

滑軌型平行機械夾



自動化產業



包裝產業



汽車製造



工具機產業



CHELIC®

HMF series

➤ 缸徑: Ø25, Ø32, Ø40

大夾持

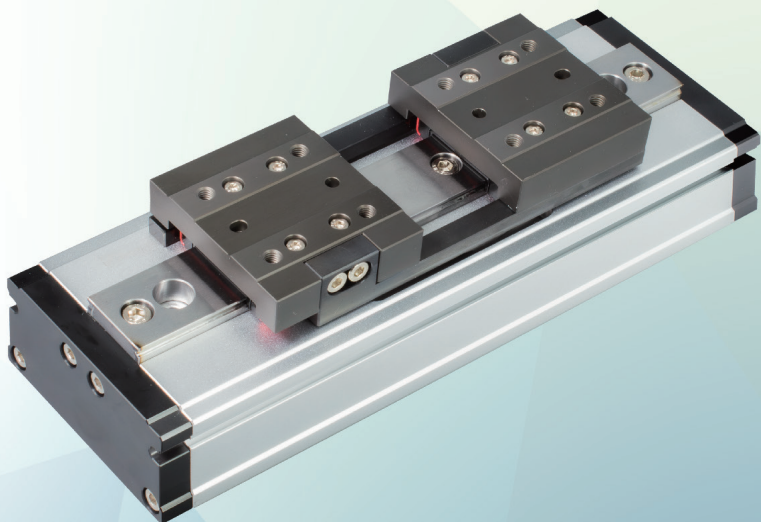
最大夾持力 **1200 N**

高精度

開合精度性 ± 0.02 mm

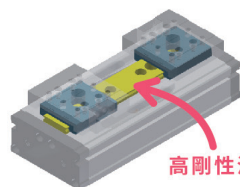
大行程

作動行程 **25~160 mm**



作動精度 提升

採用高剛性滑軌，
作動精度高

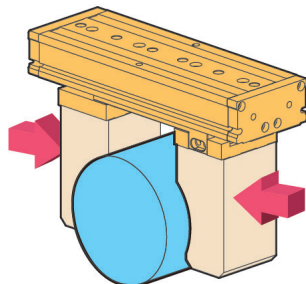


高剛性滑軌



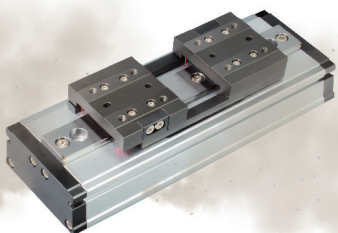
出力作動 穩定

大開、閉行程，
可夾持大型工件
或使用長夾具夾
持負載



防塵設計 耐用

防塵設計，可避免外物侵入夾爪內部



中心夾持 精準

齒輪與齒條傳動設計，可確保中心夾持準確



開閉行程 加長

大開、閉行程，最大行程可至160mm

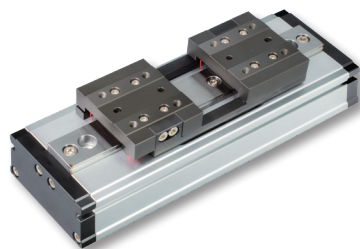
本產品系列應用於工業物聯網系統

HMF 系列 — 滑軌型平行機械夾 (超薄型)

特點、規格表、訂購稱呼代號、重量表

特點

- 運用於長行程且精密的夾取作業
- 採用高剛性滑軌，作動精度高
- 防塵設計，可避免外物侵入夾爪內部
- 齒輪與齒條傳動設計，中心夾持準確



規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø25	Ø32	Ø40
作動形式		複動型		
使用流體		空氣		
使用壓力範圍	kgf / cm ² (kPa)	1.5 ~ 7 (150 ~ 700)		
使用溫度範圍	°C	5 ~ 60		
潤滑	氣缸	自由供給方式 要 (潤滑油塗抹)		
	滑軌部位			
夾爪開閉行程		25, 50, 100	30, 60, 120	40, 80, 160
配管口徑	mm	M5	PT 1/8	PT 1/8
磁石裝置		附磁石		

