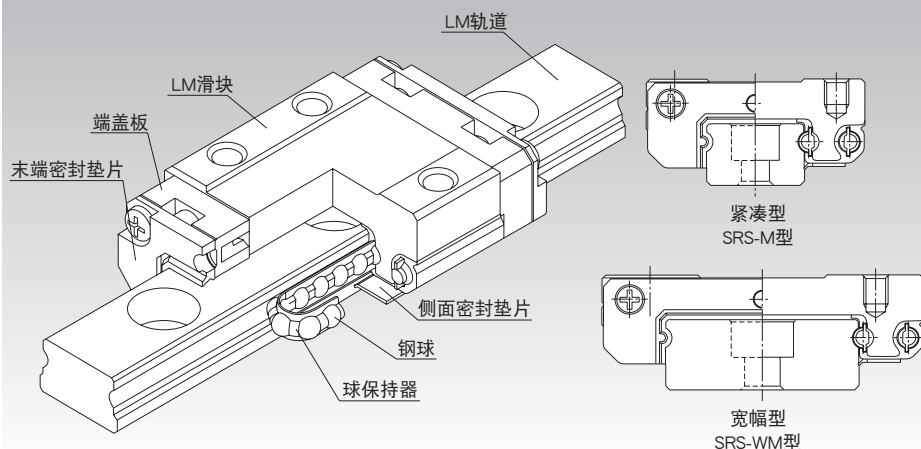


SRS



球保持器型LM滚动导轨 微型 SRS型



* 关于球保持器, 请参照**A1-90**。

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 **A1-85**

安装面的肩高和圆角半径 **A1-479**

安装面的误差参考值 **A1-481**

安装面的平面度 **A1-482**

配件安装后各型号的尺寸 **A1-503**

结构与特长

球保持器型LM滚动导轨SRS型采用在小体积的机身中装设2条滚动面的结构, 可以承受各个方向的负荷; 对于要求节省空间的部位、或者有力矩作用的部位等, 可以只使用单轴。并且, 使用球保持器可消除钢球之间的摩擦, 因而实现了出色的高速性、低噪音、好音质、较长的使用寿命以及长期运行而免维护。

【灰尘少、防锈】

使用球保持器可消除钢球之间的摩擦, 提高了油脂保持性, 因此可降低粉尘的产生。另外, LM滑块和LM轨道使用高耐蚀性的不锈钢。

【小型化】

LM轨道断面高度被控制得较低, 采用左右各1条钢球列的小型结构, 可安装于需要节省空间的部位。

【轻量化】

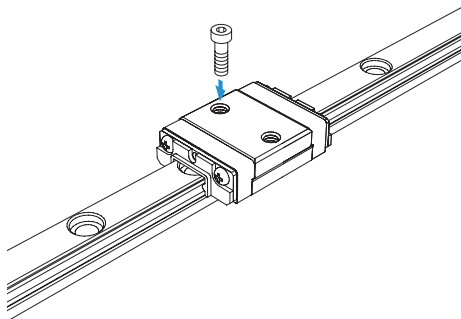
由于SRS型的LM滑块的一部分(如钢球后孔周围等)采用树脂材料并通过嵌入成形技术加工而成, 因此实现了轻量化和低惯性。

种类与特长

SRS5M型

尺寸表⇒ **A1-156**

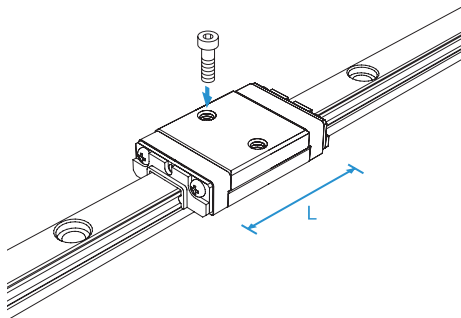
是带保持器的最小型号。



SRS5N型

尺寸表⇒ **A1-156**

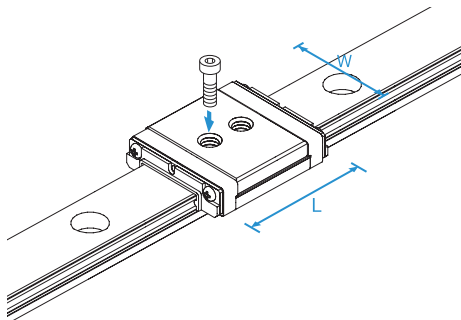
与SRS5M型相比, 此型号加长了LM滑块全长(L), 提高了额定载荷和容许力矩。



