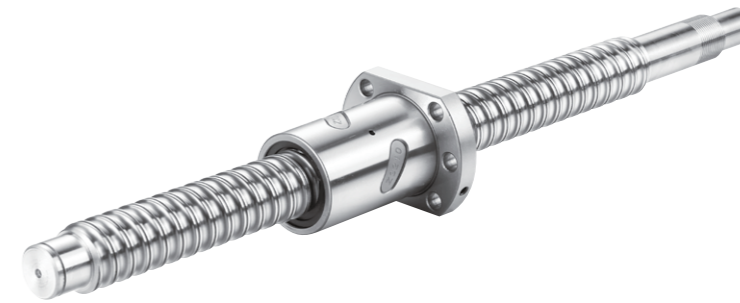
■ 产品详情

单位: mm

| 型号 | 直径 d | 导程 l | 珠径 Da | 螺母尺寸 | | | | | | | | | 动静额定负荷 | | 刚性 Kg/μm | 重量 Kg |
|---------------|------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-----|------|-------|-------|---------|----------|----------|-------|
| | | | | D | A | B | L | W | H | X | Q | n | Ca(kgf) | Coa(kgf) | | |
| SFU1204-3 ☆ | 12 | 4 | 2.381 | 22/24 | 42 | 8 | 35 | 32 | 30 | 4.5 | M5 | 1x3 | 902 | 1884 | 26 | 0.138 |
| SFU1604-4 | 16 | 4 | 2.381 | 28 | 48 | 10 | 40 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1x4 | 973 | 2406 | 32 | 0.184 |
| SFU1605-3/4 ☆ | | 5 | 3.175 | 28 | 48 | 10 | 42/50 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1x3/4 | 1380 | 3052 | 32 | 0.19 |
| SFU1610-2/3 ☆ | 10 | 3.175 | 28 | 48 | 10 | 44/57 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1x2/3 | 1103 | 2401 | 26 | 0.22 | |
| SFU2004-4 | 20 | 4 | 2.381 | 36 | 58 | 10 | 42 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1x4 | 1066 | 2987 | 38 | 0.294 |
| SFU2005-3/4 ☆ | | 5 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 44/51 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1x3/4 | 1551 | 3875 | 38 | 0.316 |
| SFU2010-2/3 | 10 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 44/60 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1x4/3 | 1551 | 3875 | 38 | 0.32 | |
| SFU2504-4 | 25 | 4 | 2.381 | 40 | 62 | 10 | 42 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1x4 | 1180 | 3795 | 43 | 0.384 |
| SFU2505-3/4 ☆ | | 5 | 3.175 | 40 | 62 | 10 | 44/51 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1x3/4 | 1724 | 4904 | 45 | 0.35 |
| SFU2510-3/4 ☆ | 10 | 4.762 | 40 | 62 | 12 | 70/85 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1x3/4 | 2954 | 7295 | 50 | 0.484 | |
| SFU3204-4 | 32 | 4 | 2.381 | 50 | 80 | 12 | 44 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1x4 | 1296 | 4838 | 51 | 0.658 |
| SFU3205-4 ☆ | | 5 | 3.175 | 50 | 80 | 12 | 52 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1x4 | 1922 | 6343 | 54 | 0.588 |
| SFU3210-3/4 ☆ | 10 | 6.35 | 50 | 80 | 12 | 74/90 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1x3/4 | 4805 | 12208 | 61 | 0.832 | |
| SFU4005-3/4 | 40 | 5 | 3.175 | 63 | 93 | 14 | 45/55 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1x4 | 2110 | 7988 | 63 | 0.97 |
| SFU4010-3/4 ☆ | | 10 | 6.35 | 63 | 93 | 14 | 74/93 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1x3/4 | 5399 | 15500 | 73 | 1.246 |
| SFU5005-4 | 50 | 5 | 3.175 | 75 | 110 | 16 | 55 | 93 | 85 | 11 | M6 | 1x4 | 6004 | 19614 | 85 | 1.82 |
| SFU5010-4 ☆ | | 10 | 6.35 | 75 | 110 | 16 | 93 | 93 | 85 | 11 | M8 | 1x4 | 6004 | 19614 | 85 | 1.82 |
| SFU5020-4 ☆ | 20 | 7.144 | 75 | 110 | 16 | 138 | 93 | 85 | 11 | M8 | 1x4 | 7142 | 22588 | 94 | 2.674 | |
| SFU6310-4 ☆ | 63 | 10 | 6.35 | 90 | 125 | 18 | 98 | 108 | 95 | 11 | M8 | 1x4 | 6719 | 25358 | 99 | 2.576 |
| SFU6320-4 | | 20 | 9.525 | 95 | 135 | 20 | 149 | 115 | 100 | 13.5 | M8 | 1x4 | 11444 | 36653 | 112 | 4.888 |
| SFU8010-4 ☆ | 80 | 10 | 6.35 | 105 | 145 | 20 | 98 | 125 | 110 | 13.5 | M8 | 1x4 | 7346 | 31953 | 109 | 9.016 |
| SFU8020-4 | | 20 | 9.525 | 125 | 165 | 25 | 154 | 145 | 130 | 13.5 | M8 | 1x4 | 12911 | 47747 | 138 | 9.016 |
| SFU10020-4 | 100 | 20 | 9.525 | 150 | 202 | 30 | 180 | 170 | 155 | 17.5 | M8 | 1x4 | 14303 | 60698 | 162 | 10 |

注: 有☆记号可制作左螺纹

■ 强防尘SFNU系列



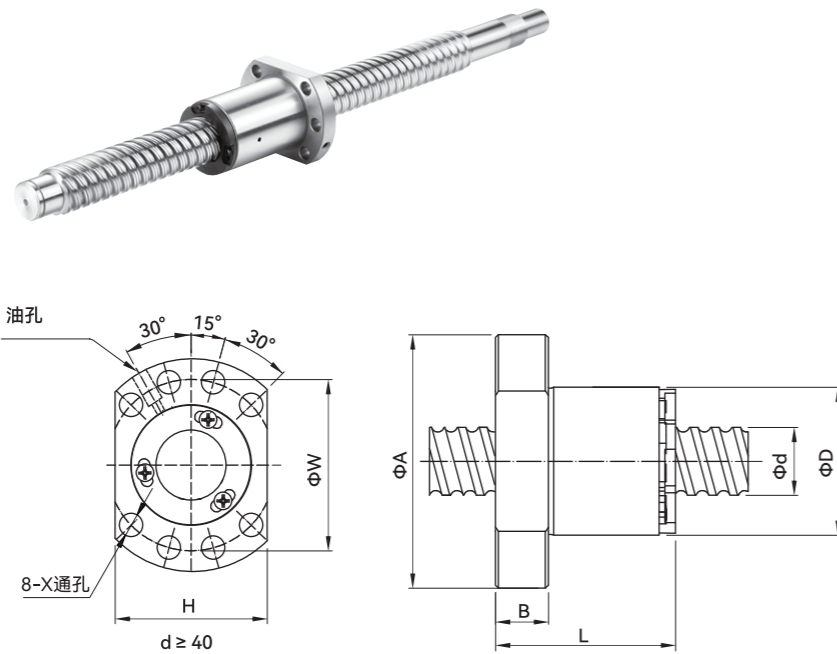
■ 产品详情

单位: mm

| 型号 | 轴径 d | 导程 l | 珠径 Da | 螺母尺寸 | | | | | | | | | 动静额定负荷 | | 刚性 Kg/μm | 重量 Kg |
|--------------|------|------|-------|------|-----|----|----|-----|-----|------|----|-----|---------|----------|----------|-------|
| | | | | D | A | B | L | W | H | X | Q | n | Ca(kgf) | Coa(kgf) | | |
| SFNU1204-4 ☆ | 12 | 4 | 2.381 | 24 | 40 | 10 | 40 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 1x4 | 902 | 1884 | 26 | 0.138 |
| SFNU1605-4 ☆ | 16 | 5 | 3.175 | 28 | 48 | 10 | 45 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1x4 | 1380 | 3052 | 32 | 0.19 |
| SFNU1610-3 ☆ | | 10 | 3.175 | 28 | 48 | 10 | 57 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1x3 | 1103 | 2401 | 26 | 0.22 |
| SFNU2005-4 ☆ | 20 | 5 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 51 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1x4 | 1551 | 3875 | 39 | 0.316 |
| SFNU2505-4 ☆ | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 62 | 10 | 51 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1x4 | 1724 | 4904 | 45 | 0.35 |
| SFNU2510-4 ☆ | | 10 | 4.762 | 40 | 62 | 12 | 80 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1x4 | 2954 | 7295 | 50 | 0.484 |
| SFNU3205-4 ☆ | 32 | 5 | 3.175 | 50 | 80 | 12 | 52 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1x4 | 1922 | 6343 | 54 | 0.588 |
| SFNU3210-4 ☆ | | 10 | 6.350 | 50 | 80 | 12 | 85 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1x4 | 4805 | 12208 | 61 | 0.832 |
| SFNU4005-4 ☆ | 40 | 5 | 3.175 | 63 | 93 | 14 | 55 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1x4 | 2110 | 7988 | 63 | 0.97 |
| SFNU4010-4 ☆ | | 10 | 6.350 | 63 | 93 | 14 | 88 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1x4 | 5399 | 15500 | 73 | 1.246 |
| SFNU5010-4 ☆ | 50 | 10 | 6.350 | 75 | 110 | 16 | 88 | 93 | 85 | 11 | M8 | 1x4 | 6004 | 19614 | 85 | 1.82 |
| SFNU6310-4 ☆ | 63 | 10 | 6.350 | 90 | 125 | 18 | 93 | 108 | 95 | 11 | M8 | 1x4 | 6719 | 25358 | 99 | 2.576 |
| SFNU8010-4 | 80 | 10 | 6.350 | 105 | 145 | 20 | 93 | 125 | 110 | 13.5 | M8 | 1x4 | 7346 | 31953 | 109 | 3.1 |