訂購稱呼代號

HMF 25 x 50 - 9D 2

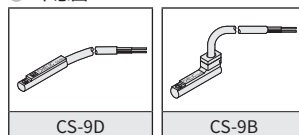
1 — 2 — 3 — 4

1	代號	缸徑 (mm)
	25	Ø25
	32	Ø32
	40	Ø40

2	缸徑 (mm)	行程 (mm)
	25	25, 50, 100
	30	30, 60, 120
	40	40, 80, 160

3	代號	感應器裝置
	無記號	不附感應器
	9D	CS-9D
	9B	CS-9B

● 示意圖



4	代號	感應器數量
	1	附 1 個
	2	附 2 個

重量表

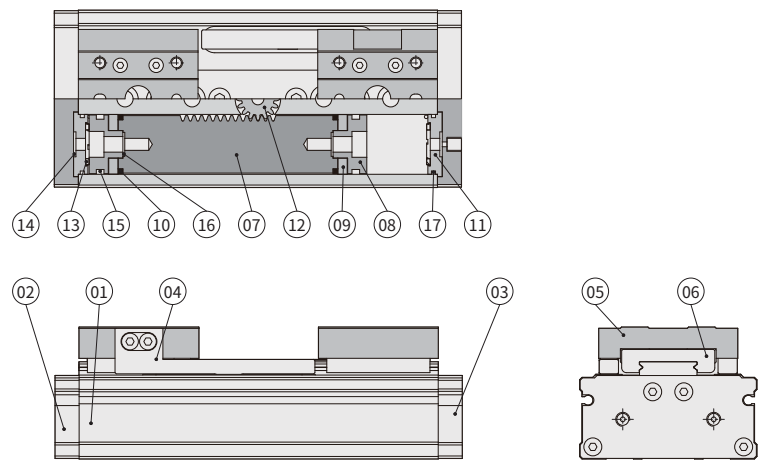
型號	HMF 25 x 25	HMF 25 x 50	HMF 25 x 100
重量 (kg)	1.6	2	2.5
型號	HMF 32 x 30	HMF 32 x 60	HMF 32 x 120
重量 (kg)	2.5	2.8	3.2
型號	HMF 40 x 40	HMF 40 x 80	HMF 40 x 160
重量 (kg)	4.8	5.5	6.8

註：以上皆為理論數據；重量誤差約 ±5%

HMF 系列 — 滑軌型平行機械夾 (超薄型)

內部結構圖、零件材料表、安裝方式

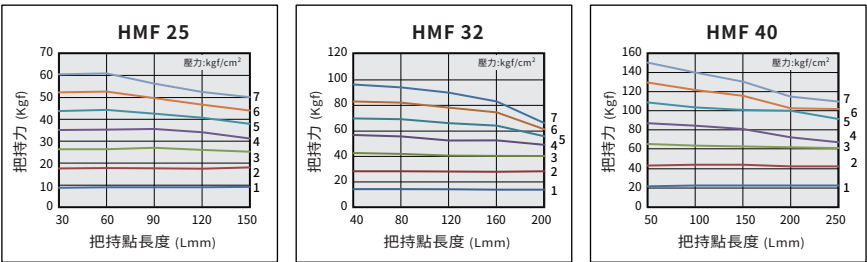
內部結構圖



零件材料表

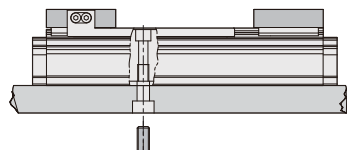
編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	本體	鋁合金	10	磁鐵	稀土
02	後蓋	鋁合金	11	定位蓋	鋁合金
03	前蓋	鋁合金	12	齒輪軸	合金鋼
04	撥動桿	中碳鋼	13	緩衝墊片	耐油膠
05	滑塊	鋁合金	14	O 型環	耐油膠
06	滑軌	軸承鋼	15	活塞迫緊	耐油膠
07	齒排	不銹鋼	16	O 型環	耐油膠
08	活塞	鋁合金	17	O 型環	耐油膠
09	耐磨環	塑鋼	18	—	—