SRS5WM型

尺寸表⇒ **A1-160**

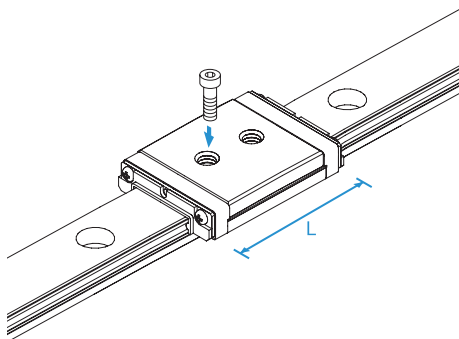
与SRS5M型相比, 此类型加长了LM滑块全长(L), 增加了宽度(W) 以及提高了额定载荷和容许力矩。



SRS-5WN型

尺寸表⇒**A1-160**

与SRS5WM型相比, 此型号加长了LM滑块全长(L), 提高了额定载荷和容许力矩。

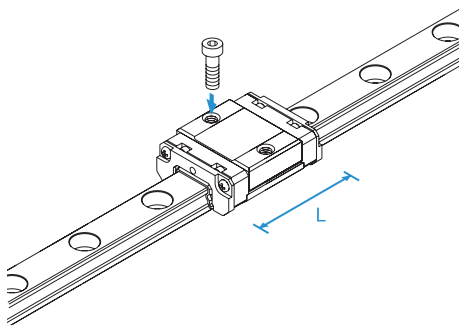


LM滚动导轨

SRS-S型

尺寸表⇒**A1-156**

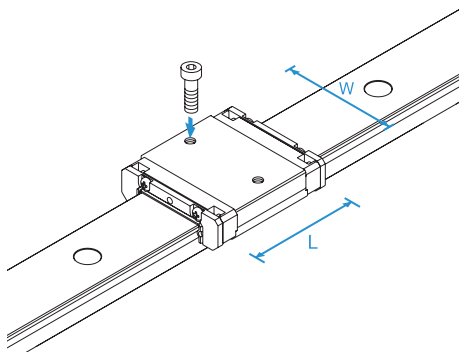
此型号与SRS-M型相比, 此型号为缩短了LM滑块全长(L)的类型。



SRS-WS型

尺寸表⇒**A1-160**

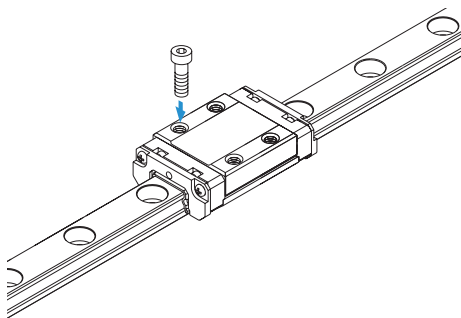
与SRS-S型相比, 此型号为延长了LM滑块全长(L), 增加了宽度(W), 提高了额定载荷和容许力矩的类型。