注: 有☆记号可制作左螺纹

■ 高速低噪音SFS系列

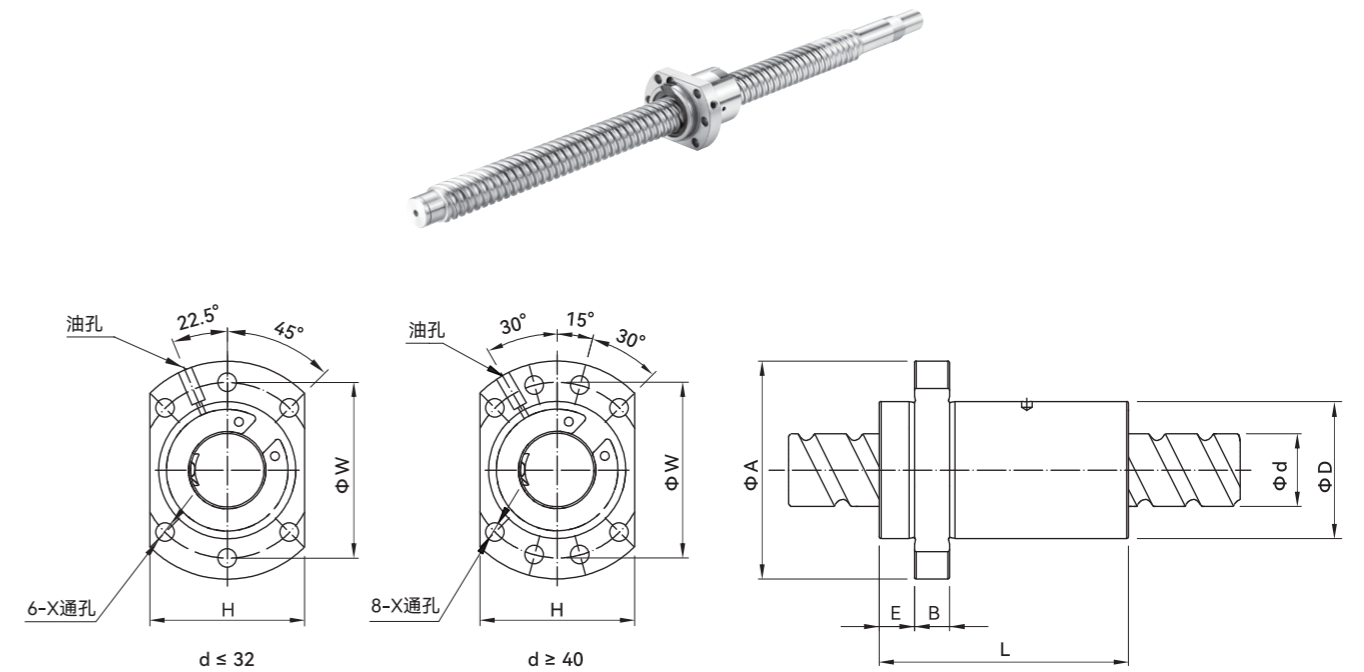


■ 产品详情

单位: mm

| 型号 | 轴径 d | 导程 l | 珠径 Da | 螺母尺寸 | | | | | | | | | 动静额定负荷 | | 刚性 Kg/um | 重量 Kg |
|-------------|------|------|-------|------|-----|----|------|----|----|-----|----|-------|---------|----------|----------|-------|
| | | | | D | A | B | L | W | H | X | Q | n | Ca(kgf) | Coa(kgf) | | |
| SFS1205-2.8 | 12 | 5 | 2.5 | 24 | 40 | 10 | 31 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 2.8x1 | 661 | 1316 | 19 | 0.11 |
| SFS1210-2.8 | | 10 | 2.5 | 24 | 40 | 10 | 48.5 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 2.8x1 | 642 | 1287 | 19 | 0.144 |
| SFS1605-3.8 | 15 | 5 | 2.778 | 28 | 48 | 10 | 38 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 3.8x1 | 1112 | 2507 | 30 | 0.184 |
| SFS1610-2.8 | | 10 | 2.778 | 28 | 48 | 10 | 47 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 2.8x1 | 839 | 1821 | 23 | 0.212 |
| SFS1616-1.8 | | 16 | 2.778 | 28 | 48 | 10 | 45 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1.8x1 | 552 | 1137 | 14 | 0.208 |
| SFS1620-1.8 | | 20 | 2.778 | 28 | 48 | 10 | 57 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1.8x1 | 554 | 1170 | 14 | 0.24 |
| SFS2005-3.8 | 20 | 5 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 40 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 3.8x1 | 1484 | 3681 | 37 | 0.246 |
| SFS2010-3.8 | | 10 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 60 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 3.8x1 | 1516 | 3833 | 40 | 0.336 |
| SFS2020-1.8 | | 20 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 57 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1.8x1 | 764 | 1758 | 19 | 0.332 |
| SFS2505-3.8 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 62 | 10 | 40 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 3.8x1 | 1650 | 4658 | 43 | 0.27 |
| SFS2510-3.8 | | 10 | 3.175 | 40 | 62 | 12 | 62 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 3.8x1 | 1638 | 4633 | 45 | 0.384 |
| SFS2525-1.8 | | 25 | 3.175 | 40 | 62 | 12 | 70 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1.8x1 | 843 | 2199 | 22 | 0.43 |
| SFS3205-3.8 | 32 | 5 | 3.175 | 50 | 80 | 12 | 42 | 65 | 62 | 9 | M6 | 3.8x1 | 1839 | 6026 | 51 | 0.65 |
| SFS3210-3.8 | 31 | 10 | 3.969 | 50 | 80 | 13 | 62 | 65 | 62 | 9 | M6 | 3.8x1 | 2460 | 7255 | 55 | 0.65 |
| SFS3220-2.8 | | 20 | 3.969 | 50 | 80 | 12 | 80 | 65 | 62 | 9 | M6 | 2.8x1 | 1907 | 5482 | 43 | 0.8 |
| SFS3232-1.8 | | 32 | 3.969 | 50 | 80 | 13 | 84 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1.8x1 | 1257 | 3426 | 27 | 0.84 |
| SFS4005-3.8 | 40 | 5 | 3.175 | 63 | 93 | 15 | 45 | 78 | 70 | 9 | M8 | 3.8x1 | 2018 | 7589 | 60 | 0.808 |
| SFS4010-3.8 | 38 | 10 | 6.35 | 63 | 93 | 14 | 63 | 78 | 70 | 9 | M8 | 3.8x1 | 5035 | 13943 | 67 | 1.026 |
| SFS4020-2.8 | | 20 | 6.35 | 63 | 93 | 14 | 82 | 78 | 70 | 9 | M8 | 2.8x1 | 3959 | 10715 | 54 | 1.282 |
| SFS4040-1.8 | | 40 | 6.35 | 63 | 93 | 15 | 105 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1.8x1 | 2585 | 6648 | 34 | 1.518 |
| SFS5005-3.8 | 50 | 5 | 3.175 | 75 | 110 | 15 | 45 | 93 | 85 | 11 | M8 | 3.8x1 | 2207 | 9542 | 68 | 1.098 |
| SFS5010-3.8 | 48 | 10 | 6.35 | 75 | 110 | 18 | 68 | 93 | 85 | 11 | M8 | 3.8x1 | 5638 | 17852 | 79 | 1.458 |
| SFS5020-3.8 | | 20 | 6.35 | 75 | 110 | 18 | 108 | 93 | 85 | 11 | M8 | 3.8x1 | 5749 | 18485 | 87 | 2.172 |
| SFS5050-1.8 | | 50 | 6.35 | 75 | 110 | 18 | 125 | 93 | 85 | 11 | M8 | 1.8x1 | 2946 | 8749 | 42 | 2.486 |

■ 强防尘低噪音SFA系列

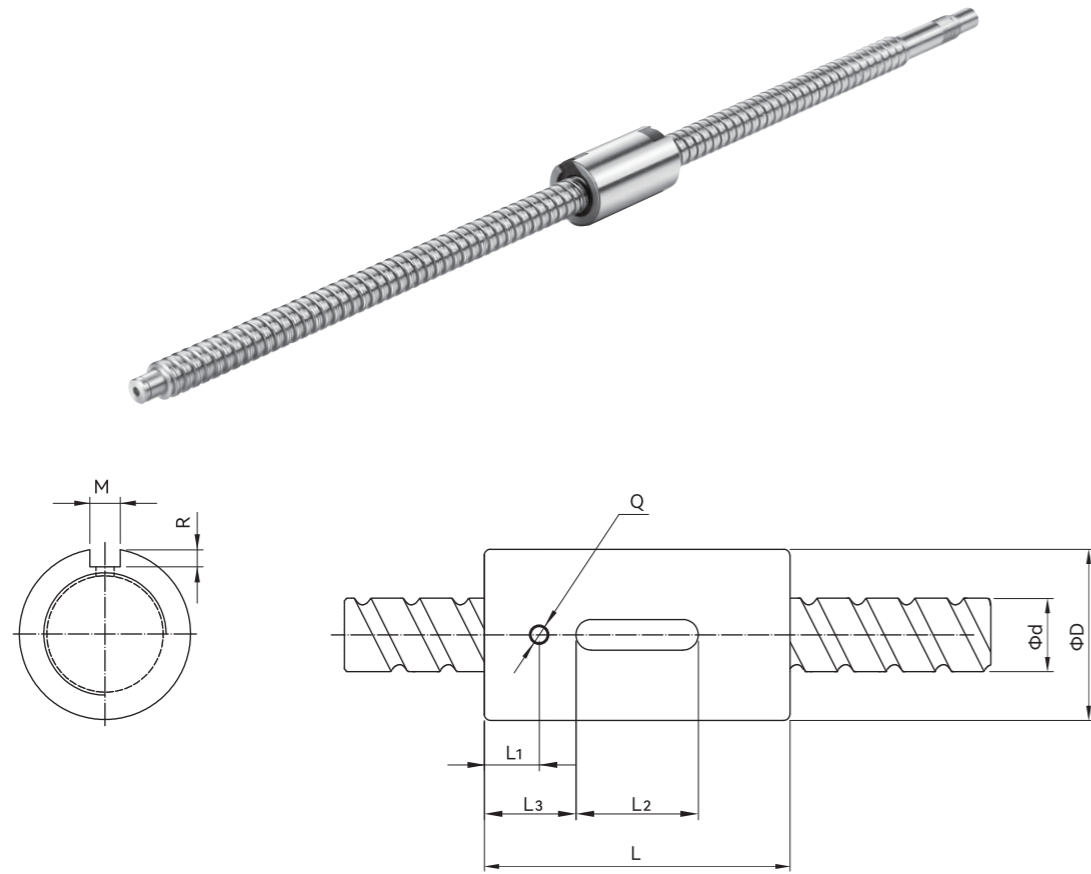


■ 产品详情

单位: mm

| 型号 | 轴径 d | 导程 l | 珠径 Da | 螺母尺寸 | | | | | | | | | 动静额定负荷 | | 刚性 Kg/um | 重量 Kg | |
|-------------|------|------|-------|------|-----|------|----|-----|----|----|-----|----|--------|---------|----------|-------|----------|
| | | | | D | A | E | B | L | W | H | X | Q | n | Ca(kgf) | | | Coa(kgf) |
| SFA1205-2.8 | 12 | 5 | 2.5 | 24 | 40 | 5 | 10 | 30 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 2.8x1 | 661 | 1316 | 19 | 0.112 |
| SFA1210-2.8 | | 10 | 2.5 | 24 | 40 | 5 | 10 | 42 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 2.8x1 | 642 | 1287 | 19 | 0.13 |
| SFA1605-3.8 | 15 | 5 | 2.778 | 28 | 48 | 5 | 10 | 31 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 3.8x1 | 1112 | 2507 | 30 | 0.168 |
| SFA1610-2.8 | | 10 | 2.778 | 28 | 48 | 5 | 10 | 42 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 2.8x1 | 839 | 1821 | 23 | 0.198 |
| SFA1616-1.8 | | 16 | 2.778 | 28 | 48 | 5 | 10 | 43 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1.8x1 | 552 | 1137 | 14 | 0.202 |
| SFA1620-1.8 | | 20 | 2.778 | 28 | 48 | 5 | 10 | 50 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1.8x1 | 554 | 1170 | 14 | 0.222 |
| SFA2005-3.8 | 20 | 5 | 3.175 | 36 | 58 | 7 | 10 | 33 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 3.8x1 | 1484 | 3681 | 37 | 0.245 |
| SFA2010-3.8 | | 10 | 3.175 | 36 | 58 | 7 | 10 | 52 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 3.8x1 | 1516 | 3833 | 40 | 0.33 |
| SFA2020-1.8 | | 20 | 3.175 | 36 | 58 | 7 | 10 | 52 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1.8x1 | 764 | 1758 | 19 | 0.332 |
| SFA2505-3.8 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 62 | 7 | 10 | 33 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 3.8x1 | 1650 | 4658 | 43 | 0.272 |
| SFA2510-3.8 | | 10 | 3.175 | 40 | 62 | 7 | 12 | 52 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 3.8x1 | 1638 | 4633 | 45 | 0.35 |
| SFA2525-1.8 | | 25 | 3.175 | 40 | 62 | 7 | 12 | 60 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1.8x1 | 843 | 2199 | 22 | 0.415 |
| SFA3205-3.8 | 32 | 5 | 3.175 | 50 | 80 | 9 | 12 | 35 | 65 | 62 | 9 | M6 | 3.8x1 | 1839 | 6026 | 51 | 0.462 |
| SFA3210-3.8 | 31 | 10 | 3.969 | 50 | 80 | 9 | 12 | 53 | 65 | 62 | 9 | M6 | 3.8x1 | 2460 | 7255 | 55 | 0.58 |
| SFA3220-2.8 | | 20 | 3.969 | 50 | 80 | 9 | 12 | 72 | 65 | 62 | 9 | M6 | 2.8x1 | 1907 | 5482 | 43 | 0.742 |
| SFA3232-1.8 | | 32 | 3.969 | 50 | 80 | 9 | 12 | 78 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1.8x1 | 1257 | 3426 | 27 | 0.79 |
| SFA4005-3.8 | 40 | 5 | 3.175 | 63 | 93 | 9 | 14 | 39 | 78 | 70 | 9 | M8 | 3.8x1 | 2018 | 7589 | 60 | 0.808 |
| SFA4010-3.8 | 38 | 10 | 6.35 | 63 | 93 | 9 | 14 | 57 | 78 | 70 | 9 | M8 | 3.8x1 | 5035 | 13943 | 67 | 0.87 |
| SFA4020-2.8 | | 20 | 6.35 | 63 | 93 | 9 | 14 | 78 | 78 | 70 | 9 | M8 | 2.8x1 | 3959 | 10715 | 54 | 1.15 |
| SFA4040-1.8 | | 40 | 6.35 | 63 | 93 | 9 | 14 | 96 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1.8x1 | 2585 | 6648 | 34 | 1.525 |
| SFA5005-3.8 | 50 | 5 | 3.175 | 75 | 110 | 10.5 | 15 | 42 | 93 | 85 | 11 | M8 | 3.8x1 | 2207 | 9542 | 68 | 0.944 |
| SFA5010-3.8 | 48 | 10 | 6.35 | 75 | 110 | 10.5 | 18 | 57 | 93 | 85 | 11 | M8 | 3.8x1 | 5638 | 17852 | 79 | 1.28 |
| SFA5020-3.8 | | 20 | 6.35 | 75 | 110 | 10.5 | 18 | 98 | 93 | 85 | 11 | M8 | 3.8x1 | 5749 | 18485 | 87 | 2.05 |
| SFA5050-1.8 | | 50 | 6.35 | 75 | 110 | 10.5 | 18 | 117 | 93 | 85 | 11 | M8 | 1.8x1 | 2946 | 8749 | 42 | 2.4 |

