

ABBA

微性滑軌型錄

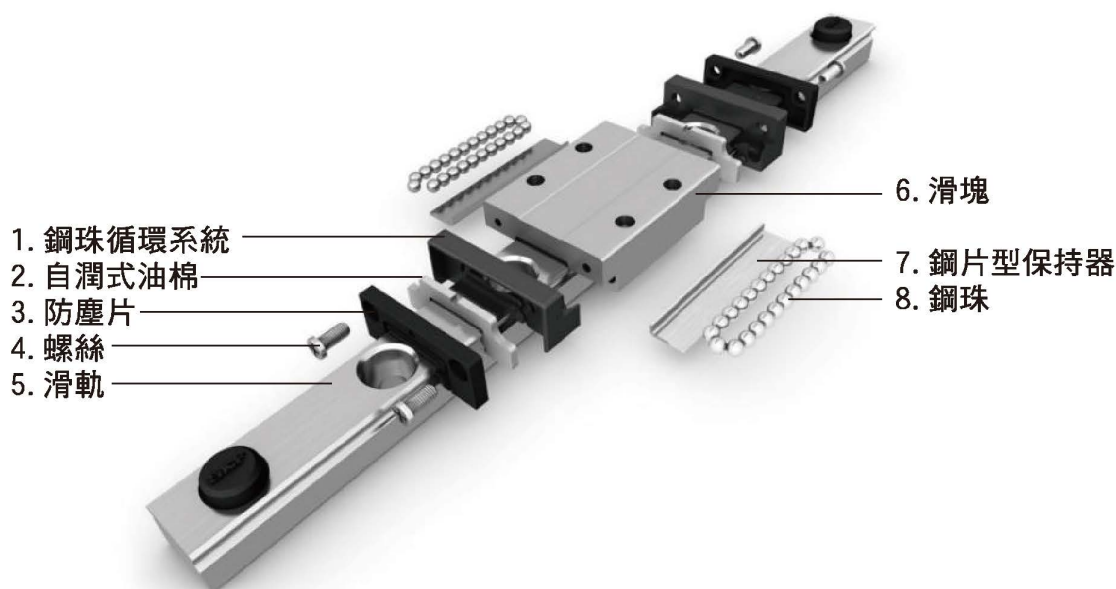


桃園市蘆竹區中興二街28號 TEL:+886-3-3235599 FAX:+886-3-3136966
線性滑軌・滾珠螺桿・直線軸承・精密軸心・萬向滾珠・滾珠軸承・銅自潤軸承・陶瓷軸承
<https://www.wjbmotion.com/> wjbrobot@gmail.com

特性

- ① 新一代不掉珠之鋼片型保持器系統
- ② 組裝快速且安全
- ③ 優化鋼珠循環設計
- ④ 運行順暢並具有高精度
- ⑤ 滑塊都經過工廠預潤滑，並配備了自潤式油棉，確保系統中的潤滑條件
- ⑥ 全新優化的密封設計
- ⑦ 減少運行阻力
- ⑧ 不鏽鋼零組件
- ⑨ 可根據ISO 12090-2進行互換

