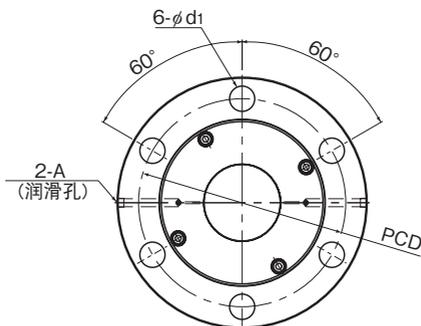


## SBKH型(精密滚珠丝杠)

DN值

130000



| 公称型号           | 丝杠轴<br>外径<br>d | 导程<br>Ph | 钢球<br>中心直径<br>dp | 丝杠轴<br>沟槽谷径<br>dc | 负荷<br>圈数<br>列×圈 | 基本额定载荷   |          | 容许载荷*<br>Fp<br>kN | 刚性<br>K<br>N/μm |
|----------------|----------------|----------|------------------|-------------------|-----------------|----------|----------|-------------------|-----------------|
|                |                |          |                  |                   |                 | Ca<br>kN | Ca<br>kN |                   |                 |
| SBKH 6332-3.8  | 63             | 32       | 66.5             | 49.8              | 1×3.8           | 304      | 631      | 88                | 1435            |
| SBKH 6340-7.6  | 63             | 40       | 66.0             | 52.6              | 2×3.8           | 413      | 967      | 135               | 2723            |
| SBKH 8050-7.6  | 80             | 50       | 84.0             | 63.6              | 2×3.8           | 777      | 1788     | 250               | 3402            |
| SBKH 8060-7.6  | 80             | 60       | 84.0             | 63.6              | 2×3.8           | 780      | 1824     | 255               | 3452            |
| SBKH 10050-7.6 | 100            | 50       | 104.0            | 83.6              | 2×3.8           | 876      | 2401     | 336               | 4098            |
| SBKH 10060-7.6 | 100            | 60       | 104.0            | 83.6              | 2×3.8           | 880      | 2294     | 321               | 4149            |
| SBKH 12060-7.6 | 120            | 60       | 124.0            | 103.6             | 2×3.8           | 962      | 2941     | 411               | 4809            |

注1) 容许载荷Fp\*表示滚珠丝杠所能承受的最大轴向载荷。

丝杠轴两端形状比丝杠轴外径大时请向THK咨询。

注2) 需要注意组装方法。(参考A15-73)

注3) 高负荷滚珠丝杠的丝杠轴的标准最大长度为3000mm。如果超过此长度, 请咨询THK。

轴向间隙

单位: mm

| 间隙标记 | G1     | G2     | G3     |
|------|--------|--------|--------|
| 轴向间隙 | 0~0.01 | 0~0.02 | 0~0.05 |

## 公称型号的构成例

**SBKH8050-7.6 RR G2 +1200L C7**

公称型号

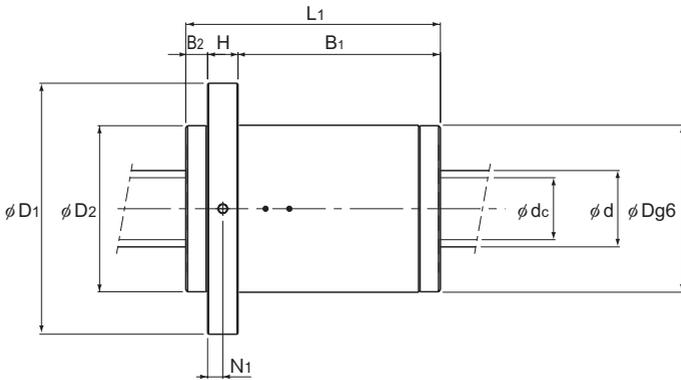
精度标记(※2)

丝杠轴总长度(单位mm)

轴向间隙标记  
(轴向间隙有G1,G2,G3间隙。  
不对应G0,GT间隙。)

密封圈标记(※1)  
(RR: 两侧迷宫式密封圈)

(※1) 参照A15-380。(※2) 参照A15-12。



单位：mm

|  | 螺母尺寸    |                        |                        |                      |    |                |                |     |                |                |                  | 丝杠轴的<br>惯性力矩/mm <sup>2</sup><br>kg·m <sup>2</sup> /mm | 螺母<br>质量<br>kg | 轴<br>质量 <sup>#1</sup><br>kg/m | 容许<br>转速<br>min <sup>-1</sup> |
|--|---------|------------------------|------------------------|----------------------|----|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|------------------|---|----------------|-------------------------------|-------------------------------|
|  | 外径<br>D | 法兰直径<br>D <sub>1</sub> | 孔盖直径<br>D <sub>2</sub> | 全长<br>L <sub>1</sub> | H  | B <sub>1</sub> | B <sub>2</sub> | PCD | d <sub>i</sub> | N <sub>i</sub> | 润滑孔<br>A         |   |                |                               |                               |
|  | 140     | 205                    | (140)                  | 190                  | 28 | 143            | (19)           | 173 | 22             | 14             | Rc1/8<br>(PT1/8) | 1.21×10 <sup>-5</sup>                                 | 17.2           | 21                            | 1950                          |
|  | 127     | 191                    | (127)                  | 209                  | 30 | 163            | (16)           | 159 | 22             | 15             |                  | 1.21×10 <sup>-5</sup>                                 | 15.5           | 21                            | 1960                          |
|  | 175     | 253                    | (175)                  | 268                  | 32 | 213            | (23)           | 214 | 26             | 16             |                  | 3.16×10 <sup>-5</sup>                                 | 36.9           | 31.3                          | 1540                          |
|  | 175     | 253                    | (175)                  | 306                  | 40 | 243            | (23)           | 214 | 26             | 20             |                  | 3.16×10 <sup>-5</sup>                                 | 43.5           | 32.5                          | 1540                          |
|  | 195     | 273                    | (195)                  | 269                  | 40 | 206            | (23)           | 234 | 26             | 20             |                  | 7.71×10 <sup>-5</sup>                                 | 44.5           | 51.3                          | 1250                          |
|  | 195     | 273                    | (195)                  | 307                  | 40 | 244            | (23)           | 234 | 26             | 20             |                  | 7.71×10 <sup>-5</sup>                                 | 50.5           | 52.9                          | 1250                          |
|  | 210     | 288                    | (210)                  | 308                  | 45 | 240            | (23)           | 249 | 26             | 22.5           |                  | 1.60×10 <sup>-4</sup>                                 | 53.7           | 78.1                          | 1040                          |

注1) 安装密封圈对尺寸无影响。

注2) 尺寸表中所示的刚性值(K)表示的是轴向负荷为轴向基本额定载荷(Ca)的30%时,由负荷和弹性变形求出的弹簧常数。

此数值并没有包括螺母安装部相关部件的刚性,因此请将表中刚性值(K)的80%作为大致评判的基准。

轴向负荷(Fa)不是0.3Ca时,刚性值(K<sub>N</sub>)可由下式求出。

$$K_N = K \left( \frac{Fa}{0.3Ca} \right)^{\frac{1}{3}}$$

K: 尺寸表中的刚性值。