夾持力特性圖

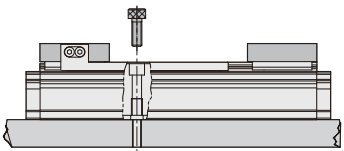


安裝方式

底部固定型式



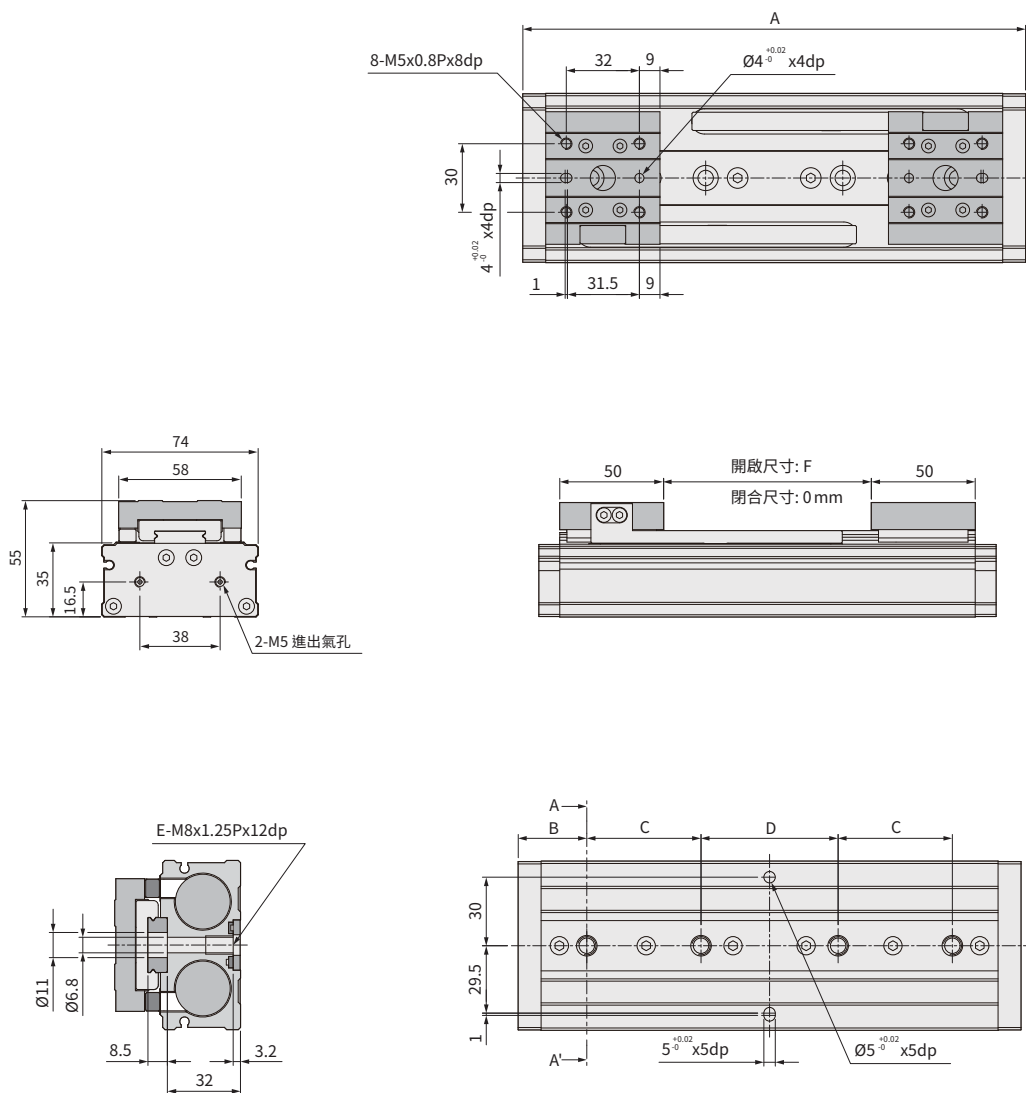
上部固定型式



HMF 系列 — 滑軌型平行機械夾 (超薄型)

外觀圖形尺寸

HMF 25



SECTION A-A'