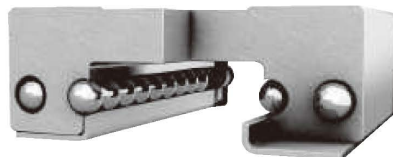
結構



優點

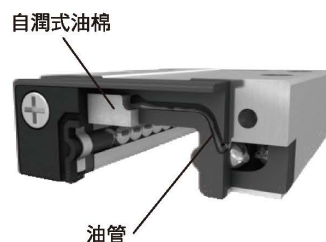
1 新一代不掉珠之鋼片型保持器系統

- 組裝快速且安全
- 由於不掉珠設計提高精度表現
- 創新保持器設計提高運行順暢度



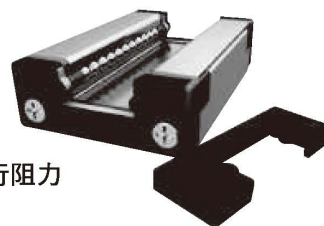
2 自潤式油棉

- 創新的自潤油棉，最長可達20,000km無需潤滑
- 使用FDA級潤滑油進行了工廠預潤滑，降低了維護成本



3 優化密封設計

- 高度耐磨的材料延長密封壽命
- 滑軌與鋼珠保持器之間的間隙極小化，具有絕佳的防塵性
- 防塵片與滑軌最佳化的貼合，防塵功能同時具有極低的運行阻力



4 不鏽鋼材質

- 多種用途的耐腐蝕材料
- 適用於醫療和食品產業等衛生環境



5 優化鋼珠循環設計

- 低噪音，可適用於醫療和辦公環境
- 運行順暢，可適用長時間運作場合



精度規格

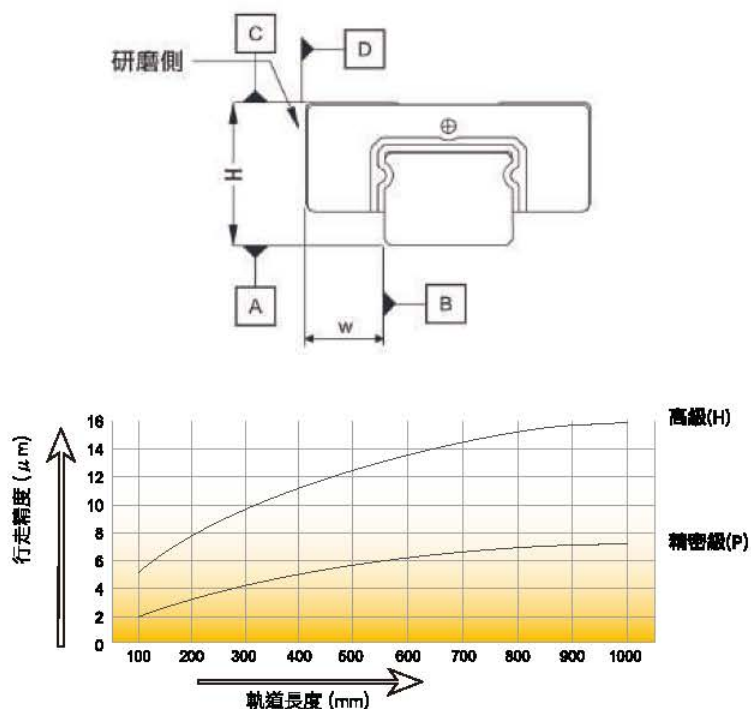


圖3.4.1 微型線性滑軌的行走精度

單位: mm

項目	等級	
	P(精密級)	H(高級)
組合高度差(H)*	±0.010	±0.020
組合寬度差(W)*	±0.015	±0.025
成對高度誤差(ΔH)**	0.007	0.015
成對寬度誤差(ΔW)**	0.007	0.015

