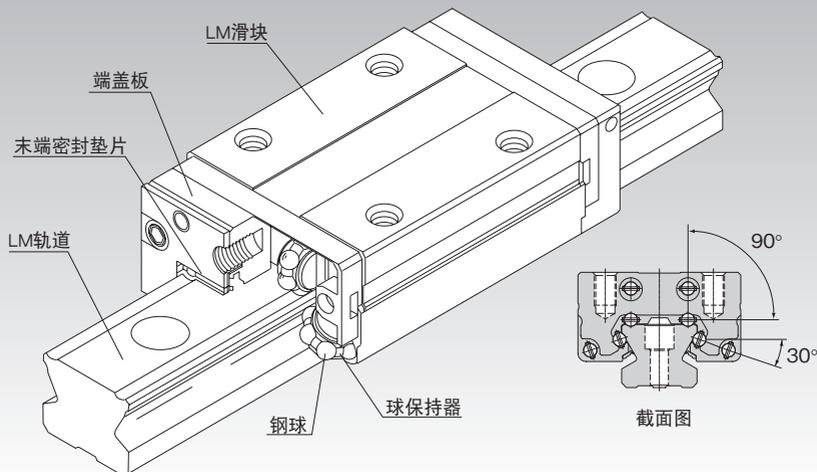


SSR



球保持器型LM滚动导轨 径向型 SSR型



*关于球保持器, 请参照图1-90。

| | |
|---------------|---------------|
| 选择的要点 | A1-10 |
| 设计的要点 | A1-464 |
| 配件 | A1-489 |
| 公称型号 | A1-557 |
| 使用注意事项 | A1-563 |
| 润滑相关产品 | A24-1 |
| 安装步骤 | B1-89 |

| | |
|-------------|--------|
| 力矩等效系数 | A1-43 |
| 各方向的额定载荷 | A1-61 |
| 各方向的等效系数 | A1-63 |
| 径向间隙 | A1-73 |
| 精度规格 | A1-79 |
| 安装面的肩高和圆角半径 | A1-477 |
| 安装面的误差参考值 | A1-480 |
| 配件安装后各型号的尺寸 | A1-503 |

结构与特长

钢球沿着LM轨道和LM滑块上经精密研磨加工而成的4列滚动面进行滚动;通过球保持器与组装在LM滑块上的端盖板,使钢球列作循环运动。

使用球保持器可消除钢球之间的摩擦并提高润滑脂的保持性,实现了低噪音、高速、长使用寿命以及长期的运行而免维护。

【小型化、径向型】

因为采用截面高度低的紧凑设计,并具有在径向方向上承重能力强的钢球接触构造,所以最适合于水平安装下使用。

【出色的平面行走精度】

采用径向方向负荷能力较强的钢球接触结构,因此承受径向载荷作用时径向方向上的变位置较少,可以获得稳定的行走精度。

【自动调心能力】

由于THK独特的圆弧沟槽的正面组合(DF组合)具有自动调心能力,即使施加预压也能吸收安装误差,从而得到高精度、平滑稳定的直线运动。

【还备有不锈钢型】

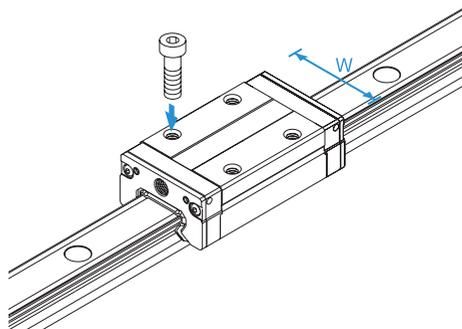
LM滑块、LM轨道、钢球也可采用不锈钢制造。

种类与特长

SSR-XW型

尺寸表⇒[A1-110](#)

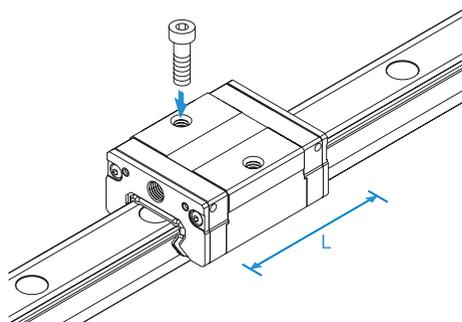
该类型缩小了LM滑块的宽度(W)并施以螺纹加工。
可用于工作台宽度空间不足的情况。



SSR-XV型

尺寸表⇒[A1-112](#)

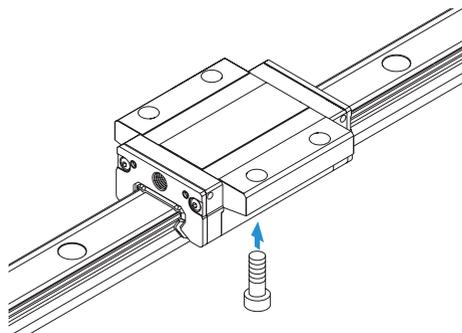
此类型与SSR-XW型具有相同的横断面形状,为缩短了LM滑块全长(L)的节省空间型。



