

HDZM 系列 — 防塵式滑軌型平行機械夾

特點、規格表、訂購稱呼代號

特點

- 外加防塵套，可防止粉塵切屑侵入
- 內置式感應磁石
- 滾柱型線軌



規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø06	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
作動形式		複動型 / 單動型						
使用流體		空氣						
使用壓力範圍	kgf / cm ² (kPa)	複動：2 ~ 7 (200 ~ 700) 單動：3.5 ~ 7 (350 ~ 700)		複動：1.5 ~ 7 (150 ~ 700)/ 單動：2.5 ~ 7 (250 ~ 700)				
使用溫度範圍	°C	0 ~ 60						
最高作動頻度	次 /min	100					60	
給油		無給油						
爪片開合精度	mm	±0.01					±0.02	
爪片開合行程	mm	4	4	6	10	14	22	30
接管口徑		M3x0.5P		M5x0.8P				
磁石裝置		附磁石						

訂購稱呼代號

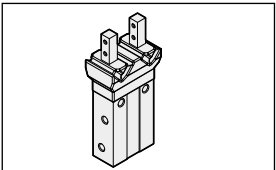
HDZM 16 - - 8G 2

1 — 2 — 3 — 4 — 5

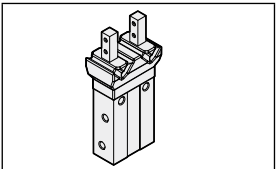
1

代號	機種仕樣
HDZM	標準複動型
HRZM	單動常開型

● 示意圖



HDZM 系列 (標準複動型)
防塵式滑軌型平行機械夾



HRZM 系列 (單動式常開型)
防塵式滑軌型平行機械夾

2

代號	缸徑 (mm)
06	Ø6
10	Ø10
16	Ø16
20	Ø20
25	Ø25
32	Ø32
40	Ø40

5

代號	感應器數量
1	附 1 個
2	附 2 個

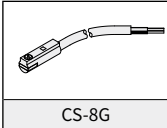
3

代號	夾爪型式	代號	夾爪型式	代號	夾爪型式
無記號： 標準型		B： 側面 攻牙型		C： 開關 方向 通孔型	

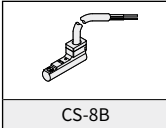
4

代號	感應器裝置
無記號	不附感應器
8G	CS-8G
8B	CS-8B

● 示意圖



CS-8G

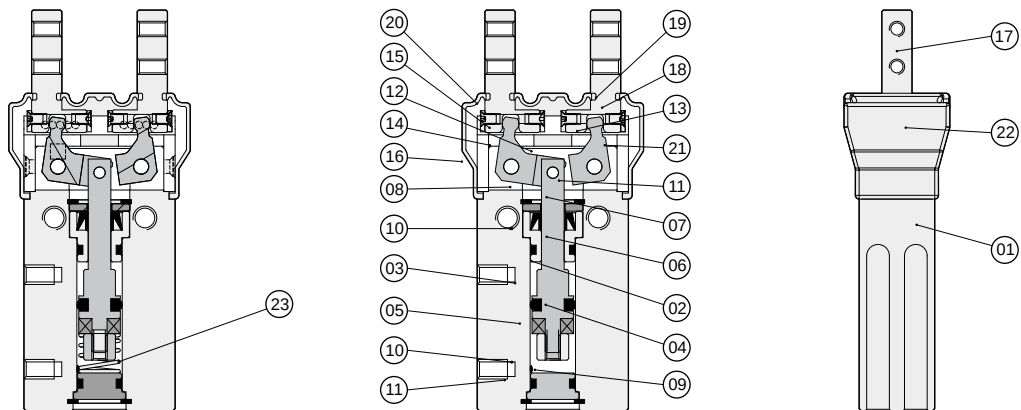


CS-8B

HDZM 系列 — 防塵式滑軌型平行機械夾

內部結構圖、零件材料表、重量表、迫緊及 O 型環零件表

內部結構圖



● HRZM 單動式常開型

零件材料表

編號	項目	材質	編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	本體	鋁合金	09	後蓋	鋁合金	17	爪片	不銹鋼
02	主軸	不銹鋼	10	O 型環	耐油膠	18	滾珠擋片	不銹鋼
03	活塞迫緊	耐油膠	11	C 扣	彈簧鋼	19	皿頭十字	不銹鋼
04	磁鐵	塑膠	12	固定銷	軸承鋼	20	鋼珠	軸承鋼
05	磁鐵座	鋁合金	13	撥動桿	不銹鋼	21	皿頭十字	合金鋼
06	前蓋	鋁合金	14	固定銷	軸承鋼	22	防塵套	矽膠
07	軸用迫緊	耐油膠	15	止付螺絲	合金鋼	23	彈簧	不銹鋼
08	迫緊固定片	鋁合金	16	爪片座	不銹鋼			