SRS-M型

尺寸表⇒**A1-156**

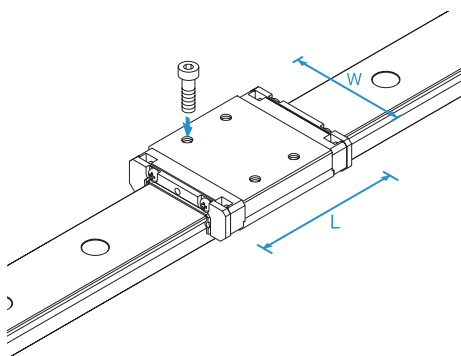
此类型为SRS型的标准型。



SRS-WM型

尺寸表⇒**A1-160**

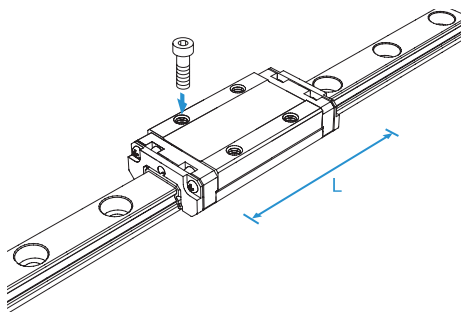
与SRS-M型相比, SRS-WM型为延长了LM滑块全长(L), 增加了宽度以及提高了额定载荷和容许力矩的类型。



SRS-N型

尺寸表⇒**A1-156**

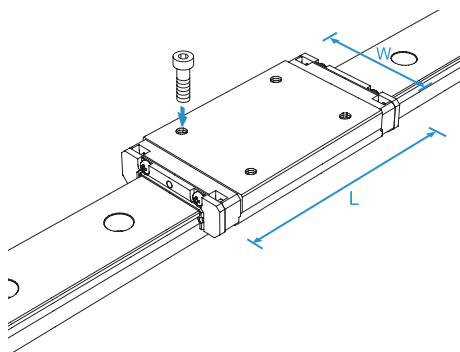
与SRS-M型相比, 加长了LM滑块全长(L), 增大了额定载荷和容许力矩的型号。



SRS-WN型

尺寸表⇒**A1-160**

与SRS-WM型相比,加长了LM滑块全长(L),增大了额定载荷和容许力矩的型号。



LM滚动导轨

SRS-G型

尺寸表⇒**A1-156～A1-162**

SRS型也可对应不带球保持器的全钢球类型。但是,由于SRS-G型不带球保持器,因此与SRS型相比,其额定动载荷较小。详细情况请参照尺寸表。

LM轨道及LM滑块安装面的平面度

由于SRS型采用哥德式拱形沟槽,若安装面有精度误差,将有可能对动作造成不良影响,因此推荐在高精度的安装面采用SRS型。

表1 LM轨道及LM滑块安装面的平面度

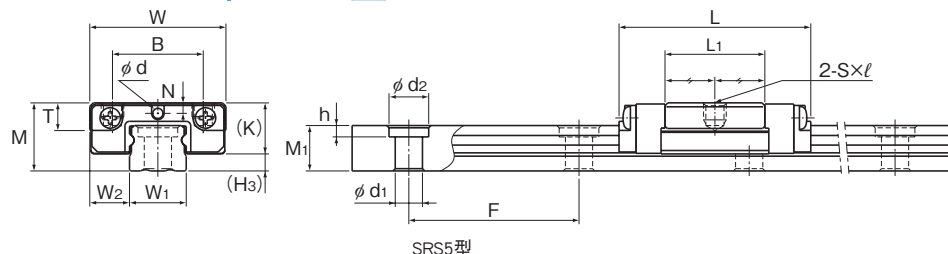
单位: mm

公称型号	平面度误差
SRS 5	0.015/200
SRS 7	0.025/200
SRS 9	0.035/200
SRS 12	0.050/200
SRS 15	0.060/200
SRS 20	0.070/200
SRS 25	0.070/200

注1)对于安装面,在许多情况下精度会受综合因素的影响,因此建议使用表中数值的70%以下。

注2)上述数值适用于普通间隙。C1间隙的2轴使用时,建议使用上述数值的50%以下。

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								润滑孔	
	M	W	L	B	C	S×ℓ	L ₁	T	K	N	d	
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