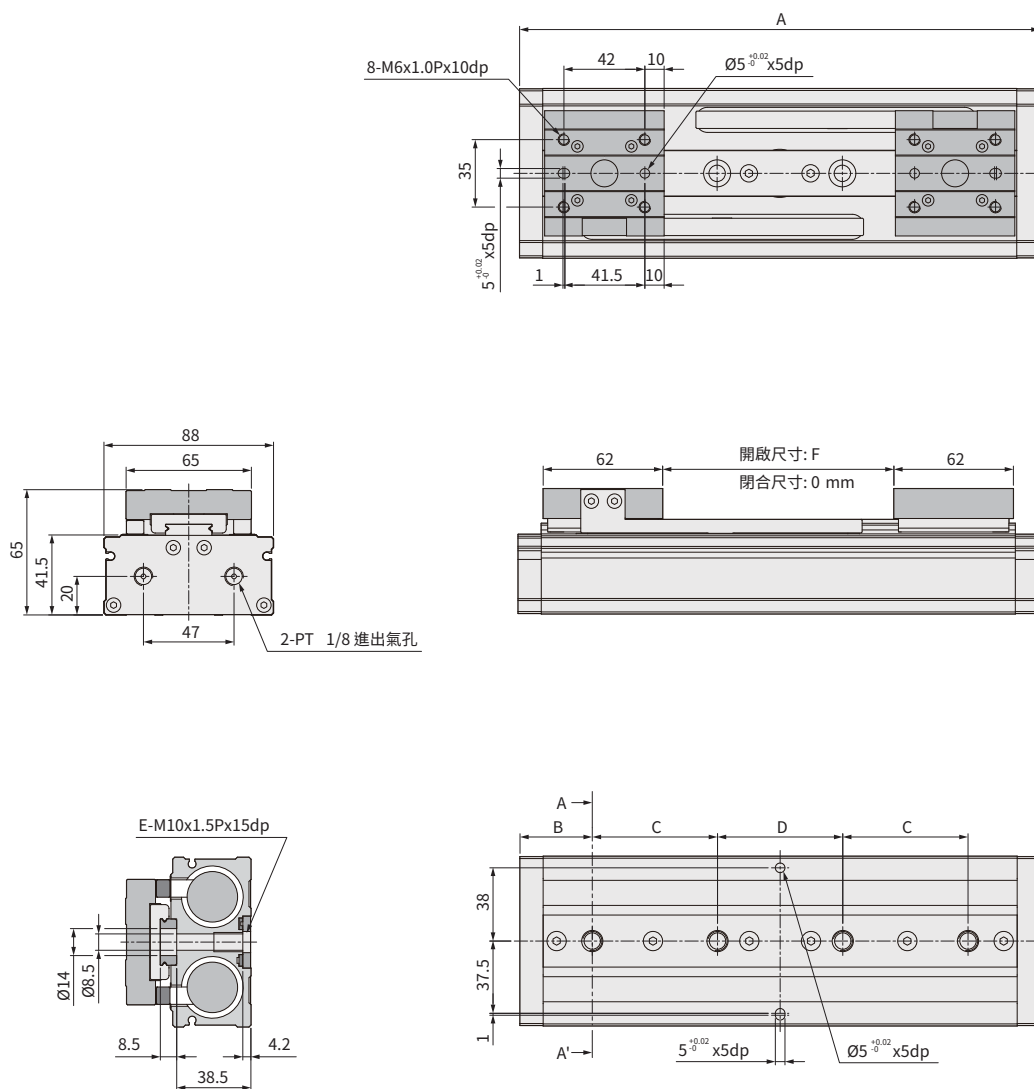
單位: mm

代號 型號	A	B	C	D	E	F
HMF 25x25	145	37.5	—	70	2	25
HMF 25x50	170	29.5	28	55	4	50
HMF 25x100	220	30	50	60	4	100

HMF 系列 — 滑軌型平行機械夾 (超薄型)

外觀圖形尺寸

HMF 32



SECTION A-A'