■ 直筒型SCA系列

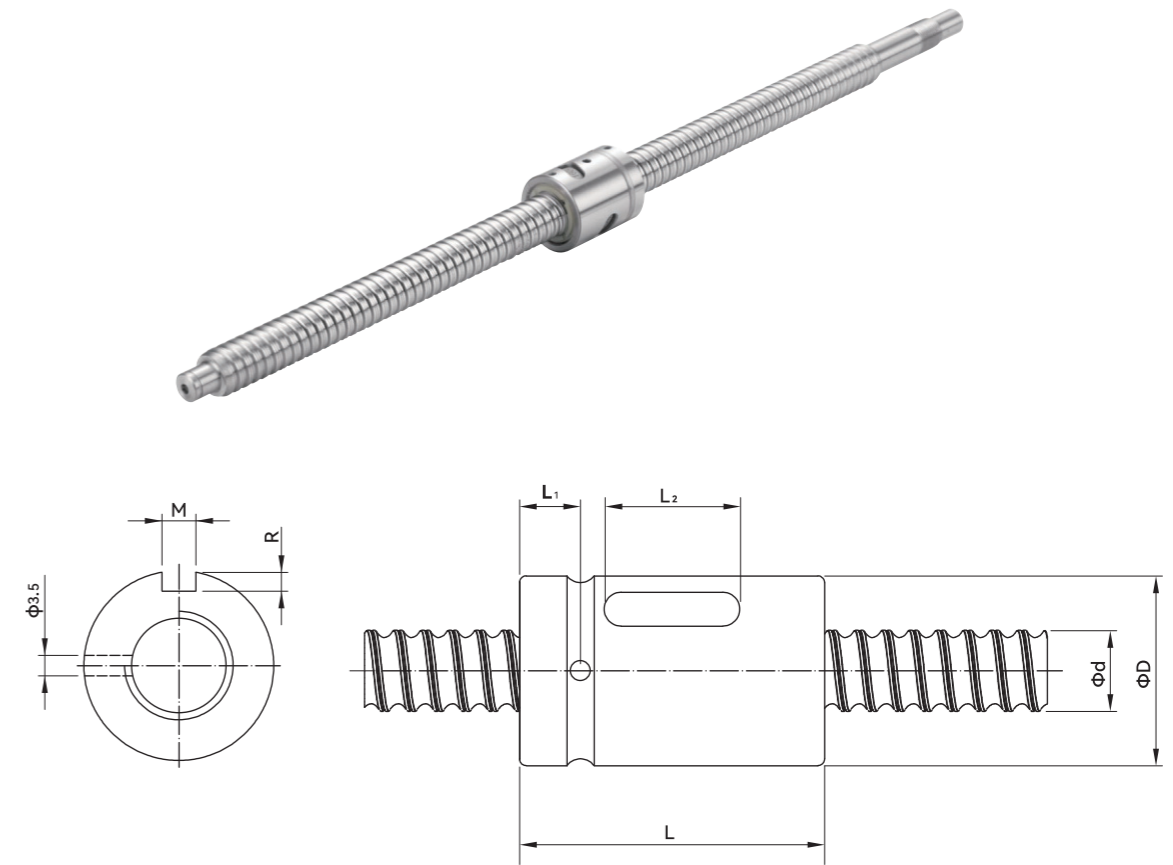


■ 产品详情

单位：mm

| 型号 | 轴径 d | 导程 l | 珠径 Da | 螺母尺寸 | | | | | | | | | 动静 额定负荷 | | 刚性 Kgf/um | 重量 Kg |
|-------------|---------|---------|----------|------|----|----------------|----------------|----------------|---|-----|---|-------|------------|----------|--------------|----------|
| | | | | D | L | L ₁ | L ₂ | L ₃ | M | R | Q | n | Ca(kgf) | Coa(kgf) | | |
| SCA1205-4.8 | 12 | 5 | 2.5 | 24 | 40 | 7 | 12 | 14 | 3 | 1.5 | 3 | 4.8x1 | 1011 | 2105 | 34 | 0.092 |
| SCA1210-2.8 | | 10 | 2.5 | 24 | 45 | 8 | 15 | 15 | 3 | 1.5 | 3 | 2.8x1 | 642 | 1287 | 19 | 0.104 |
| SCA1210-1.8 | | 10 | 2.5 | 24 | 40 | 10.5 | 12 | 14 | 3 | 1.5 | 3 | 1.8x1 | 439 | 827 | 33 | 0.08 |
| SCA1605-5.8 | 15 | 5 | 2.778 | 28 | 45 | 7 | 20 | 12.5 | 5 | 3 | 3 | 5.8x1 | 1599 | 3827 | 49 | 0.144 |
| SCA1610-2.8 | | 10 | 2.778 | 28 | 45 | 7 | 20 | 12.5 | 5 | 3 | 3 | 2.8x1 | 839 | 1821 | 23 | 0.14 |
| SCA1616-1.8 | | 16 | 2.778 | 28 | 45 | 7 | 20 | 12.5 | 5 | 3 | 3 | 1.8x1 | 552 | 1137 | 18 | 0.136 |
| SCA1620-1.8 | | 20 | 2.778 | 28 | 58 | 10 | 20 | 19 | 5 | 3 | 3 | 1.8x1 | 554 | 1170 | 14 | 0.17 |
| SCA2005-5.8 | 20 | 5 | 3.175 | 36 | 47 | 8 | 20 | 13.5 | 5 | 3 | 3 | 5.8x1 | 2134 | 5619 | 60 | 0.214 |
| SCA2010-3.8 | | 10 | 3.175 | 36 | 55 | 8 | 20 | 17.5 | 5 | 3 | 3 | 3.8x1 | 1516 | 3833 | 40 | 0.254 |
| SCA2020-1.8 | | 20 | 3.175 | 36 | 55 | 8 | 20 | 17.5 | 5 | 3 | 3 | 1.8x1 | 764 | 1758 | 19 | 0.252 |

■ 直筒强防尘型SCNI/SCI系列

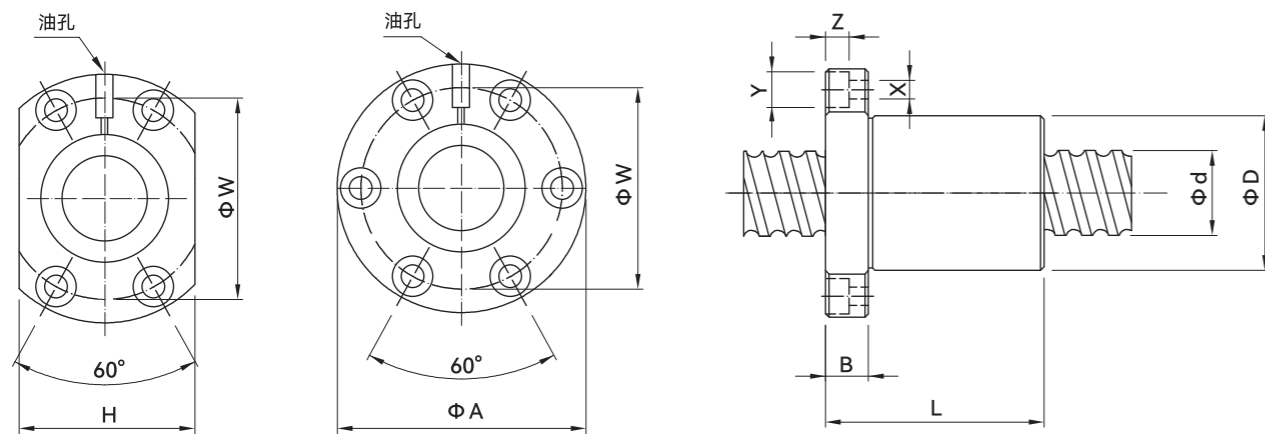


■ 产品详情

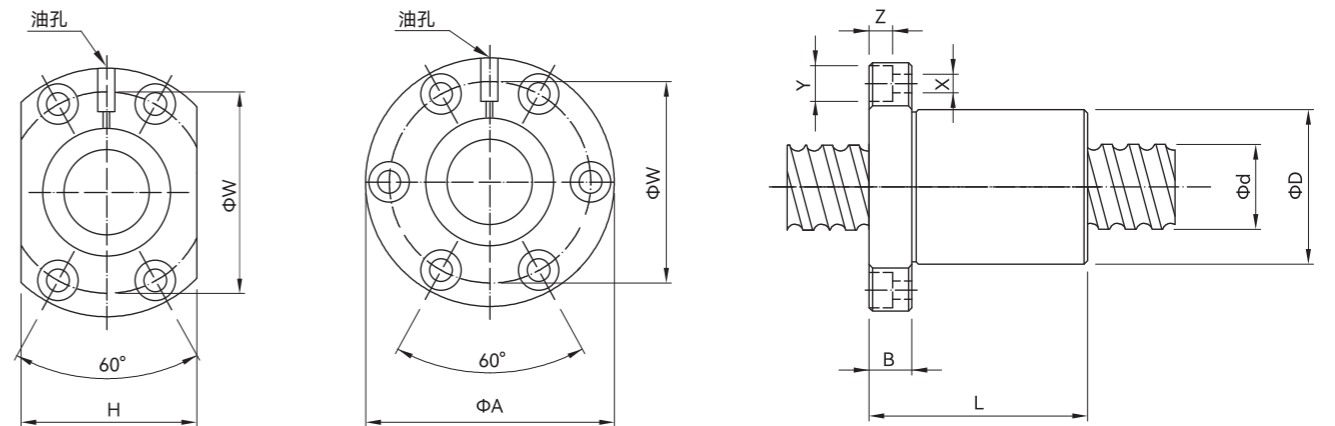
单位：mm

| 型号 | 轴径 d | 导程 l | 珠径 Da | 螺母尺寸 | | | | | | | | | 动静 额定负荷 | | 刚性 Kgf/um | 重量 Kg |
|------------|---------|---------|----------|------|----|----------------|----------------|---|-----|-----|---------|----------|------------|-------|--------------|----------|
| | | | | D | L | L ₁ | L ₂ | M | R | n | Ca(kgf) | Coa(kgf) | | | | |
| SCNI1605-4 | 16 | 5 | 3.175 | 30 | 45 | 9 | 20 | 5 | 3 | 1x4 | 1380 | 3052 | 33 | 0.146 | | |
| SCNI2005-4 | 20 | 5 | 3.175 | 34 | 45 | 9 | 20 | 5 | 3 | 1x4 | 1551 | 3875 | 39 | 0.17 | | |
| SCNI2505-4 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 45 | 9 | 20 | 5 | 3 | 1x4 | 1724 | 4904 | 45 | 0.226 | | |
| SCNI2510-4 | | 10 | 4.762 | 46 | 85 | 13 | 30 | 5 | 3 | 1x4 | 2954 | 7295 | 51 | 0.664 | | |
| SCNI3205-4 | 32 | 5 | 3.175 | 46 | 45 | 9 | 20 | 5 | 3 | 1x4 | 1922 | 6343 | 52 | 0.252 | | |
| SCNI3210-4 | | 10 | 6.35 | 54 | 85 | 13 | 30 | 5 | 3 | 1x4 | 4805 | 12208 | 62 | 0.784 | | |
| SCNI4005-4 | 40 | 5 | 3.175 | 56 | 45 | 9 | 20 | 5 | 3 | 1x4 | 2110 | 7988 | 59 | 0.406 | | |
| SCNI4010-4 | | 10 | 6.35 | 62 | 85 | 13 | 30 | 5 | 3 | 1x4 | 5399 | 15500 | 72 | 0.932 | | |
| SCNI5010-4 | 50 | 10 | 6.35 | 72 | 85 | 13 | 30 | 5 | 3 | 1x4 | 6004 | 19614 | 83 | 1.21 | | |
| SCNI6310-4 | 63 | 10 | 6.35 | 85 | 85 | 13 | 30 | 6 | 3.5 | 1x4 | 6719 | 25358 | 95 | 1.52 | | |
| SCNI8010-4 | 80 | 10 | 6.35 | 105 | 85 | 13 | 30 | 8 | 4.5 | 1x4 | 7346 | 31953 | 109 | 2.292 | | |
| SCI1604-4 | 16 | 4 | 2.381 | 30 | 40 | 9 | 15 | 3 | 1.5 | 1x4 | 973 | 2406 | 32 | 0.14 | | |
| SCI2004-4 | 20 | 4 | 2.381 | 34 | 40 | 9 | 15 | 3 | 1.5 | 1x4 | 1066 | 2987 | 37 | 0.16 | | |
| SCI2504-4 | 25 | 4 | 2.381 | 40 | 40 | 9 | 15 | 3 | 1.5 | 1x4 | 1180 | 3795 | 43 | 0.22 | | |
| SCI3204-4 | 32 | 4 | 2.381 | 46 | 40 | 9 | 15 | 3 | 1.5 | 1x4 | 1296 | 4838 | 49 | 0.2 | | |

■ 法兰型SFI系列



■ 强防尘SFNI系列



■ 产品详情

单位: mm

| 型号 | 轴径 d | 导程 l | 珠径 Da | 螺母尺寸 | | | | | | | | | | | 动静 额定负荷 | | 刚性 Kg/mm | 重量 Kg |
|-----------|---------|---------|----------|------|-----|----|----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|------------|----------|-------------|----------|
| | | | | D | A | B | L | W | H | x | Y | Z | Q | n | Ca(kgf) | Coa(kgf) | | |
| SF11604-4 | 16 | 4 | 2.381 | 30 | 49 | 10 | 45 | 39 | 34 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1x4 | 973 | 2406 | 32 | 0.246 |
| SF11605-4 | | 5 | 3.175 | 30 | 49 | 10 | 50 | 39 | 34 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1x4 | 1380 | 3052 | 33 | 0.220 |
| SF11610-3 | | 10 | 3.175 | 34 | 58 | 10 | 57 | 45 | 34 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1x3 | 1103 | 2401 | 27 | 0.382 |
| SF12004-4 | 20 | 4 | 2.381 | 34 | 57 | 11 | 46 | 45 | 40 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1x4 | 1066 | 2987 | 37 | 0.312 |
| SF12005-4 | | 5 | 3.175 | 34 | 57 | 11 | 51 | 45 | 40 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1x4 | 1551 | 3875 | 39 | 0.308 |
| SF12504-4 | 25 | 4 | 2.381 | 40 | 63 | 11 | 46 | 51 | 46 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1x4 | 1180 | 3795 | 43 | 0.386 |
| SF12505-4 | | 5 | 3.175 | 40 | 63 | 11 | 51 | 51 | 46 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M8 | 1x4 | 1724 | 4904 | 45 | 0.396 |
| SF12510-4 | | 10 | 4.762 | 46 | 72 | 12 | 85 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M6 | 1x4 | 2954 | 7295 | 51 | 0.802 |
| SF13204-4 | 32 | 4 | 2.381 | 46 | 72 | 12 | 47 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M6 | 1x4 | 1296 | 4838 | 49 | 0.46 |
| SF13205-4 | | 5 | 3.175 | 46 | 72 | 12 | 52 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M8 | 1x4 | 1922 | 6343 | 52 | 0.472 |
| SF13210-4 | | 10 | 6.35 | 54 | 88 | 15 | 90 | 70 | 62 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1x4 | 4805 | 12208 | 62 | 1.14 |
| SF14005-4 | 40 | 5 | 3.175 | 56 | 90 | 15 | 55 | 72 | 64 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1x4 | 2110 | 7988 | 59 | 0.840 |
| SF14010-4 | | 10 | 6.35 | 62 | 104 | 18 | 93 | 82 | 70 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1x4 | 5399 | 15500 | 72 | 1.548 |
| SF15010-4 | 50 | 10 | 6.35 | 72 | 114 | 18 | 93 | 92 | 82 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1x4 | 6004 | 19614 | 83 | 1.924 |
| SF16310-4 | 63 | 10 | 6.35 | 85 | 131 | 22 | 98 | 107 | 95 | 14 | 20 | 13 | M8 | 1x4 | 6719 | 25358 | 95 | 2.674 |
| SF18010-4 | 80 | 10 | 6.35 | 105 | 150 | 22 | 98 | 127 | 115 | 14 | 20 | 13 | M8 | 1x4 | 7346 | 31953 | 109 | 3.90 |

