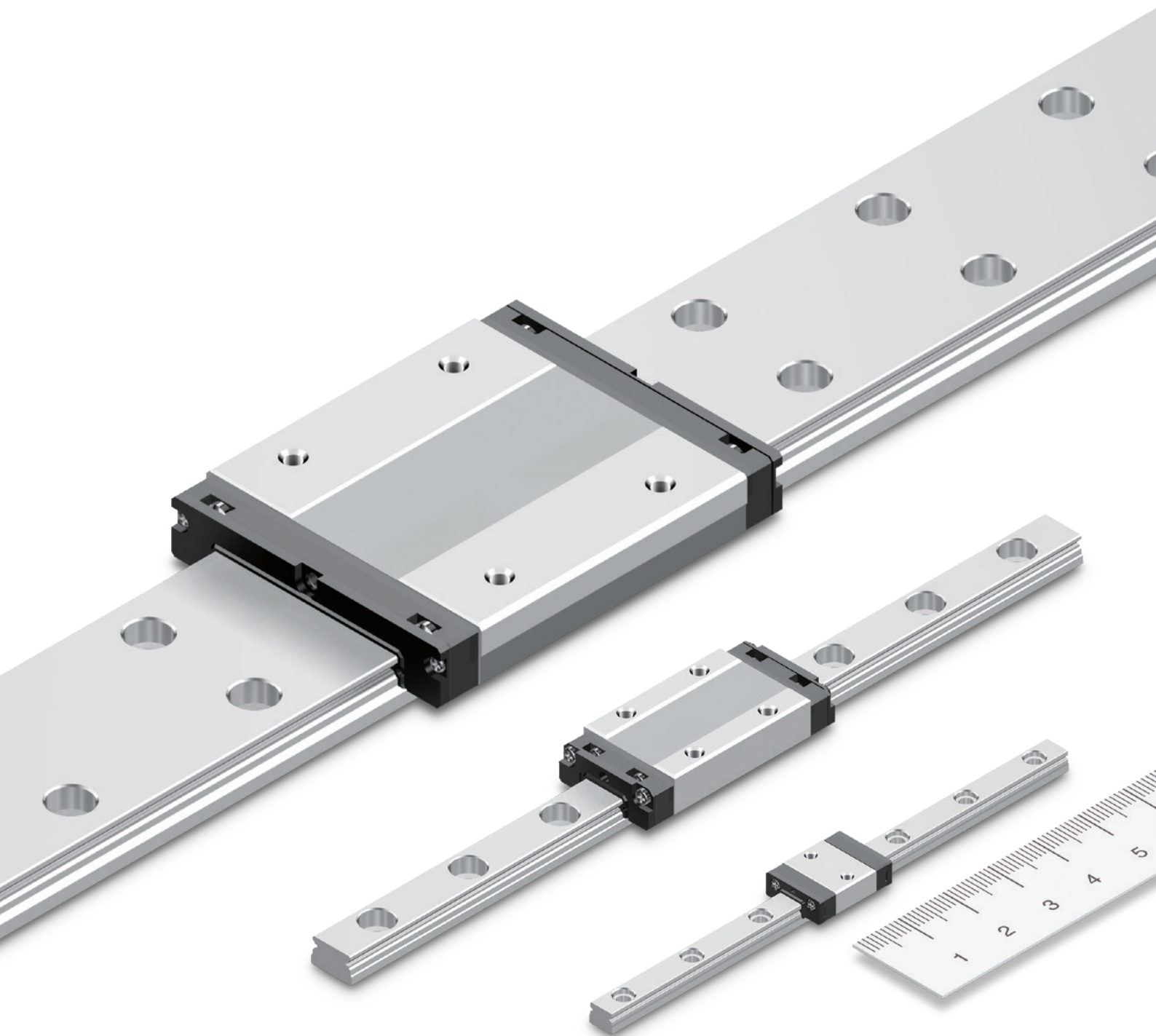




新产品介绍

微型LM滚动导轨

RSX



实物尺寸CG15WNM, 12WM, 9M

通过优化循环部从而实现平稳运动
扩充产品系列

结构与特长

RSX型采用2列钢球滚动槽,与4列相比,外形尺寸更为小型化,有助于节省装置空间。
此外,外形虽紧凑却采用了可承受各方向载荷的钢球接触构造,在力矩作用的部位也能使用1根导轨来对应。