迫緊及 O 型環零件表

單位：mm

項目	活塞迫緊	軸用迫緊	後蓋 O 型環
型號	數量	1	1
HDZM Ø06	COP - 06	DYR - 3K	Ø4 x Ø1 (前後蓋各 1PCS)
HDZM Ø10	APA - 10	MY - 6A	Ø8 x Ø1
HDZM Ø16	APA - 16	MY - 8A	Ø13.2 x Ø1.5
HDZM Ø20	APA - 20	MY - 10A	Ø17.5 x Ø1.5
HDZM Ø25	APA - 25	MY - 12A	Ø22 x Ø1.5
HDZM Ø32	APA - 32	MYA - 16	Ø28.5 x Ø2
HDZM Ø40	APA - 40	DYR - 20	Ø38.5 x Ø2

重量表

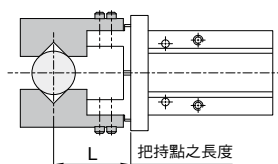
型號	重量 (kg)
HDZM Ø06	0.025
HDZM Ø10	0.06
HDZM Ø16	0.14
HDZM Ø20	0.27
HDZM Ø25	0.49
HDZM Ø32	1.81
HDZM Ø40	1.37

註：以上皆為理論數據；重量誤差約 ±5%

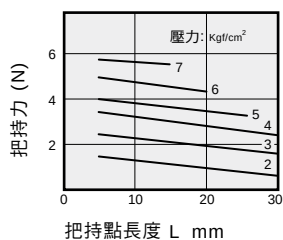
HDZM 系列 — 防塵式滑軌型平行機械夾

外徑 / 內徑夾持力特性圖

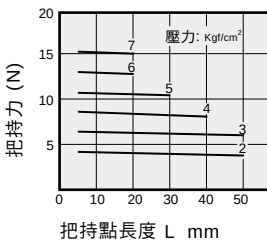
外徑夾持力特性圖



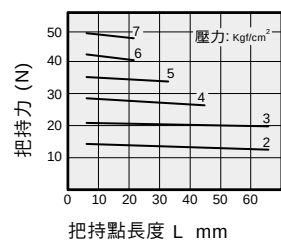
HDZM 06



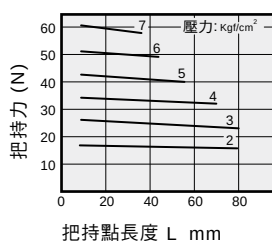
HDZM 10



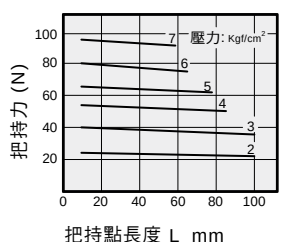
HDZM 16



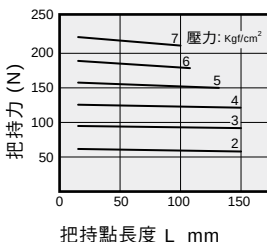
HDZM 20



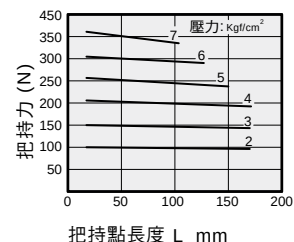
HDZM 25



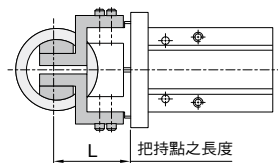
HDZM 32



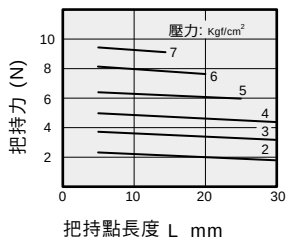
HDZM 40



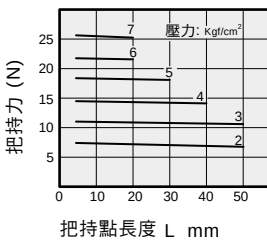
