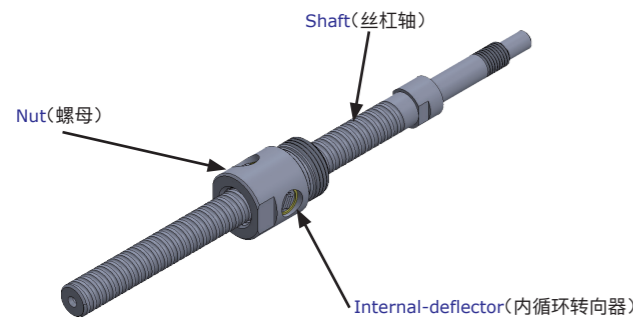


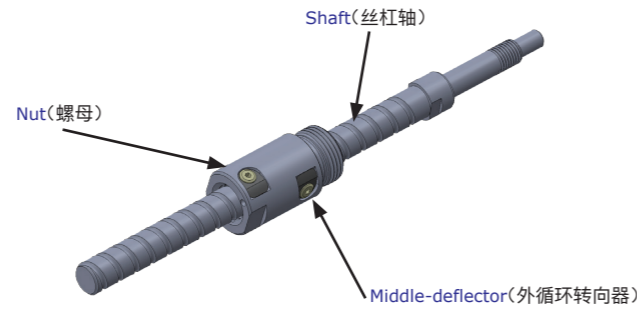
●滚珠丝杠的构造 / Construction of Ball Screw

【内循环方式 / Internal-deflector system】



适用1mm、2mm导程
Adopted to screw lead 1mm and 2mm

【外循环方式 / Middle-deflector system】



适用4mm、5mm导程
Adopted to screw lead 4mm and 5mm

●精度等级和轴向间隙

NSG系列的精度等级分为精密级C3和C5(JIS B 1192-3)共计2个精度等级。此外，轴向间隙根据精度等级，分成零间隙(带预压：C3)和0.005mm以下间隙(带间隙：C5)。

※转造级(C7,C10精度)的产品系列也可以对应。
如有需要转造级产品，欢迎咨询KSS。

●材质和表面硬度

NSG系列产品的丝杠轴和螺母都使用了高碳钢SCM415材质，并进行渗炭热处理，从而实现丝杠部分的表面硬度为HRC58~62。

●润滑

没有特别指示的情况，推荐使用KSS独有的MSG No.2润滑脂。

●产品型号构成

NSG F 04 01 Z - 063 R 095 C3

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ①系列型号
- ②螺母形状
无：标准M螺纹型
F：法兰型
- ③丝杠轴外径(mm)
- ④导程(mm)
- ⑤订制生产识别
Z：订制生产产品
- ⑥螺纹部长度(mm)
- ⑦旋向(R=右螺纹)
- ⑧丝杠轴全长(mm)
- ⑨精度等级(C3 or C5)

●Model number notation

- ①Ball Screws Series No.
- ②Nut type
None:Single Nut with M-thread
F:Single Nut with Flange
- ③Screw Shaft nominal diameter(mm)
- ④Lead(mm)
- ⑤Customized product identification
Z:Customized products
- ⑥Screw thread length(mm)
- ⑦Thread direction(R=Right-hand)
- ⑧Screw Shaft total length(mm)
- ⑨Accuracy grade(C3 or C5)



ISO (DIN) 规格滚珠丝杠 Ball Screws for ISO (DIN) Standard

NSG 系列
NSG Series

Vol. 131.0



●特长

- 螺母外径尺寸对标 ISO 规格 (ISO 3408-2 series1/DIN 69051-5) 的滚珠丝杠。
- 通过对螺母循环部品强度增加和钢珠轨道的最优化处理，从而进一步提高了顺畅度和耐久性能。
- 产品设计遵循了可持续发展目标 SDGs。通过对 M 螺纹螺母实现标准化处理，从而大幅度降低了粘合剂的使用量。

●Features

- Ball Screws with Nut outer diameter conforming to ISO standard (ISO 3408-2 series1 / DIN 69051-5).
- Reinforced recirculating device and optimized Ball track of circulation improve reliability of rotational performance and durability.
- Designed with respect for SDGs. M-thread Nuts are standardized and adhesive-free to reduce disposal loss.