超小型化设计

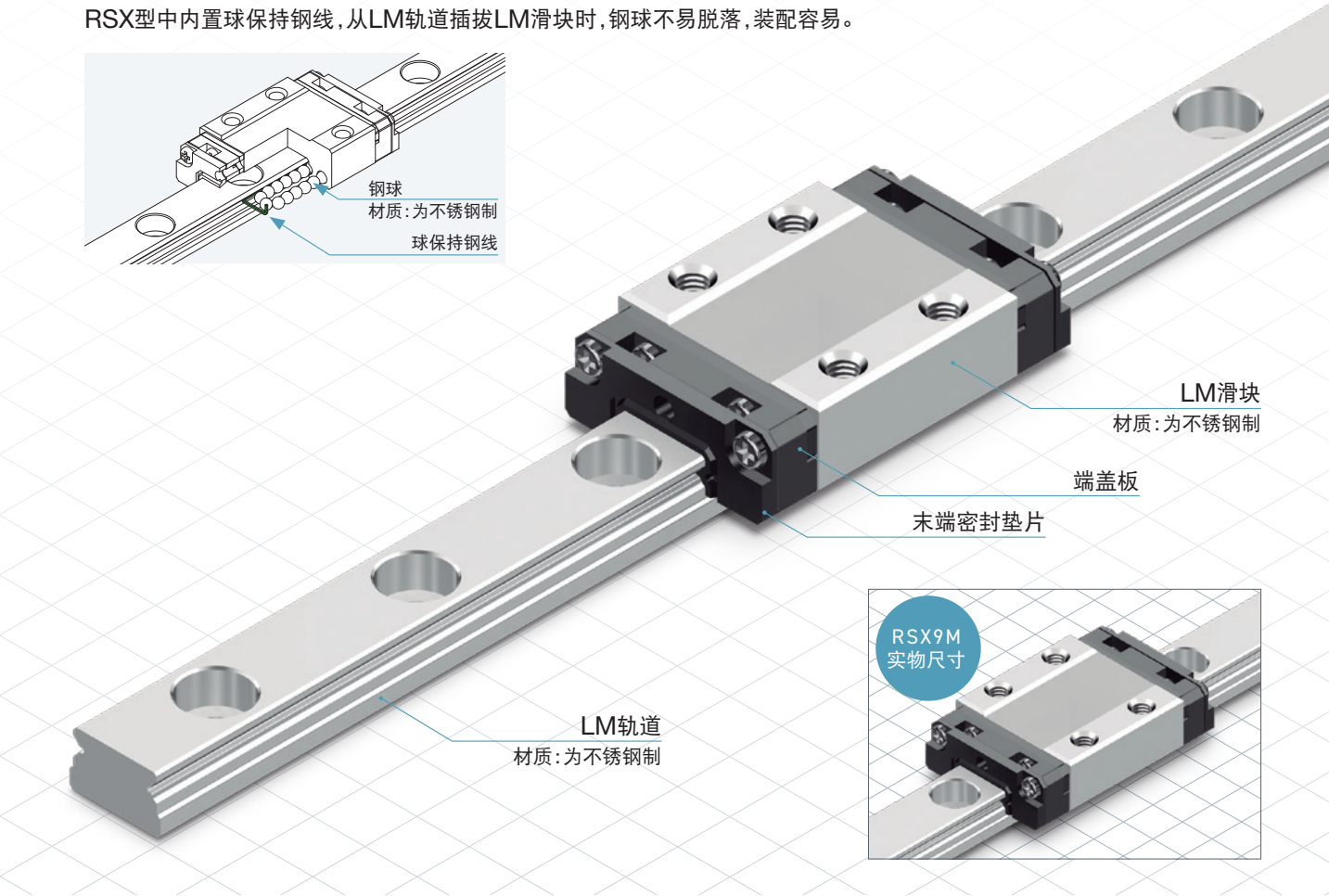
RSX型在LM轨道侧面各配有1列,采用LM轨道断面高度较低的小型结构,可安装于需要节省空间的部位。