內徑夾持力特性圖



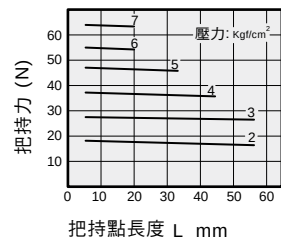
HDZM 06



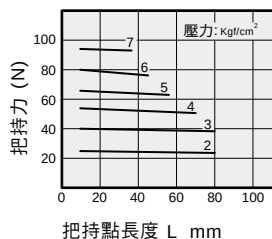
HDZM 10



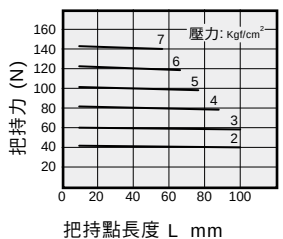
HDZM 16



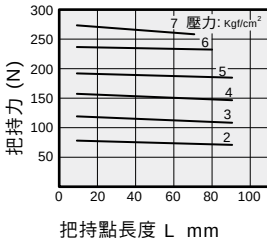
HDZM 20



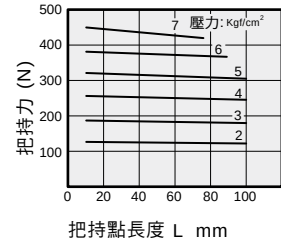
HDZM 25



HDZM 32



HDZM 40

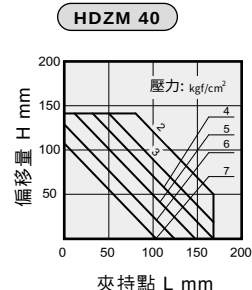
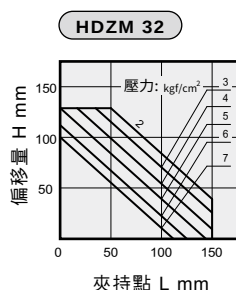
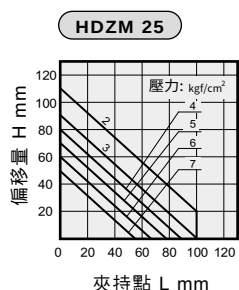
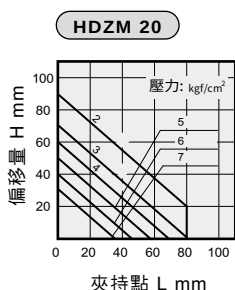
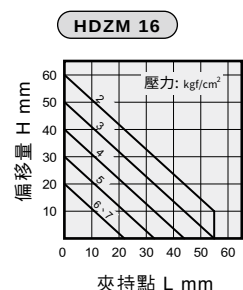
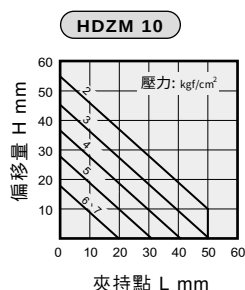
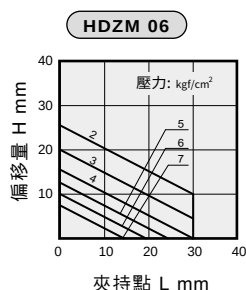
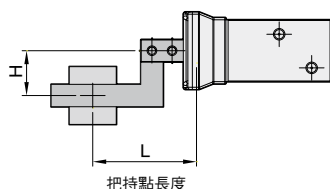


HDZM 系列 — 防塵式滑軌型平行機械夾

夾爪最大允許偏移量

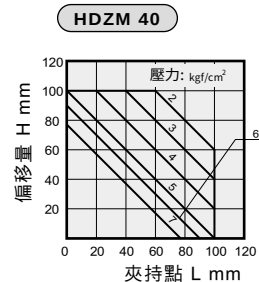
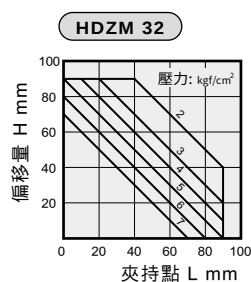
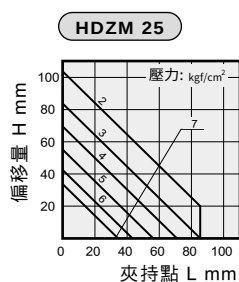
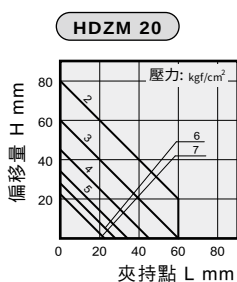
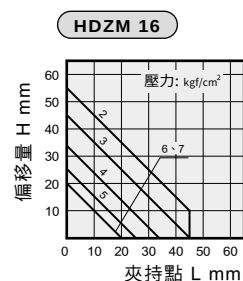
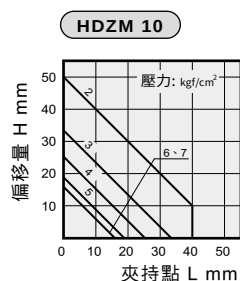
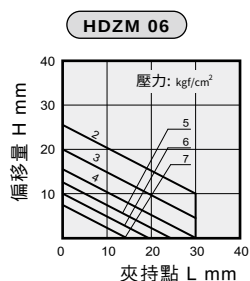
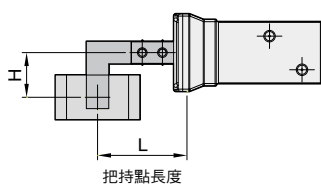
夾爪最大允許偏移量 - 外徑夾持

