

HDPM 系列 – 防塵式平行機械夾

特點、規格表、訂購稱呼代號

CHELIC

特點

- 外加防塵套，可防止粉塵切屑侵入
- 夾爪培林滾動
- 可選固定用治具



規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
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	0 ~ 60				
最高作動頻度	次 / min	100				
給油		自由供給方式				
最大爪臂接點長度 (L)	mm	25	35	55	65	80
夾爪開閉行程	mm	4	8	12	14	16
接管口徑	mm	M3 X 0.5P		M5 X 0.8P		
磁石裝置		附磁石				

註 1. P : 使用壓力 = 5 kgf/cm²，L : 爪臂接點長度 = 30mm 時之數據。

訂購稱呼代號

HDPM 20 - HM - 8G 2

1 — 2 — 3 — 4

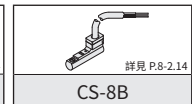
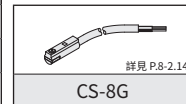
1

代號	缸徑 (mm)
10	Ø10
16	Ø16
20	Ø20
25	Ø25
32	Ø32

3

代號	感應器裝置
無記號	不附感應器
8G	CS-8G
8B	CS-8B

● 示意圖



2

代號	固定用治具	代號	固定用治具	代號	固定用治具
無記號	不附固定治具	HM		HB	

● HM : 內圓固定使用 HB : 外圓固定使用

4

代號	感應器數量
1	附 1 個
2	附 2 個

HDD
迷你
機械夾

HDS
Y 型
機械夾

HDM
180°
機械夾

HDP
平行
機械夾

HDPM
防塵式
平行機械夾

HDZ
滑動型
平行機械夾
(標準行程)

HDZL
滑動型
平行機械夾
(加長行程)

HDZM
滑動型
平行機械夾

HDW
強力型
機械夾

HDWM
二爪防塵型
機械夾

HMW
二爪
機械夾

HMG
側夾型
機械夾

HMY
Y型機械夾

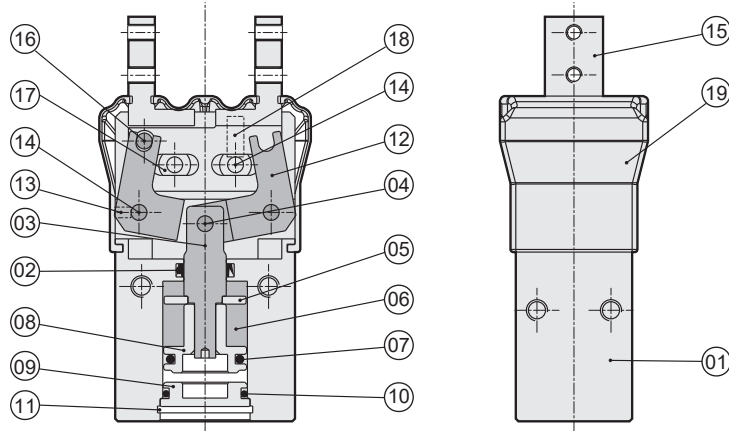
HDU
平行
機械夾

HDPM 系列 – 防塵式平行機械夾

內部結構圖、零件材料表、重量表、迫緊及 O 型環零件表

CHELIC

內部結構圖



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	08	活塞	銅合金	15	爪片	合金鋼
02	軸用迫緊	耐油膠	09	後蓋	鋁合金	16	固定銷	軸承鋼
03	主軸	不銹鋼	10	O 型環	耐油膠	17	軸承	合金鋼
04	固定銷	軸承鋼	11	C 扣	彈簧鋼	18	止付螺絲	合金鋼
05	磁鐵蓋	銅合金	12	撥動桿	合金鋼	19	防塵套	矽膠
06	磁鐵	複合材料	13	止付螺絲	合金鋼			
07	活塞迫緊	耐油膠	14	固定銷	軸承鋼			

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
HDPM Ø10	APA - 10	MY - 6A	Ø8 X Ø1
HDPM Ø16	APA - 16	MY - 8A	Ø13.2 X Ø1.5
HDPM Ø20	APA - 20	MY - 10A	Ø17.5 X Ø1.5
HDPM Ø25	APA - 25	MY - 12A	Ø22 X Ø1.5
HDPM Ø32	APA - 32	MYA - 16	Ø28.5 X Ø2.0

