

RSR-Z

LM滚动导轨

B 产品尺寸规格

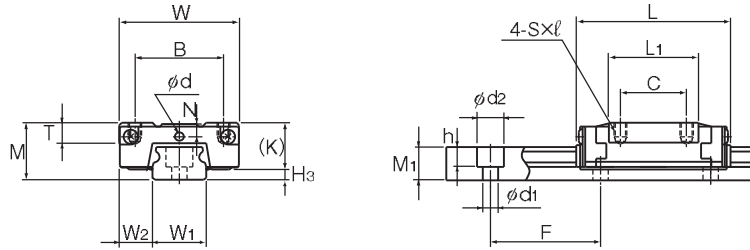
尺寸图、尺寸表	
RSR-ZM型	B-118
RSR-WZM型	B-120
LM轨道的标准长度和最大长度	B-122
任选购件	
安装LaCS和各种密封挡板后的LM滑块尺寸(尺寸L)	B-223

A 产品技术说明(别册)

技术说明	
结构与特长	A-209
种类与特长	A-210
各方向的额定负荷	A-211
等价负荷	A-211
使用寿命	A-100
径向予压规格	A-114
精度规格	A-126
安装面的肩高和圆角半径	A-332
两根轨道的平行度误差容许值	A-334
两根轨道的垂直方向误差容许值	A-337
安装面精度	A-212
安装面的平面度	A-335

※ 请参见别册 A 产品技术说明

RSR-ZM型

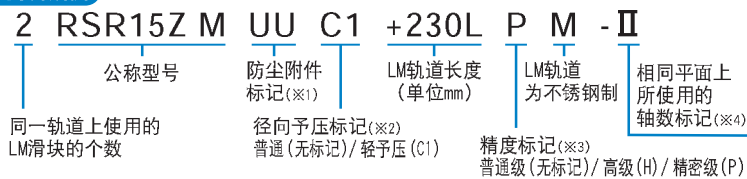


RSR7~12ZM型

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	B	C	S×ℓ	L ₁	T	K	N	E	d			
RSR 7ZM	8	17	23.4	12	8	M2×2.5	13.2	3.4	6.5	1.6	—	1.5	—	1.5	
RSR 9ZM	10	20	30.8	15	10	M3×2.7	19.4	4.6	7.8	2.4	—	1.6	—	2.2	
RSR 12ZM	13	27	35	20	15	M3×3.2	20.4	4.5	10.6	3.1	—	2	—	2.4	
RSR 15ZM	16	32	43	25	20	M3×3.5	26.5	5.5	12.6	2.9	3.6	—	PB107	3.4	

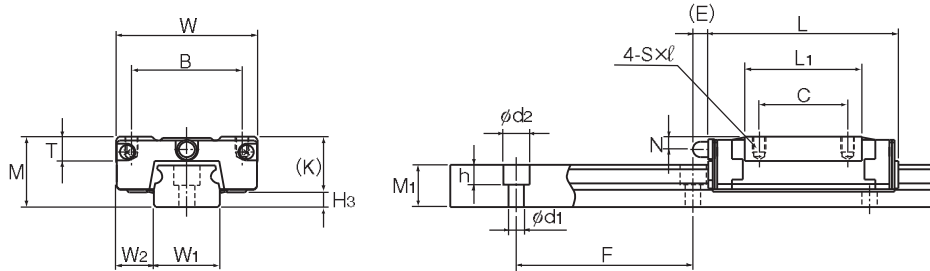
注) 由于LM滑块、LM轨道和钢球采用不锈钢材料, 因此耐腐蚀性强, 不易受环境影响。

公称型号的构成例



(※1) 参照A-368上的防尘附件。(※2) 参照A-114。(※3) 参照A-126。(※4) 参照A-59。

注) 此公称型号以1轴单元为1套装置。(而当2轴平行使用时, 至少需要2套装置。)



RSR15ZM型

单位: mm

	LM轨道尺寸					基本额定负荷			静态容许力矩 N·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	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
	7 ⁰ _{-0.02}	5	4.7	15	2.4×4.2×2.3	300	0.88	1.37	2.93	20.7	2.93	20.7	5	0.008	0.23
	9 ⁰ _{-0.02}	5.5	5.5	20	3.5×6×3.3	1000	1.47	2.25	7.34	43	7.34	43	10.4	0.014	0.32
	12 ⁰ _{-0.025}	7.5	7.5	25	3.5×6×4.5	1340	2.65	4.02	11.4	74.9	10.1	67.7	19.2	0.028	0.58
	15 ⁰ _{-0.025}	8.5	9.5	40	3.5×6×4.5	1430	4.41	6.57	23.7	149	21.1	135	38.8	0.05	0.925

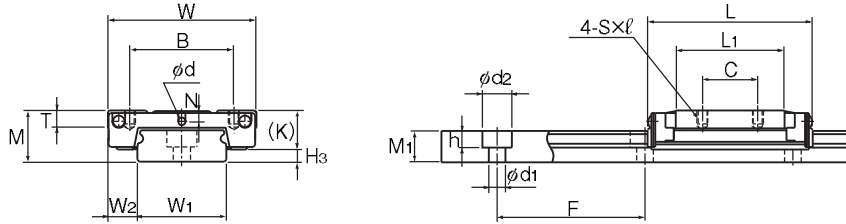
注) 长度* 长度Max是指LM轨道的标准最大长度。(参照 B-122)