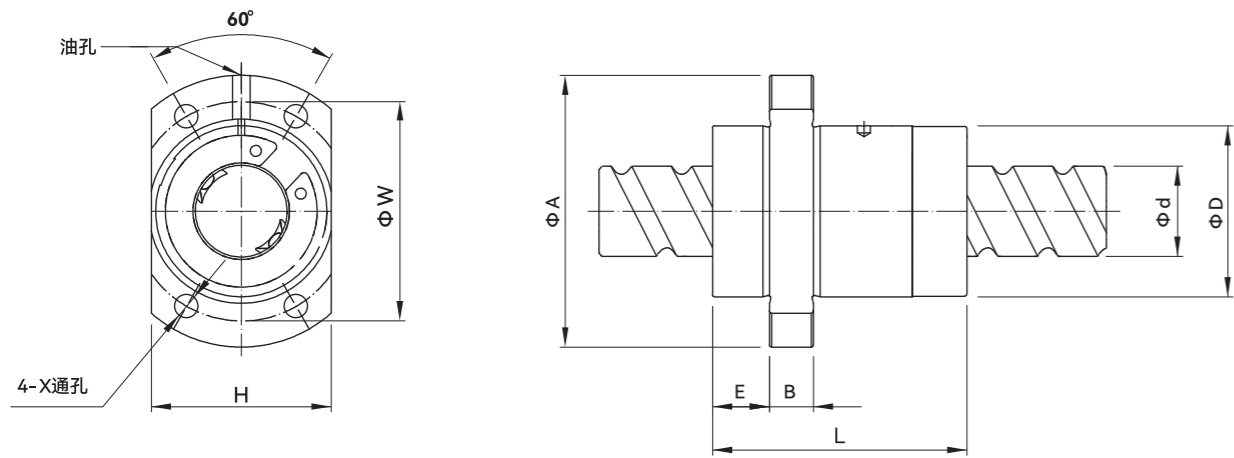
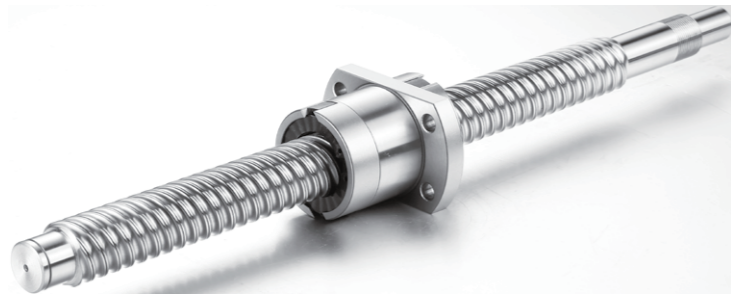
■ 产品详情

单位: mm

| 型号 | 轴径 d | 导程 l | 珠径 Da | 螺母尺寸 | | | | | | | | | | | 动静 额定负荷 | | 刚性 Kg/mm | 重量 Kg |
|-------------|---------|---------|----------|------|-----|----|----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|------------|----------|-------------|----------|
| | | | | D | A | B | L | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca(kgf) | Coa(kgf) | | |
| SFNI1605-4☆ | 16 | 5 | 3.175 | 30 | 49 | 10 | 45 | 39 | 34 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1x4 | 1380 | 3052 | 33 | 0.22 |
| SFNI1610-3☆ | | 10 | 3.175 | 34 | 58 | 10 | 57 | 45 | 34 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1x3 | 1103 | 2401 | 27 | 0.382 |
| SFNI2005-4☆ | 20 | 5 | 3.175 | 34 | 57 | 11 | 51 | 45 | 40 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1x4 | 1551 | 3875 | 39 | 0.308 |
| SFNI2505-4☆ | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 63 | 11 | 51 | 51 | 46 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M8 | 1x4 | 1724 | 4904 | 45 | 0.396 |
| SFNI2510-4☆ | | 10 | 4.762 | 46 | 72 | 12 | 80 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M6 | 1x4 | 2954 | 7295 | 51 | 0.802 |
| SFNI3205-4☆ | 32 | 5 | 3.175 | 46 | 72 | 12 | 52 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M8 | 1x4 | 1922 | 6343 | 52 | 0.472 |
| SFNI3210-4☆ | | 10 | 6.35 | 54 | 88 | 15 | 85 | 70 | 62 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1x4 | 4805 | 12208 | 62 | 1.14 |
| SFNI4005-4☆ | 40 | 5 | 3.175 | 56 | 90 | 15 | 55 | 72 | 64 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1x4 | 2110 | 7988 | 59 | 0.84 |
| SFNI4010-4☆ | | 10 | 6.35 | 62 | 104 | 18 | 88 | 82 | 70 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1x4 | 5399 | 15500 | 72 | 1.548 |
| SFNI5010-4☆ | 50 | 10 | 6.35 | 72 | 114 | 18 | 88 | 92 | 82 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1x4 | 6004 | 19614 | 83 | 1.924 |
| SFNI6310-4 | 63 | 10 | 6.35 | 85 | 131 | 22 | 93 | 107 | 95 | 14 | 20 | 13 | M8 | 1x4 | 6719 | 25358 | 95 | 2.674 |
| SFNI8010-4 | 80 | 10 | 6.35 | 105 | 150 | 22 | 93 | 127 | 115 | 14 | 20 | 13 | M8 | 1x4 | 7346 | 31953 | 109 | 3.9 |

注: 有☆记号可制作左螺纹

■ 大导程SFY系列



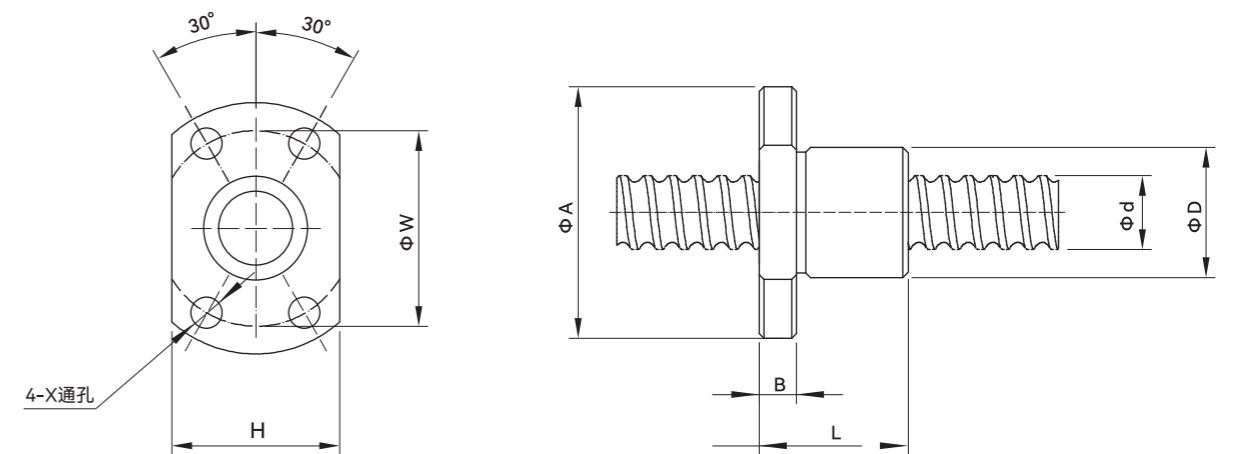
■ 产品详情

单位: mm

| 一倍导程公称型号 | 轴径 d | 导程 l | 珠径 Da | 螺母尺寸 | | | | | | | | | | 动静额定负荷 | | 刚性 Kg/um | 重量 Kg |
|-------------|------|------|-------|------|-----|------|----|-----|-----|----|-----|----|-------|---------|----------|----------|-------|
| | | | | D | A | E | B | L | W | H | X | Q | n | Ca(kgf) | Coa(kgf) | | |
| SFY1616-3.6 | 16 | 16 | 2.778 | 32 | 53 | 10.1 | 10 | 45 | 42 | 34 | 4.5 | M6 | 1.8x2 | 1073 | 2551 | 31 | 0.238 |
| SFY2020-3.6 | 20 | 20 | 3.175 | 39 | 62 | 13 | 10 | 52 | 50 | 41 | 5.5 | M6 | 1.8x2 | 1387 | 3515 | 37 | 0.38 |
| SFY2525-3.6 | 25 | 25 | 3.969 | 47 | 74 | 15 | 12 | 64 | 60 | 49 | 6.6 | M6 | 1.8x2 | 2074 | 5494 | 45 | 0.652 |
| SFY3232-3.6 | 32 | 32 | 4.762 | 58 | 92 | 17 | 12 | 78 | 74 | 60 | 9 | M6 | 1.8x2 | 3021 | 8690 | 58 | 1.168 |
| SFY4040-3.6 | 40 | 40 | 6.35 | 73 | 114 | 19.5 | 15 | 99 | 93 | 75 | 11 | M6 | 1.8x2 | 4831 | 14062 | 70 | 2.288 |
| SFY5050-3.6 | 50 | 50 | 7.938 | 90 | 135 | 21.5 | 20 | 117 | 112 | 92 | 14 | M6 | 1.8x2 | 7220 | 21974 | 86 | 4.12 |

| 二倍导程公称型号 | 轴径 d | 导程 l | 珠径 Da | 螺母尺寸 | | | | | | | | | | 动静额定负荷 | | 刚性 Kg/um | 重量 Kg |
|--------------|------|------|-------|------|-----|------|----|------|-----|----|-----|----|-------|---------|----------|----------|-------|
| | | | | D | A | E | B | L | W | H | X | Q | n | Ca(kgf) | Coa(kgf) | | |
| SFY1632-1.6 | 16 | 32 | 2.778 | 32 | 53 | 10.1 | 10 | 42.5 | 42 | 34 | 4.5 | M6 | 0.8x2 | 493 | 1116 | 11 | 0.222 |
| SFY2040-1.6 | 20 | 40 | 3.175 | 39 | 62 | 13 | 10 | 48 | 50 | 41 | 5.5 | M6 | 0.8x2 | 653 | 1597 | 15 | 0.348 |
| SFY2550-1.6 | 25 | 50 | 3.969 | 47 | 74 | 15 | 12 | 58 | 60 | 49 | 6.6 | M6 | 0.8x2 | 976 | 2495 | 19 | 0.596 |
| SFY3264-1.6 | 32 | 64 | 4.762 | 58 | 92 | 17 | 12 | 71 | 74 | 60 | 9 | M6 | 0.8x2 | 1374 | 3571 | 22 | 1.066 |
| SFY4080-1.6 | 40 | 80 | 6.35 | 73 | 114 | 19.5 | 15 | 90 | 93 | 75 | 11 | M6 | 0.8x2 | 2273 | 6387 | 29 | 2.096 |
| SFY50100-1.6 | 50 | 100 | 7.938 | 90 | 135 | 21.5 | 20 | 111 | 112 | 92 | 14 | M6 | 0.8x2 | 3398 | 9980 | 35 | 3.818 |

■ 微型SFK系列



■ 产品详情

单位: mm

| 型号 | 轴径 d | 导程 l | 珠径 Da | 螺母尺寸 | | | | | | | | | | 动静额定负荷 | | 刚性 Kg/um | 重量 Kg | |
|-----------|------|------|-------|------|----|-----|----|----|----|-----|---|-----|----|--------|---------|----------|-------|----------|
| | | | | D | A | B | L | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca(kgf) | | | Coa(kgf) |
| SFK0401 | 4 | 1 | 0.8 | 10 | 20 | 3 | 12 | 15 | 14 | 2.9 | - | - | - | 1x2 | 64 | 97 | 5 | 0.024 |
| SFK0601 | 6 | 1 | 0.8 | 12 | 24 | 3.5 | 15 | 18 | 16 | 3.4 | - | - | - | 1x3 | 111 | 224 | 9 | 0.018 |
| SFK0801 ☆ | 8 | 1 | 0.8 | 14 | 27 | 4 | 16 | 21 | 18 | 3.4 | - | - | - | 1x4 | 161 | 403 | 14 | 0.027 |
| SFK0802 ☆ | | 2 | 1.2 | 14 | 27 | 4 | 16 | 21 | 18 | 3.4 | - | - | - | 1x3 | 222 | 458 | 13 | 0.026 |
| SFK082.5 | | 2.5 | 1.2 | 16 | 29 | 4 | 26 | 23 | 20 | 3.4 | - | - | - | 1x3 | 221 | 457 | 13 | 0.038 |
| SFK1002 ☆ | 10 | 2 | 1.2 | 18 | 35 | 5 | 28 | 27 | 22 | 4.5 | - | - | - | 1x3 | 243 | 569 | 15 | 0.056 |
| SFK1004 ☆ | | 4 | 2 | 26 | 46 | 10 | 34 | 36 | 28 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1x3 | 468 | 905 | 17 | 0.068 |
| SFK1202 ☆ | 12 | 2 | 1.2 | 20 | 37 | 5 | 28 | 29 | 24 | 4.5 | - | - | - | 1x4 | 334 | 906 | 22 | 0.062 |
| SFK1402 ☆ | 14 | 2 | 1.2 | 21 | 40 | 6 | 23 | 31 | 26 | 5.5 | - | - | - | 1x4 | 354 | 1053 | 24 | 0.081 |
| SFK1602 ☆ | 16 | 2 | 1.2 | 25 | 43 | 10 | 40 | 35 | 29 | 5.5 | - | - | M6 | 1x4 | 373 | 1200 | 26 | 0.236 |

注: 有☆记号可制作左螺纹

2 滚珠丝杠支撑座



■ 支撑座选型表

| 固定侧支撑座内径 | 固定侧支撑座适用型号 | 支撑侧支撑座内径 | 支撑侧支撑座适用型号 | 通用滚珠丝杠外径 |
|----------|------------------------------|----------|------------------------------|---------------|
| 5 | EK05 FK05 | - | - | φ6 |
| 6 | EK06 FK06 | 6 | EF06 FF06 | φ8 |
| 8 | EK08 FK08 | 6 | EF08 FF08 | φ10 |
| 10 | EK10 FK10 BK10 AK10 | 8 | EF10 FF10 BF10 AF10 | φ12, φ14, φ15 |
| 12 | EK12 FK12 BK12 AK12 | 10 | EF12 FF12 BF12 AF12 | φ14, φ15, φ16 |
| 15 | EK15 FK15 BK15 AK15 | 15 | EF15 FF15 BF15 AF15 | φ18, φ20 |
| 17 | BK17 FK17 | 17 | BF17 FF17 | φ20, φ25 |
| 20 | EK20 FK20 BK20 AK20 | 20 | EF20 FF20 BF20 AF20 | φ25, φ28 |
| 25 | EK25 FK25 BK25 AK25 | 25 | EF25 FF25 BF25 AF25 | φ32, φ36 |
| 30 | FK30 BK30 | 30 | FF30 BF30 | φ36, φ40, φ45 |
| 35 | BK35 | 35 | BF35 | φ45 |
| 40 | BK40 FK40 | 40 | BF40 FF40 | φ50 |
| 50 | BK50 | 50 | BF50 | φ63, φ80 |
| 60 | BK60 | 60 | BF60 | φ80, φ100 |