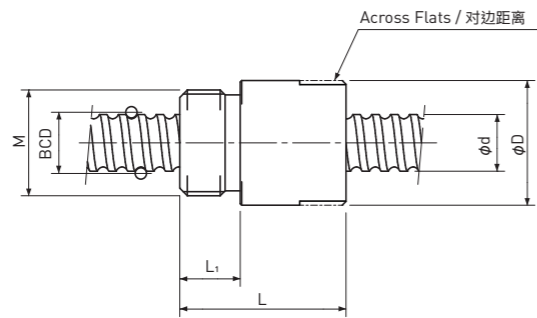
KSS co.,LTD. ケーエスエス株式会社
Advanced Technology of "Miniature"
www.kss-superdrive.co.jp

总公司：邮编146-0093 东京都大田区矢口1-22-14
Head Office : 1-22-14 Yaguchi, Ohta-ku, Tokyo 146-0093, Japan
Tel :+81-3-3756-3921 Fax :+81-3-3756-3232
mail : intldept@kss-superdrive.co.jp

代理店：

Single Nut with M-thread
M螺纹单螺母

Backlash type/Preload type
间隙型/预压型



Unit(单位):mm

| Model number 型号 | Shaft nominal dia. 丝杠轴外径d | Lead 导程 | BCD 钢球中心直径 | Basic Load Rating 基本额定负载 N | | Nut dimension 螺母尺寸 | | | | | | Model number 型号 |
|--------------------|------------------------------|------------|---------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------|------|----------------|---------------------------------|----------------------------------|---------|--------------------|
| | | | | Dynamic 动额定负载Ca | Static 静额定负载C _{0a} | D | L | L ₁ | Across Flats width 对边距离 W | Across Flats length 对边长度 V | M | |
| NSG0401 | 4 | 1 | 4.15 | 450 / 450 | 600 / 600 | 11 | 19 | 5 | 10 | 3 | M9x0.75 | NSG0401 |
| NSG0601 | 6 | 1 | 6.20 | 560 / 560 | 950 / 950 | 12 | 20 | 6 | 10 | 3 | M10x1.0 | NSG0601 |
| NSG0602 | 6 | 2 | 6.20 | 770 / 770 | 1150 / 1150 | 12 | 21 | 6 | 10 | 3 | M10x1.0 | NSG0602 |
| NSG0801 | 8 | 1 | 8.20 | 650 / 650 | 1300 / 1300 | 16 | 22 | 8 | 14 | 5 | M14x1.0 | NSG0801 |
| NSG0802 | 8 | 2 | 8.30 | 1300 / 1300 | 2300 / 2300 | 16 | 23 | 8 | 14 | 5 | M14x1.0 | NSG0802 |
| NSG0805 | 8 | 5 | 8.30 | 1850 / 1150 | 3000 / 1500 | 16 | 30.5 | 8 | 14 | 5 | M14x1.0 | NSG0805 |
| NSG1002 | 10 | 2 | 10.30 | 2050 / 2050 | 3650 / 3650 | 19 | 27 | 8 | 17 | 5 | M16x1.0 | NSG1002 |
| NSG1004 | 10 | 4 | 10.30 | 3000 / 1800 | 5200 / 2600 | 19 | 28 | 8 | 17 | 5 | M16x1.0 | NSG1004 |
| NSG1202 | 12 | 2 | 12.30 | 2250 / 2250 | 4550 / 4550 | 24 | 28 | 8 | 22 | 5 | M20x1.0 | NSG1202 |
| NSG1204 | 12 | 4 | 12.30 | 4100 / 2500 | 7400 / 3700 | 24 | 29 | 8 | 22 | 5 | M20x1.0 | NSG1204 |

注1)NSG0401型号由于DIN规格没有做规定,所以对标ISO规格。
注2)法兰型的螺母形状可以订制品对应。

Note 1)NSG0401 is not specified in DIN standard, therefore conforms to the ISO standard.
Note 2)Flange type Nut is available as an option.

| Basic Load Rating 基本额定负载 N | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Dynamic 动额定负载 Ca | Static 静额定负载 C _{0a} |
| 1000 / 640 | 3300 / 1650 |
| Preload type 预压型 | |
| Backlash type 间隙型 | |