防锈

RSX型的LM轨道、LM滑块、钢球采用具有良好防锈性能的不锈钢。

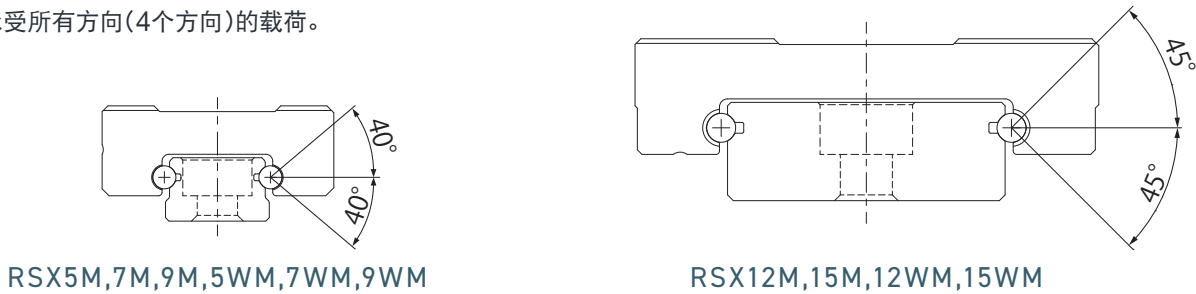
钢球不易脱落

RSX型中内置球保持钢线,从LM轨道插拔LM滑块时,钢球不易脱落,装配容易。



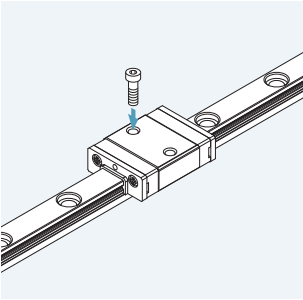
RSX型槽接触结构

它可以承受所有方向(4个方向)的载荷。



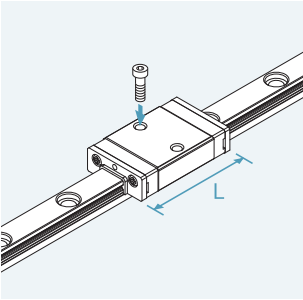
RSX5M型

RSX型的最小型号。



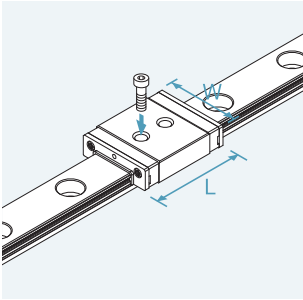
RSX5NM型

与RSX5M相比,此型号为延长了LM滑块全长(L),提高了额定载荷和容许力矩的类型。



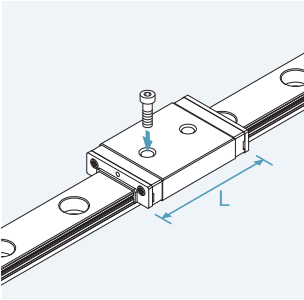
RSX5WM型

与RSX5M型相比,此类型为延长了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的类型。



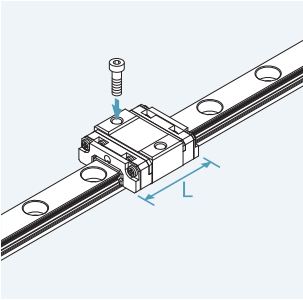
RSX5WNM型

与RSX5WM相比,此型号为延长了LM滑块全长(L),提高了额定载荷和容许力矩的类型。



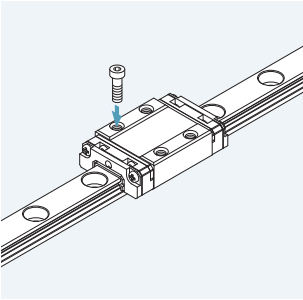
RSX-SM型

与RSX-M型相比,为缩短了LM滑块全长(L)的类型。



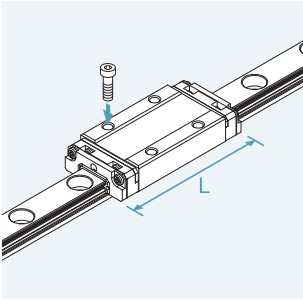
RSX-M型

RSX型为标准类型。



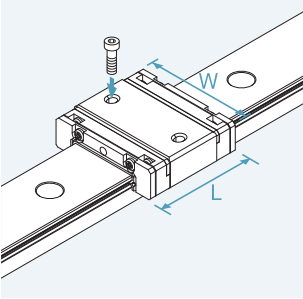
RSX-NM型

与RSX-M相比,此型号为延长了LM滑块全长(L),提高了额定载荷和容许力矩的类型。



