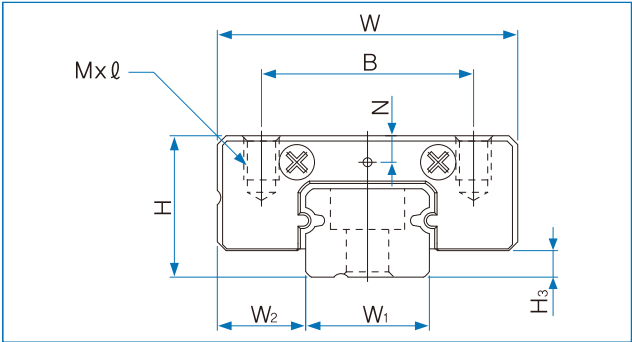


Linear Motion Guide 微型直线导轨

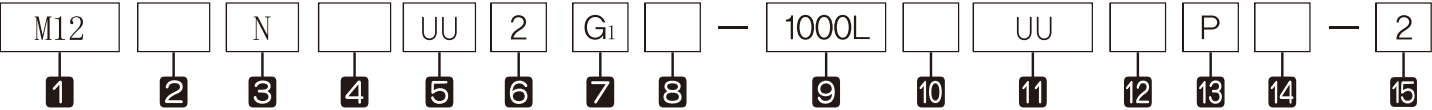
M 系列



公称型号	外形尺寸			滑块尺寸							H ₃
	高 H	宽 W	长 L	B	C	M × ℓ	L ₁	T	E	油嘴	
M 5C	6	12	17	8	—	M2 × 1.5	9.4	1.2	—	—	1
M 5N			20		—		7				
M 5NA											
M 7C	8	17	19.8	12	—	M2 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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