■ 支撑座固定端BK系列

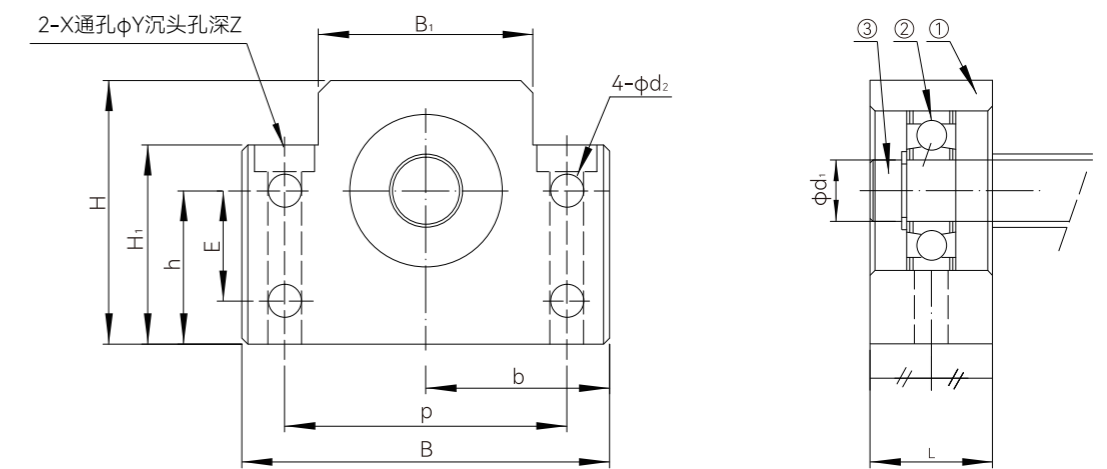
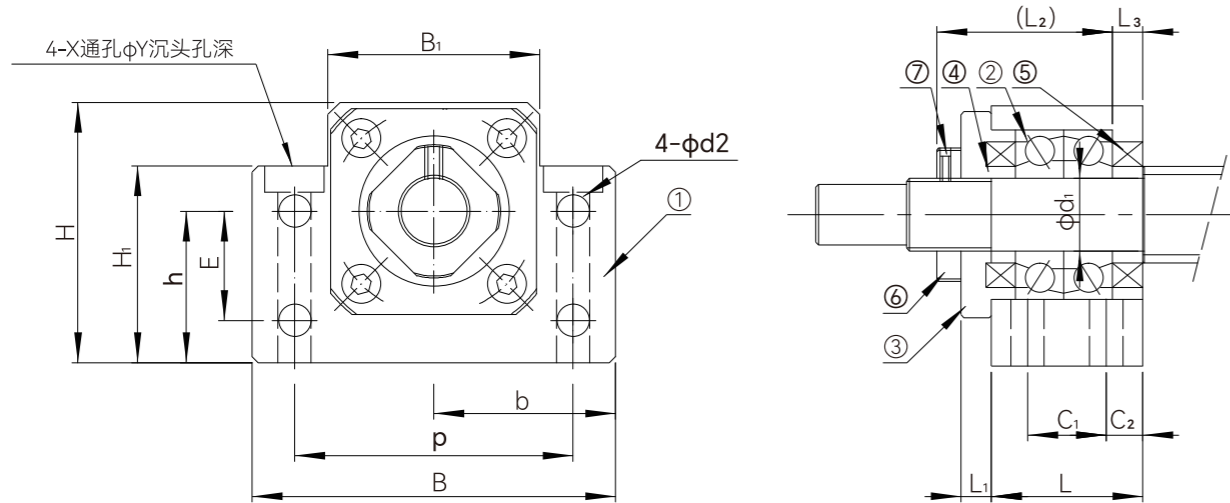


| 型号 | 部品名称 | 数量 |
|----|------------|------|
| 1 | 轴承座本体 | 1 |
| 2 | 轴承 | 1组 |
| 3 | 压板 | 1 |
| 4 | 间隔圈 | 2 |
| 5 | 轴封 | 1(2) |
| 6 | 锁固螺帽 | 1 |
| 7 | 内六角止付螺丝付铜片 | 2 |

■ 支撑座支持端BF系列



| 型号 | 部品名称 | 数量 |
|----|-------|----|
| 1 | 轴承座本体 | 1 |
| 2 | 轴承 | 1组 |
| 3 | C型扣环 | 1 |



单位: mm

| 型号 | 轴径 | L | L ₁ | L ₂ | L ₃ | B | H | b | h | B ₁ | H ₁ | E | P | C ₁ | C ₂ | d ₂ | X | Y | Z | M | T | 使用轴承 | 重量 |
|--------|----|----|----------------|----------------|----------------|-----|-----|----|----|----------------|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|-----|------|------|----|----|-------------|------|
| BK10 | 10 | 25 | 5 | 29 | 5 | 60 | 39 | 30 | 22 | 34 | 32.5 | 15 | 46 | 13 | 6 | 5.5 | 6.6 | 10.8 | 5 | M3 | 16 | 6000/7000ZZ | 0.36 |
| BK12 | 12 | 25 | 5 | 29 | 5 | 60 | 43 | 30 | 25 | 34 | 32.5 | 18 | 46 | 13 | 6 | 5.5 | 6.6 | 10.8 | 1.5 | M4 | 19 | 6001/7001ZZ | 0.4 |
| BK15 | 15 | 27 | 6 | 32 | 6 | 70 | 48 | 35 | 28 | 40 | 38 | 18 | 54 | 15 | 6 | 5.5 | 6.6 | 11 | 6.5 | M4 | 22 | 6002/7002ZZ | 0.46 |
| BK17 | 17 | 35 | 9 | 44 | 7 | 86 | 64 | 43 | 39 | 50 | 55 | 28 | 68 | 19 | 8 | 6.6 | 9 | 14 | 8.5 | M4 | 24 | 6203/7203ZZ | 1.22 |
| BK20 | 20 | 35 | 8 | 43 | 8 | 88 | 60 | 44 | 34 | 52 | 50 | 22 | 70 | 19 | 8 | 6.6 | 9 | 14 | 8.5 | M4 | 30 | 6004/7004ZZ | 1.22 |
| BK25 | 25 | 42 | 12 | 54 | 9 | 106 | 80 | 53 | 48 | 64 | 70 | 33 | 85 | 22 | 10 | 9 | 11 | 17.5 | 11 | M6 | 35 | 6205/7205ZZ | 2.22 |
| BK30 | 30 | 45 | 14 | 61 | 9 | 128 | 89 | 64 | 51 | 76 | 78 | 33 | 102 | 23 | 11 | 11 | 14 | 20 | 13 | M6 | 40 | 6206/7206ZZ | 3.18 |
| BK35 | 35 | 50 | 14 | 67 | 12 | 140 | 96 | 70 | 52 | 88 | 79 | 35 | 114 | 26 | 12 | 11 | 14 | 20 | 13 | M6 | 50 | 6207/7207ZZ | 4.12 |
| BK40 | 40 | 61 | 18 | 76 | 15 | 160 | 110 | 80 | 60 | 100 | 90 | 37 | 130 | 33 | 14 | 14 | 18 | 26 | 17.5 | M6 | 50 | 6208/7208ZZ | 6.5 |
| BK50 | 50 | 70 | 23 | 93 | 25 | 170 | 130 | 85 | 70 | 106 | 95 | 40 | 138 | 42 | 14 | 14 | 18 | 26 | 18 | M8 | 60 | 6210/7210ZZ | 9.16 |
| BK50-1 | 50 | 65 | 15 | 93 | 18 | 180 | 120 | 90 | 65 | 110 | 100 | - | 150 | 37 | 14 | 14 | 18 | 26 | 18 | M8 | 60 | 6210/7210ZZ | 9.16 |
| BK60 | 60 | 65 | 15 | - | 15 | 190 | 130 | 95 | 70 | 120 | 105 | - | 155 | 33 | - | - | 18 | 26 | 18 | M8 | 70 | 6212/7212ZZ | 12 |

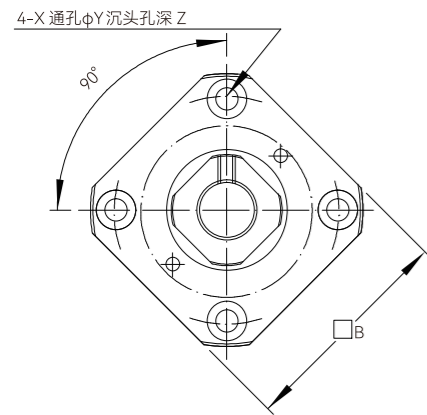
单位: mm

| 型号 | 轴径 | L | B | H | b | h | B ₁ | H ₁ | E | P | d ₂ | X | Y | Z | 使用轴承 | 使用C型扣环 | 重量 |
|--------|----|----|-----|-----|----|----|----------------|----------------|----|-----|----------------|-----|------|------|--------|--------|------|
| BF10 | 8 | 20 | 60 | 39 | 30 | 22 | 34 | 32.5 | 15 | 46 | 5.5 | 6.6 | 10.8 | 5 | 608ZZ | S08 | 0.26 |
| BF12 | 10 | 20 | 60 | 43 | 30 | 25 | 34 | 32.5 | 18 | 46 | 5.5 | 6.6 | 10.8 | 1.5 | 6000ZZ | S10 | 0.3 |
| BF15 | 15 | 20 | 70 | 48 | 35 | 28 | 40 | 38 | 18 | 54 | 5.5 | 6.6 | 11 | 6.5 | 6002ZZ | S15 | 0.34 |
| BF17 | 17 | 23 | 86 | 64 | 43 | 39 | 50 | 55 | 28 | 68 | 6.6 | 9 | 14 | 8.5 | 6203ZZ | S17 | 0.68 |
| BF20 | 20 | 26 | 88 | 60 | 44 | 34 | 52 | 50 | 22 | 70 | 6.6 | 9 | 14 | 8.5 | 6004ZZ | S08 | 0.68 |
| BF25 | 25 | 30 | 106 | 80 | 53 | 48 | 64 | 70 | 33 | 85 | 9 | 11 | 17.5 | 11 | 6205ZZ | S25 | 1.34 |
| BF30 | 30 | 32 | 128 | 89 | 64 | 51 | 76 | 78 | 33 | 102 | 11 | 14 | 20 | 13 | 6206ZZ | S30 | 1.84 |
| BF35 | 35 | 32 | 140 | 96 | 70 | 52 | 88 | 79 | 35 | 114 | 11 | 14 | 20 | 13 | 6207ZZ | S35 | 2.12 |
| BF40 | 40 | 37 | 160 | 110 | 80 | 60 | 100 | 90 | 37 | 130 | 14 | 18 | 26 | 17.5 | 6208ZZ | S40 | 3.14 |
| BF50 | 50 | 40 | 170 | 130 | 85 | 70 | 106 | 95 | 40 | 138 | 14 | 18 | 26 | 18 | 6210ZZ | S50 | 4.13 |
| BF50-1 | 50 | 45 | 180 | 120 | 90 | 65 | 110 | 100 | - | 150 | - | 18 | 26 | 18 | 6210ZZ | S50 | 4.13 |
| BF60 | 60 | 45 | 190 | 130 | 95 | 70 | 120 | 105 | - | 155 | - | 18 | 26 | 18 | 6212ZZ | S60 | 7.66 |

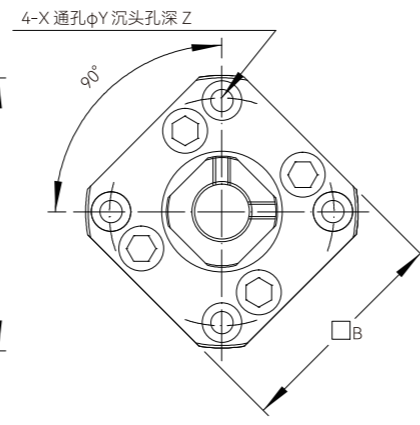
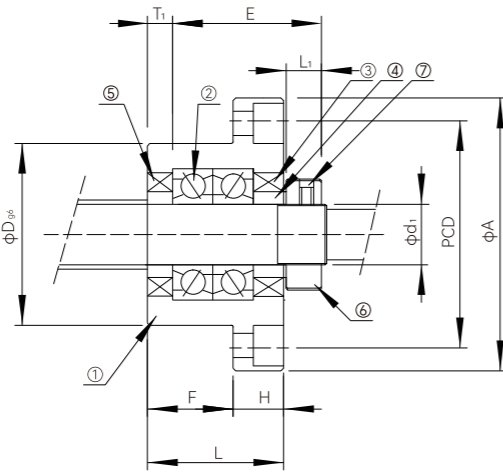
■ 支撑座固定端FK系列



| 型号 | 部品名称 | 数量 |
|----|------------|----|
| 1 | 轴承座本体 | 1 |
| 2 | 轴承 | 1组 |
| 3 | 压板 | 1 |
| 4 | 间隔圈 | 2 |
| 5 | 轴封 | 2 |
| 6 | 锁固螺帽 | 1组 |
| 7 | 内六角止付螺丝付铜片 | 2 |