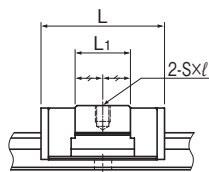
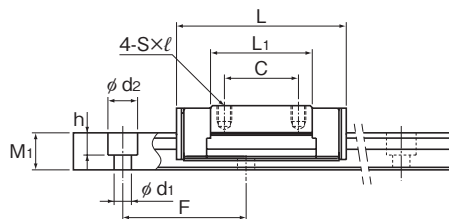
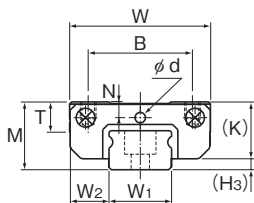
公称型号 QZ 防尘附件 LM轨道长度 LM轨道 相同平面上所使用的
 自润滑器 标记(※2) (单位mm) 为不锈钢制 轴数标记(※5)
 同一轨道上使用的 径向间隙标记(※3) 精度标记(※4)
 LM滑块的个数(※1) 普通(无标记)/轻预压(C1) 普通级(无标记)/高级(H)/精密级(P)

(※1)1个LM滑块时,无标记。

(※2)参照A1-529(防尘用部件)。(※3)参照A1-73。(※4)参照A1-85。(※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	W ₂	高度 M ₁	孔距 F	长度* d ₁ ×d ₂ ×h Max		C kN	C ₀ kN						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 **■A1-164**)

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 **■A1-503** 或者 **■A1-525**)

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 **■A1-61** 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

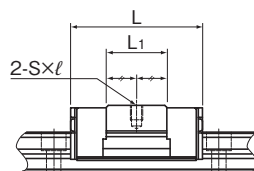
公称型号	螺栓的公称型号	螺纹深度[mm]	锁紧扭矩参考值[N·m]*
SRS 5	M2	1.5	0.4
SRS 7	M2	2.3	0.4

* 如果实际锁紧力超过锁紧扭矩值, 则会对精度产生影响。

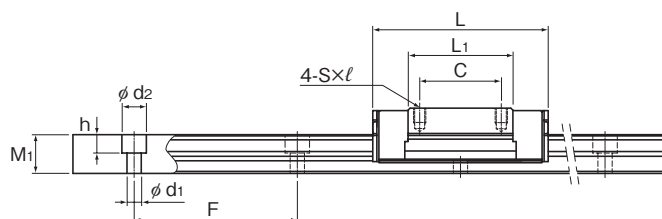
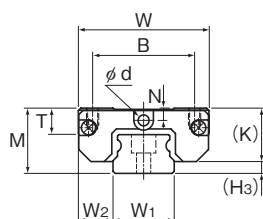
请一定以小于规定锁紧扭矩值安装。

各种配件 → **■A1-489**THK **■A1-157**

SRS-S、SRS-M和SRS-N型



SRS15S型



SRS15M/N、20M、25M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	d				
	M	W	L													
SRS 15S SRS 15GS	16	32	32	25	—	M3×3.5	14.7	6.5	13.3	3	— 4	3 —	— PB107	2.7		
SRS 15M SRS 15GM	16	32	43	25	20	M3×3.5	25.7	6.5	13.3	3	— 4	3 —	— PB107	2.7		
SRS 15N SRS 15GN	16	32	60.8	25	25	M3×3.5	43.5	6.5	13.3	3	— 4	3 —	— PB107	2.7		
SRS 20M SRS 20GM	20	40	50	30	25	M4×6	34	9	16.6	4	— 3.5	3 —	— PB107	3.4		
SRS 25M SRS 25GM	25	48	77	35	35	M6×7	56	11	20	5	— 4	4 —	— PB1021B	5		

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。

如果SRS15S/M/N、20M、25M需要安装油嘴,请标明“带油嘴型”

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 SRS20M QZ UU C1 +220L P M -II

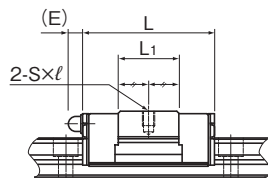
公称型号	QZ 自润滑器	防尘附件 标记(※2)	LM轨道长度 (单位mm)	LM轨道 为不锈钢制	相同平面上所使用的 轴数标记(※5)
同一轨道上使用的 LM滑块的个数(※1)		径向间隙标记(※3) 普通(无标记)/轻预压(C1)	精度标记(※4) 普通级(无标记)/高级(H)/精密级(P)		

