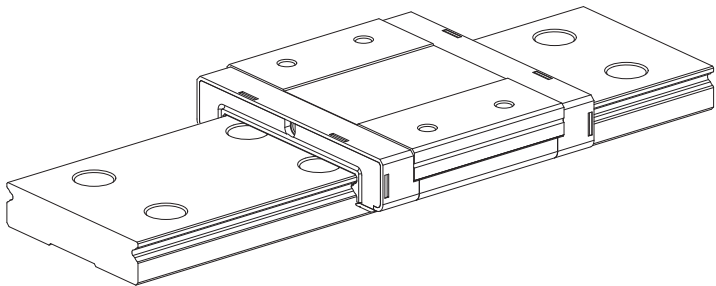


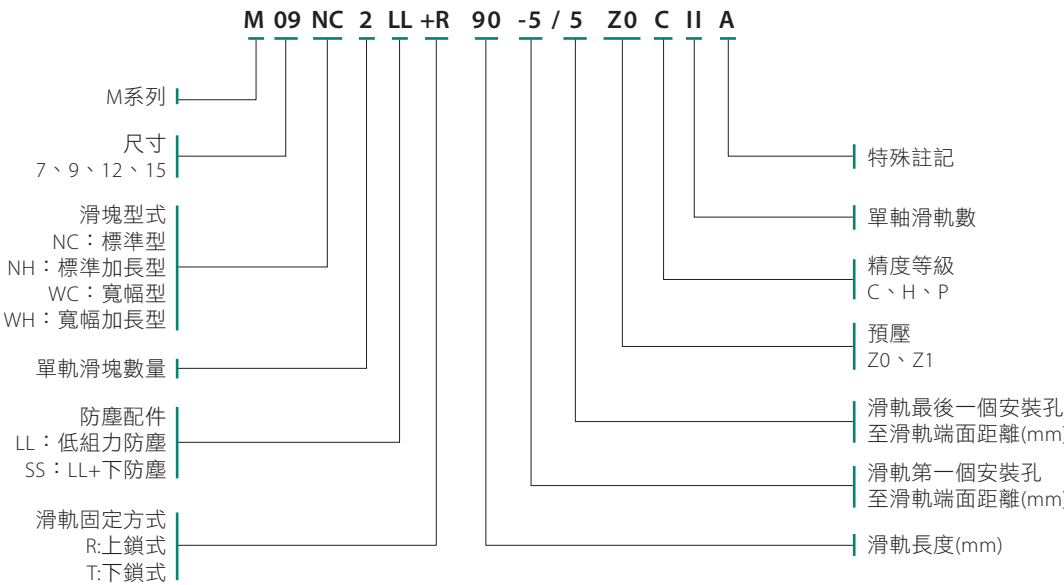
微小型線性滑軌 M系列

艾博思開發的微小型M系列採用二列歌德式珠溝及四方向等負荷設計，搭配專利的彈性鋼絲保持器可保持滑塊脫離滑軌後鋼珠不會掉出，另藉長年熱處理累積的經驗，穩定的生產品質，可提供互換型滑塊供客戶使用。

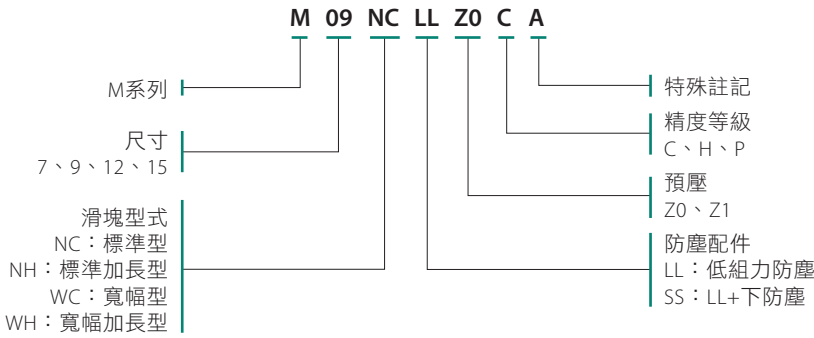


1. 產品規格說明

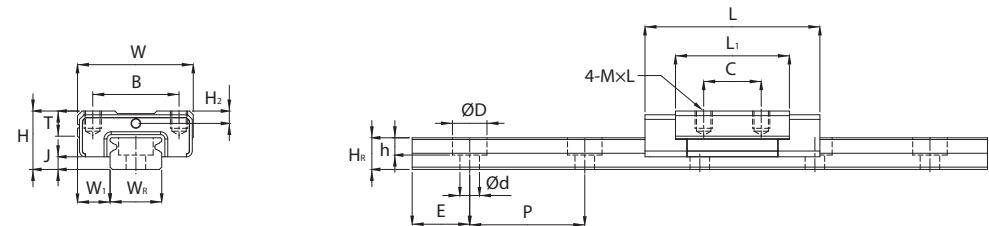
(1) 非互換型線型滑軌組型號(非互換型產品精度普通級以高級精度出貨)