重量表

型號	重量 (kg)
HDPM Ø10	0.12
HDPM Ø16	0.16
HDPM Ø20	0.55
HDPM Ø25	0.75
HDPM Ø32	1.23

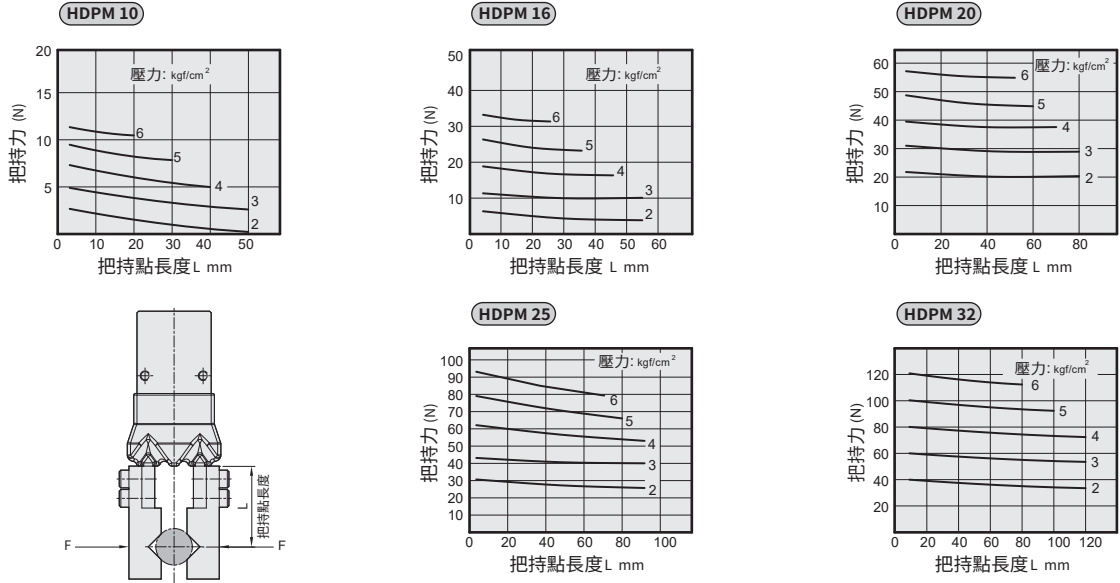
註：以上皆為理論數據；重量誤差約 ±5%

HDPM 系列 – 防塵式平行機械夾

夾持力特性圖、作動型式及數據表、安裝固定型式

CHELIC

夾持力特性圖



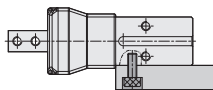
作動型式及數據表

動作形式	型號	缸徑 (mm)	最小動作壓力 (kgf/cm ²)	氣爪上螺紋孔 (mm)	有效夾持力 (N)	
					Open	Close
複動型	HDPM 10	10	2.2	4-M3x0.5P	Open	4.9
					Close	7.8
	HDPM 16	16	1	4-M3x0.5P	Open	17.6
					Close	23.5
	HDPM 20	20	1	4-M4x0.7P	Open	34.3
					Close	46
	HDPM 25	25	1	4-M5x0.8P	Open	58.8
					Close	73.5
	HDPM 32	32	1	4-M6x1.0P	Open	83.3
					Close	98

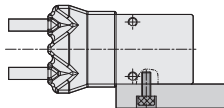
註：夾持力是在爪臂接點長度為30mm，動作壓力為 5 kgf/cm² 時，開或關爪片產生的力。

安裝固定型式

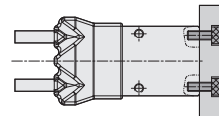
1. 使用本體正面螺紋孔



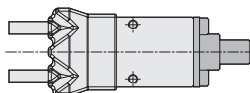
2. 使用本體側面螺紋孔



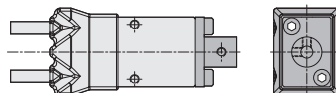
3. 使用本體底部螺紋孔



4. 搭配HM型固定至距使用



5. 搭配HB型固定器具使用



HDD

迷你
機械夾

HDS

Y型
機械夾

HDM

180°
機械夾

HPD

平行
機械夾

HDPM

防塵式
平行機械夾

HDZ

滑動型
平行機械夾
(標準行程)

HDZL

滑動型
平行機械夾
(加長行程)