(※1)1个LM滑块时,无标记。

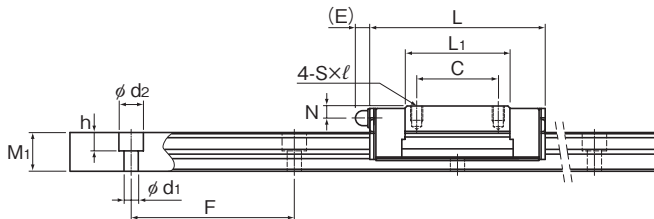
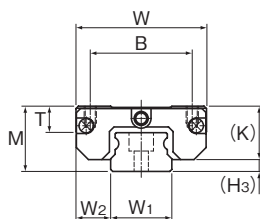
(※2)参照A1-529(防尘用部件)。(※3)参照A1-73。(※4)参照A1-85。(※5)参照A1-13。

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自润滑器时不附带油嘴。若同时需要QZ自润滑器和油嘴,请向THK咨询。



SRS15GS型



SRS15GM/GN、20GM、25GM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	高度	孔距	长度*	C	C ₀							LM滑块	LM轨道		
							单滑块	双滑块 紧靠	单滑块	双滑块 紧靠	单滑块					
W ₁	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/个	kg/m		
15	⁰ -0.02	8.5	9.5	40	3.5×6×4.5	2000	4.50 4.01	3.39 4.24	9.54 12.6	77.5 92.7	9.54 12.6	77.5 92.7	24.1 30.1	0.033	0.96	
15	⁰ -0.02	8.5	9.5	40	3.5×6×4.5	2000	6.66 5.59	5.7 5.72	26.2 24.8	154 158	26.2 24.8	154 158	40.4 40.6	0.047	0.96	
15	⁰ -0.02	8.5	9.5	40	3.5×6×4.5	2000	9.71 8.27	8.55 11.9	59.7 82.3	312 433	59.7 82.3	312 433	60.7 84.5	0.095	0.96	
20	⁰ -0.03	10	11	60	6×9.5×8	1800	7.75 5.95	9.77 9.4	54.3 44.7	296 242	62.4 53.3	341 289	104 91.4	0.11	1.68	
23	⁰ -0.03	12.5	15	60	7×11×9	1800	16.5 13.3	20.2 22.3	177 181	932 962	177 181	932 962	248 255	0.24	2.6	

注1) 长度* 长度Max是指LM轨道的标准最大长度。(参照 ■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

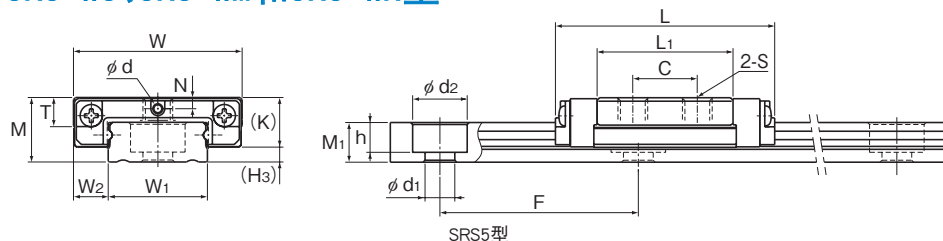
滑块总长尺寸L 尺寸表中所记载的滑块总长L是防尘用标记为UU或SS时的尺寸。

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 ■1-503 或者 ■1-525)