工件夾持請在允許範圍內使用，超出允許範圍對氣動夾爪的壽命會有不良影響。



夾爪最大允許偏移量 - 內徑夾持

工件夾持請在允許範圍內使用，超出允許範圍對氣動夾爪的壽命會有不良影響。



HDZM 系列 — 防塵式滑軌型平行機械夾

作動形式及數據表、安裝固定形式

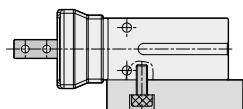
作動型式與數據表

作動型式	型號	缸徑(mm)	最小作動壓力(kgf/cm ²)	氣爪上螺紋孔(mm)	有效夾持力 (N)	
複動型	HDZM 06	6	2	4 - M2 x 0.4P	Open	6.1
					Close	3.3
	HDZM 10	10	2.2	4 - M2.5 x 0.45P	Open	17
					Close	11
	HDZM 16	16	1.2	4 - M3 x 0.5P	Open	45
					Close	34
	HDZM 20	20	1.5	4 - M4 x 0.7P	Open	66
					Close	42
	HDZM 25	25	1.5	4 - M5 x 0.8P	Open	104
					Close	65
	HDZM 32	32	1.5	4 - M6 x 1.0P	Open	193
					Close	158
單動型 常開型	HRZM 06	6	3.5	4 - M2 x 0.4P	Open	318
					Close	254
	HRZM 10	10	3.6	4 - M2.5 x 0.45P	Open	7.1
					Close	27
	HRZM 16	16	3	4 - M3 x 0.5P	Open	33
					Close	45
	HRZM 20	20	2	4 - M4 x 0.7P	Open	131
					Close	217

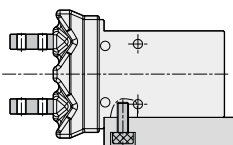
註：夾持力是在爪臂接點長度為 30mm，動作壓力為 5 kgf/cm² 時，開或關爪片產生的力。

安裝固定型式

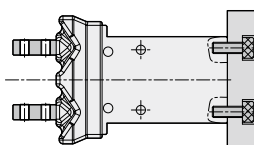
1. 使用本體正面螺紋孔



2. 使用本體側面螺紋孔



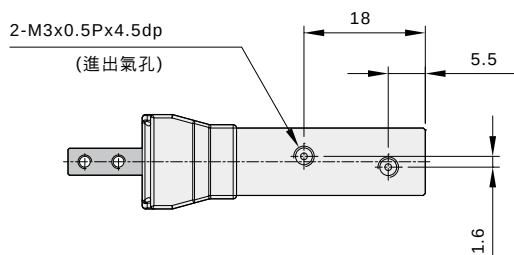
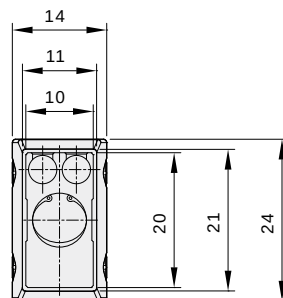
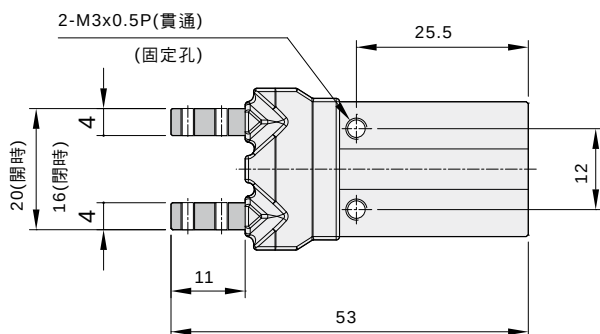
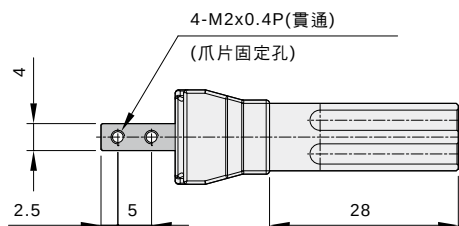
3. 使用本體底部螺紋孔



HDZM 系列 — 防塵式滑軌型平行機械夾

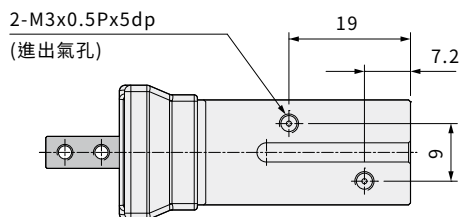
外觀圖形尺寸

- HDZM 06 (複動式)
- HRZM 06 (單動式)