SSR-XTB型

尺寸表⇒[A1-114](#)

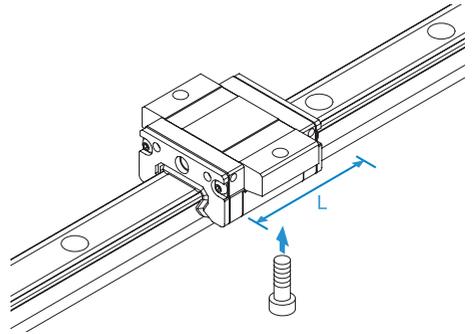
此类型在LM滑块的法兰部实施了通孔加工,可用于工作台上无法钻装配螺栓用通孔的情况。



SSR-XSB型

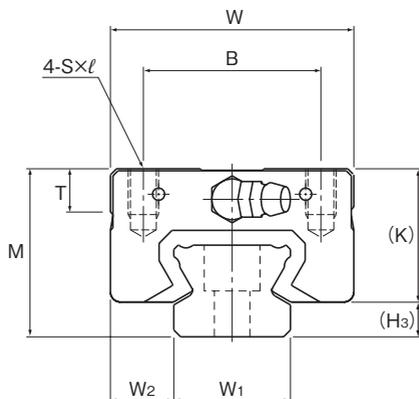
尺寸表→[A1-116](#)

此类型与SSR-XTB型具有相同的横断面形状, 为缩短了LM滑块全长(L)的节省空间型。



LM滚动导轨

SSR-XW、SSR-XWM型



| 公称型号 | 外形尺寸 | | | LM滑块尺寸 | | | | | | | | | | | | | 油嘴 | H ₃ |
|-----------------------|------|----|-------|--------|-------|----------------|----------------|------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----|----------------|
| | 高度 | 宽度 | 长度 | B | C | S × l | L ₁ | T | K | N | E | f ₀ | e ₀ | D ₀ | | | | |
| M | W | L | B | C | S × l | L ₁ | T | K | N | E | f ₀ | e ₀ | D ₀ | | H ₃ | | | |
| SSR 15XW SSR 15XWM | 24 | 34 | 56.9 | 26 | 26 | M4 × 7 | 39.9 | 6.5 | 19.5 | 4.5 | 5.5 | 2.7 | 4.5 | 3 | PB1021B | 4.5 | | |
| SSR 20XW SSR 20XWM | 28 | 42 | 66.5 | 32 | 32 | M5 × 8 | 46.6 | 8.2 | 22 | 5.5 | 12 | 2.9 | 5.2 | 3 | B-M6F | 6 | | |
| SSR 25XW SSR 25XWM | 33 | 48 | 83 | 35 | 35 | M6 × 9 | 59.8 | 8.4 | 26.2 | 6 | 12 | 3.3 | 6.8 | 3 | B-M6F | 6.8 | | |
| SSR 30XW SSR 30XWM | 42 | 60 | 97 | 40 | 40 | M8 × 12 | 70.7 | 11.3 | 32.5 | 8 | 12 | 4.5 | 7.6 | 4 | B-M6F | 9.5 | | |
| SSR 35XW | 48 | 70 | 110.9 | 50 | 50 | M8 × 12 | 80.5 | 13 | 36.5 | 8.5 | 12 | 4.7 | 8.8 | 4 | B-M6F | 11.5 | | |

注) 公称型号中的标记M表示LM滑块、LM轨道和钢球的材质为不锈钢。
不锈钢制品具有良好的耐腐蚀性与耐环境性。

公称型号的构成例

SSR25X W 2 QZ UU C1 M +1200L Y P T M - II

公称型号

LM滑块的种类

QZ自润滑装置

防尘附件标记(※1)

LM滑块为不锈钢制

LM轨道长度(单位mm)

仅适用于15和25

LM轨道为不锈钢制

相同平面上所使用的轴数标记(※4)

同一轨道上使用的LM滑块的个数

径向间隙标记(※2)
普通(无标记)/轻预压(C1)

精度标记(※3)

普通级(无标记)/高级(H)/精密级(P)
超精密级(SP)/超超精密级(UP)