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 ■1-61 中的表7计算。

SRS-WS、SRS-WM和SRS-WN型



公称型号	外形尺寸			LM滑块尺寸								润滑孔
	高度	宽度	长度									
	M	W	L	B	C	S×ℓ	L ₁	T	K	N	d	
SRS 5WM	6.5	17	22.1	—	6.5	M3贯通	13.7	2.7	5	1.1	0.8	1.5
SRS 5WGM	6.5	17	28.1	—	11	M3贯通	19.7	2.7	5	1.1	0.8	1.5
SRS 7WS	9	25	22.5	19	—	M3×2.8	11.9	3.8	7.2	1.8	1.2	1.8
SRS 7WGS	9	25	31	19	10	M3×2.8	20.4	3.8	7.2	1.8	1.2	1.8
SRS 7WN	9	25	40.9	19	17	M3×2.8	30.3	3.8	7.2	1.8	1.2	1.8
SRS 7WGN	9	25	40.9	19	17	M3×2.8	30.3	3.8	7.2	1.8	1.2	1.8
SRS 9WS	12	30	26.5	21	—	M3×2.8	14.5	4.9	9.1	2.3	1.6	2.9
SRS 9WGS	12	30	39	21	12	M3×2.8	27	4.9	9.1	2.3	1.6	2.9
SRS 9WM	12	30	50.7	23	24	M3×2.8	38.7	4.9	9.1	2.3	1.6	2.9
SRS 9WGM	12	30	50.7	23	24	M3×2.8	38.7	4.9	9.1	2.3	1.6	2.9
SRS 9WN	12	30	50.7	23	24	M3×2.8	38.7	4.9	9.1	2.3	1.6	2.9
SRS 9WGN	12	30	50.7	23	24	M3×2.8	38.7	4.9	9.1	2.3	1.6	2.9
SRS 12WS	14	40	30.5	28	—	M3×3.5	16.9	5.7	11	3	2	3
SRS 12WGS	14	40	44.5	28	15	M3×3.5	30.9	5.7	11	3	2	3
SRS 12WM	14	40	59.5	28	28	M3×3.5	45.9	5.7	11	3	2	3
SRS 12WGM	14	40	59.5	28	28	M3×3.5	45.9	5.7	11	3	2	3
SRS 12WN	14	40	59.5	28	28	M3×3.5	45.9	5.7	11	3	2	3
SRS 12WGN	14	40	59.5	28	28	M3×3.5	45.9	5.7	11	3	2	3

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 SRS12WM QZ UU C1 +470L P M -II

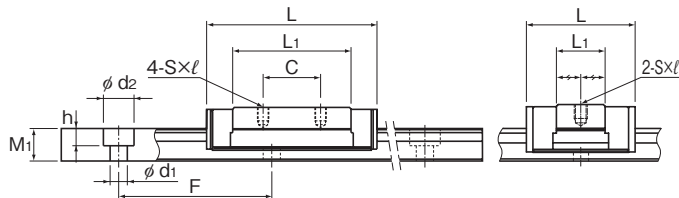
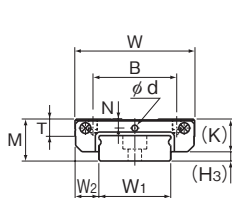
公称型号	QZ	UU	C1	+470L	P	M	-II
同一轨道上使用的LM滑块的个数(※1)	自润滑器	防尘附件标记(※2)	径向间隙标记(※3)	LM轨道长度(单位mm)	LM轨道为不锈钢制	相同平面上所使用的轴数标记(※5)	
		普通(无标记)/轻预压(C1)	普通(无标记)/轻预压(C1)	精度标记(※4)	普通级(无标记)/高级(H)/精密级(P)		

(※1)1个LM滑块时,无标记。

(※2)参照A1-529(防尘用部件)。(※3)参照A1-73。(※4)参照A1-85。(※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。