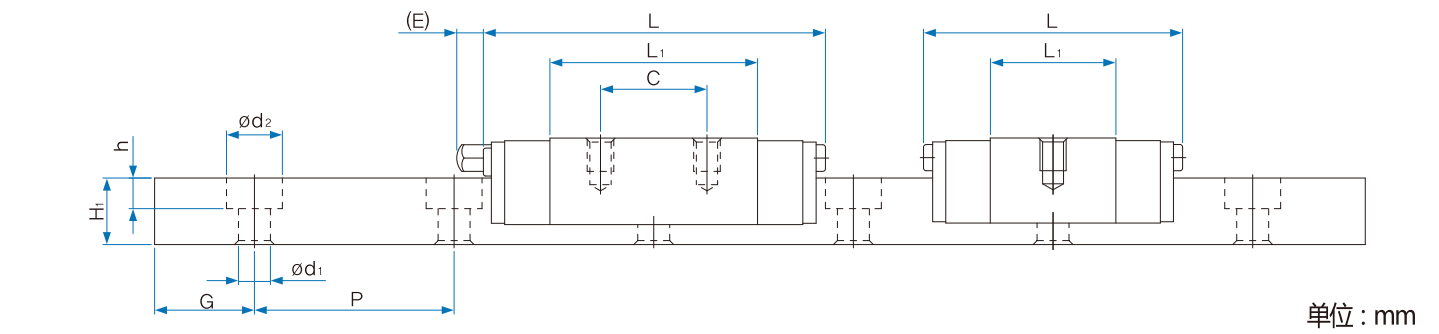
(*2) 参照WON ST样本P101

(*3) 参照WON ST样本P18

(*4) 参照WON ST样本P85

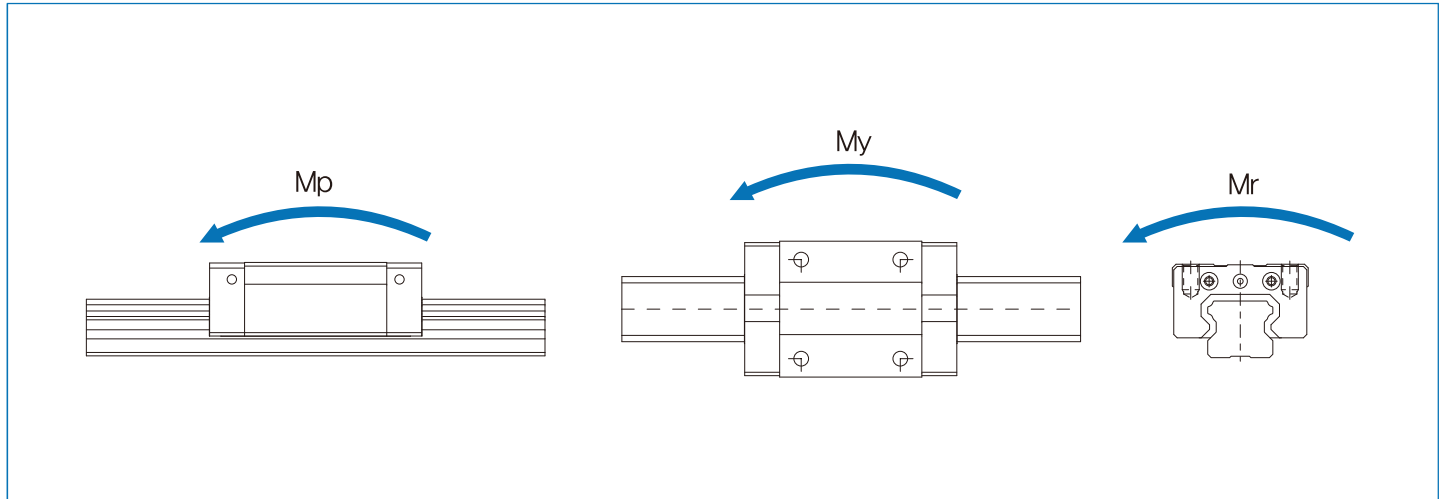
(*5) 参照WON ST样本P22

Linear Motion Guide 微型直线导轨



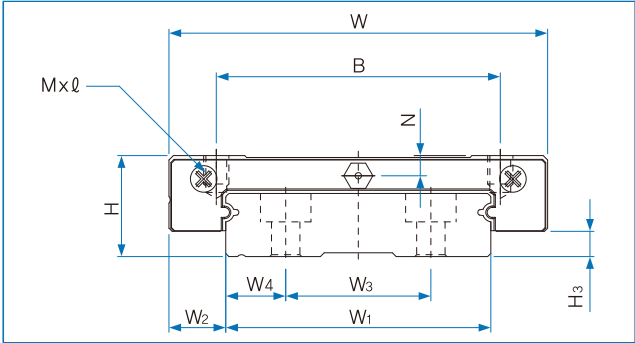
轨道尺寸						基本额定负荷		静态容许力矩 N · m					质量	
W ₁	W ₂	高 H ₁	G	端距 P	d ₁ × d ₂ × h	C N	C _o N	M _p		M _y		M _r	滑块 g	轨道 g/m
								单滑块	双滑块紧靠	单滑块	双滑块紧靠			
5 ⁰ _{-0.02}	3.5	3.7	5	15	2.4×3.6×0.8	516	757	1.3	7.1	1.3	7.1	2.01	3.1	139
						631	1,009	2.2	11.6	2.2	11.6	2.67	4.0	
7 ⁰ _{-0.02}	5	5	5	15	2.4×4.2×2.3	901	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 ⁰ _{-0.02}	5.5	6	7.5	20	3.5×6×3.5	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 ⁰ _{-0.025}	7.5	8	10	25	3.5×6.5×4.5	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 ⁰ _{-0.025}	8.5	10	15	40	3.5×6.5×4.5	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 ⁰ _{-0.03}	10	11	20	60	6×9.5×5.5	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



Linear Motion Guide 微型直线导轨

MB 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
MB 5C	6.5	17	21	13	—	M2.5 x 1.5	13.4	1.4	—	—	1.3
MB 5N			25		—		17.4				
MB 7C	9	25	24	19	—	M3 x 3	12.6	1.7	—	—	2
MB 7N			33		10		21.6				
MB 7L			43.5		19		32.1				
MB 9C	12	30	28.1	21	—	M3 x 3	16.5	3.2	—	—	3
MB 9N			40.2		12		28.6				
MB 9L			52	23	24		40.4				
MB 12C	14	40	31.1	28	—	M3 x 3.5	17.5	3	—	—	4
MB 12N			44.5		15		30.9				
MB 12L			59.7		28		46.1				
MBT 13C	15	50	35.3	35	—	M4 x 4.5	18.7	3.1	3.3	A-M3	3
MBT 13N			49.2		18		32.6				
MBT 13L			68.6		35		52				
MB 15C	16	60	42.8	45	—	M4 x 4.5	25.2	3.5	3.3	A-M3	4
MB 15N			56.6		20		39				
MB 15L			75.8		35		58.2				