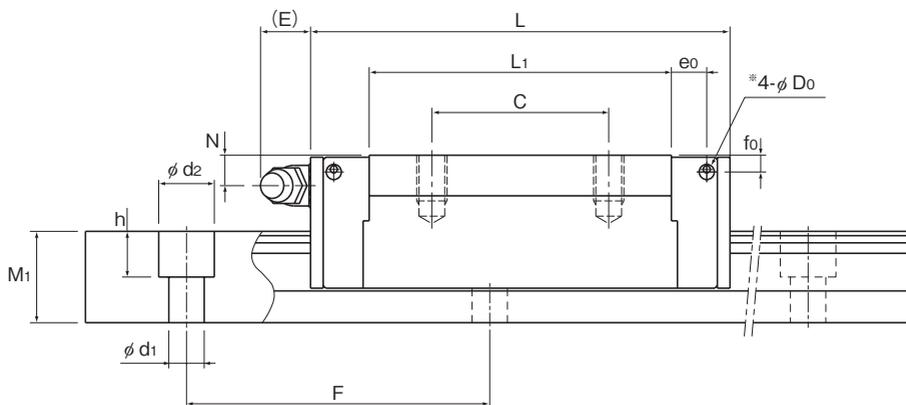
LM轨道

拼接标记

(※1) 参照图A1-529上的防尘附件。(※2) 参照图A1-73。(※3) 参照图A1-79。(※4) 参照图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自润滑器时不附带油嘴。若同时需要QZ自润滑器和油嘴, 请向THK咨询。



单位: mm

| LM轨道尺寸 | | | | | 基本额定载荷 | | 静态容许力矩 $\text{kN} \cdot \text{m}^*$ | | | | | 质量 | | |
|---------------------------|-------|-------------|-----------|----------------------------------|----------------|---------|-------------------------------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|------------|--------------|
| 宽度 W_1 ± 0.05 | W_2 | 高度 M_1 | 孔距 F | 长度* $d_1 \times d_2 \times h$ | 长度* Max | C kN | C_0 kN | M_A | | M_B | | M_C | LM滑块 kg | LM轨道 kg/m |
| | | | | | | | | 单滑块 | 双滑块 紧靠 | 单滑块 | 双滑块 紧靠 | 单滑块 | | |
| 15 | 9.5 | 12.5 | 60 | $4.5 \times 7.5 \times 5.3$ | 3000 (1240) | 14.7 | 16.5 | 0.0792 | 0.44 | 0.0486 | 0.274 | 0.0962 | 0.15 | 1.2 |
| 20 | 11 | 15.5 | 60 | $6 \times 9.5 \times 8.5$ | 3000 (1480) | 19.6 | 23.4 | 0.138 | 0.723 | 0.0847 | 0.448 | 0.18 | 0.25 | 2.1 |
| 23 | 12.5 | 18 | 60 | $7 \times 11 \times 9$ | 3000 (2020) | 31.5 | 36.4 | 0.258 | 1.42 | 0.158 | 0.884 | 0.33 | 0.4 | 2.7 |
| 28 | 16 | 23 | 80 | $7 \times 11 \times 9$ | 3000 (2520) | 46.5 | 52.7 | 0.446 | 2.4 | 0.274 | 1.49 | 0.571 | 0.8 | 4.3 |
| 34 | 18 | 27.5 | 80 | $9 \times 14 \times 12$ | 3000 | 64.6 | 71.6 | 0.711 | 3.72 | 0.437 | 2.31 | 0.936 | 1.1 | 6.4 |

注1) 长度* 长度Max是指LM轨道的标准最大长度。(参照 **■1-118**)

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 **■1-503** 或者 **■1-525**)