(2) 互換型滑塊型號說明



M系列 尺寸表

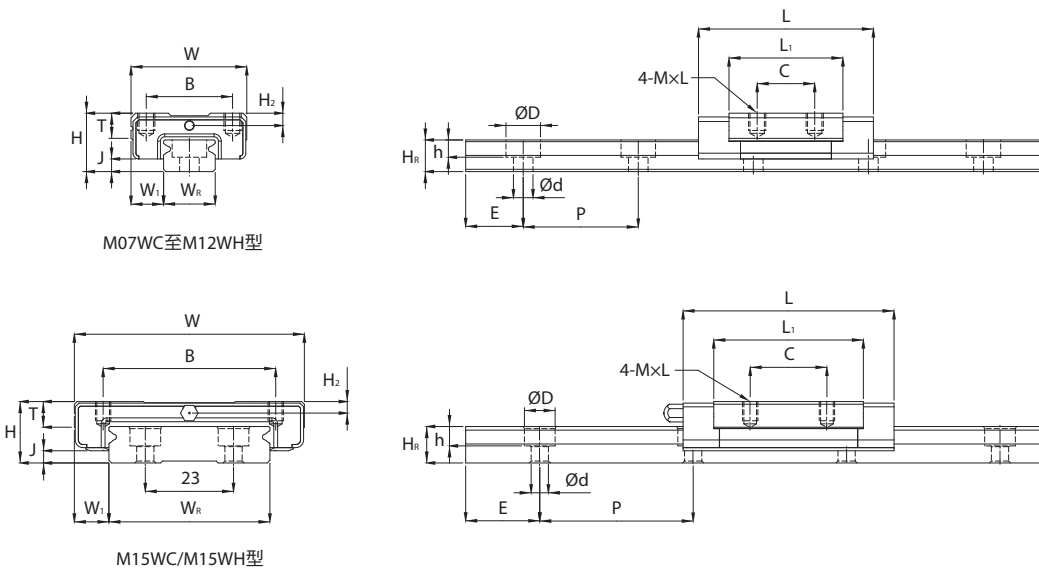


單位 : mm

型號	組合尺寸					基本額定負荷		容許靜力矩			重量	
	高度 H	寬度 W	長度 L	W ₁	J	動負荷 C KN	靜負荷 C ₀ KN	M _p N-m	M _y N-m	M _r N-m	滑塊 Kg	滑軌 Kg/m
M07NC	8	17	22.4	5	1.5	0.95	1.31	2.6	2.6	4.7	0.007	0.22
M07NH	8	17	30.6	5	1.5	1.38	2.26	7.4	7.4	8.3	0.013	0.22
M09NC	10	20	30.4	5.5	2	1.65	2.15	5.8	5.8	10.2	0.018	0.32
M09NH	10	20	40.4	5.5	2	2.4	3.72	16.5	16.5	17.9	0.026	0.32
M12NC	13	27	33.5	7.5	3	2.48	3.34	10.8	10.8	21.1	0.036	0.58
M12NH	13	27	43.1	7.5	3	3.56	5.43	26.9	26.9	34.2	0.053	0.58
M15NC	16	32	43	8.5	4	4.84	6.26	22.4	22.4	46.9	0.06	1.05
M15NH	16	32	59	8.5	4	6.62	10.2	60.1	60.1	82.3	0.09	1.05

型號	滑軌尺寸					滑塊尺寸						
	寬度 W _R	高度 H _R	孔距 P	軸距 E	螺栓孔尺寸 D×h×d	B	C	M×L	L ₁	T	H ₂	油孔尺寸
M07NC	7	4.8	15	5	4.2×2.3×2.4	12	8	M2×2.5	13.4	3.5	1.6	Φ1.5
M07NH	7	4.8	15	5	4.2×2.3×2.4	12	13	M2×2.5	21.6	3.5	1.6	Φ1.5
M09NC	9	5.5	20	7.5	6×3.3×3.5	15	10	M3×3	19.8	4.7	2	Φ1.5
M09NH	9	5.5	20	7.5	6×3.3×3.5	15	16	M3×3	29.8	4.76	2	Φ1.5
M12NC	12	7.5	25	10	6×4.5×3.5	20	15	M3×3.5	19.7	6	2.6	Φ1.5
M12NH	12	7.5	25	10	6×4.5×3.5	20	20	M3×3.5	29.3	6	2.6	Φ1.5
M15NC	15	9.5	40	20	6×4.5×3.5	25	20	M3×5.5	27.0	6	3	Φ1.5
M15NH	15	9.5	40	20	6×4.5×3.5	25	25	M3×5.5	43.0	6	3	Φ1.5

