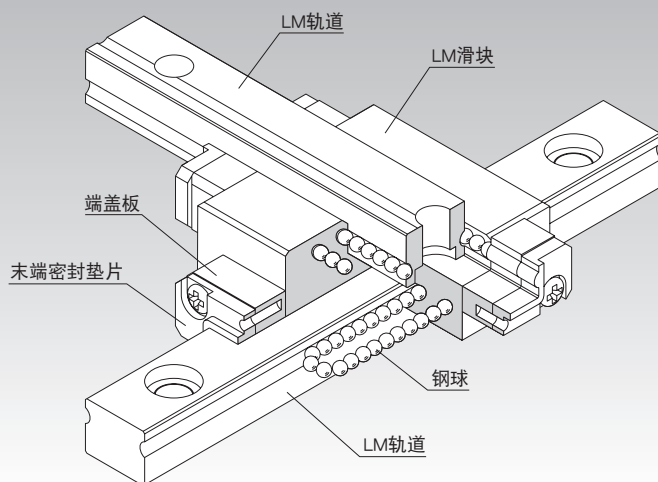


MX

LM滚动导轨 微型双维一体式滚动导轨 MX型



选择的要点 **A1-10**

设计的要点 **A1-460**

配件 **A1-485**

公称型号 **A1-551**

使用注意事项 **A1-557**

润滑相关产品 **A24-1**

安装步骤与维护 **B1-89**

力矩等效系数 **A1-43**

各方向的额定载荷 **A1-60**

各方向的等效系数 **A1-62**

径向间隙 **A1-73**

精度规格 **A1-85**

安装面的肩高和圆角半径 **A1-470**

配件安装后各型号的尺寸 **A1-499**

结构与特长

钢球沿着LM轨道和LM滑块上经过精密研磨加工的2列滚动面进行滚动；通过组装在LM滑块上的端盖板，使钢球列循环运动。本LM滚动导轨是使微型双维一体式滚动导轨RSR型呈交叉状背面结合直交，将2根LM轨道组合成一体。由于只需MX型便可构成高度极低的直交的直线运动系统，因此不需要传统的滑动座架，使小型化成为可能。

【4方向等负荷】

为使LM滑块上的4个作用方向（径向、反径向和侧向）均具有相同的额定载荷，各钢球列被设计成按接触角45°配置，因此无论何种姿势都可以使用。

【LM轨道底面有螺纹孔的类型】

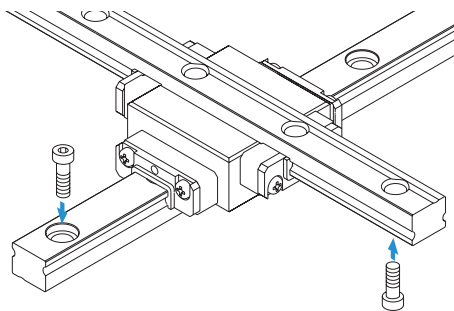
有2种类型的LM轨道：一种轨道是从顶部用螺栓安装，另一种轨道是半标准型，其底面带有螺纹孔，可让轨道从底部用螺栓安装。

种类与特长

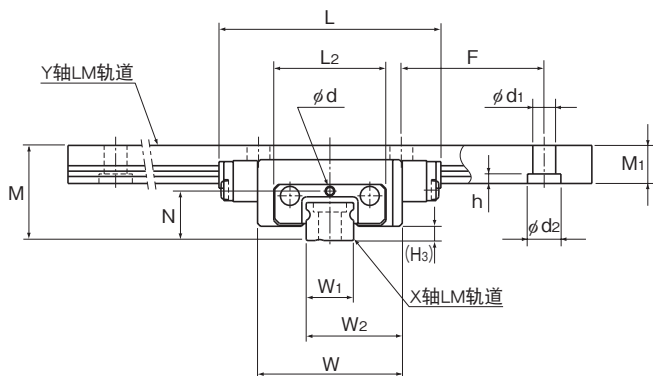
MX型

MX型有两种型号：RSR5交叉型和RSR7W交叉型。

尺寸表→ **A1-320**



MX型



公称型号	外形尺寸			LM滑块尺寸			H_3
	高度 M	宽度 W	长度 L	L_2	N	润滑孔 d	
MX 5M	10	15.2	23.3	11.8	5.2	0.8	1.5
MX 7WM	14.5	30.2	40.8	24.6	7.4	1.2	2