静态容许力矩*

单滑块: 使用1个LM滑块的静态容许力矩值

双滑块: 使用2个互相紧靠的LM滑块时的静态容许力矩值

RSR-WZM型



RSR7~12WZM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	B	C	S×ℓ	L ₁	T	K	N	E	d			
RSR 7WZM	9	25	31.5	19	10	M3×2.5	19.7	3.4	7	1.8	—	1.6	—	2	
RSR 9WZM	12	30	39	21	12	M3×2.8	27	3.9	9.1	2.3	—	1.6	—	2.9	
RSR 12WZM	14	40	44.5	28	15	M3×3.6	29.3	4.5	10.6	3	—	2	—	3.4	
RSR 15WZM	16	60	55.5	45	20	M4×4.5	39.3	5.4	12.6	3	3.6	—	PB107	3.4	

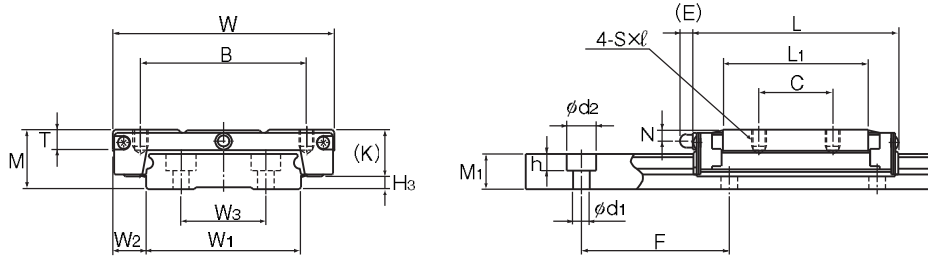
注) 由于LM滑块、LM轨道和钢球采用不锈钢材料, 因此耐腐蚀性强, 不易受环境影响。

公称型号的构成例

2 RSR12WZ M SS C1 +390L H M

2: 同一轨道上使用的LM滑块的个数
 RSR12WZ: 公称型号
 M: 防尘附件标记(※1)
 SS: 径向予压标记(※2)
 C1: 普通(无标记)/轻予压(C1)
 +390L: LM轨道长度(单位mm)
 H: 精度标记(※3)
 M: LM轨道为不锈钢制
 普通级(无标记)/高级(H)/精密级(P)

(※1) 参照A-368上的防尘附件。(※2) 参照A-114。(※3) 参照A-126。



LM滚动导轨

RSR15WZM型

单位：mm

	LM轨道尺寸						基本额定负荷		静态容许力矩 N·m*					质量		
	宽度 W ₁	W ₂	W ₃	高度 M	孔距 F	长度* d ₁ ×d ₂ ×h Max	C	C ₀	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				
	14 ⁰ _{-0.05}	5.5	—	5.2	30	3.5×6×3.2	400	1.37	2.16	6.54	42.1	6.54	42.1	15.4	0.018	0.51
	18 ⁰ _{-0.05}	6	—	7.5	30	3.5×6×4.5	1000	2.45	3.92	16	92.9	16	92.9	36	0.03	1.08
	24 ⁰ _{-0.05}	8	—	8.5	40	4.5×8×4.5	1430	4.02	6.08	24.5	138	21.7	123	59.5	0.06	1.5
	42 ⁰ _{-0.05}	9	23	9.5	40	4.5×8×4.5	1800	6.66	9.8	50.3	278	44.4	248	168	0.135	3

注) 长度* 长度Max是指LM轨道的标准最大长度。(参照 B-122)

静态容许力矩*

单滑块：使用1个LM滑块的静态容许力矩值

双滑块：使用2个互相紧靠的LM滑块时的静态容许力矩值

各种任选配件的说明⇒A-351 尺寸⇒B-219

THK B-121

LM轨道的标准长度和最大长度

表1表示RSR-Z/WZ型LM轨道的标准长度和最大长度。

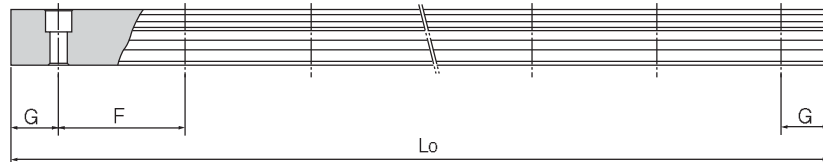


表1 RSR-Z/WZ型LM轨道的标准长度和最大长度

单位：mm

公称型号	RSR 7Z	RSR 9Z	RSR 12Z	RSR 15Z	RSR 7WZ	RSR 9WZ	RSR 12WZ	RSR 15WZ
LM轨道 标准长度 (L ₀)	40	55	70	70	50	50	70	110
	55	75	95	110	80	80	110	150
	70	95	120	150	110	110	150	190
	85	115	145	190	140	140	190	230
	100	135	170	230	170	170	230	270
	130	155	195	270	200	200	270	310
		175	220	310	260	260	310	430
	195	245	350	290	290	390	550	
	275	270	390	320	320	470	670	
	375	320	430	370	370	550	790	
			470	470	470			
		570	570	570				
			870	870				
标准孔距F	15	20	25	40	30	30	40	40
G	5	7.5	10	15	10	10	15	15
最大长度	300	1000	1340	1430	400	1000	1430	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) 这些LM轨道均由不锈钢制造。