※带LaCS或带QZ润滑装置且需要油嘴时的侧喷嘴用底孔。

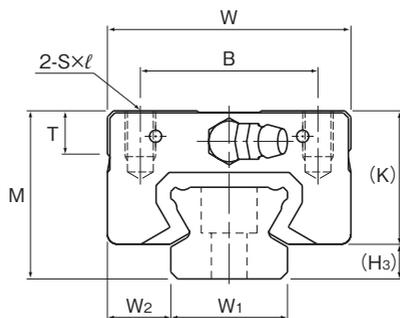
除上述以外, 侧喷嘴用底孔均未钻通。

如需加工安装油嘴, 请与THK联系。

注2) 与SR型替换等情况时, 请注意LM轨道安装孔的尺寸。详细情况请向THK咨询。

注3) 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**■1-61**中的表7计算。

SSR-XV、SSR-XVM型



| 公称型号 | 外形尺寸 | | | LM滑块尺寸 | | | | | | | | | | | 油嘴 | H ₃ |
|-----------------------|------|----|------|--------|-------|----------------|------|------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|---------|----------------|----------------|
| | 高度 | 宽度 | 长度 | B | S×L | L ₁ | T | K | N | E | f ₀ | e ₀ | D ₀ | | | |
| | M | W | L | B | S×L | L ₁ | T | K | N | E | f ₀ | e ₀ | D ₀ | | H ₃ | |
| SSR 15XV SSR 15XVM | 24 | 34 | 40.3 | 26 | M4×7 | 23.3 | 6.5 | 19.5 | 4.5 | 5.5 | 2.7 | 4.5 | 3 | PB1021B | 4.5 | |
| SSR 20XV SSR 20XVM | 28 | 42 | 47.7 | 32 | M5×8 | 27.8 | 8.2 | 22 | 5.5 | 12 | 2.9 | 5.2 | 3 | B-M6F | 6 | |
| SSR 25XV SSR 25XVM | 33 | 48 | 60 | 35 | M6×9 | 36.8 | 8.4 | 26.2 | 6 | 12 | 3.3 | 6.8 | 3 | B-M6F | 6.8 | |
| SSR 30XV SSR 30XVM | 42 | 60 | 66.7 | 40 | M8×12 | 40.4 | 11.5 | 32.5 | 8 | 12 | 4.5 | 7.6 | 4 | B-M6F | 9.5 | |
| SSR 35XV | 48 | 70 | 77.5 | 50 | M8×12 | 47.1 | 16.2 | 36.5 | 8.5 | 12 | 4.7 | 8.8 | 4 | B-M6F | 11.5 | |

注) 公称型号中的标记M表示LM滑块、LM轨道和钢球的材质为不锈钢。
不锈钢制品具有良好的耐腐蚀性与耐环境性。

公称型号的构成例

SSR25X V 2 QZ UU C1 M +1200L Y P T M -III

公称型号

LM滑块的
种类QZ自润滑
装置防尘附件
标记(※1)LM滑块
为不锈钢制LM轨道长度
(单位mm)LM轨道
为不锈钢制相同平面上
所使用的
轴数标记(※4)同一轨道上使用的
LM滑块的个数径向间隙标记(※2)
普通(无标记)/轻预压(C1)仅适用于
15和25LM轨道
拼接标记

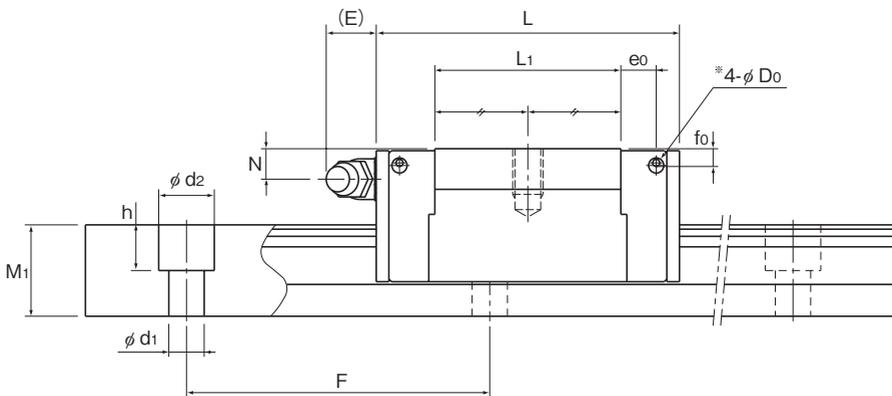
精度标记(※3)

普通级(无标记)/高级(H)/精密级(P)
超精密级(SP)/超超精密级(UP)

(※1) 参照图1-529上的防尘附件。(※2) 参照图1-73。(※3) 参照图1-79。(※4) 参照图1-13。

注) 该公称型号以单轴单元为1套。(而当3轴平行使用时, 至少需要3套装置。)

带有QZ自润滑器时不附带油嘴。若同时需要QZ自润滑器和油嘴, 请向THK咨询。



单位：mm

| LM轨道尺寸 | | | | | | 基本额定载荷 | | 静态容许力矩 $kN \cdot m^*$ | | | | | 质量 | |
|---------------------------|-------------|-------------|-----------|---|---------|-------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|------------|--------------|--|
| 宽度 W_1 ± 0.05 | 高度 W_2 | 高度 M_1 | 孔距 F | 长度* $d_1 \times d_2 \times h$ Max | C kN | C_0 kN | M_A | | M_B | | M_C | LM滑块 kg | LM轨道 kg/m | |
| | | | | | | | 单滑块 容许 | 双滑块 紧靠 | 单滑块 容许 | 双滑块 紧靠 | 单滑块 容许 | | | |
| 15 | 9.5 | 12.5 | 60 | 4.5 × 7.5 × 5.3 3000 (1240) | 9.1 | 9.7 | 0.0303 | 0.119 | 0.0189 | 0.122 | 0.0562 | 0.08 | 1.2 | |
| 20 | 11 | 15.5 | 60 | 6 × 9.5 × 8.5 3000 (1480) | 13.4 | 14.4 | 0.0523 | 0.336 | 0.0326 | 0.213 | 0.111 | 0.14 | 2.1 | |
| 23 | 12.5 | 18 | 60 | 7 × 11 × 9 3000 (2020) | 21.7 | 22.5 | 0.104 | 0.661 | 0.0652 | 0.419 | 0.204 | 0.23 | 2.7 | |
| 28 | 16 | 23 | 80 | 7 × 11 × 9 3000 (2520) | 34.8 | 34.4 | 0.186 | 1.12 | 0.116 | 0.711 | 0.376 | 0.43 | 4.3 | |
| 34 | 18 | 27.5 | 80 | 9 × 14 × 12 3000 | 48.3 | 46.7 | 0.295 | 1.77 | 0.184 | 1.12 | 0.615 | 0.6 | 6.4 | |