HDZM

滑動型
平行機械夾

HDW

強力型
機械夾

HDWM

二爪防塵型
機械夾

HMW

二爪
機械夾

HMG

側夾型
機械夾

HMY

Y型機械夾

HDU

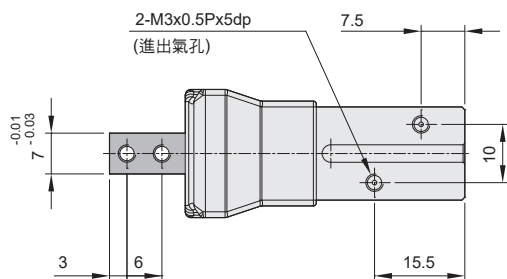
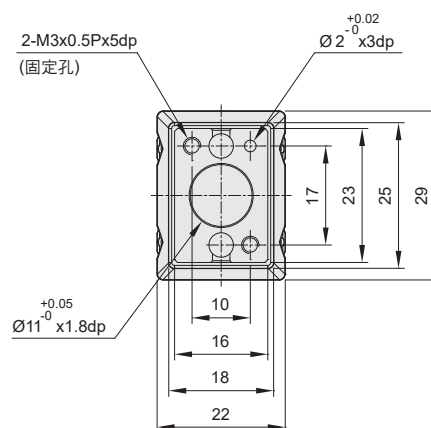
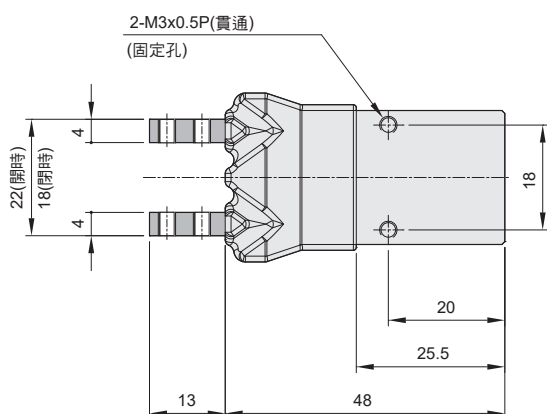
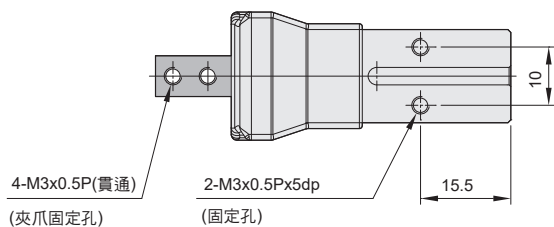
平行
機械夾

HDPM 系列 – 防塵式平行機械夾

外觀圖形尺寸

CHELIC

HDPM 10

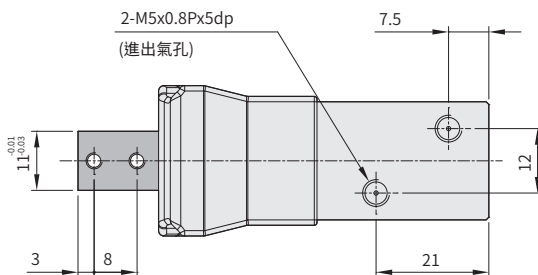
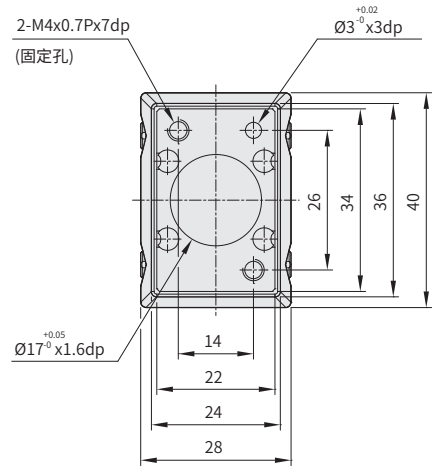
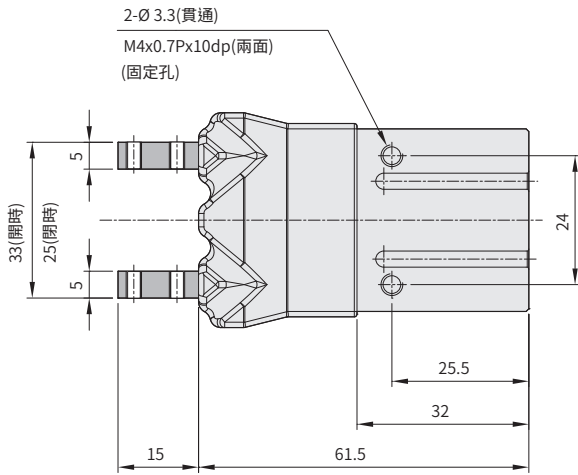
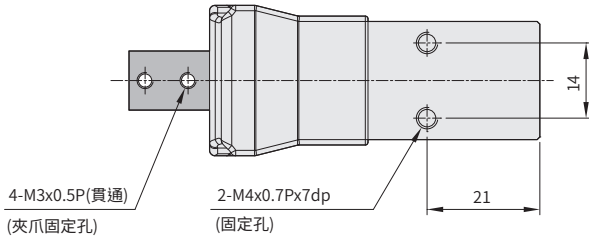