外觀圖形尺寸

HRZM 10 (單動式)

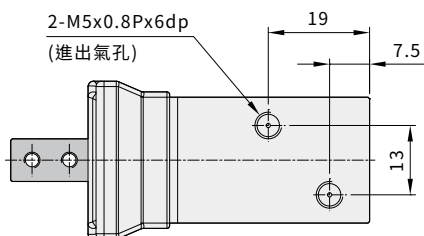
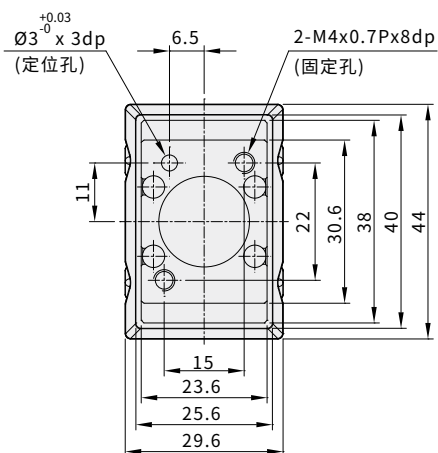
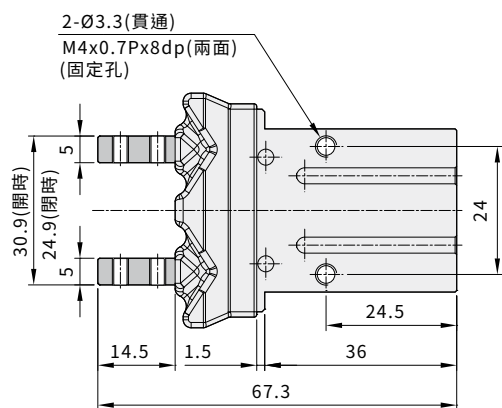
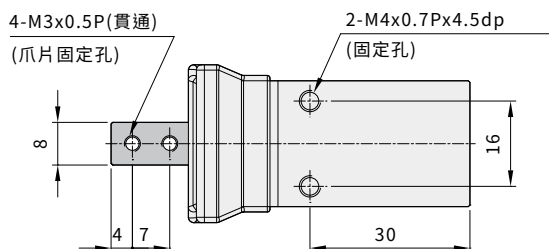


HDZM 系列 — 防塵式滑軌型平行機械夾

外觀圖形尺寸

HDZM 16 (複動式)

HRZM 16 (單動式)

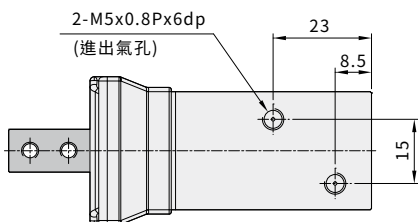
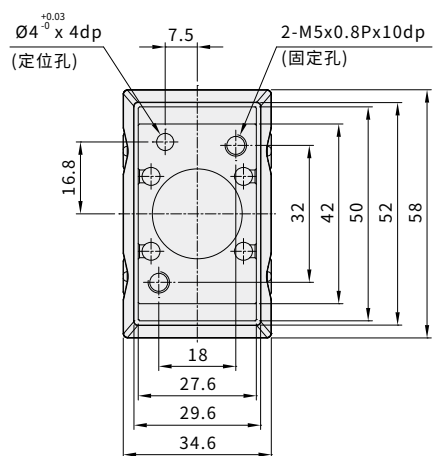
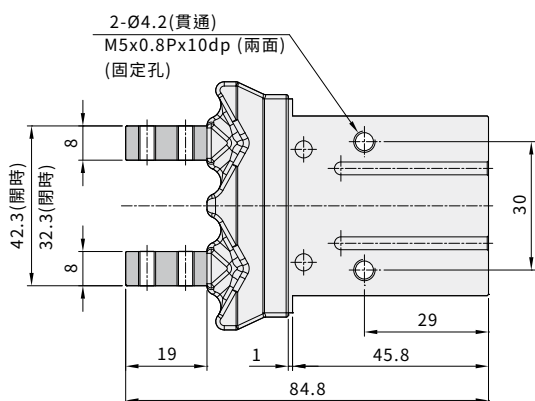
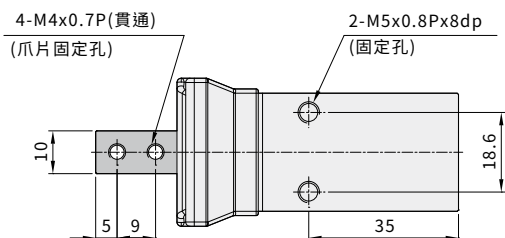