注1) 长度* 长度Max是指LM轨道的标准最大长度。(参照 **■1-118**)

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 **■1-503** 或者 **■1-525**)

※带LaCS或带QZ润滑装置且需要油嘴时的侧喷嘴用底孔。

除上述以外，侧喷嘴用底孔均未钻通。

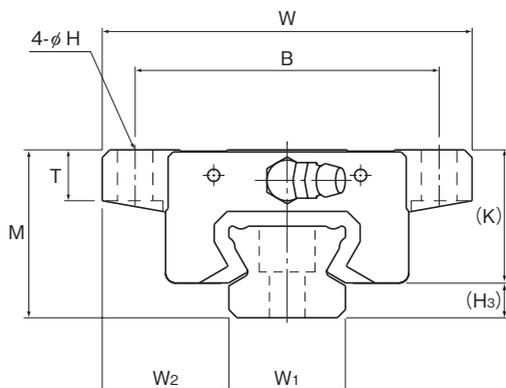
如需加工安装油嘴，请与THK联系。

注2) 与SR型替换等情况时，请注意LM轨道安装孔的尺寸。

详细情况请向THK咨询。

注3) 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**■1-61**中的表7计算。

SSR-XTB型



| 公称型号 | 外形尺寸 | | | LM滑块尺寸 | | | | | | | | | | | | 油嘴 | H ₃ |
|-----------|------|-----|-------|--------|----|-----|----------------|----|------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|---------|----------------|----------------|
| | 高度 | 宽度 | 长度 | B | C | H | L ₁ | T | K | N | E | f ₀ | e ₀ | D ₀ | | | |
| | M | W | L | B | C | H | L ₁ | T | K | N | E | f ₀ | e ₀ | D ₀ | | H ₃ | |
| SSR 15XTB | 24 | 52 | 56.9 | 41 | 26 | 4.5 | 39.9 | 7 | 19.5 | 4.5 | 5.5 | 2.7 | 4.5 | 3 | PB1021B | 4.5 | |
| SSR 20XTB | 28 | 59 | 66.5 | 49 | 32 | 5.5 | 46.6 | 9 | 22 | 5.5 | 12 | 2.9 | 5.2 | 3 | B-M6F | 6 | |
| SSR 25XTB | 33 | 73 | 83 | 60 | 35 | 7 | 59.8 | 10 | 26.2 | 6 | 12 | 3.3 | 6.8 | 3 | B-M6F | 6.8 | |
| SSR 30XTB | 42 | 90 | 97 | 72 | 40 | 9 | 70.7 | 10 | 32.5 | 8 | 12 | 4.5 | 7.6 | 4 | B-M6F | 9.5 | |
| SSR 35XTB | 48 | 100 | 110.9 | 82 | 50 | 9 | 80.5 | 13 | 36.5 | 8.5 | 12 | 4.7 | 8.8 | 4 | B-M6F | 11.5 | |

公称型号的构成例

SSR15X **TB** **2** **QZ** **UU** **C1** **+820L** **Y** **P** **T** **-II**

公称型号 | LM滑块的种类 | QZ自润滑装置 | 防尘附件标记(※1) | LM轨道长度(单位mm) | 仅适用于15和25 | LM轨道拼接标记 | 相同平面上所使用的轴数标记(※4)

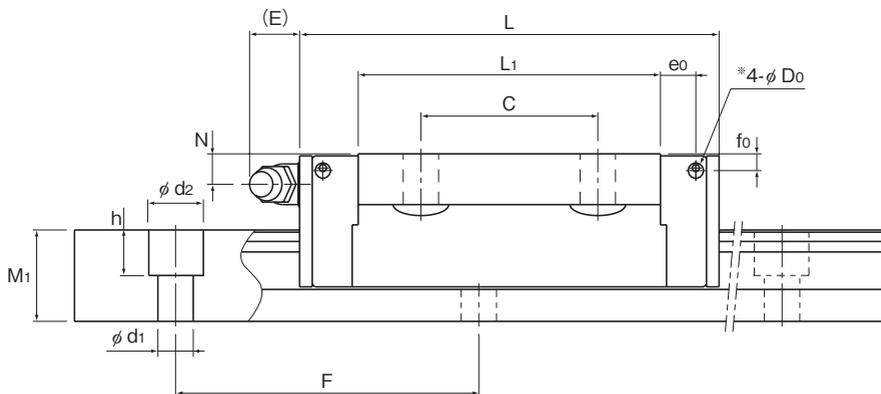
同一轨道上使用的LM滑块的个数 | 径向间隙标记(※2) | 精度标记(※3)