FK05-FK08



FK10-FK30

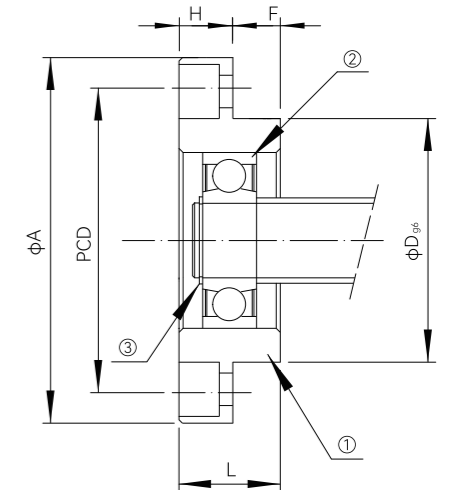
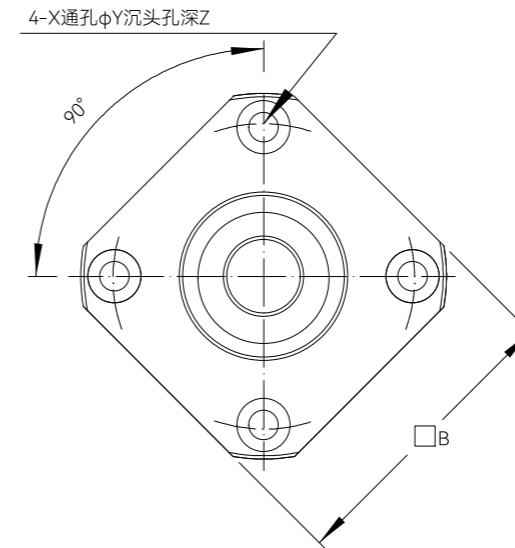
单位: mm

| 型号 | 轴径 | L | H | F | E | Dg6 | A | PDC | B | 装置方法A | | X | Y | Z | M | T | 使用轴承 | 重量 |
|------|----|------|----|------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----------------|----------------|-----|------|----|----|----|-------------|------|
| | | | | | | | | | | L ₁ | T ₁ | | | | | | | |
| FK05 | 5 | 16.5 | 6 | 10.5 | 18.5 | 20 ^{-0.007/-0.02} | 34 | 26 | 26 | 5.5 | 3.5 | 3.4 | 6.5 | 4 | M3 | 11 | 605ZZ | 0.18 |
| FK06 | 6 | 20 | 7 | 13 | 22 | 22 ^{-0.007/-0.02} | 36 | 28 | 28 | 5.5 | 3.5 | 3.4 | 6.5 | 4 | M3 | 12 | 606/706ZZ | 0.20 |
| FK08 | 8 | 23 | 9 | 14 | 26 | 28 ^{-0.007/-0.02} | 43 | 35 | 35 | 7 | 4 | 3.4 | 6.5 | 4 | M3 | 14 | 608/708ZZ | 0.22 |
| FK10 | 10 | 27 | 10 | 17 | 29.5 | 34 ^{-0.009/-0.025} | 52 | 42 | 42 | 7.5 | 5 | 4.5 | 8 | 4 | M3 | 16 | 6000/7000ZZ | 0.21 |
| FK12 | 12 | 27 | 10 | 17 | 29.5 | 36 ^{-0.009/-0.025} | 54 | 44 | 44 | 7.5 | 5 | 4.5 | 8 | 4 | M4 | 19 | 6001/7001ZZ | 0.23 |
| FK15 | 15 | 32 | 15 | 17 | 36 | 40 ^{-0.009/-0.025} | 63 | 50 | 52 | 10 | 6 | 5.5 | 9.5 | 6 | M4 | 22 | 6002/7002ZZ | 0.34 |
| FK17 | 17 | 45 | 22 | 23 | 47 | 50 ^{-0.009/-0.025} | 77 | 62 | 61 | 11 | 9 | 6.6 | 11 | 10 | M4 | 24 | 6203/7203ZZ | 0.73 |
| FK20 | 20 | 52 | 22 | 30 | 50 | 57 ^{-0.010/-0.029} | 86 | 70 | 68 | 8 | 10 | 6.6 | 11 | 10 | M4 | 30 | 6204/7204ZZ | 1.02 |
| FK25 | 25 | 57 | 27 | 30 | 60 | 63 ^{-0.010/-0.029} | 98 | 80 | 79 | 13 | 10 | 9 | 15 | 13 | M6 | 35 | 6205/7205ZZ | 1.42 |
| FK30 | 30 | 62 | 30 | 32 | 61 | 75 ^{-0.010/-0.029} | 117 | 95 | 93 | 11 | 12 | 11 | 17.5 | 15 | M6 | 40 | 6206/7206ZZ | 2.18 |
| FK40 | 40 | 74 | 32 | 42 | 76 | 95 ^{-0.012/-0.034} | 142 | 120 | 106 | 20 | 16 | 11 | 17.5 | 15 | M6 | 50 | 6208/7208ZZ | 3.49 |

■ 支撑座支撑端FF系列



| 型号 | 部品名称 | 数量 |
|----|-------|----|
| 1 | 轴承座本体 | 1 |
| 2 | 轴承 | 1组 |
| 3 | C型扣环 | 1 |



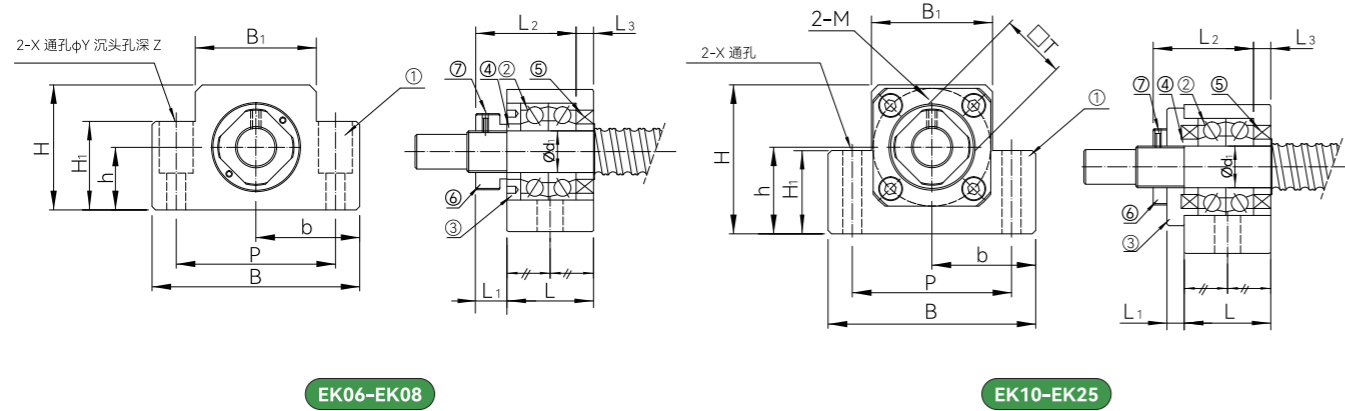
单位: mm

| 型号 | 轴径 | L | H | F | Dg6 | A | PDC | B | X | Y | Z | 使用轴承 | 使用C型扣环 | 重量 |
|------|----|----|----|----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|--------|--------|------|
| FF06 | 6 | 10 | 6 | 4 | 22 ^{-0.007/-0.02} | 36 | 28 | 28 | 3.4 | 6.5 | 4 | 606ZZ | S06 | 0.03 |
| FF10 | 8 | 12 | 7 | 5 | 28 ^{-0.007/-0.02} | 43 | 35 | 35 | 3.4 | 6.5 | 4 | 608ZZ | S08 | 0.05 |
| FF12 | 10 | 15 | 7 | 8 | 34 ^{-0.009/-0.025} | 52 | 42 | 42 | 4.5 | 8 | 4 | 6000ZZ | S10 | 0.09 |
| FF15 | 15 | 17 | 9 | 8 | 40 ^{-0.009/-0.025} | 63 | 50 | 52 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | 6002ZZ | S15 | 0.16 |
| FF17 | 17 | 20 | 11 | 9 | 50 ^{-0.009/-0.025} | 77 | 62 | 61 | 6.6 | 11 | 6.5 | 6203ZZ | S17 | 0.29 |
| FF20 | 20 | 20 | 11 | 9 | 57 ^{-0.010/-0.029} | 85 | 70 | 68 | 6.6 | 11 | 6.5 | 6004ZZ | S20 | 0.38 |
| FF25 | 25 | 24 | 14 | 10 | 63 ^{-0.010/-0.029} | 98 | 80 | 79 | 9 | 14 | 8.5 | 6205ZZ | S25 | 0.56 |
| FF30 | 30 | 27 | 18 | 9 | 75 ^{-0.010/-0.029} | 117 | 95 | 93 | 11 | 17.5 | 11 | 6206ZZ | S30 | 0.94 |
| FF40 | 40 | 33 | 21 | 12 | 95 ^{-0.012/-0.034} | 142 | 120 | 106 | 11 | 17.5 | 11 | 6208ZZ | S40 | 1.45 |

■ 支撑座固定端EK系列



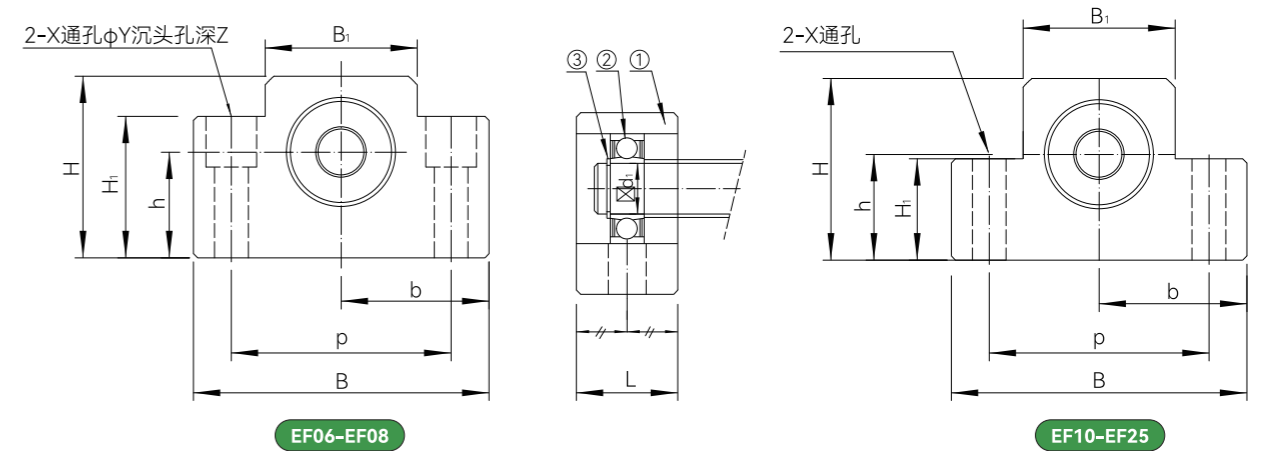
| 型号 | 部品名称 | 数量 |
|----|------------|------|
| 1 | 轴承座本体 | 1 |
| 2 | 轴承 | 1组 |
| 3 | 压板 | 1 |
| 4 | 间隔圈 | 2 |
| 5 | 轴封 | 1(2) |
| 6 | 锁固螺帽 | 1 |
| 7 | 内六角止付螺丝付铜片 | 2 |



■ 支撑座支持端EF系列



| 型号 | 部品名称 | 数量 |
|----|-------|----|
| 1 | 轴承座本体 | 1 |
| 2 | 轴承 | 1组 |
| 3 | C型扣环 | 1 |



单位: mm

| 型号 | 轴径 | L | L ₁ | L ₂ | L ₃ | B | H | b _{±0.02} | h _{±0.02} | B ₁ | H ₁ | P | X | Y | Z | M | T | 使用轴承 | 重量 |
|------|----|------|----------------|----------------|----------------|-----|----|--------------------|--------------------|----------------|----------------|----|-----|-----|----|----|----|-------------|------|
| EK05 | 5 | 16.5 | 5.5 | 18.5 | 3.5 | 36 | 21 | 18 | 11 | 20 | 8 | 28 | 4.5 | - | - | M3 | 11 | 605ZZ | 0.18 |
| EK05 | 6 | 20 | 5.5 | 22 | 3.5 | 42 | 25 | 21 | 13 | 18 | 20 | 30 | 5.5 | 9.5 | 11 | M3 | 12 | 606/706ZZ | 0.20 |
| EK08 | 8 | 23 | 7 | 26 | 4 | 52 | 32 | 26 | 17 | 25 | 26 | 38 | 6.6 | 11 | 12 | M3 | 14 | 608/708ZZ | 0.22 |
| EK10 | 10 | 24 | 6 | 29.5 | 6 | 70 | 43 | 35 | 25 | 36 | 24 | 52 | 9 | - | - | M3 | 16 | 6000/7000ZZ | 0.4 |
| EK12 | 12 | 24 | 6 | 29.5 | 6 | 70 | 43 | 35 | 25 | 36 | 24 | 52 | 9 | - | - | M4 | 19 | 6001/7001ZZ | 0.4 |
| EK15 | 15 | 25 | 6 | 36 | 5 | 80 | 49 | 40 | 30 | 41 | 25 | 60 | 11 | - | - | M4 | 22 | 6002/7002ZZ | 0.5 |
| EK20 | 20 | 42 | 10 | 50 | 10 | 95 | 58 | 47.5 | 30 | 56 | 25 | 75 | 11 | - | - | M4 | 30 | 6204/7204ZZ | 1.24 |
| EK25 | 25 | 48 | 12 | 59 | 14 | 105 | 68 | 52.5 | 35 | 66 | 25 | 85 | 11 | - | - | M6 | 35 | 6205/7205ZZ | 1.92 |

