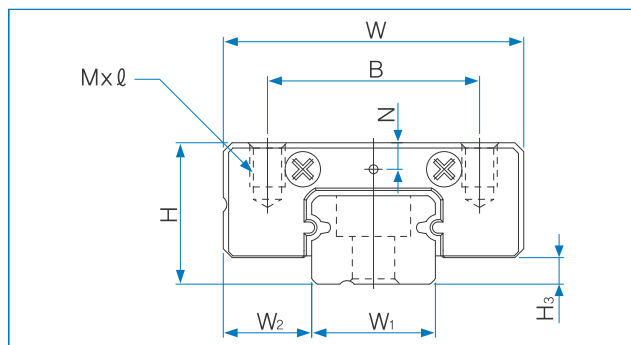


Linear Motion Guide 微型直线导轨

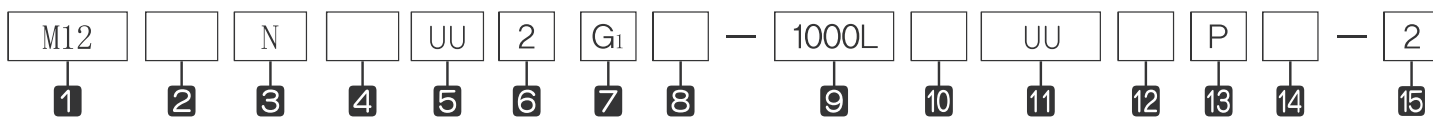
M 系列



公称型号	外形尺寸			滑块尺寸							
	高 H	宽 W	长 L	B	C	M x l	L ₁	T	E	油嘴	H ₃
M 5C	6	12	17	8	—	M2 x 1.5	9.4	1.2	—	—	1
M 5N			20		7		12.4				
M 5NA			—		—		—				
M 7C	8	17	19.8	12	—	M2 x 2.5	9.6	1.5	—	—	1.5
M 7N			24.3		8		14.1				
M 7L			31.8		13		21.6				
M 7LA			31.0		12		20.8				
M 9C	10	20	22.4	15	—	M3 x 3	11.8	2.2	—	—	2
M 9N			31.3		10		20.7				
M 9L			41.4		16		30.8				
M 9LA			—		15		—				
M 12C	13	27	26.4	20	—	M3 x 3.5	12.8	2.7	—	—	3
M 12N			34.9		15		21.3				
M 12L			45.4		20		31.8				
M 15C	16	32	34.4	25	—	M3 x 4	17.7	3.1	3.3	A-M3	4
M 15N			44.4		20		27.7				
M 15L			59.4		25		42.7				
M 20C	20	40	39.8	30	—	M4 x 6	22.2	4.2	3.3	A-M3	5
M 20N			51.8		25		34.2				
M 20L			69.8		30		52.2				