HDZM 系列 — 防塵式滑軌型平行機械夾

外觀圖形尺寸

HDZM 20 (複動式)

HRZM 20 (單動式)

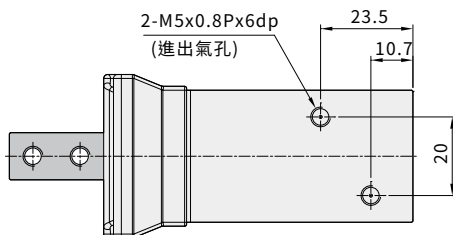
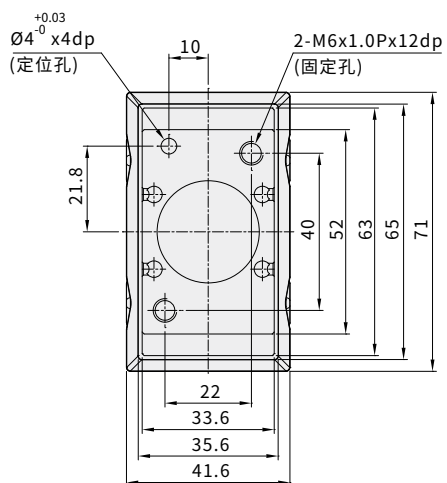
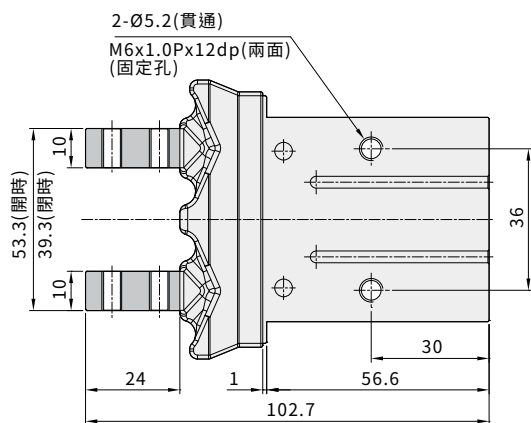
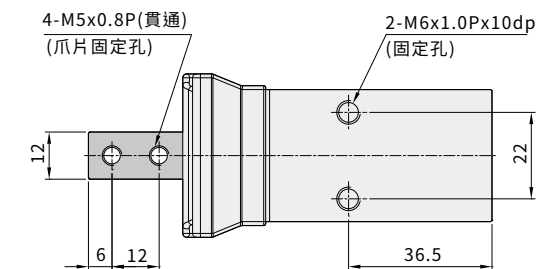


HDZM 系列 — 防塵式滑軌型平行機械夾

外觀圖形尺寸

HDZM 25 (複動式)

HRZM 25 (單動式)