*公差適用於任何滑塊與滑軌組合的整根滑軌長度。

**成對高度誤差ΔH和成對寬度誤差ΔW為相對於滑塊中心位置的尺寸。每個尺寸皆以離中心點具相同距離的兩個測量點的平均值導出。

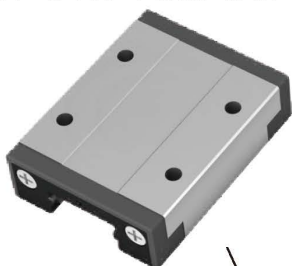
預壓的選擇

ITEM 等級	代表符號
零間隙	Z0
輕預壓	Z1

BM產品形式

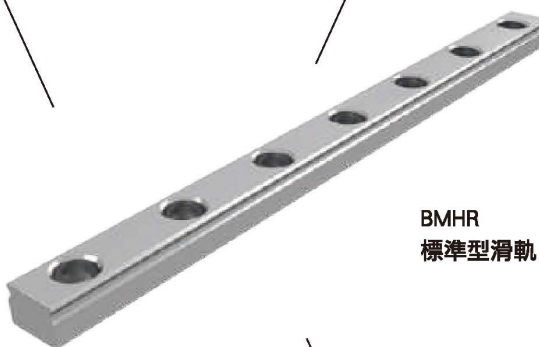
BMHC-U0

標準長、標準高、無接觸式防護蓋



BMHC-U0-S

標準長、標準高、標準防塵片



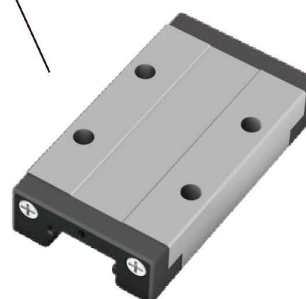
BMHR

標準型滑軌



BMHC-LU

加長、標準高、無接觸式防護蓋



BMHC-LU-S

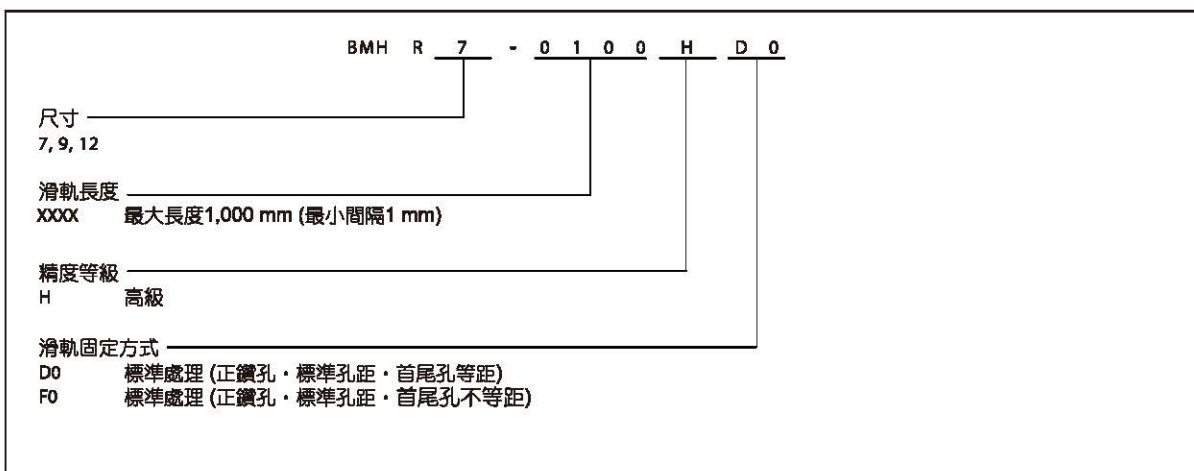
加長、標準高、標準防塵片

非互換性線性滑軌編號說明

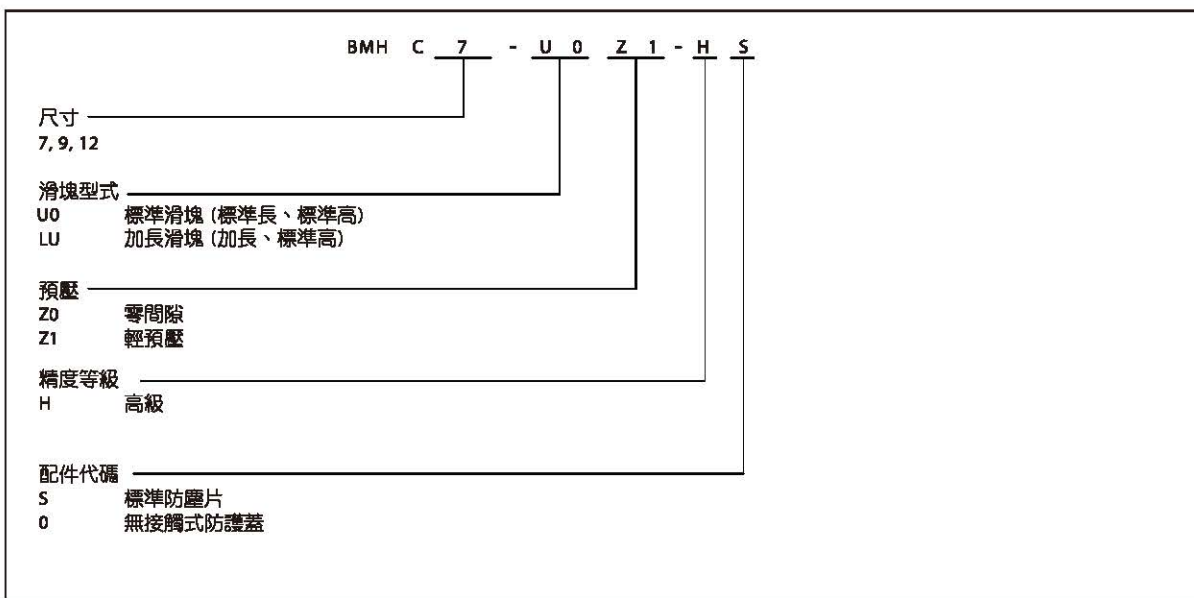
	BMH	S	7	-	U	0	2	Z	1	-	0	1	0	0	H	D	0	-	S	W	2
尺寸																					
7, 9, 12																					
滑塊型式																					
U0																					
LU																					
標準滑塊 (標準長、標準高)																					
加長滑塊 (加長、標準高)																					
單支滑軌滑塊數量																					
1~9																					
A~W																					
1~9個																					
>9個 (10=A, 11=B, 12=C...)																					
預壓																					
Z0																					
零間隙																					
Z1																					
輕預壓																					
滑軌長度																					
XXXX																					
最大長度1,000 mm (最小間隔1 mm)																					
精度等級																					
H																					
高級																					
P																					
精密級 ¹⁾																					
滑軌固定方式																					
D0																					
標準處理 (正鑽孔・標準孔距・首尾孔等距)																					
F0																					
標準處理 (正鑽孔・標準孔距・首尾孔不等距)																					
配件代碼																					
S																					
標準防護片																					
0																					
無接觸式防護蓋																					
平行使用代碼																					
00																					
單軌																					
W2~W9																					
多軌 (W2: 2軌 ; W3: 3軌...) ¹⁾																					