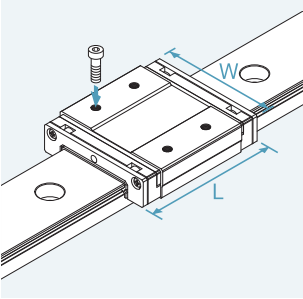
RSX-WSM型

与RSX-SM型相比,此类型为延长了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的类型。



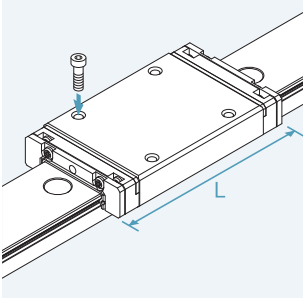
RSX-WM型

与RSX-M型相比,此类型为延长了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的类型。



RSX-WNM型

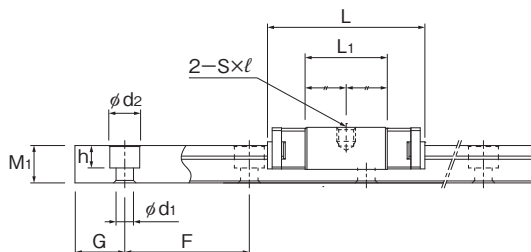
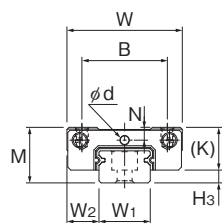
与RSX-WM相比,此型号为延长了LM滑块全长(L),提高了额定载荷和容许力矩的类型。



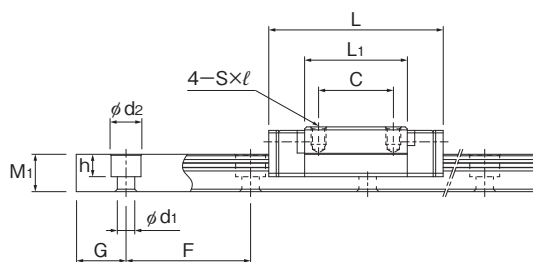
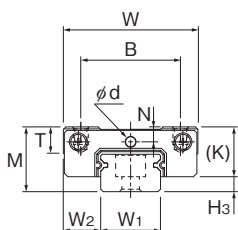
	滑块类型	RSX5M	RSX7M	RSX9M	RSX12M	RSX15M
标准型	短滑块型 (S)	—	★	★	★	★
	标准型	★	○	○	○	○
	长滑块型 (N)	★	★	★	★	★
加宽型 (W)	短滑块型 (S)	—	★	★	★	★
	标准型	★	○	○	○	○
	长滑块型 (N)	★	★	★	★	★

○：已发售
★：追加产品类型

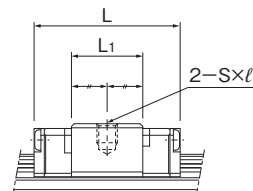
尺寸表



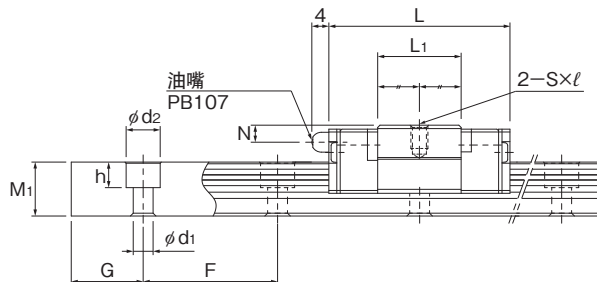
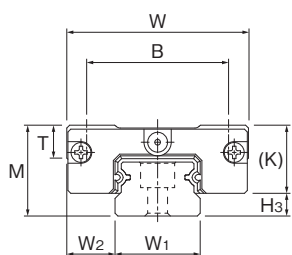
RSX5M/NM



