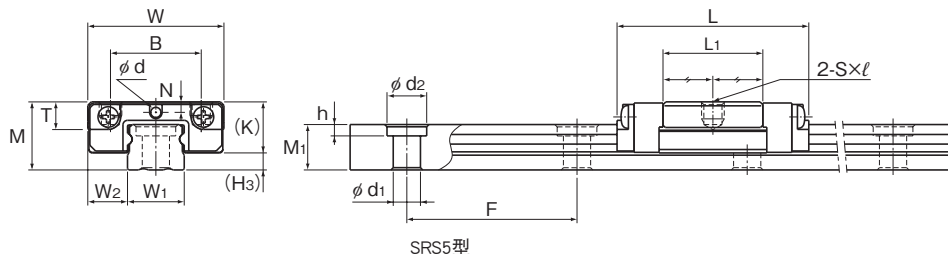


SRS-S、SRS-M和SRS-N型



SRS5型

| 公称型号 | 外形尺寸 | | | LM滑块尺寸 | | | | | | | | H ₃ | |
|---------------------|------|----|------|--------|----|--------|----------------|-----|-----|------|-----|----------------|-----|
| | 高度 | 宽度 | 长度 | B | C | S×ℓ | L ₁ | T | K | N | d | | 润滑孔 |
| | M | W | L | | | | | | | | | | |
| SRS 5M SRS 5GM | 6 | 12 | 16.9 | 8 | — | M2×1.5 | 8.8 | 1.7 | 4.5 | 0.93 | 0.8 | 1.5 | |
| SRS 5N SRS 5GN | 6 | 12 | 20.1 | 8 | — | M2×1.5 | 12 | 1.7 | 4.5 | 0.93 | 0.8 | 1.5 | |
| SRS 7S SRS 7GS | 8 | 17 | 19 | 12 | — | M2×2.3 | 9 | 3.3 | 6.7 | 1.6 | 1.2 | 1.3 | |
| SRS 7M SRS 7GM | 8 | 17 | 23.4 | 12 | 8 | M2×2.3 | 13.4 | 3.3 | 6.7 | 1.6 | 1.2 | 1.3 | |
| SRS 7N SRS 7GN | 8 | 17 | 31 | 12 | 13 | M2×2.3 | 21 | 3.3 | 6.7 | 1.6 | 1.2 | 1.3 | |
| SRS 9XS SRS 9XGS | 10 | 20 | 21.5 | 15 | — | M3×2.8 | 10.5 | 4.5 | 8.5 | 2.4 | 1.6 | 1.5 | |
| SRS 9XM SRS 9XGM | 10 | 20 | 30.8 | 15 | 10 | M3×2.8 | 19.8 | 4.5 | 8.5 | 2.4 | 1.6 | 1.5 | |
| SRS 9XN SRS 9XGN | 10 | 20 | 40.8 | 15 | 16 | M3×2.8 | 29.8 | 4.5 | 8.5 | 2.4 | 1.6 | 1.5 | |
| SRS 12S SRS 12GS | 13 | 27 | 25 | 20 | — | M3×3.2 | 11.2 | 5.7 | 11 | 3 | 2 | 2.1 | |
| SRS 12M SRS 12GM | 13 | 27 | 34.4 | 20 | 15 | M3×3.2 | 20.6 | 5.7 | 11 | 3 | 2 | 2.1 | |
| SRS 12N SRS 12GN | 13 | 27 | 47.1 | 20 | 20 | M3×3.2 | 33.3 | 5.7 | 11 | 3 | 2 | 2.1 | |

注)由于LM滑块、LM轨道和钢球采用不锈钢材料,因此耐腐蚀性强,不易受环境影响。

SRS-G型为不带球保持器的全钢球型。

使用润滑孔不是用于润滑目的,可能会导致部件损坏。

公称型号的构成例

2 SRS12M QZ UU C1 +220L P M -II

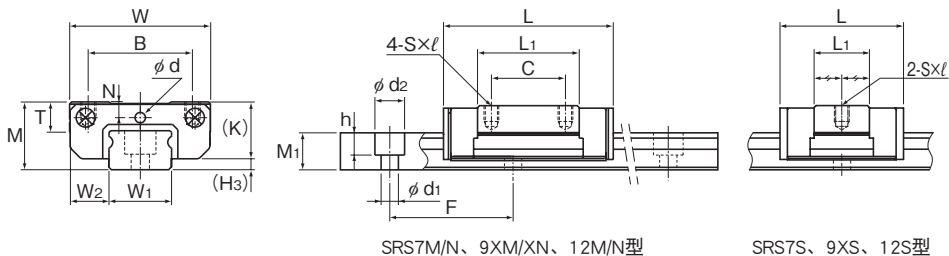
2 公称型号 QZ 防尘附件 LM轨道长度 LM轨道 相同平面上所使用的
 同一轨道上使用的 自润滑器 标记(※2) (单位mm) 为不锈钢制 轴数标记(※5)
 LM滑块的个数(※1) 径向间隙标记(※3) 精度标记(※4) 普通(无标记)/轻预压(C1) 普通级(无标记)/高级(H)/精密级(P)

(※1)1个LM滑块时,无标记。

(※2)参照A1-516(防尘用部件)。(※3)参照A1-72。(※4)参照A1-84。(※5)参照A1-13。

注)该公称型号以单轴单元为1套。(而当2轴平行使用时,至少需要2套装置。)