普通(无标记)/轻预压(C1) | 普通级(无标记)/高级(H)/精密级(P) | 超精密级(SP)/超超精密级(UP)

(※1) 参照图1-529上的防尘附件。(※2) 参照图1-73。(※3) 参照图1-79。(※4) 参照图1-13。

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自润滑器时不附带油嘴。若同时需要QZ自润滑器和油嘴, 请向THK咨询。



单位: mm

| LM轨道尺寸 | | | | | 基本额定载荷 | | 静态容许力矩 $\text{kN}\cdot\text{m}^*$ | | | | | 质量 | | |
|---------------------|-------|-------|-----|---------------------------|----------------|-------|-----------------------------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|------|------|
| 宽度 | 高度 | 孔距 | 长度* | | C | C_0 | M_a | | M_b | | M_c | LM滑块 | LM轨道 | |
| W_1 ± 0.05 | W_2 | M_1 | F | $d_1 \times d_2 \times h$ | Max | kN | kN | 单滑块 | 双滑块 紧靠 | 单滑块 | 双滑块 紧靠 | 单滑块 | kg | kg/m |
| 15 | 18.5 | 12.5 | 60 | 4.5 × 7.5 × 5.3 | 3000 (1240) | 14.7 | 16.5 | 0.0792 | 0.44 | 0.0486 | 0.274 | 0.0962 | 0.19 | 1.2 |
| 20 | 19.5 | 15.5 | 60 | 6 × 9.5 × 8.5 | 3000 (1480) | 19.6 | 23.4 | 0.138 | 0.723 | 0.0847 | 0.448 | 0.18 | 0.31 | 2.1 |
| 23 | 25 | 18 | 60 | 7 × 11 × 9 | 3000 (2020) | 31.5 | 36.4 | 0.258 | 1.42 | 0.158 | 0.884 | 0.33 | 0.53 | 2.7 |
| 28 | 31 | 23 | 80 | 7 × 11 × 9 | 3000 (2520) | 46.5 | 52.7 | 0.446 | 2.4 | 0.274 | 1.49 | 0.571 | 0.87 | 4.3 |
| 34 | 33 | 27.5 | 80 | 9 × 14 × 12 | 3000 | 64.6 | 71.6 | 0.711 | 3.72 | 0.437 | 2.31 | 0.936 | 1.33 | 6.4 |

注1) 长度* 长度Max是指LM轨道的标准最大长度。(参照 **图1-118**)

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1-503** 或者 **图1-525**)

※带LaCS或带QZ润滑装置且需要油嘴时的侧喷嘴用底孔。

除上述以外,侧喷嘴用底孔均未钻通。

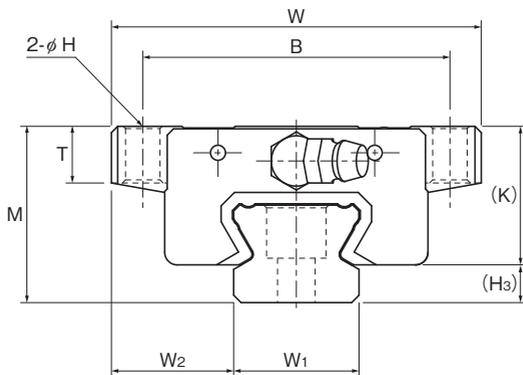
如需加工安装油嘴,请与THK联系。

注2) 与SR型替换等情况时,请注意LM轨道安装孔的尺寸。

详细情况请向THK咨询。

注3) 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1-61**中的表7计算。

SSR-XSB型



| 公称型号 | 外形尺寸 | | | LM滑块尺寸 | | | | | | | | | | 油嘴 | H ₃ |
|-----------|------|-----|------|--------|-----|----------------|----|------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 高度 | 宽度 | 长度 | B | H | L ₁ | T | K | N | E | f ₀ | e ₀ | D ₀ | | |
| | M | W | L | B | H | L ₁ | T | K | N | E | f ₀ | e ₀ | D ₀ | H ₃ | |
| SSR 15XSB | 24 | 52 | 40.3 | 41 | 4.5 | 23.3 | 7 | 19.5 | 4.5 | 5.5 | 2.7 | 4.5 | 3 | PB1021B | 4.5 |
| SSR 20XSB | 28 | 59 | 47.7 | 49 | 5.5 | 27.8 | 9 | 22 | 5.5 | 12 | 2.8 | 5.2 | 3 | B-M6F | 6 |
| SSR 25XSB | 33 | 73 | 60 | 60 | 7 | 36.8 | 10 | 26.2 | 6 | 12 | 3.3 | 7 | 3 | B-M6F | 6.8 |
| SSR 30XSB | 42 | 90 | 66.7 | 72 | 9 | 40.4 | 10 | 32.5 | 8 | 12 | 4.5 | 7.6 | 4 | B-M6F | 9.5 |
| SSR 35XSB | 48 | 100 | 77.5 | 82 | 9 | 47.1 | 13 | 36.5 | 8.5 | 12 | 4.7 | 8.8 | 4 | B-M6F | 11.5 |