RSX7M/NM, 9M/NM, 12M/NM

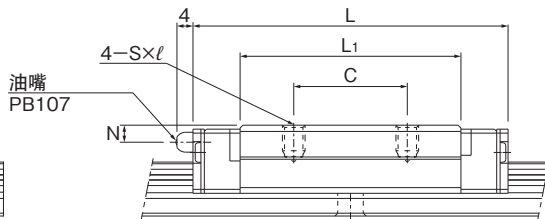


RSX7SM, 9SM, 12SM



RSX15M

RSX15SM

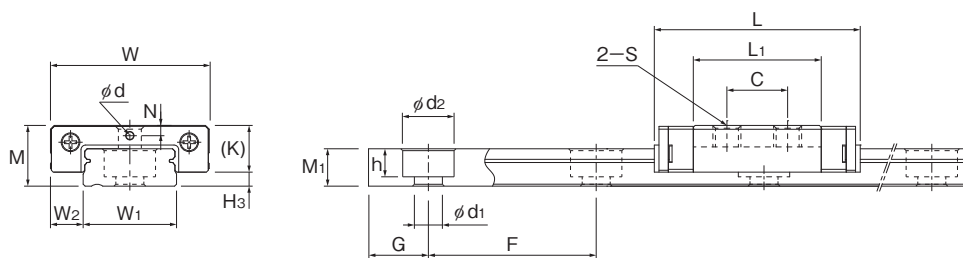


RSX15M/NM

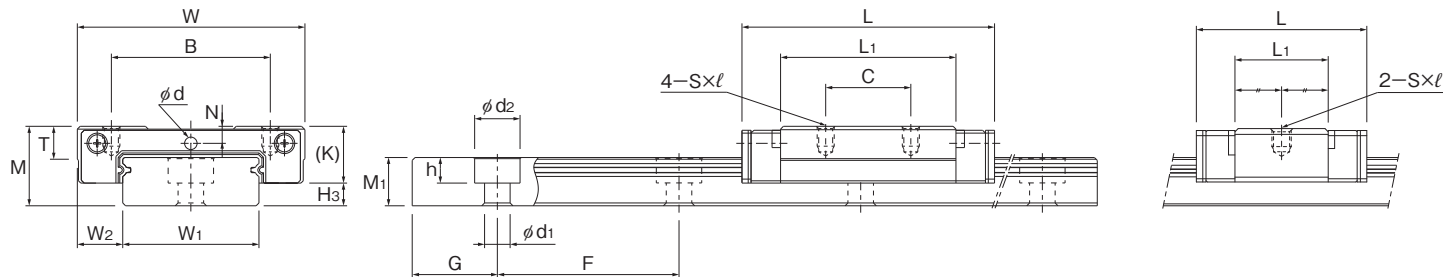
单位: mm

公称型号	外形尺寸			LM滑块尺寸								H ₃	LM轨道尺寸								基本额定载荷		质量	
	高度 M	宽度 W	长度 L	B	C	S×ℓ	L ₁	T	K	N	润滑孔 d		宽度 W ₁ 0 -0.02	W ₂	高度 M ₁	G	孔距 F	d ₁ ×d ₂ ×h	长度 Max	C [kN]	C ₀ [kN]	LM 滑块 [kg]	LM 轨道 [kg/m]	
RSX 5M	6	12	16.9	8	-	M2×1.5	8.8	-	4.5	0.93	0.8	1.5	5	3.5	4	5	15	2.4×3.5×1	220	0.37	0.53	0.002	0.136	
RSX 5NM	6	12	20.1	8	-	M2×1.5	12	-	4.5	0.93	0.8	1.5	5	3.5	4	5	15	2.4×3.5×1	220	0.45	0.7	0.003	0.136	
RSX 7SM	8	17	19	12	-	M2×2.6	9	-	6.5	1.7	1.2	1.5	7	5	4.7	5	15	2.4×4.2×2.3	480	0.95	1.16	0.005	0.227	
RSX 7M	8	17	23.4	12	8	M2×2.6	13.4	-	6.5	1.7	1.2	1.5	7	5	4.7	5	15	2.4×4.2×2.3	480	1.16	1.54	0.008	0.227	
RSX 7NM	8	17	31	12	13	M2×2.6	21	-	6.5	1.7	1.2	1.5	7	5	4.7	5	15	2.4×4.2×2.3	480	1.63	2.51	0.012	0.227	