M系列 尺寸表



單位 : mm

型號	組合尺寸					基本額定負荷		容許靜力矩			重量	
	高度 H	寬度 W	長度 L	W ₁	J	動負荷 C KN	靜負荷 C ₀ KN	M _p N-m	M _y N-m	M _r N-m	滑塊 Kg	滑軌 Kg/m
M07WC	9	25	30.8	5.5	2	1.53	2.49	6.6	6.6	17.9	0.023	0.55
M07WH	9	25	40.5	5.5	2	2.08	3.84	17.6	17.6	27.5	0.031	0.55
M09WC	12	30	40	6	3.7	2.83	4.42	15.7	15.7	40.8	0.041	0.96
M09WH	12	30	47	6	3.7	3.67	6.42	34.1	34.1	59.9	0.057	0.96
M12WC	14	40	43.1	8	4	3.83	5.72	25.5	25.5	70.5	0.07	1.5
M12WH	14	40	57.3	8	4	5.08	8.58	56.3	56.3	105.7	0.1	1.5
M15WC	16	60	55	9	4	7.07	10.18	62.1	62.1	216.9	0.17	3
M15WH	16	60	74	9	4	9.39	15.26	133.2	133.2	325.3	0.21	3

型號	滑軌尺寸					滑塊尺寸						
	寬度 W _R	高度 H _R	孔距 P	軸距 E	螺栓孔尺寸 D×h×d	B	C	M×L	L ₁	T	H ₂	油孔尺寸
M07WC	14	5.2	30	10	6×3.2×3.5	19	10	M3×3	20.6	2.5	1.6	Φ1.5
M07WH	14	5.2	30	10	6×3.2×3.5	19	19	M3×3	30.3	2.5	1.6	Φ1.5
M09WC	18	6.5	30	10	6×4.5×3.5	21	12	M3×3	29.8	5.5	3	Φ1.5
M09WH	18	6.5	30	10	6×4.5×3.5	23	24	M3×3	37.8	5.5	3	Φ1.5
M12WC	24	8.5	40	15	8×5×4.5	28	15	M3×3.5	29.3	6	2.6	Φ1.5
M12WH	24	8.5	40	15	8×5×4.5	28	28	M3×3.5	43.5	6	2.6	Φ1.5
M15WC	42	9.5	40	15	8×5×4.5	45	20	M4×4.5	39	7	3	GM3
M15WH	42	9.5	40	15	8×5×4.5	45	35	M4×4.5	58	7	3	GM3

2. 精度等級

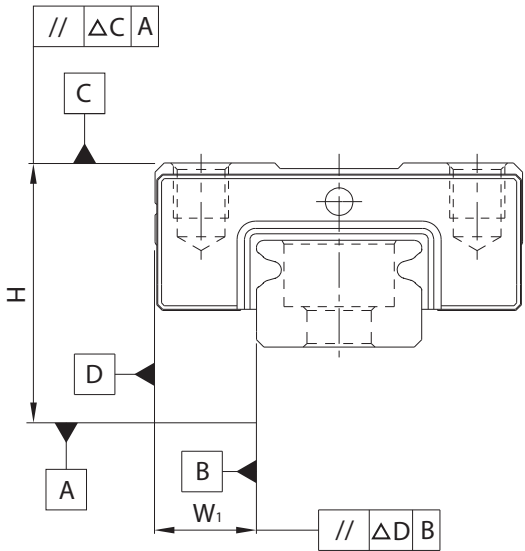
非互換型精度表(非互換型產品精度普通級以高級精度出貨) 單位 : mm

型號	項目	精度等級		
		普通級 C	高級 H	精密級 P
M07 M09 M12 M15	高度 H 的尺寸容許誤差	±0.02		±0.01
	高度 H 的成對相互差 (ΔH)	0.015		0.007
	寬度 W ₁ 的尺寸容許誤差	±0.025		±0.015
	寬度 W ₁ 的成對相互差 (ΔW ₁)	0.02		0.01
	滑塊 C 面對於滑軌 A 面的行走平行度	ΔC(如下表)		
	滑塊 D 面對於滑軌 B 面的行走平行度	ΔD(如下表)		

互換型精度表 單位 : mm

型號	項目	精度等級		
		普通級 C	高級 H	精密級 P
M07 M09 M12 M15	高度 H 的尺寸容許誤差	±0.04	±0.02	±0.01
	單數支高度 H 的成對相互差 (ΔH)	0.03	0.015	0.007
	複數支高度 H 的成對相互差 (ΔH)	0.07	0.04	0.02
	寬度 W ₁ 的尺寸容許誤差	±0.04	±0.025	±0.015
	寬度 W ₁ 的成對相互差 (ΔW ₁)	0.03	0.02	0.01
	滑塊 C 面對於滑軌 A 面的行走平行度	ΔC(如下表)		
	滑塊 D 面對於滑軌 B 面的行走平行度	ΔD(如下表)		

3. 行走平行度示意圖



滑軌長度 (mm)		行走平行度 (μm)		
含以上	以下	C	H	P
0	50	12	6	2
50	80	13	7	3
80	125	14	8	3
125	200	15	9	4
200	250	16	10	5
250	315	17	11	5
315	400	18	11	6
400	500	19	12	6
500	630	20	13	7
630	800	22	14	8
800	1000	23	16	9
1000	1300	25	18	11
1300	1500	26	19	12
1500	1700	28	20	13
1700	2000	30	21	14