HDPM 系列 – 防塵式平行機械夾

外觀圖形尺寸

CHELIC

HDPM 16



HDD
迷你
機械夾

HDS
Y型
機械夾

HDM
180°
機械夾

HDP
平行
機械夾

HDPM
防塵式
平行機械夾

HDZ
滑動型
平行機械夾
(標準行程)

HDZL
滑動型
平行機械夾
(加長行程)

HDZM
滑動型
平行機械夾

HDW
強力型
機械夾

HDWM
二爪防塵型
機械夾

HMW
二爪
機械夾

HMG
側夾型
機械夾

HMY
Y型機械夾

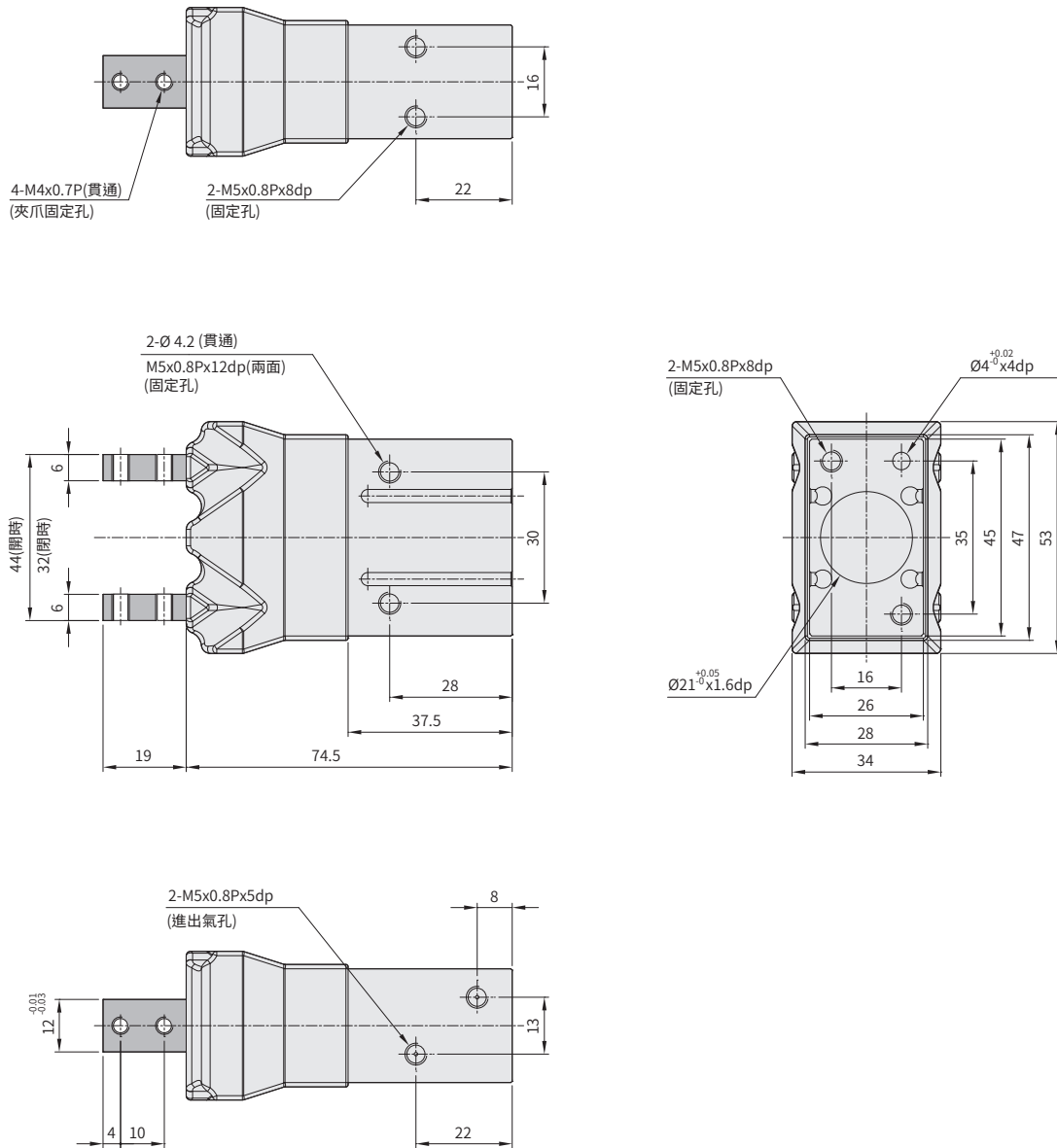
HDU
平行
機械夾

HDPM 系列 – 防塵式平行機械夾

外觀圖形尺寸

CHELIC