RSX 9SM	10	20	21.5	15	-	M3×2.8	10.5	-	7.8	2.4	1.6	2.2	9	5.5	5.5	7.5	20	3.5×6×3.3	1240	1.37	1.53	0.008	0.32	
RSX 9M	10	20	30.8	15	10	M3×2.8	19.8	-	7.8	2.4	1.6	2.2	9	5.5	5.5	7.5	20	3.5×6×3.3	1240	2.22	3.06	0.018	0.32	
RSX 9NM	10	20	40.8	15	16	M3×2.8	29.8	-	7.8	2.4	1.6	2.2	9	5.5	5.5	7.5	20	3.5×6×3.3	1240	2.94	4.59	0.024	0.32	
RSX 12SM	13	27	25.6	20	-	M3×3.5	11.2	5.3	10	3	2	3	12	7.5	7.5	10	25	3.5×6×4.5	2000	2.07	2.1	0.015	0.65	
RSX 12M	13	27	35	20	15	M3×3.5	20.6	5.3	10	3	2	3	12	7.5	7.5	10	25	3.5×6×4.5	2000	3.36	4.21	0.037	0.65	
RSX 12NM	13	27	47.7	20	20	M3×3.5	33.3	5.3	10	3	2	3	12	7.5	7.5	10	25	3.5×6×4.5	2000	4.72	6.83	0.047	0.65	
RSX 15SM	16	32	31.9	25	-	M3×4	14.7	5.8	12	3	-	4	15	8.5	9.5	15	40	3.5×6×4.5	2000	4.01	4.24	0.03	0.96	
RSX 15M	16	32	42.9	25	20	M3×4	25.7	5.8	12	3	-	4	15	8.5	9.5	15	40	3.5×6×4.5	2000	5.59	6.78	0.069	0.96	
RSX 15NM	16	32	60.7	25	25	M3×4	43.5	5.8	12	3	-	4	15	8.5	9.5	15	40	3.5×6×4.5	2000	8.27	11.8	0.089	0.96	