单位: mm

| 型号 | 轴径 | L | B | H | b _{±0.02} | h _{±0.02} | B ₁ | H ₁ | P | X | Y | Z | 使用轴承 | 使用C型扣环 | 重量 |
|------|----|----|-----|----|--------------------|--------------------|----------------|----------------|----|-----|-----|----|--------|--------|------|
| EF06 | 6 | 12 | 42 | 25 | 21 | 13 | 18 | 20 | 30 | 5.5 | 9.5 | 11 | 606ZZ | S06 | 0.10 |
| EF08 | 6 | 14 | 52 | 32 | 26 | 17 | 25 | 26 | 38 | 6.6 | 11 | 12 | 606ZZ | S06 | 0.12 |
| EF10 | 8 | 20 | 70 | 43 | 35 | 25 | 36 | 24 | 52 | 9 | - | - | 608ZZ | S08 | 0.28 |
| EF12 | 10 | 20 | 70 | 43 | 35 | 25 | 36 | 24 | 52 | 9 | - | - | 6000ZZ | S10 | 0.28 |
| EF15 | 15 | 20 | 80 | 49 | 40 | 30 | 41 | 25 | 60 | 9 | - | - | 6002ZZ | S15 | 0.34 |
| EF20 | 20 | 26 | 95 | 58 | 47.5 | 30 | 56 | 25 | 72 | 11 | - | - | 6204ZZ | S20 | 0.57 |
| EF25 | 25 | 30 | 105 | 68 | 52.5 | 35 | 66 | 25 | 85 | 11 | - | - | 6205ZZ | S25 | 0.95 |

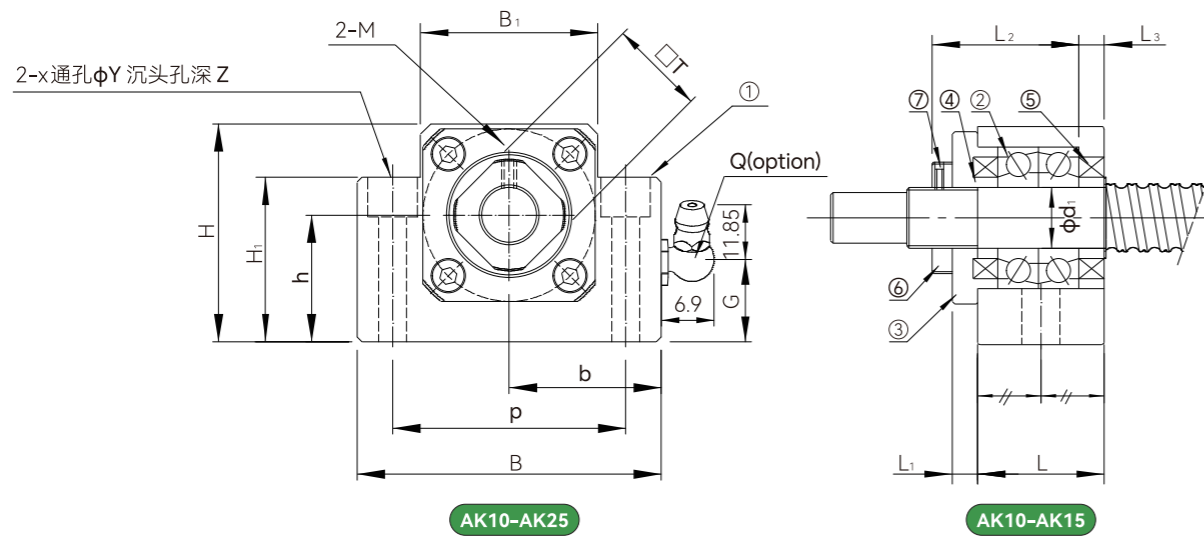
■ 支撑座固定端AK系列



AK10-AK15

AK20

AK25



| 型号 | 部品名称 | 数量 |
|----|------------|------|
| 1 | 轴承座本体 | 1 |
| 2 | 轴承 | 1组 |
| 3 | 压板 | 1 |
| 4 | 间隔圈 | 2 |
| 5 | 轴封 | 1(2) |
| 6 | 锁固螺帽 | 1 |
| 7 | 内六角止付螺丝付铜片 | 2 |

单位: mm

| 型号 | 轴径 | L | L ₁ | L ₂ | L ₃ | B | H | b _{±0.02} | h _{±0.02} | B ₁ | H ₁ | P | X | Y | Z | M | T | C ₁ | C ₂ | C ₃ | G | Q | 使用轴承 | 重量 |
|------|----|----|----------------|----------------|----------------|-----|----|--------------------|--------------------|----------------|----------------|----|----|----|----|----|----|----------------|----------------|----------------|----|----|-------------|------|
| AK10 | 10 | 24 | 6 | 29.5 | 6 | 70 | 43 | 35 | 25 | 36 | 35 | 52 | 9 | 14 | 11 | M3 | 16 | - | - | - | 20 | M6 | 6000/7000ZZ | 0.5 |
| AK12 | 12 | 24 | 6 | 29.5 | 6 | 70 | 43 | 35 | 25 | 36 | 35 | 52 | 9 | 14 | 11 | M4 | 19 | - | - | - | 20 | M6 | 6001/7001ZZ | 0.5 |
| AK15 | 15 | 25 | 6 | 36 | 5 | 80 | 49 | 40 | 30 | 41 | 40 | 60 | 11 | 17 | 15 | M4 | 22 | - | - | - | 21 | M6 | 6002/7002ZZ | 0.62 |
| AK20 | 20 | 42 | 10 | 50 | 10 | 95 | 58 | 47.5 | 30 | 56 | 45 | 75 | 11 | 17 | 15 | M4 | 30 | 22 | 10 | - | 24 | M6 | 6204/7204ZZ | 1.43 |
| AK25 | 25 | 48 | 12 | 59 | 14 | 105 | 68 | 52.5 | 35 | 66 | 25 | 85 | 11 | - | - | M6 | 35 | 30 | 9 | 24 | 58 | - | 6205/7205ZZ | 1.92 |

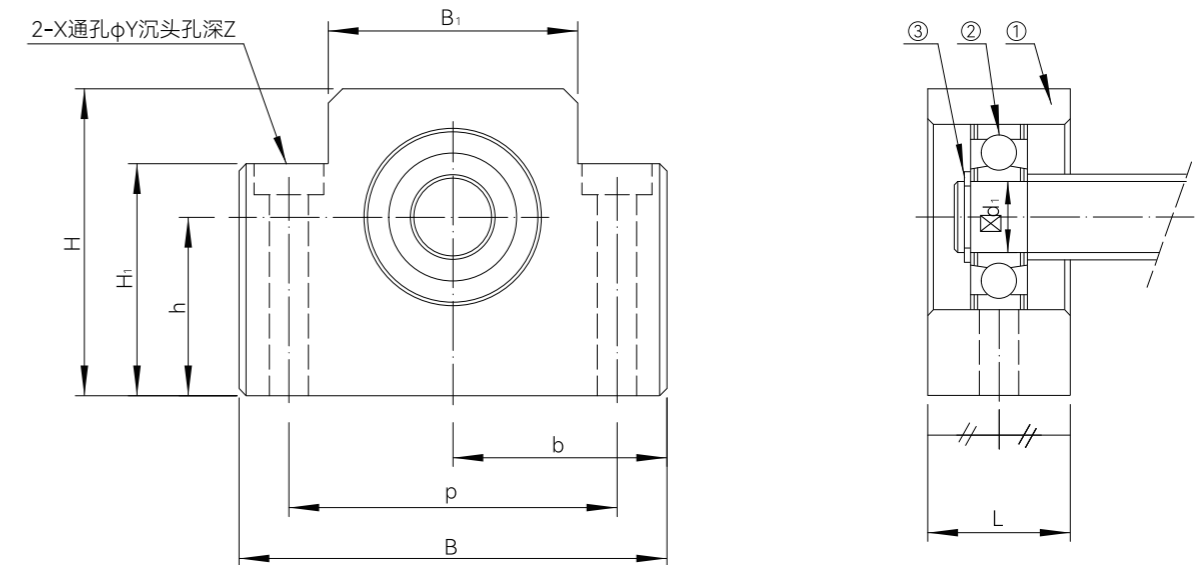
■ 支撑座支持端AF系列



AF10-AF20

AF25

| 型号 | 部品名称 | 数量 |
|----|-------|----|
| 1 | 轴承座本体 | 1 |
| 2 | 轴承 | 1组 |
| 3 | C型扣环 | 1 |



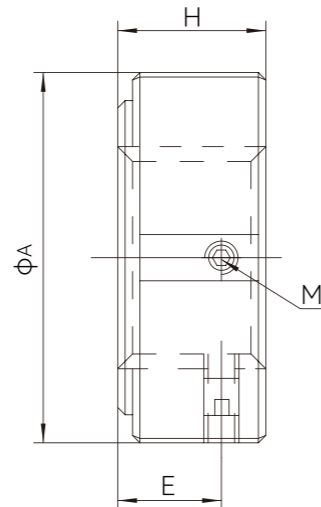
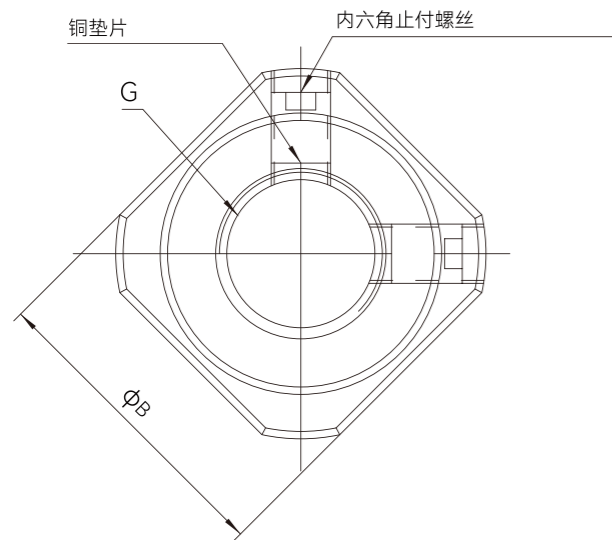
单位: mm

| 型号 | 轴径 | L | B | H | b _{±0.02} | h _{±0.02} | B ₁ | H ₁ | P | X | Y | Z | 使用轴承 | 使用C型扣环 | 重量 |
|------|----|----|-----|----|--------------------|--------------------|----------------|----------------|----|----|----|----|--------|--------|------|
| AF10 | 8 | 20 | 70 | 43 | 35 | 25 | 36 | 35 | 52 | 9 | 14 | 11 | 608ZZ | S08 | 0.36 |
| AF12 | 10 | 20 | 70 | 43 | 35 | 25 | 36 | 35 | 52 | 9 | 14 | 11 | 6000ZZ | S10 | 0.36 |
| AF15 | 15 | 20 | 80 | 49 | 40 | 30 | 41 | 40 | 60 | 9 | 14 | 11 | 6002ZZ | S15 | 0.44 |
| AF20 | 20 | 26 | 95 | 58 | 47.5 | 30 | 56 | 45 | 75 | 11 | 17 | 15 | 6204ZZ | S20 | 0.73 |
| AF25 | 25 | 30 | 105 | 68 | 52.5 | 35 | 66 | 25 | 85 | 11 | - | - | 6205ZZ | S25 | 0.95 |

■ 锁紧螺帽RN系列



| 型号 | 部品名称 | 数量 |
|----|-------|----|
| 1 | 轴承座本体 | 1 |
| 2 | 轴承 | 1组 |



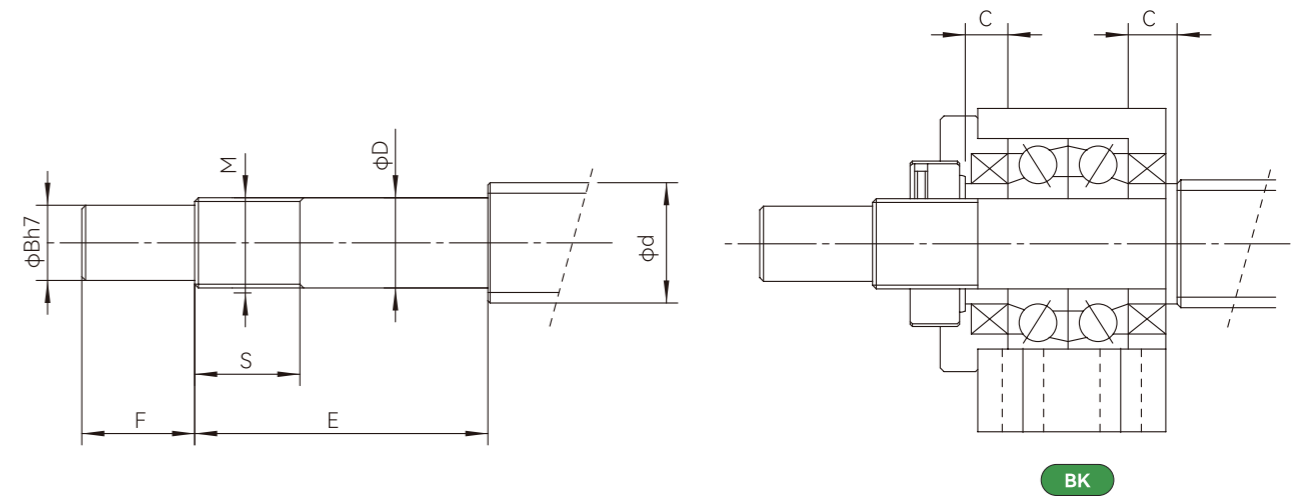
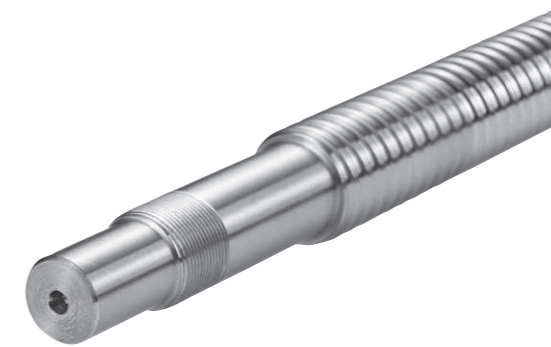
单位: mm

| 型号 | H | A | E | M | B | G |
|------------|-----|------|------|--------|----|---------|
| RN05RN05-N | 5 | 12.5 | 2.7 | M3×0.5 | 11 | M5×0.5 |
| RN06RN06-N | 5 | 13.5 | 2.7 | M3×0.5 | 12 | M6×0.75 |
| RN08RN08-N | 6.5 | 16.4 | 4 | M3×0.5 | 14 | M8×1.0 |
| RN10RN10-N | 8 | 19 | 5.5 | M3×0.5 | 16 | M10×1.0 |
| RN12RN12-N | 8 | 22.8 | 5.5 | M4×0.7 | 19 | M12×1.0 |
| RN15RN15-N | 8 | 25.8 | 4.75 | M4×0.7 | 22 | M15×1.0 |