※MB12, MB15规格有碳钢材质的轨道 (MBT12, MBT15), MBT13目前只有碳钢材质。

公称型号的构成例

MB12		N		UU	2	G1		—	1000L		UU		P		—	2
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14		15

- 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
- 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

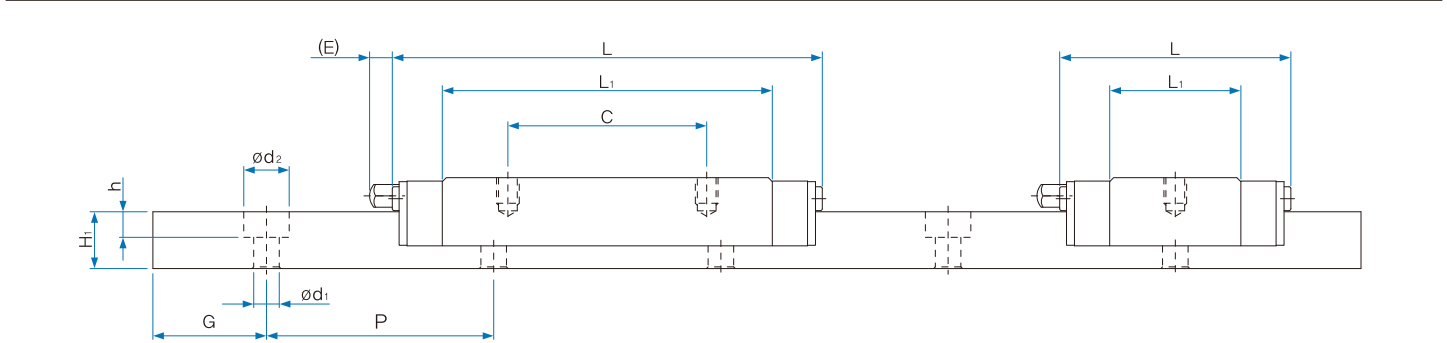
(*2) 参照WON ST样本P101

(*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	
宽 W ₁	W ₂	W ₃	W ₄	高 H ₁	G	端距 P	d ₁ × d ₂ × h	C N	C ₀ N	Mp		My		Mr	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		
10 ⁰ _{-0.025}	3.5	—	—	4	5	20	29×48×1.6	668	1,094	2.6	13.3	2.6	13.3	5.63	5.3	299
								806	1,430	4.4	21.4	4.4	21.4	7.36	6.8	
14 ⁰ _{-0.05}	5.5	—	—	5.5	10	30	3.5×6×3.2	1,102	1,514	3.4	19.5	3.4	19.5	10.83	11.7	560
								1,631	2,650	10.1	51.1	10.1	51.1	18.95	18.9	
								2,166	3,975	22.5	106.1	22.5	106.1	28.42	27.9	
18 ⁰ _{-0.05}	6	—	—	7	10	30	3.5×6×4.5	1,515	2,121	6.2	33.4	6.2	33.4	19.41	23.4	912
								2,197	3,606	18.2	87.6	18.2	87.6	33.00	39.6	
								2,878	5,303	37.8	172.9	37.8	172.9	48.52	54.9	
24 ⁰ _{-0.05}	8	—	—	8.5	15	40	4.5×8×4.5	2,753	3,339	10.3	57.3	10.3	57.3	40.73	40.5	1369
								4,015	5,723	31.2	152.2	31.2	152.2	69.83	68.4	
								5,539	9,062	73.8	338.7	73.8	338.7	110.56	99.9	
30 ⁰ _{-0.05}	10	—	—	9	15	40	4.5×8×4.5	3,694	4,351	14.3	82.8	14.3	82.8	66.1	60.0	2086
									7,599	43.7	219.3	43.7	219.3	115.5	103.8	
								7,576	12,142	111.5	517.4	111.5	517.4	184.6	165.5	
42 ⁰ _{-0.05}	9	23	9.5	9.5	15	40	4.5×8×4.5	4,954	6,056	26.9	145.3	26.9	145.3	128.40	85.5	2886
								6,579	9,085	62.5	306.5	62.5	306.5	192.60	126.0	
								9,076	14,384	147.8	680.6	147.8	680.6	304.94	183.6	

1N≒0.102kgf