HDPM 20

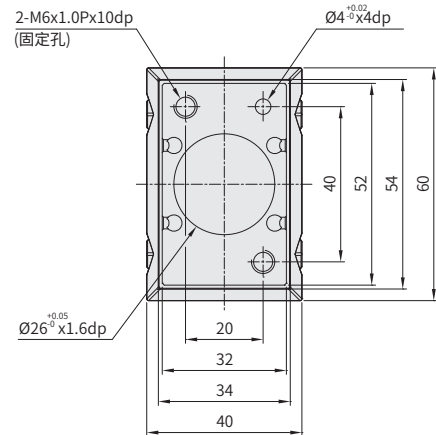
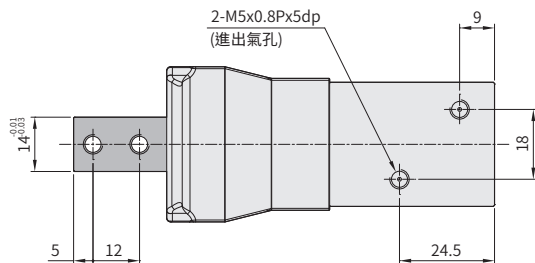
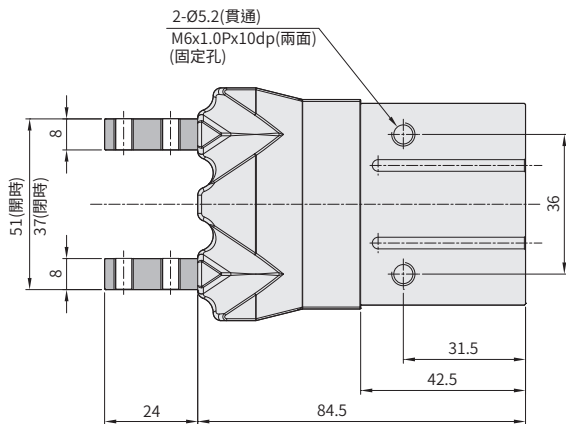
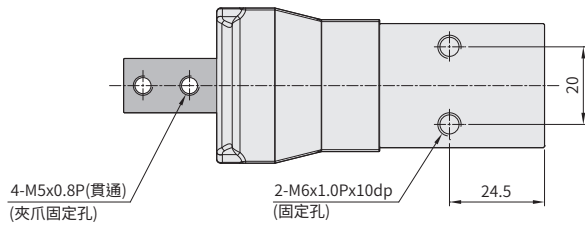


HDPM 系列 – 防塵式平行機械夾

外觀圖形尺寸

CHELIC

HDPM 25



HDD
迷你
機械夾

HDS
Y型
機械夾

HDM
180°
機械夾

HDP
平行
機械夾

HDPM
防塵式
平行機械夾

HDZ
滑動型
平行機械夾
(標準行程)

HDZL
滑動型
平行機械夾
(加長行程)