带有QZ自润滑器时不带油嘴。若同时需要QZ自润滑器和油嘴,请向THK咨询。



SRS7M/N、9XM/XN、12M/N型

SRS7S、9XS、12S型
单位: mm

| LM轨道尺寸 | | | | | | 基本额定载荷 | | 静态容许力矩 N·m* | | | | | 质量 | |
|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------|-------------|------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|------|
| 宽度 W ₁ ⁰ -0.02 | 高度 W ₂ | 孔距 M ₁ | 孔距 F | 长度* Max | C | C ₀ | M _A | | M _B | | M _C | LM滑块 kg/个 | LM轨道 kg/m | |
| | | | | | | | 单滑块 | 双滑块 紧靠 | 单滑块 | 双滑块 紧靠 | 单滑块 | | | |
| 5 | 3.5 | 4 | 15 | 2.4×3.5×1 | 220 | 0.439 0.366 | 0.468 0.527 | 0.74 0.79 | 5.11 5.76 | 0.86 0.94 | 5.99 6.91 | 1.21 1.37 | 0.002 | 0.13 |
| 5 | 3.5 | 4 | 15 | 2.4×3.5×1 | 220 | 0.515 0.448 | 0.586 0.703 | 1.12 1.34 | 7.45 8.82 | 1.31 1.57 | 8.73 10.3 | 1.52 1.83 | 0.003 | 0.13 |
| 7 | 5 | 4.7 | 15 | 2.4×4.2×2.3 | 480 | 1.09 0.946 | 0.964 1.16 | 1.60 1.96 | 12.6 14.7 | 1.83 2.25 | 14.5 16.9 | 3.73 4.49 | 0.005 | 0.25 |
| 7 | 5 | 4.7 | 15 | 2.4×4.2×2.3 | 480 | 1.51 1.16 | 1.29 1.54 | 3.09 3.61 | 17.2 25.5 | 3.69 4.14 | 17.3 29.4 | 5.02 6.57 | 0.009 | 0.25 |
| 7 | 5 | 4.7 | 15 | 2.4×4.2×2.3 | 480 | 2.01 1.63 | 2.31 2.51 | 7.77 8.08 | 43.2 46.9 | 8.96 9.32 | 50.0 54.2 | 8.96 9.72 | 0.012 | 0.25 |
| 9 | 5.5 | 5.5 | 20 | 3.5×6×3.3 | 1240 | 1.78 1.37 | 1.53 1.53 | 3.15 2.85 | 22.2 22.6 | 3.61 3.27 | 25.6 26 | 7.04 7.04 | 0.009 | 0.36 |
| 9 | 5.5 | 5.5 | 20 | 3.5×6×3.3 | 1240 | 2.69 2.22 | 2.75 3.06 | 9.31 9.87 | 52.2 57.9 | 10.7 11.4 | 60.3 66.9 | 12.7 14.1 | 0.016 | 0.36 |
| 9 | 5.5 | 5.5 | 20 | 3.5×6×3.3 | 1240 | 3.48 2.94 | 3.98 4.59 | 18.7 21.1 | 96.5 111 | 21.6 24.4 | 112 128 | 18.3 21.1 | 0.024 | 0.36 |
| 12 | 7.5 | 7.5 | 25 | 3.5×6×4.5 | 2000 | 2.70 2.07 | 2.10 2.10 | 4.62 4.17 | 37.5 38.1 | 4.62 4.17 | 37.5 38.1 | 13.8 13.8 | 0.017 | 0.65 |
| 12 | 7.5 | 7.5 | 25 | 3.5×6×4.5 | 2000 | 4.00 3.36 | 3.53 3.55 | 12.0 12.1 | 78.5 79.0 | 12.0 12.1 | 78.5 79.0 | 23.1 23.2 | 0.027 | 0.65 |
| 12 | 7.5 | 7.5 | 25 | 3.5×6×4.5 | 2000 | 5.82 4.72 | 5.30 6.83 | 28.4 34.8 | 151 195 | 28.4 34.8 | 151 195 | 34.7 44.7 | 0.049 | 0.65 |

注1) 长度* 长度Max是指LM轨道的标准最大长度。(参照 **图1-164**)

静态容许力矩* 单滑块: 在1个LM滑块情况下的静态容许力矩

2个紧靠: 2个LM滑块紧靠时的静态容许力矩

滑块总长尺寸L 尺寸表中所记载的滑块总长L是防尘用标记为UU或SS时的尺寸。

如果安装了其他防尘用配件或润滑装置, 将会增加滑块总长L。

(参照 **图1-491** 或者 **图1-512**)

若将SRS5M、SRS5N型的滑块从LM轨道上拆下, 钢球会脱落。

固定SRS5M型的LM轨道时, 请使用精密仪器用十字槽小螺钉M2 (0号圆头小螺钉, 1类)。

注2) 尺寸表中的基本额定载荷为相对于径向方向载荷的数值。相对于反径向方向、侧向载荷的额定载荷值请根据 **图1-60** 中的表7计算。

● SRS 5、7型的LM滑块安装时的螺栓锁紧扭矩参考值见下表。

锁紧扭矩参考值

| 公称型号 | 螺栓的公称型号 | 螺纹深度[mm] | 锁紧扭矩参考值[N·m]* |
|-------|---------|----------|---------------|
| SRS 5 | M2 | 1.5 | 0.4 |
| SRS 7 | M2 | 2.3 | 0.4 |

* 如果实际锁紧力超过锁紧扭矩值, 则会对精度产生影响。

请一定以小于规定锁紧扭矩值安装。

各种配件→ **图1-477**