注) 长度Max是指LM轨道的标准最大长度。
注) RSX15型使用PB107油嘴。RSX5~12型带有注油孔。

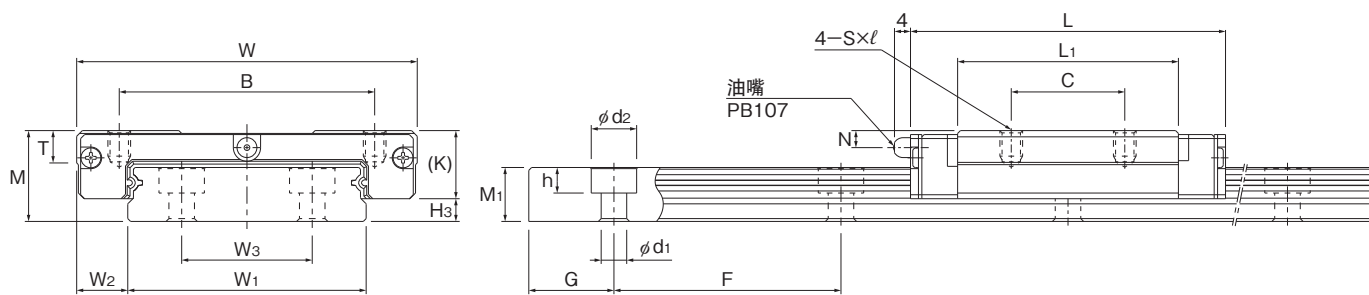


RSX5WM/NM

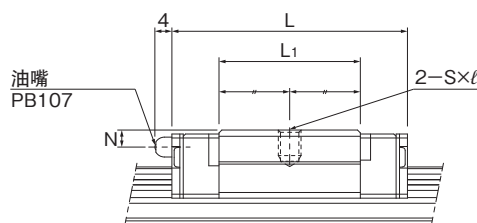


RSX7WM/NM, 9WM/NM, 12WM/NM

RSX7WSM, 9WSM, 12WSM



RSX15WM/NM



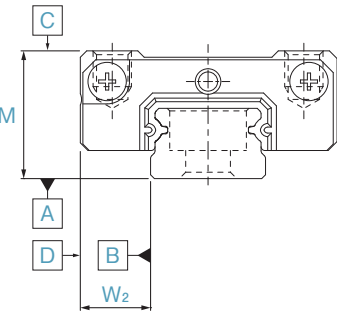
RSX15WSM

公称型号	外形尺寸			LM滑块尺寸								H ₃	LM轨道尺寸								基本额定载荷		质量	
	高度 M	宽度 W	长度 L	B	C	S×l	L ₁	T	K	N	润滑油 d		宽度 W ₁ 0-0.02	W ₂	W ₃	高度 M ₁	G	孔距 F	d ₁ ×d ₂ ×h	长度 Max	C [kN]	C ₀ [kN]	LM 滑块 [kg]	LM 轨道 [kg/m]
RSX5WM	6.5	17	22.1	-	6.5	M3贯通	13.7	-	5	1.1	0.8	1.5	10	3.5	-	4	5	20	3×5.5×3	220	0.5	0.82	0.006	0.276
RSX5WNM	6.5	17	28.1	-	11	M3贯通	19.7	-	5	1.1	0.8	1.5	10	3.5	-	4	5	20	3×5.5×3	220	0.64	1.17	0.008	0.276
RSX 7WSM	9	25	22.5	19	-	M3×2.8	11.9	-	7	1.8	1.2	2	14	5.5	-	5.2	10	30	3.5×6×3.2	480	1.06	1.35	0.011	0.54
RSX 7WM	9	25	31	19	10	M3×2.8	20.4	-	7	1.8	1.2	2	14	5.5	-	5.2	10	30	3.5×6×3.2	480	1.63	2.51	0.018	0.54
RSX 7WNM	9	25	40.9	19	17	M3×2.8	30.3	-	7	1.8	1.2	2	14	5.5	-	5.2	10	30	3.5×6×3.2	480	2.12	3.66	0.027	0.54
RSX 9WSM	12	30	26.5	21	-	M3×2.8	14.5	-	8.3	2.3	1.6	3.7	18	6	-	7.5	10	30	3.5×6×4.5	1430	1.73	2.14	0.018	1.01
RSX 9WM	12	30	39	21	12	M3×2.8	27	-	8.3	2.3	1.6	3.7	18	6	-	7.5	10	30	3.5×6×4.5	1430	2.8	4.28	0.035	1.01
RSX 9WNM	12	30	50.7	23	24	M3×2.8	38.7	-	8.3	2.3	1.6	3.7	18	6	-	7.5	10	30	3.5×6×4.5	1430	3.48	5.81	0.048	1.01
RSX 12WSM	14	40	30.5	28	-	M3×3.5	16.9	4.5	10	3	2	4	24	8	-	8.5	15	40	4.5×8×4.5	2000	3.05	3.68	0.033	1.52
RSX 12WM	14	40	44.5	28	15	M3×3.5	30.9	4.5	10	3	2	4	24	8	-	8.5	15	40	4.5×8×4.5	2000	4.46	6.31	0.075	1.52
RSX 12WNM	14	40	59.5	28	28	M3×3.5	45.9	4.5	10	3	2	4	24	8	-	8.5	15	40	4.5×8×4.5	2000	5.93	9.46	0.091	1.52
RSX 15WSM	16	60	41.5	45	-	M4×4.5	24.9	5.6	12	3	-	4	42	9	23	9.5	15	40	4.5×8×4.5	2000	5.59	6.78	0.083	2.87
RSX 15WM	16	60	55.5	45	20	M4×4.5	38.9	5.6	12	3	-	4	42	9	23	9.5	15	40	4.5×8×4.5	2000	7.43	10.1	0.17	2.87
RSX 15WNM	16	60	74.5	45	35	M4×4.5	57.9	5.6	12	3	-	4	42	9	23	9.5	15	40	4.5×8×4.5	2000	9.87	15.2	0.195	2.87