※M12, M15规格有碳钢材质的轨道 (MT12, MT15)。

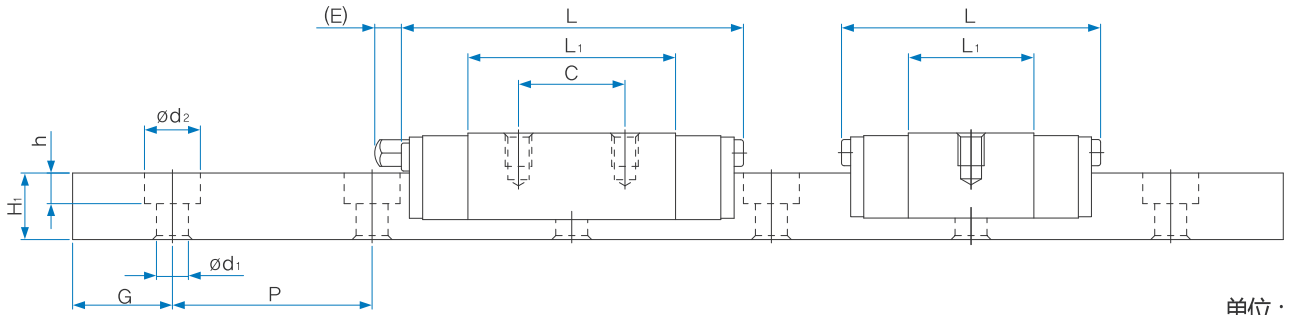
公称型号的构成例



- 1 公称型号
- 2 滑块材质: 无记号 - 不锈钢 / T - 碳钢 (*1)
- 3 滑块的种类: C - 紧凑型 / N - 标准 / L - 加长型
- 4 无记号 - 标准滑块 / E - 滑块特殊加工
- 5 防尘记号: UU - 末端密封垫 / UULF - 末端密封垫 + LF密封垫 (*2)
- 6 同一轨道上使用的滑块数量
- 7 径向间隙: 无记号 - 普通 / G1 - 轻预压 (*3)
- 8 金属刮片: 无记号 - 标准 / I - 不锈钢 / N - 铝
- 9 轨道长度
- 10 轨道材质: 无记号 - 不锈钢 / T - 碳钢
- 11 G值的尺寸, 标准G值是 无记号
- 12 无记号 - 轨道上锁式 / A - 轨道下锁式 (*4)
- 13 精度等级: 无记号 - 普通级 / H - 高级 / P - 精密级 (*5)
- 14 无记号 - 标准轨道 / E - 轨道特殊加工
- 15 相同平面上使用的轴数

- (*1) 碳钢材质仅限M12~M20
- (*2) 参照WON ST样本P101
- (*3) 参照WON ST样本P18
- (*4) 参照WON ST样本P85
- (*5) 参照WON ST样本P22

Linear Motion Guide 微型直线导轨



单位: mm

轨道尺寸						基本额定负荷		静态容许力矩 N·m					质量	
W_1	W_2	高 H_1	G	端距 P	$d_1 \times d_2 \times h$	C N	C_0 N	M_p		M_y		M_r	滑块 g	轨道 g/m
								单滑块	双滑块紧靠	单滑块	双滑块紧靠	单滑块		
$5 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.02 \end{smallmatrix}$	3.5	3.7	5	15	2.4x3.6x0.8	516	757	1.3	7.1	1.3	7.1	2.01	3.1	139
						631	1,009	2.2	11.6	2.2	11.6	2.67	4.0	
$7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.02 \end{smallmatrix}$	5	5	5	15	2.4x4.2x2.3	901	1,136	1.9	11.8	1.9	11.8	4.14	6.4	253
						1,197	1,703	4.2	23.1	4.2	23.1	6.22	9.0	
						1,631	2,650	10.1	50.0	10.1	50.0	9.67	12.6	
						1,549	2,460							
$9 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.02 \end{smallmatrix}$	5.5	6	7.5	20	3.5x6x3.5	1,180	1,485	3.1	17.9	3.1	17.9	6.90	9.9	391
						1,721	2,545	9.3	46.6	9.3	46.6	11.84	17.1	
						2,375	4,030	21.9	102.8	21.9	102.8	18.74	25.2	
$12 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.025 \end{smallmatrix}$	7.5	8	10	25	3.5x6.5x4.5	2,175	2,385	5.4	32.9	5.4	32.9	14.79	19.8	679
						3,023	3,816	14.4	75.8	14.4	75.8	23.66	31.5	
						4,246	6,200	34.8	169.1	34.8	169.1	38.44	45.9	
$15 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.025 \end{smallmatrix}$	8.5	10	15	40	3.5x6.5x4.5	3,418	3,895	12.2	71.6	12.2	71.6	29.99	37.8	1071
						4,540	5,842	28.6	148.7	28.6	148.7	44.99	57.6	
						6,492	9,737	73.5	351.2	73.5	351.2	74.98	85.5	
$20 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$	10	11	20	60	6x9.5x5.5	4,512	5,299	20.7	115.9	20.7	115.9	54.05	80.1	1572
						6,191	8,328	50.2	252.7	50.2	252.7	84.94	119.7	
						8,396	12,870	118.6	554.4	118.6	554.4	131.27	176.4	

1N=0.102kgf