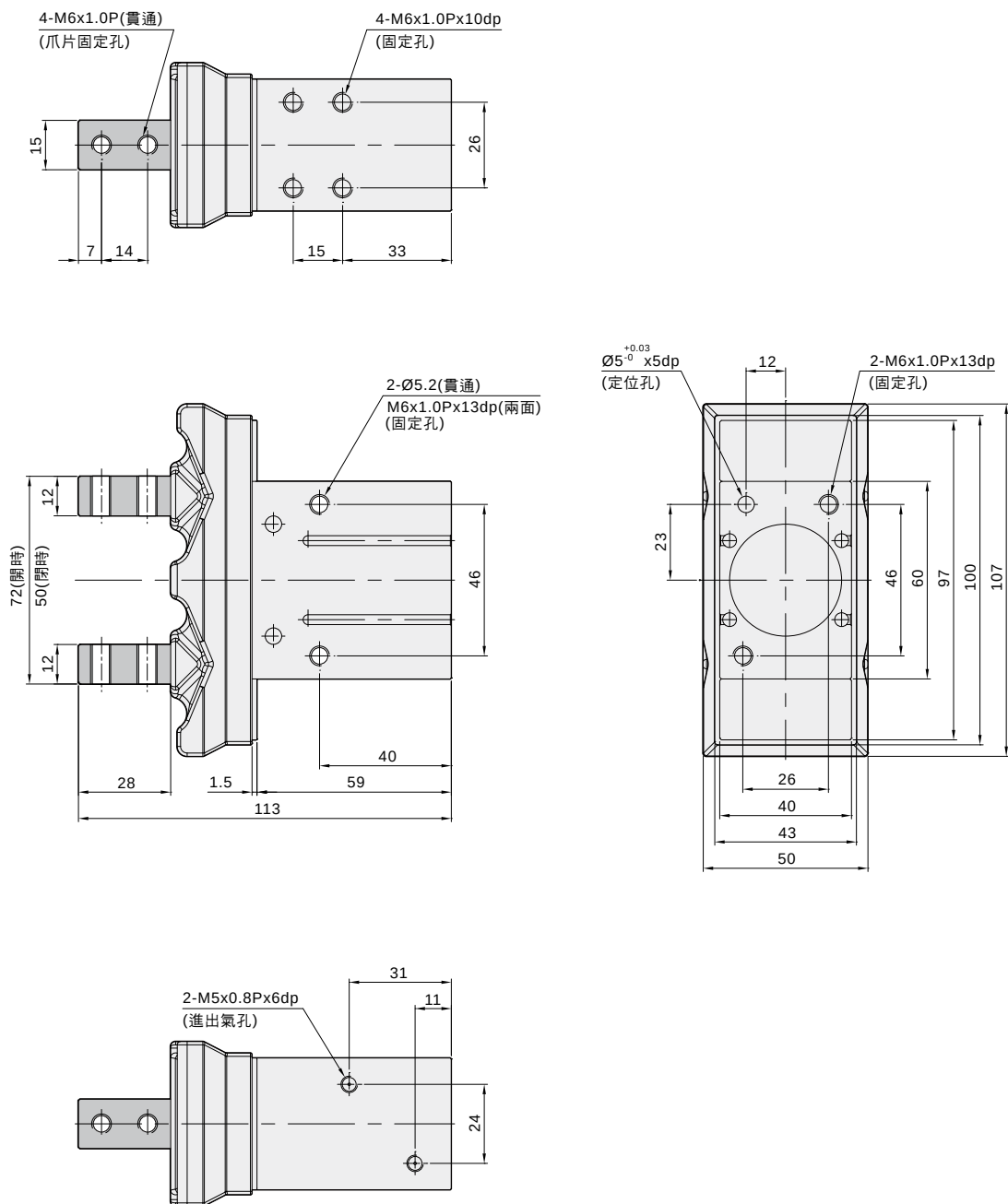


HDZM 系列 — 防塵式滑軌型平行機械夾

外觀圖形尺寸

HDZM 32 (複動式)

HRZM 32 (單動式)

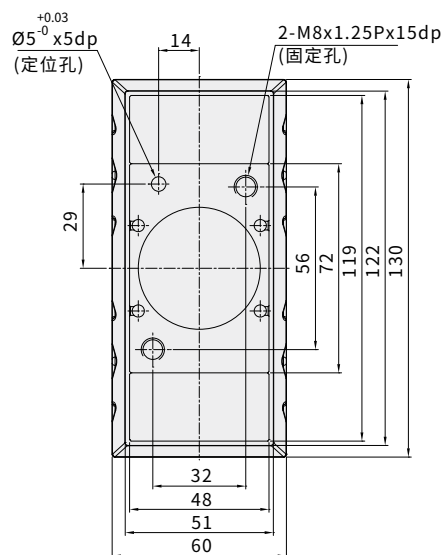
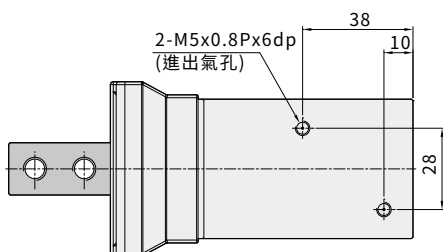
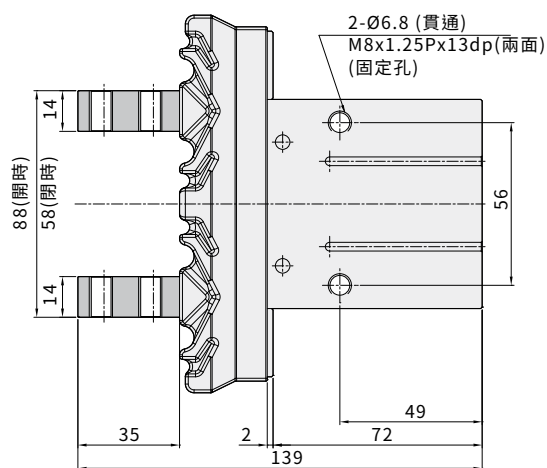
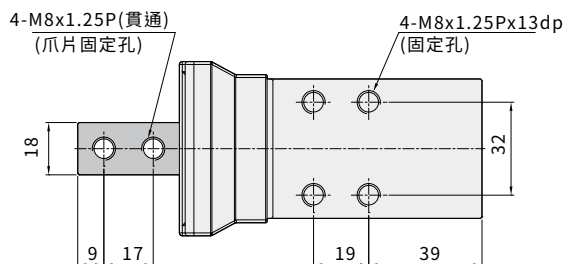


HDZM 系列 — 防塵式滑軌型平行機械夾

外觀圖形尺寸

HDZM 40 (複動式)

HRZM 40 (單動式)