单位: mm

| 型号 | H | A | E | M | B | G |
|------------|----|----|----|----|----|---------|
| RN17RN17-N | 13 | 29 | 9 | M4 | 24 | M17×1.0 |
| RN20RN20-N | 11 | 35 | 7 | M4 | 30 | M20×1.0 |
| RN25RN25-N | 15 | 43 | 10 | M6 | 35 | M25×1.5 |
| RN30RN30-N | 20 | 48 | 14 | M6 | 40 | M30×1.5 |
| RN35RN35-N | 21 | 60 | 14 | M6 | 50 | M35×1.5 |
| RN40RN40-N | 25 | 62 | 18 | M6 | 50 | M40×1.5 |

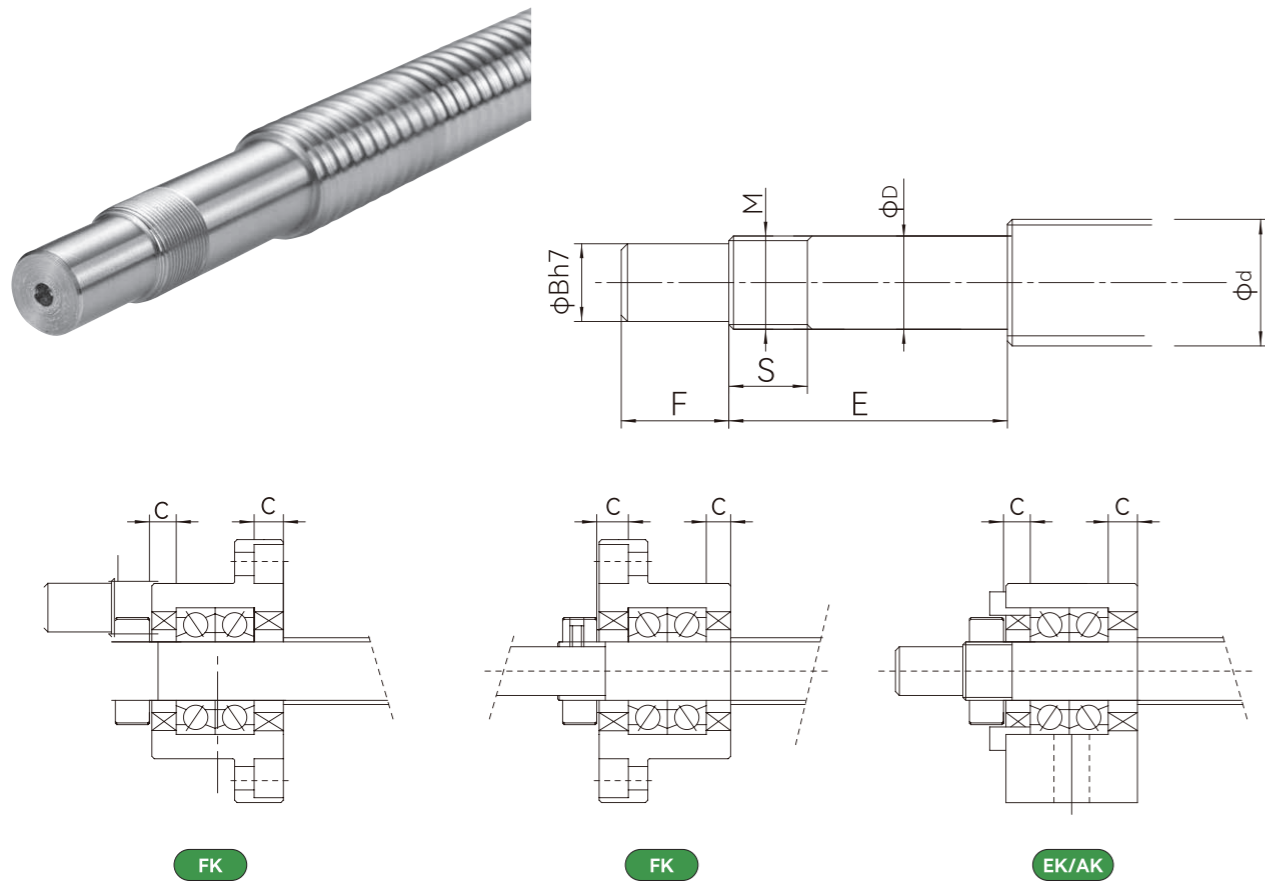
■ 固定端BK加工尺寸



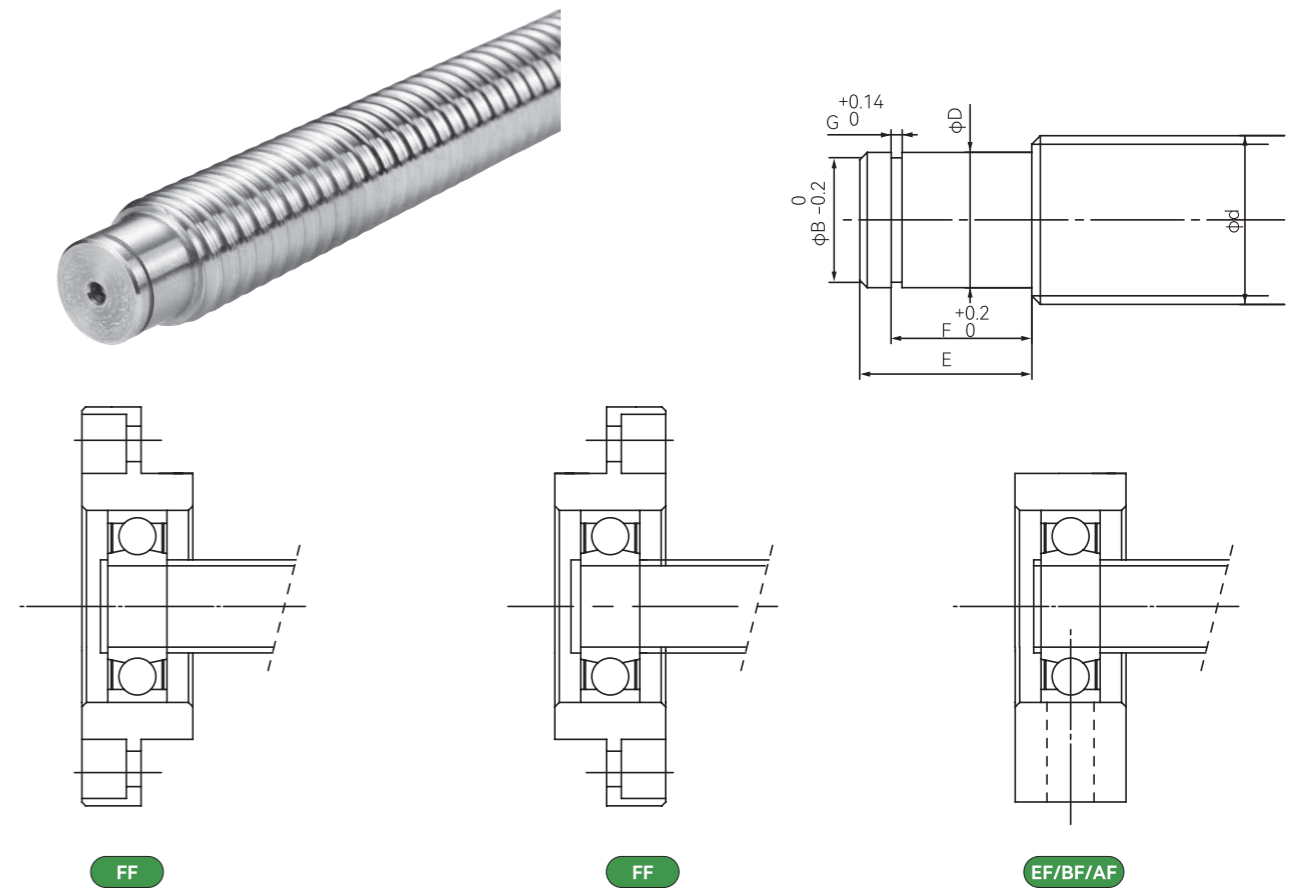
单位: mm

| 型号 | 滚珠丝杠轴外径 | 轴段部外径 | 公称螺纹 | | | 套筒长度 | | |
|------|----------|--|------|----|----|---------|----|----|
| | | | B | E | F | | | |
| BK10 | d | D | M | S | C | | | |
| BK10 | 12/14/15 | 10 ^{-0.006} _{-0.014} | 8 | 39 | 15 | M10×1 | 14 | 5 |
| BK12 | 14/15/16 | 12 ^{-0.006} _{-0.014} | 10 | 39 | 15 | M12×1 | 14 | 5 |
| BK15 | 18/20 | 15 ^{-0.008} _{-0.015} | 12 | 40 | 20 | M15×1 | 12 | 6 |
| BK17 | 20/25 | 17 ^{-0.008} _{-0.015} | 15 | 53 | 23 | M17×1 | 17 | 7 |
| BK20 | 25/28 | 20 ^{-0.008} _{-0.017} | 17 | 53 | 25 | M20×1 | 15 | 8 |
| BK25 | 32/36 | 25 ^{-0.008} _{-0.017} | 20 | 66 | 30 | M25×1.5 | 20 | 9 |
| BK30 | 36/40/45 | 30 ^{-0.008} _{-0.017} | 25 | 72 | 38 | M30×1.5 | 25 | 9 |
| BK35 | 45 | 35 ^{-0.008} _{-0.017} | 30 | 81 | 45 | M35×1.5 | 28 | 12 |
| BK40 | 50 | 40 ^{-0.008} _{-0.02} | 35 | 98 | 50 | M40×1.5 | 35 | 15 |

■ 固定端FK/EK/AK加工尺寸



■ 支持端FF/EF/BF/AF加工尺寸



单位: mm

| 型号 | | | 滚珠丝杠轴外径 | 轴段部外径 | | | 公称螺纹 | | 套筒长度 | |
|------|------|------|----------|--|----|----|------|---------|------|-----|
| FK型 | EK型 | AK型 | d | D | B | E | F | M | S | C |
| FK05 | EK05 | - | 8 | 5 ^{-0.005} _{-0.012} | 4 | 25 | 6 | M5×0.5 | 7 | 3.5 |
| FK06 | EK06 | - | 8 | 6 ^{-0.005} _{-0.012} | 4 | 28 | 8 | M6×0.75 | 8 | 5 |
| FK08 | EK08 | - | 10/12 | 8 ^{-0.005} _{-0.012} | 6 | 32 | 9 | M8×1 | 10 | 5.5 |
| FK10 | EK10 | AK10 | 12/14/15 | 10 ^{-0.006} _{-0.014} | 8 | 36 | 15 | M10×1 | 11 | 5.5 |
| FK12 | EK12 | AK12 | 14/15/16 | 12 ^{-0.006} _{-0.014} | 10 | 36 | 15 | M12×1 | 11 | 5.5 |
| FK15 | EK15 | AK15 | 18/20 | 15 ^{-0.008} _{-0.015} | 12 | 47 | 20 | M15×1 | 13 | 10 |
| FK17 | - | - | 20/25 | 17 ^{-0.008} _{-0.015} | 15 | 58 | 23 | M17×1 | 15 | 10 |
| FK20 | EK20 | AK20 | 25/28/30 | 20 ^{-0.008} _{-0.017} | 17 | 62 | 25 | M20×1 | 17 | 11 |
| FK25 | - | - | 30/32/36 | 25 ^{-0.008} _{-0.017} | 20 | 76 | 30 | M25×1.5 | 20 | 15 |
| FK30 | - | - | 36/40 | 30 ^{-0.008} _{-0.017} | 25 | 72 | 38 | M30×1.5 | 25 | 9 |

单位: mm

| 型号 | | | | 滚珠丝杠轴外径 | 轴段部外径 | | | | |
|------|------|------------|------|----------|--|--------|------|--------------|------|
| FF型 | EF型 | BF型 | AF型 | d | D | E | B | F | G |
| FF06 | EF06 | - | - | 8 | 6 ^{-0.005} _{-0.012} | 9 | 5.7 | 6.8 | 0.8 |
| - | EF08 | - | - | 10 | 6 ^{-0.005} _{-0.012} | 9 | 5.7 | 6.8 | 0.8 |
| FF10 | EF10 | BF10 | AF10 | 12/14/15 | 8 ^{-0.006} _{-0.014} | 10 | 7.6 | 7.9 | 0.9 |
| FF12 | EF12 | BF12 | AF12 | 14/15/16 | 10 ^{-0.006} _{-0.014} | 11 | 9.6 | 9.15 | 1.15 |
| FF15 | EF15 | BF15 | AF15 | 18/20 | 15 ^{-0.006} _{-0.014} | 13 | 14.3 | 10.15 | 1.15 |
| FF17 | - | BF17 | - | 20/25 | 17 ^{-0.008} _{-0.015} | 16 | 16.2 | 13.15 | 1.15 |
| FF20 | EF20 | (BF20)Note | AF20 | 25/28/30 | 20 ^{-0.008} _{-0.015} | 19(16) | 19 | 15.35(13.35) | 1.35 |
| FF25 | - | BF25 | - | 30/32/36 | 25 ^{-0.008} _{-0.015} | 20 | 23.9 | 16.35 | 1.35 |
| FF30 | - | BF30 | - | 36/40 | 30 ^{-0.008} _{-0.015} | 21 | 28.6 | 17.75 | 1.75 |
| - | - | BF35 | - | 40/45 | 35 ^{-0.008} _{-0.015} | 22 | 33 | 18.75 | 1.75 |
| - | - | BF40 | - | 50 | 40 ^{-0.008} _{-0.02} | 23 | 38 | 19.95 | 1.95 |