SR5TW/WN、9WM/WN、12WM/WN型

SR5~12WS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			高度	孔距		长度*	C	C ₀						LM滑块	LM轨道
W ₁ 0 -0.02	W ₂	W ₃	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/个	kg/m
10	3.5	—	4	20	3×5.5×3	220	0.584 0.498	0.703 0.82	1.57 1.79	9.59 11.1	1.83 2.15	11.24 13.3	3.58 4.18	0.005	0.27
10	3.5	—	4	20	3×5.5×3	220	0.746 0.64	0.996 1.17	3.01 3.54	16.8 19.6	3.53 4.15	19.7 23.3	5.08 5.97	0.007	0.27
14	5.5	—	5.2	30	3.5×6×3.2	480	1.38 1.06	1.35 1.35	2.89 2.58	19.6 20.0	3.32 2.96	22.7 23.1	9.95 9.95	0.011	0.56
14	5.5	—	5.2	30	3.5×6×3.2	480	2.01 1.63	1.94 2.51	6.47 8.87	36.4 51.5	7.71 10.2	42.3 59.5	14.33 20.3	0.018	0.56
14	5.5	—	5.2	30	3.5×6×3.2	480	2.56 2.12	3.28 3.66	15.0 16.6	78.9 87.7	17.4 19.2	91.2 101	24.2 27	0.026	0.56
18	6	—	7.5	30	3.5×6×4.5	1430	2.03 1.73	1.84 2.14	4.49 5.15	32.1 36.9	5.15 5.92	38.9 42.6	17.4 20.2	0.018	1.01
18	6	—	7.5	30	3.5×6×4.5	1430	3.29 2.67	3.34 3.35	14.0 13.9	78.6 69.7	16.2 16.6	91.0 96.7	31.5 31.7	0.031	1.01
18	6	—	7.5	30	3.5×6×4.5	1430	4.20 3.48	4.37 5.81	25.1 33.2	130 172	29.1 40	151 208	41.3 54.9	0.049	1.01
24	8	—	8.5	40	4.5×8×4.5	2000	3.58 3.05	3.15 3.68	9.77 11.1	63 72.6	9.77 11.1	63 72.6	39.5 46.2	0.034	1.52
24	8	—	8.5	40	4.5×8×4.5	2000	5.48 4.46	5.3 5.32	26.4 25.7	143 146	26.4 25.7	143 146	66.5 66.8	0.055	1.52
24	8	—	8.5	40	4.5×8×4.5	2000	7.13 5.93	7.07 9.46	49.2 64.7	249 332	49.2 64.7	249 332	88.7 119	0.091	1.52

注1) 长度* 长度Max是指LM轨道的标准最大长度。(参照 **■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 **■1-503** 或者 **■1-525**)

若将SR5WM、SR5WN型的滑块从LM轨道上拆下, 钢球会脱落。

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 **■1-61** 中的表7计算。

● SRS 5W、7W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

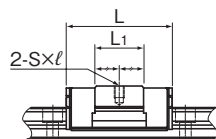
公称型号	螺栓的公称型号	螺纹深度[mm]	锁紧扭矩参考值[N·m]*
SRS 5W	M3	2.3	0.4
SRS 7W	M3	2.8	0.4

* 如果实际锁紧力超过锁紧扭矩值, 则会对精度产生影响。

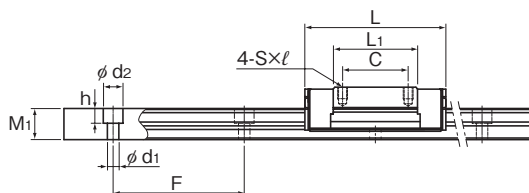
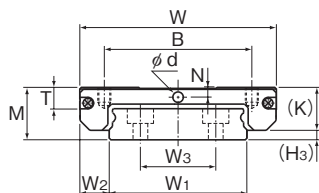
请一定以小于规定锁紧扭矩值安装。

各种配件⇒ **■1-489**THK **■1-161**

SRS-WS、SRS-WM和SRS-WN型



SRS15WS型



SRS15WM/WN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	润滑孔			
	M	W	L									d			
SRS 15WS SRS 15WGS	16	60	41.5	45	—	M4×4.5	24.9	6.5	13.3	3	— 4	3 —	— PB107	2.7	
SRS 15WM SRS 15WGM	16	60	55.5	45	20	M4×4.5	38.9	6.5	13.3	3	— 4	3 —	— PB107	2.7	
SRS 15WN SRS 15WGN	16	60	74.5	45	35	M4×4.5	57.9	6.5	13.3	3	— 4	3 —	— PB107	2.7	