公称型号的构成例

SSR15X **SB** **2** **QZ** **UU** **C1** **+820L** **Y** **P** **T** **-II**

公称型号 | LM滑块的种类 | QZ自润滑装置 | 防尘附件标记(※1) | LM轨道长度(单位mm) | LM轨道拼接标记 | 相同平面上所使用的轴数标记(※4)

同一轨道上使用的LM滑块的个数 | 仅适用于15和25 | 精度标记(※3)

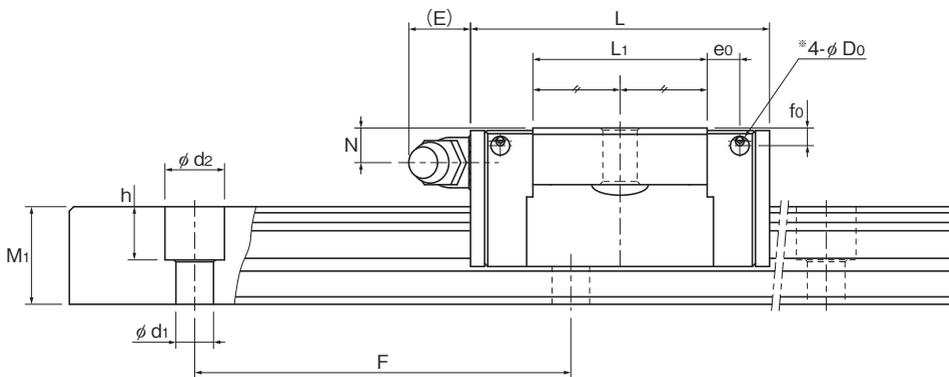
径向间隙标记(※2) | 普通(无标记)/高级(H)/精密级(P) | 超精密级(SP)/超超精密级(UP)

普通(无标记)/轻预压(C1)

(※1)参照图1-529上的防尘附件。(※2)参照图1-73。(※3)参照图1-79。(※4)参照图1-13。

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自润滑器时不附带油嘴。若同时需要QZ自润滑器和油嘴,请向THK咨询。



单位: mm

| LM轨道尺寸 | | | | | 基本额定载荷 | | 静态容许力矩 kN·m* | | | | | 质量 | | |
|-------------------------|----------------|----------------|-----|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|------|------|
| 宽度 | 高度 | 孔距 | 长度* | | C | C ₀ | M _a | | M _b | | M _c | LM滑块 | LM轨道 | |
| W ₁ ±0.05 | W ₂ | M ₁ | F | d ₁ × d ₂ × h | Max | kN | kN | 单滑块 | 双滑块 紧靠 | 单滑块 | 双滑块 紧靠 | 单滑块 | kg | kg/m |
| 15 | 18.5 | 12.5 | 60 | 4.5 × 7.5 × 5.3 | 3000 (1240) | 9.1 | 9.7 | 0.0303 | 0.1192 | 0.0189 | 0.122 | 0.0562 | 0.11 | 1.2 |
| 20 | 19.5 | 15.5 | 60 | 6 × 9.5 × 8.5 | 3000 (1480) | 13.4 | 14.4 | 0.0523 | 0.336 | 0.0326 | 0.213 | 0.111 | 0.18 | 2.1 |
| 23 | 25 | 18 | 60 | 7 × 11 × 9 | 3000 (2020) | 21.7 | 22.5 | 0.104 | 0.661 | 0.0652 | 0.419 | 0.204 | 0.31 | 2.7 |
| 28 | 31 | 23 | 80 | 7 × 11 × 9 | 3000 (2520) | 34.8 | 34.4 | 0.186 | 1.12 | 0.116 | 0.711 | 0.376 | 0.52 | 4.3 |
| 34 | 33 | 27.5 | 80 | 9 × 14 × 12 | 3000 | 48.3 | 46.7 | 0.295 | 1.77 | 0.184 | 1.12 | 0.615 | 0.77 | 6.4 |

注1) 长度* 长度Max是指LM轨道的标准最大长度。(参照 [图1-118](#))

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1-503](#) 或者 [图1-525](#))