HDZM
滑動型
平行機械夾

HDW
強力型
機械夾

HDWM
二爪防塵型
機械夾

HMW
二爪
機械夾

HMG
側夾型
機械夾

HMY
Y型機械夾

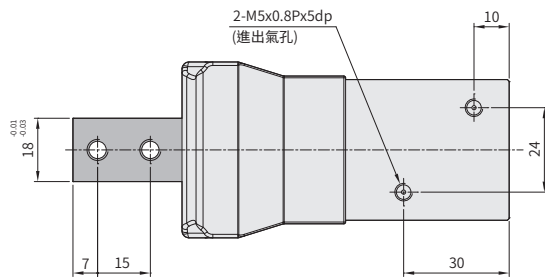
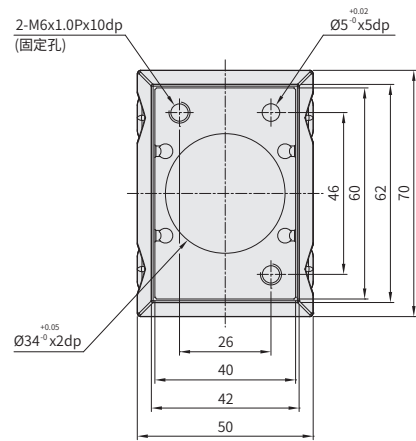
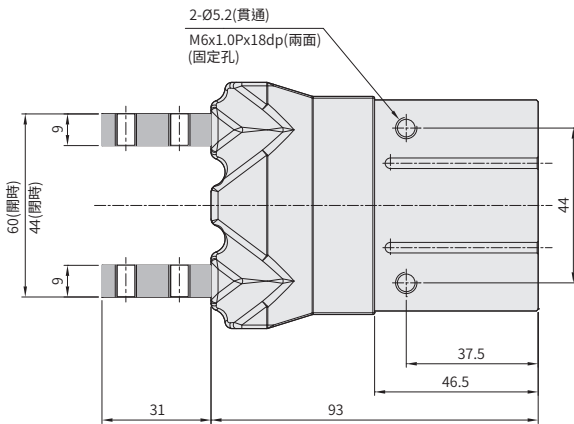
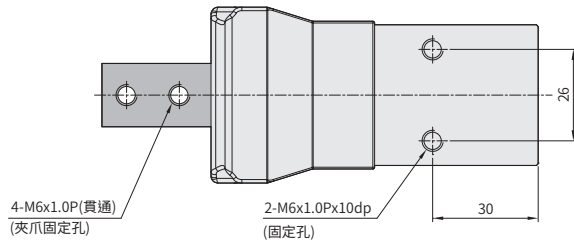
HDU
平行
機械夾