公称型号的构成例

4 MX7W M UU C1 +120L P M / 100L P T M

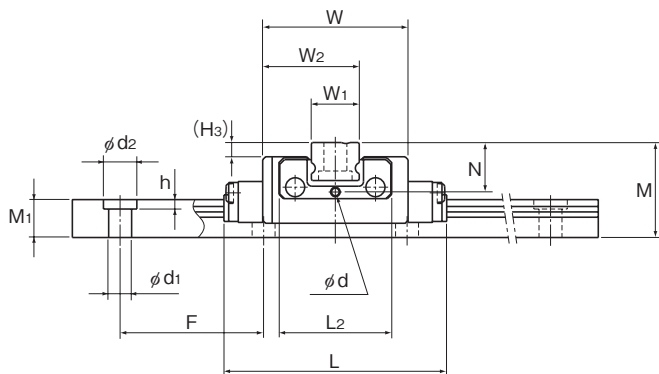
- 4**: LM滑块的总个数
- MX7W M**: 公称型号
- UU**: 防尘附件标记 (※1)
- C1**: 径向间隙标记 (※2)
普通 (无标记) / 轻预压 (C1)
- +120L**: 在X轴上的LM轨道长度 (单位mm)
- P**: LM轨道为不锈钢制
- M / 100L**: 在Y轴上的LM轨道长度 (单位mm)
- P**: LM轨道为不锈钢制
- T**: LM轨道拼接标记
- M**: LM轨道为不锈钢制

精度标记 (※3)
普通级 (无标记) / 精密级 (P)

(※1) 参照图A1-524上的防尘附件。(※2) 参照图A1-73。(※3) 参照图A1-85。

注) 若LM轨道安装用的半标准型是用LM轨道底面带螺纹孔类型, 请在精度标记之后加上K标记。

例如: 4 MX7W M UU C1 +120L P K M/100L P K T M
加标记K



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	M ₀	M _B	LM滑块	LM轨道
	W ₁	W ₂	M ₁	F	d ₁ ×d ₂ ×h	Max	kN	kN			kg	kg/m
	5 ⁰ _{-0.02}	10.1	4	15	2.4×3.5×1	200	0.59	1.1	2.57	2.57	0.01	0.14
	14 ⁰ _{-0.025}	22.1	5.2	30	3.5×6×3.2	400	2.04	3.21	14.7	14.7	0.051	0.51

注) 长度* 长度Max是指LM轨道的标准最大长度。(参照 **A1-322**)

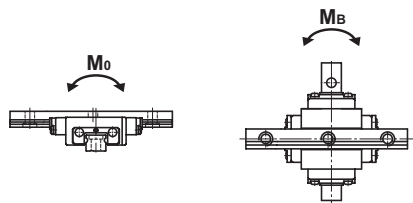
静态容许力矩* 单滑块: 在1个LM滑块情况下的静态容许力矩

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时的尺寸。

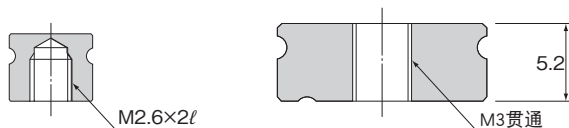
公称型号中的标记M表示LM滑块、LM轨道和钢球的材质为不锈钢。

不锈钢制品具有良好的耐腐蚀性与耐环境性。

LM滑块如从LM轨道上卸下, 则钢球将脱落。敬请注意。



LM轨道安装孔的半标准型包括有LM轨道底面带螺纹孔型类。



MX5M型

MX7WM型

当安装MX7WM型LM轨道时, 要注意安装螺栓的螺纹长度, 以防止螺栓头部从LM轨道的顶面伸出。

LM轨道的标准长度和最大长度

表1表示MX型LM轨道的标准长度和最大长度。

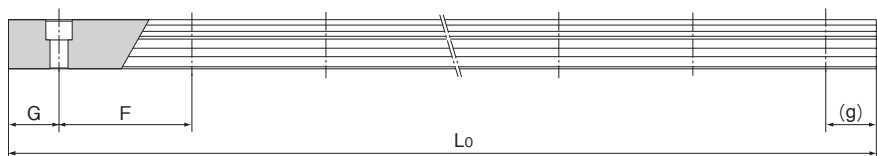


表1 MX型LM轨道的标准长度和最大长度 单位：mm

公称型号	MX 5	MX 7W
LM轨道 标准长度 (L ₀)	40	50
	55	80
	70	110
	100	140
	130	170
	160	200
		260
		290
标准孔距F	15	30
G, g	5	10
最大长度	200	400

注)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。