1) 僅適用於現配

互換性滑軌產品編號說明

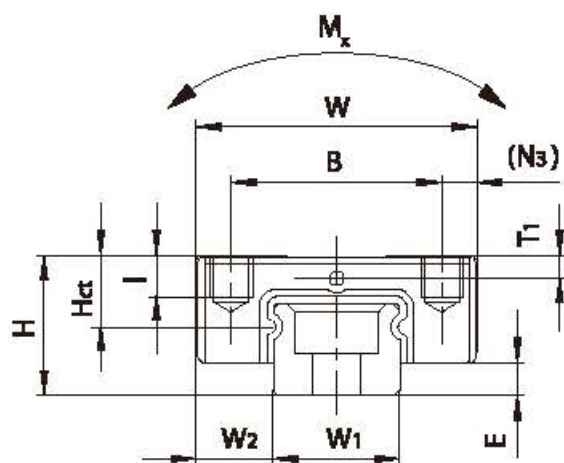


互換性滑塊產品編號說明

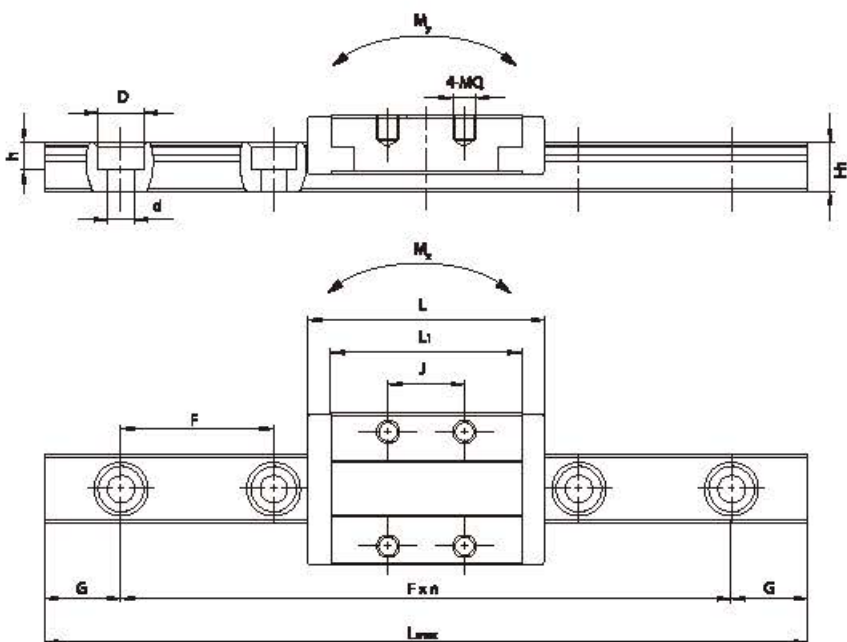


線性滑軌尺寸明細表

BMHC-U0/LU



型號	組合尺寸 (mm)					滑塊尺寸 (mm)						滑軌尺寸 (mm)			
	H	W	W2	N3	E	L	BxJ	MQd	L1	T1	Hct	W1	H1	F	dxDxh
BMHC7U0 BMHC7LU	8	17	5	2.5	1.5	23.5 31.5	12x8 12x13	M2x2.5	18 28	1.7	4.8	7	4.8	15	2.5x4.5x2.5
BMHC9U0 BMHC9LU	10	20	5.5	2.5	2.35	31 40.5	16x10 16x16	M3x3	26 34.4	1.85	5.1	9	6.5	20	3.5x6x3.5
BMHC12U0 BMHC12LU	13	27	7.5	3.5	3.35	38 46.5	20x16 20x20	M3x3.5	29 40.5	2.85	6.5	12	8.8	25	3.5x6x4.5



型號	參考資料 (mm)			基本荷重 (kgf)		容許靜力矩 (kgf·m)			重量	
	L_{max}	G_{min}	G_{max}	(C)	(C0)	M_x	M_y	M_z	滑塊 (kg)	滑軌 (kg/m)
BMHC7U0 BMHC7LU	1000	4.5	11	117 163	148 246	0.47 0.77	0.26 0.76	0.26 0.76	0.01 0.02	0.23
BMHC9U0 BMHC9LU	1000	5	15	218 293	285 438	1.17 1.80	0.76 1.83	0.76 1.83	0.02 0.03	0.4
BMHC12U0 BMHC12LU	1000	6	20	321 456	397 842	2.18 3.55	1.18 3.10	1.18 3.10	0.04 0.06	0.75

NOTES

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.