HDPM 系列 – 防塵式平行機械夾

外觀圖形尺寸

CHELIC

HDPM 32

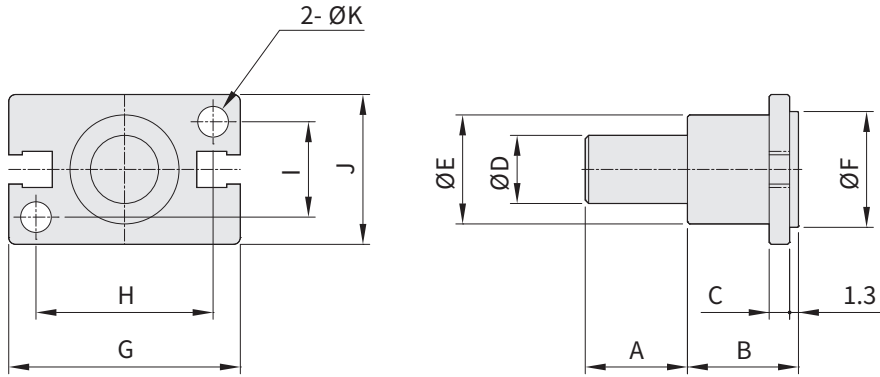


HDPM 系列 – 防塵式平行機械夾

固定用治具

CHELIC

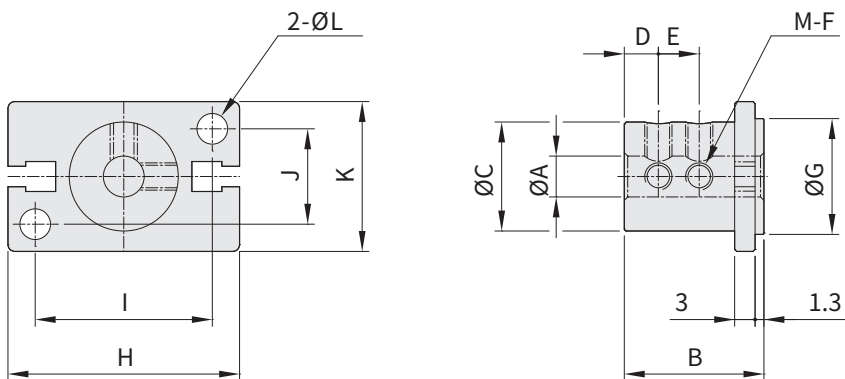
HM型固定治具



單位：mm

型號	記號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
HM 10		10	10	2	8	12	11	23	17	10	16	3.5
HM 16		15	15	3	10	16	17	34	26	14	22	4.5
HM 20		15	15	3	10	18	21	45	35	16	26	5.5
HM 25		25	17	5	14	26	26	52	40	20	32	6.6
HM 32		25	20	6	16	30	34	60	46	26	40	6.6

HB型固定治具



單位：mm

型號	記號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	L
HB 10		4	15	10	5	-	M3 x 0.5p	11	23	17	10	16	3.5	2
HB 16		6	20.5	16	5	6	M4 x 0.7p	17	34	26	14	22	4.5	4
HB 20		8	20.5	20	7	7	M4 x 0.7p	21	45	35	16	26	5.5	4
HB 25		10	30.5	25	8	10	M4 x 0.7p	26	52	40	20	32	6.5	4
HB 32		12	40.5	32	10	15	M4 x 0.7p	34	60	46	26	40	6.5	4

HDD
迷你
機械夾

HDS
Y型
機械夾

HDM
180°
機械夾

HDP
平行
機械夾

HDPM
防塵式
平行機械夾

HDZ
滑動型
平行機械夾
(標準行程)

HDZL
滑動型
平行機械夾
(加長行程)

HDZM
滑動型
平行機械夾

HDW
強力型
機械夾

HDWM
二爪防塵型
機械夾

HMW
二爪
機械夾

HMG
側夾型
機械夾

HMY
Y型機械夾

HDU
平行
機械夾

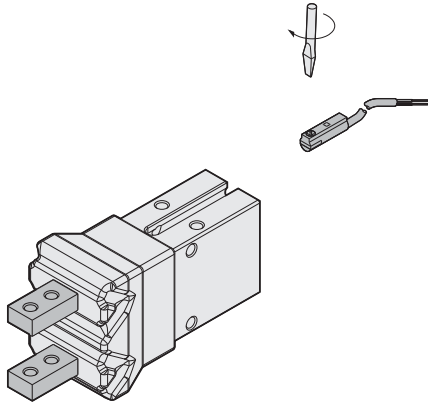
HDPM 系列 – 防塵式平行機械夾

感應器固定及使用方法

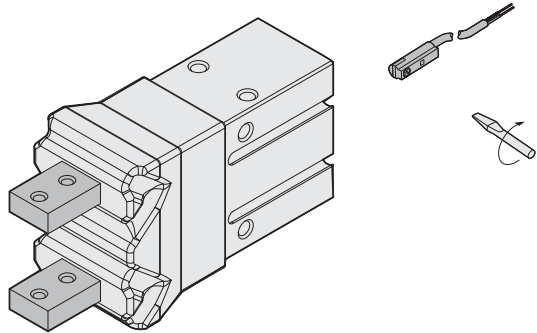
CHELIC

HDPM 感應器裝置固定型式

● HDPM 10



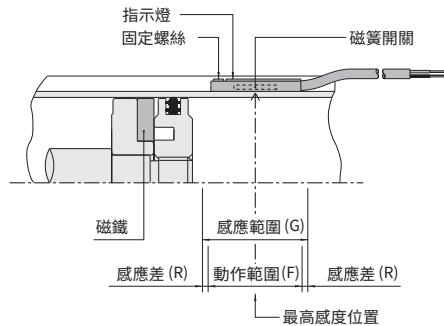
● HDPM 16 ~ 32



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。

● 感應差與位置調整



動作範圍

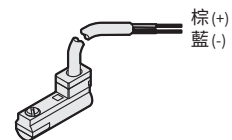
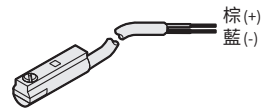
當活塞作位移動時，磁場與開關之穩定應答範圍，其範圍作為開關之設定與調整之參考依據。(請參閱下表數據)。

單位:mm

機種	CS-8G(B)	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)
10	3.5	0.6
16	4	0.8
20	6	1
25	6	1
32	7	1.2

接線型式

CS-8G(B)



使用電壓: DC 10 ~ 28V