HDZM 系列 — 防塵式滑軌型平行機械夾

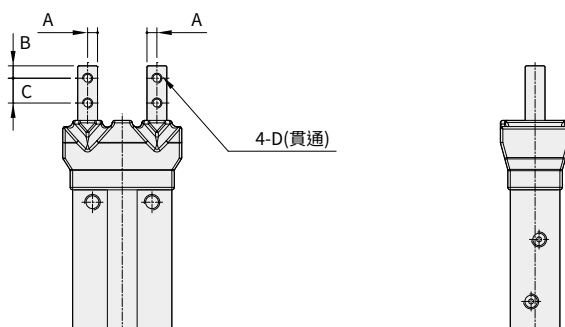
外觀圖形尺寸

HDZM □ B (側面攻牙型)

HRZM □ B (側面攻牙型)

單位:mm

型號	代號	A	B	C	D
HDZM / HRZM 06		2	2.5	5	M2x0.4P
HDZM / HRZM 10		2	3	5.7	M2.5x0.45P
HDZM / HRZM 16		2.5	4	7	M3x0.5P
HDZM / HRZM 20		4	5	9	M4x0.7P
HDZM / HRZM 25		5	6	12	M5x0.8P
HDZM / HRZM 32		6	7	14	M6x1.0P
HDZM / HRZM 40		7	9	17	M8x1.25P

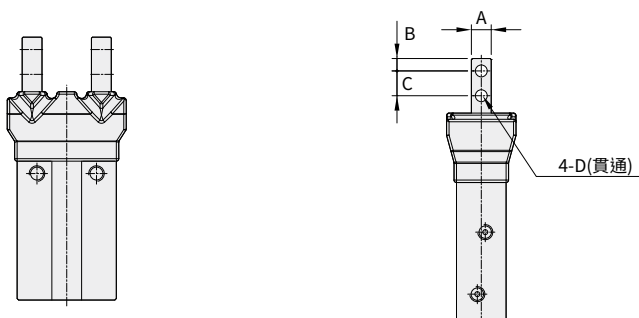


HDZM □ - C (開關方向通孔型)

HRZM □ - C (開關方向通孔型)

單位:mm

型號	代號	A	B	C	D
HDZM / HRZM 06		4	2.5	5	Ø2.4
HDZM / HRZM 10		5	3	5.7	Ø3
HDZM / HRZM 16		8	4	7	Ø3.5
HDZM / HRZM 20		10	5	9	Ø4.5
HDZM / HRZM 25		12	6	12	Ø5.5
HDZM / HRZM 32		15	7	14	Ø6.5
HDZM / HRZM 40		18	9	17	Ø8.5

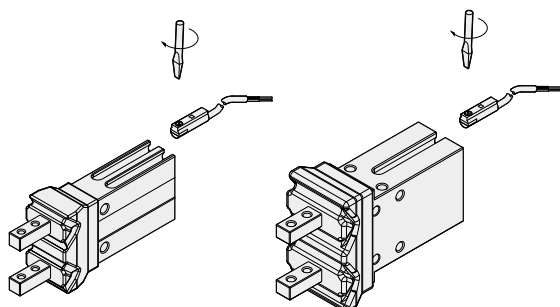


HDZM 系列 — 防塵式滑軌型平行機械夾

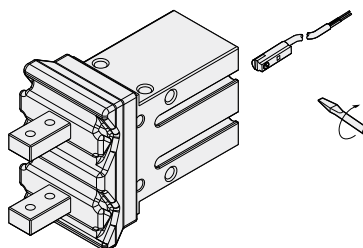
感應器固定及使用方法

感應器安裝位置

HDZM 06 ~ 10



HDZM 16 ~ 40



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。

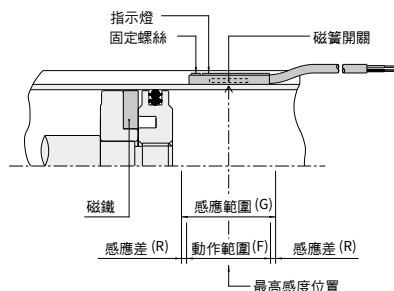
動作範圍

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-8G(B)	
	動作範圍 (F)	感應差 (R)
氣缸缸徑		
Ø6	3.5	0.5
Ø10	3.8	0.5
Ø16	4	0.5
Ø20	6.5	0.6
Ø25	6.5	0.8
Ø32	7	0.8
Ø40	6.8	0.6

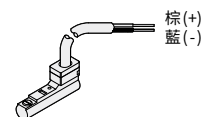
感應器之設定與動作範圍



感應器型號

CS-8B

使用電壓: DC 5 ~ 30V



CS-8G

使用電壓: DC 5 ~ 30V