单位: mm

注) 长度Max是指LM轨道的标准最大长度。
注) RSX15型使用PB107油嘴。RSX5~12型带有注油孔。

精度规格

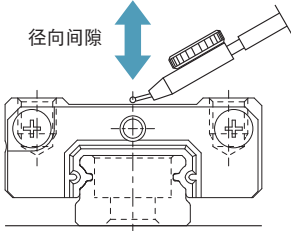


精度规格

单位: mm

公称型号	精度规格	普通级	高级	精密级
	项目	无标记	H	P
RSX5/5W	高度M的容许尺寸公差	±0.03	—	±0.015
	高度M的成组相互公差	0.015	—	0.005
	宽度W ₂ 的容许尺寸公差	±0.03	—	±0.015
	宽度W ₂ 的成组相互公差	0.015	—	0.005
	相对于A面的C面行走平行度	参照右表		
RSX7/7W RSX9/9W RSX12/12W RSX15/15W	相对于B面的D面行走平行度	参照右表		
	高度M的容许尺寸公差	±0.04	±0.02	±0.01
	高度M的成组相互公差	0.03	0.015	0.007
	宽度W ₂ 的容许尺寸公差	±0.04	±0.025	±0.015
	宽度W ₂ 的成组相互公差	0.03	0.02	0.01
	相对于A面的C面行走平行度	参照右表		
	相对于B面的D面行走平行度	参照右表		

径向间隙规格



径向间隙规格

单位: μm

公称型号	普通 (无标记)	轻预压 (C1)
RSX5/5W	0~±1.5	-1~0
RSX7/7W	-2~+2	-3~0
RSX9/9W	-2~+2	-4~0
RSX12/12W	-3~+3	-6~0
RSX15/15W	-5~+5	-10~0

行走平行度

单位: μm

公称型号	LM轨道长度(mm)		行走平行度的值		
	以上	以下	普通级	高级	精密级
RSX5/5W	—	25	2.5	—	1.5
	25	50	3.5	—	2
	50	100	5.5	—	3
	100	150	7	—	4
	150	200	8.4	—	5
RSX7/7W RSX9/9W RSX12/12W RSX15/15W	—	40	8	4	1
	40	70	10	4	1
	70	100	11	4	2
	100	130	12	5	2
	130	160	13	6	2
	160	190	14	7	2
	190	220	15	7	3
	220	250	16	8	3
	250	280	17	8	3
	280	310	17	9	3
	310	340	18	9	3
	340	370	18	10	3
	370	400	19	10	3
	400	430	20	11	4
	430	460	20	12	4
	460	520	21	12	4
	520	550	22	12	4
	550	640	22	13	4
	640	670	23	13	4
	670	700	23	13	5
	700	820	23	14	5
	820	850	24	14	5
	850	970	24	15	5
	970	1030	25	16	5
	1030	1150	25	16	6
	1150	1330	26	17	6
	1330	1420	27	18	6
	1420	1510	27	18	7
	1510	1830	28	19	7
	1830	2000	28	19	8

公称型号的构成例

项目请指定。 为固定项目。

2 RSX9WSM UU C1 F + 220L P F M - II

同一轨道上使用的LM滑块的个数
无记号: 1个

公称型号

防尘用标记(仅限UU)
无标记: 无密封垫片
径向间隙标记
无标记: 普通
C1: 轻预压
采用LM滑块表面处理
无标记: 无表面处理

LM轨道长度
(单位mm)

精度标记
无标记: 普通级
H: 高级
P: 精密级
※RSX5为普通级和精密级。

相同平面上所使用的轴数标记
无记号: 1轴

LM轨道为不锈钢制
采用LM轨道表面处理
无标记: 无表面处理

THK CO., LTD.

Headquarters 2-12-10 Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-8506 Japan
International Sales Department Phone: +81-3-5730-3860
www.thk.com