※带LaCS或带OZ润滑装置且需要油嘴时的侧喷嘴用底孔。

除上述以外, 侧喷嘴用底孔均未钻通。

如需加工安装油嘴, 请与THK联系。

注2) 与SR型替换等情况时, 请注意LM轨道安装孔的尺寸。

详细情况请向THK咨询。

注3) 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1-61](#)中的表7计算。

LM轨道的标准长度和最大长度

表1表示SSR型LM轨道的标准长度和最大长度。要使用超过最大长度的LM轨道时，须采用拼接方式制作。详细情况请向THK咨询。

对于指定了特殊长度时的G, g尺寸，推荐使用表中的尺寸。如果G, g尺寸太长，安装后可能导致该部分的不稳定，甚至会影响精度。

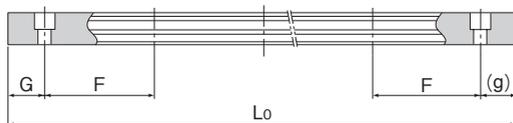


表1 SSR型LM轨道的标准长度和最大长度

单位：mm

| 公称型号 | SSR 15X | SSR 20X | SSR 25X | SSR 30X | SSR 35X |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| LM轨道 标准长度 (L_o) | 160 | 220 | 220 | 280 | 280 |
| | 220 | 280 | 280 | 360 | 360 |
| | 280 | 340 | 340 | 440 | 440 |
| | 340 | 400 | 400 | 520 | 520 |
| | 400 | 460 | 460 | 600 | 600 |
| | 460 | 520 | 520 | 680 | 680 |
| | 520 | 580 | 580 | 760 | 760 |
| | 580 | 640 | 640 | 840 | 840 |
| | 640 | 700 | 700 | 920 | 920 |
| | 700 | 760 | 760 | 1000 | 1000 |
| | 760 | 820 | 820 | 1080 | 1080 |
| | 820 | 940 | 940 | 1160 | 1160 |
| | 940 | 1000 | 1000 | 1240 | 1240 |
| | 1000 | 1060 | 1060 | 1320 | 1320 |
| | 1060 | 1120 | 1120 | 1400 | 1400 |
| | 1120 | 1180 | 1240 | 1480 | 1480 |
| | 1180 | 1240 | 1300 | 1640 | 1640 |
| | 1240 | 1300 | 1360 | 1720 | 1720 |
| | 1300 | 1360 | 1420 | 1800 | 1800 |
| | 1360 | 1420 | 1480 | 1880 | 1880 |
| | 1420 | 1480 | 1540 | 1960 | 1960 |
| | 1480 | 1540 | 1600 | 2040 | 2040 |
| | 1540 | 1600 | 1660 | 2120 | 2120 |
| | | 1660 | 1720 | 2200 | 2200 |
| | | 1720 | 1780 | 2280 | 2280 |
| | | 1780 | 1840 | 2360 | 2360 |
| | 1840 | 1900 | 2440 | 2440 | |
| | 1900 | 1960 | 2520 | 2520 | |
| | 1960 | 2020 | 2600 | 2600 | |
| | 2020 | 2080 | 2680 | 2680 | |
| | 2080 | 2140 | 2760 | 2760 | |
| | 2140 | 2200 | 2840 | 2840 | |
| | | 2260 | 2920 | 2920 | |
| | | 2320 | | | |
| | | 2380 | | | |
| | | 2440 | | | |
| 标准孔距F | 60 | 60 | 60 | 80 | 80 |
| G, g | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 最大长度 | 3000(1240) | 3000(1480) | 3000(2020) | 3000(2520) | 3000 |

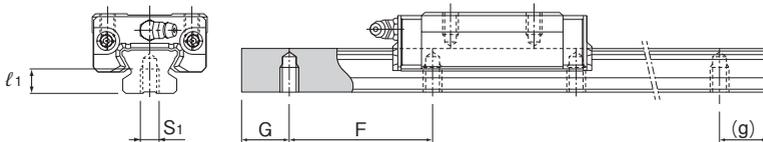
注1) 对于最大长度，其随精度等级不同而异，详细情况请向THK咨询。

注2) 如果客户不能采用拼接方式，但所需长度超出上述最大长度时，请向THK咨询。

注3) 括号中的数值表示不锈钢型的最大长度。

LM轨道底面有螺纹孔的类型

SSR型中包括有LM轨道底面带螺纹孔类型,其LM轨道底面攻有螺纹。当需要从底座的底面安装LM滚动导轨,以及需要提高防尘效果时,这种类型很有效。



- (1) LM轨道底面有螺纹孔的SSR型仅制造精度等级为精密级或以下等级的产品。
- (2) 有关螺纹孔的标准孔距(F)及G、g尺寸,请参照 **A1-118** 表1。

表2 LM轨道螺纹的尺寸表 单位: mm

| 公称型号 | S_1 | 有效螺纹深度 l_1 |
|---------|-------|--------------|
| SSR 15X | M5 | 7 |
| SSR 20X | M6 | 9 |
| SSR 25X | M6 | 10 |
| SSR 30X | M8 | 14 |
| SSR 35X | M8 | 16 |

公称型号的构成例

SSR20XW2UU+1200LH K

LM轨道
有螺纹孔型的标记