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。

如果SRS15WS/WM/WN需要安装油嘴,请标明“带油嘴型”

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 SRS15WM QZ UU C1 +550L P M -II

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
LM滑块的个数(※1)

自润滑器

标记(※2)

(单位mm)

为不锈钢制

轴数标记(※5)

径向间隙标记(※3)

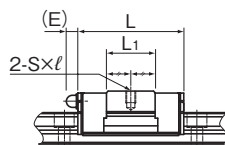
精度标记(※4)

(※1)1个LM滑块时,无标记。

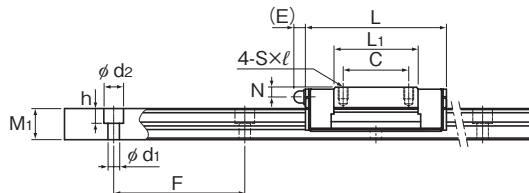
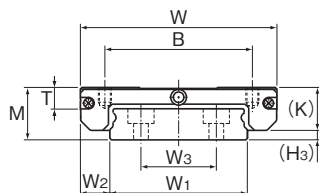
(※2)参照A1-529(防尘用部件)。(※3)参照A1-73。(※4)参照A1-85。(※5)参照A1-13。

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自润滑器时不附带油嘴。若同时需要QZ自润滑器和油嘴,请向THK咨询。



SRS15WGS型



SRS15WGM/WGN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 ₂	W ₃	高度 孔距		长度*	C	C ₀						LM滑块	LM轨道
										单滑块	双滑块 紧靠	单滑块	双滑块 紧靠			
	W ₁ 0 -0.02	W ₂	W ₃	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/个	kg/m
42	9	23	9.5	40	4.5×8×4.5	2000	6.64 5.59	5.94 6.78	25.4 29	158 178	25.4 29	158 178	123 140	0.087	2.87	
42	9	23	9.5	40	4.5×8×4.5	2000	9.12 7.43	8.55 8.59	51.2 52.7	290 293	51.2 52.7	290 293	176 178	0.13	2.87	
42	9	23	9.5	40	4.5×8×4.5	2000	12.4 9.87	12.1 15.3	106 133	532 671	106 133	532 671	250 317	0.201	2.87	

注) 长度* 长度Max是指LM轨道的标准最大长度。(参照 **■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 **■1-503** 或者 **■1-525**)

LM轨道的标准长度和最大长度

表2表示SRS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,须采用连接方式制作。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。

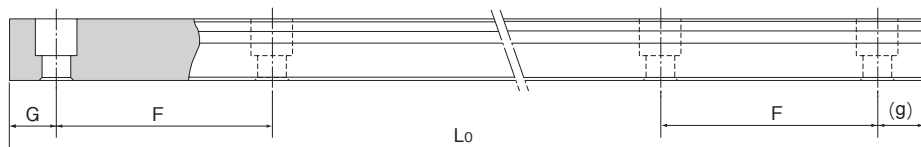


表2 SRS型LM轨道的标准长度和最大长度

单位: mm

公称型号	SRS 5	SRS 5W	SRS 7	SRS 7W	SRS 9	SRS 9W	SRS 12	SRS 12W	SRS 15	SRS 15W	SRS 20	SRS 25
LM轨道 标准长度 (L ₀)	40	50	40	50	55	50	70	70	70	110	220	220
	55	70	55	80	75	80	95	110	110	150	280	280
	70	90	70	110	95	110	120	150	150	190	340	340
	100	110	85	140	115	140	145	190	190	230	460	460
	130	130	100	170	135	170	170	230	230	270	640	640
	160	150	115	200	155	200	195	270	270	310	880	880
		170	130	260	175	260	220	310	310	430	1000	1000
				290	195	290	245	390	350	550		
					275	320	270	470	390	670		
					375		320	550	430	790		
标准孔距F	15	20	15	30	20	30	25	40	40	40	60	60
G, g	5	5	5	10	7.5	10	10	15	15	15	20	20
最大长度	220	220	480	480	1240	1430	2000	2000	2000	2000	1800	1800

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。