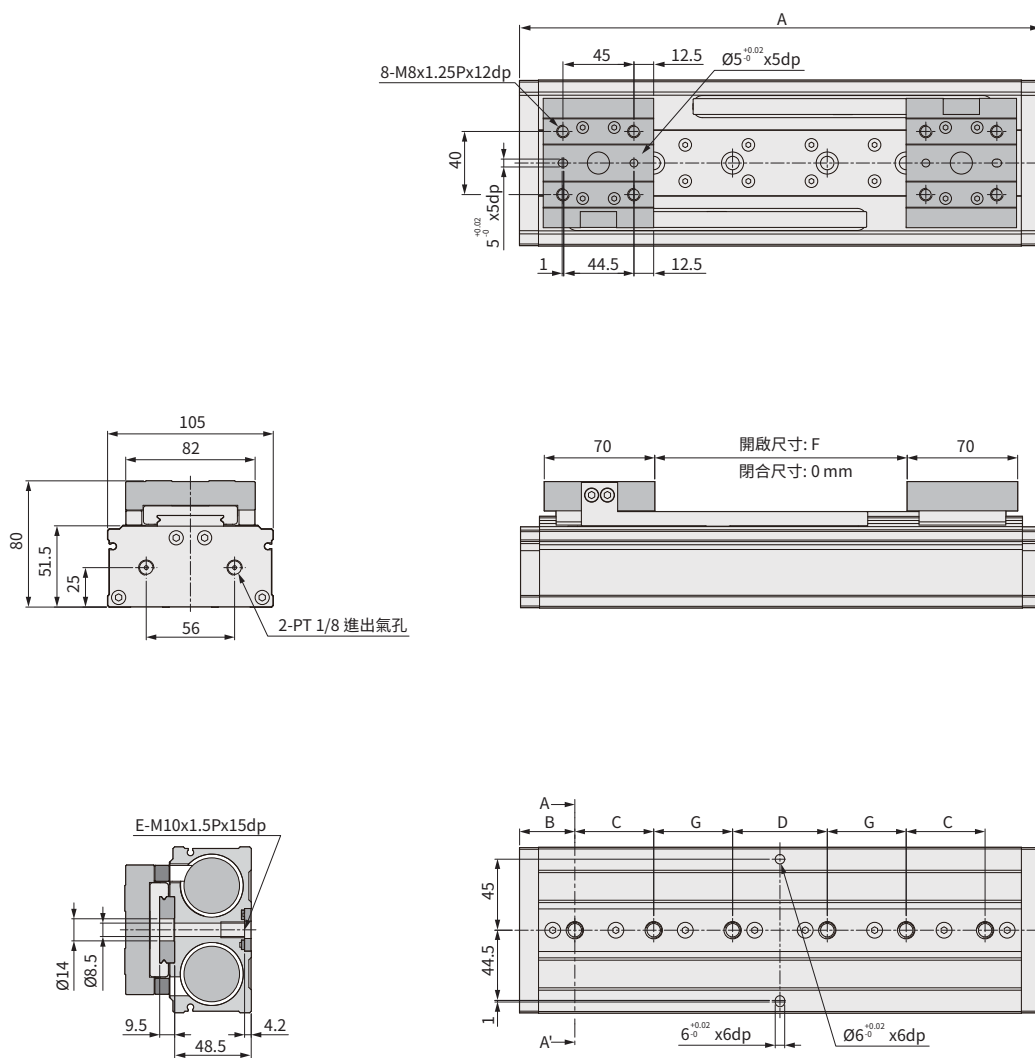
單位: mm

代號 型號	A	B	C	D	E	F
HMF 32x30	180	21	38	62	4	30
HMF 32x60	210	33	42	60	4	60
HMF 32x120	270	37.5	65	65	4	120

HMF 系列 — 滑軌型平行機械夾 (超薄型)

外觀圖形尺寸

HMF 40



SECTION A-A'

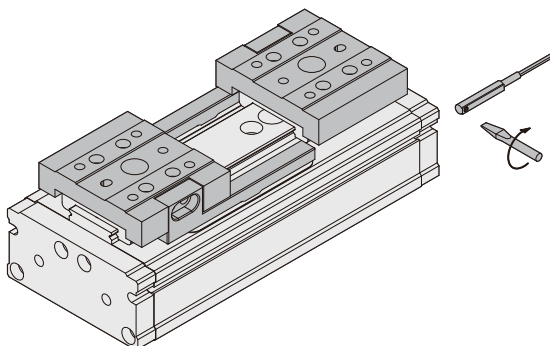
單位: mm

代號 型號	A	B	C	D	E	F	G
HMF 40x40	210	22	48	70	4	40	—
HMF 40x80	250	35	60	60	4	80	—
HMF 40x160	330	35	50	60	6	160	50

HMF 系列 — 滑軌型平行機械夾 (超薄型)

感應器固定及使用方法

感應器安裝位置



感應範圍

感應器固定於本體上，當活塞移動而接近感應器時，磁鐵磁場促使磁簧開關動作之範圍；而磁場與開關之應答間約有 0.5mm 左右之誤差。

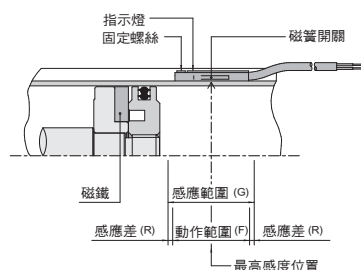
動作範圍

當活塞作位移動作時，磁場與開關之穩定應答範圍，其範圍作為開關之設定與調整之參考依據。(請參閱下表數據)。

單位: mm

機種	CS-9D(B)	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)
Ø25	14 (12)	1
Ø32	14 (12)	1
Ø40	14 (12)	1

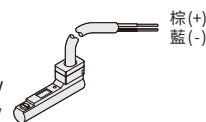
感應器之設定與動作範圍



感應器型號

CS-9B

使用電壓: DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



CS-9D

使用電壓: DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V

