

# HDU 系列 – 平行機械夾

特點、規格表、訂購稱呼代號

CHELIC

## 特點

- 不銹鋼爪片
- 基本防落塵
- 多方向固定



## 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 <sup>2</sup> (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
夾爪開合行程	mm	4	8	12	14	16
配管口徑	mm	M3X0.5P	M5X0.8P			
磁石裝置		附磁石				

註 1. P : 使用壓力 = 5 kgf/cm<sup>2</sup> , L : 爪臂接點長度 = 30mm 時之數據。

## 訂購稱呼代號

### HDU 25 - 8G 2

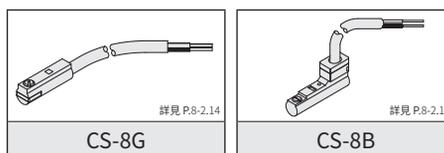
1 — 2 — 3

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

3	代號	感應器數量
	1	附 1 個
	2	附 2 個

2	代號	感應器裝置
	無記號	不附感應器
	8G	CS-8G
	8B	CS-8B

## ● 示意圖

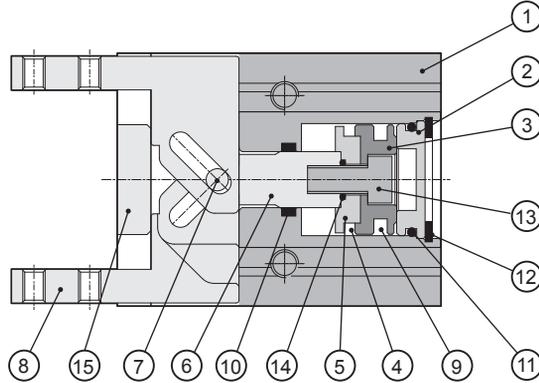


# HDU 系列 – 平行機械夾

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	06	主軸	不銹鋼	11	後蓋 O 型環	耐油膠
02	後蓋	鋁合金	07	主軸轉軸	軸承鋼	12	扣環	彈簧鋼
03	活塞	鋁合金	08	平行爪片	不銹鋼	13	活塞固定螺絲	合金鋼
04	磁鐵	稀土類	09	活塞迫緊	耐油膠	14	主軸 O 型環	耐油膠
05	磁鐵蓋	鋁合金	10	軸用迫緊	耐油膠	15	蓋板	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	1
HDU Ø10	APA - 10	MY - 6A	Ø8 x Ø1
HDU Ø16	APA - 16	MY - 8A	Ø13.2 x Ø1.5
HDU Ø20	APA - 20	MY - 10A	Ø17.5 x Ø1.5
HDU Ø25	APA - 25	MY - 12A	Ø22 x Ø1.5
HDU Ø32	APA - 32	MYA - 16	Ø28.5 x Ø2

## 重量表

型號	重量 (kg)
HDU Ø10	0.07
HDU Ø16	0.11
HDU Ø20	0.22
HDU Ø25	0.37
HDU Ø32	0.60

註：以上皆為理論數據；重量誤差約 ±5%

**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

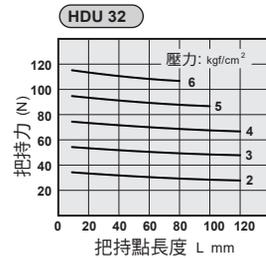
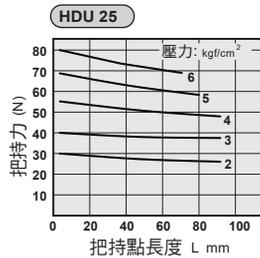
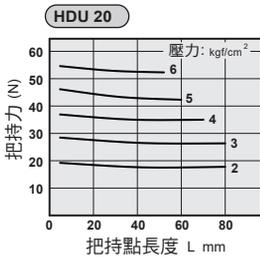
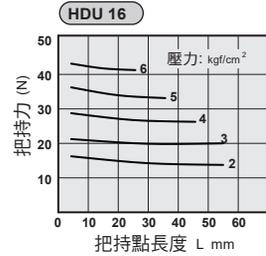
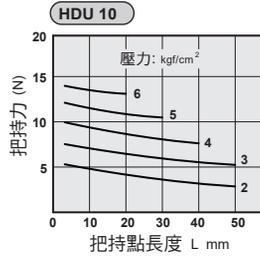
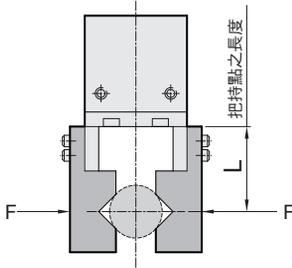
**HDU**  
平行  
機械夾

# HDU 系列 – 平行機械夾

夾持力特性圖、作動型式與數據表、安裝固定形式

CHELIC

## 夾持力特性圖



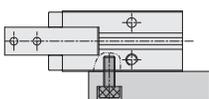
## 作動型式與數據表

動作形式	型號	缸徑 (mm)	最小動作壓力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	氣爪上螺紋孔 (mm)	有效夾持力 (N)	
複動型	HDU 10	10	2.2	4-M3x0.5P	Open	17
					Close	11
	HDU 16	16	1.5	4-M3x0.5P	Open	45
					Close	34
	HDU 20	20	1.5	4-M4x0.7P	Open	66
					Close	42
	HDU 25	25	1.5	4-M5x0.8P	Open	104
					Close	65
	HDU 32	32	1.5	4-M6x1.0P	Open	193
					Close	158

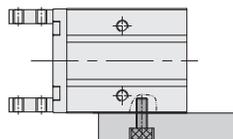
註：夾持力是在爪臂接點長度為30mm、動作壓力為 5 kgf/cm<sup>2</sup> 時，開或關爪片產生的力。

## 安裝固定形式

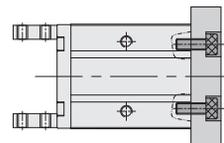
1. 使用本體正面螺絲孔



2. 使用本體側面螺絲孔



3. 使用本體底部螺絲孔

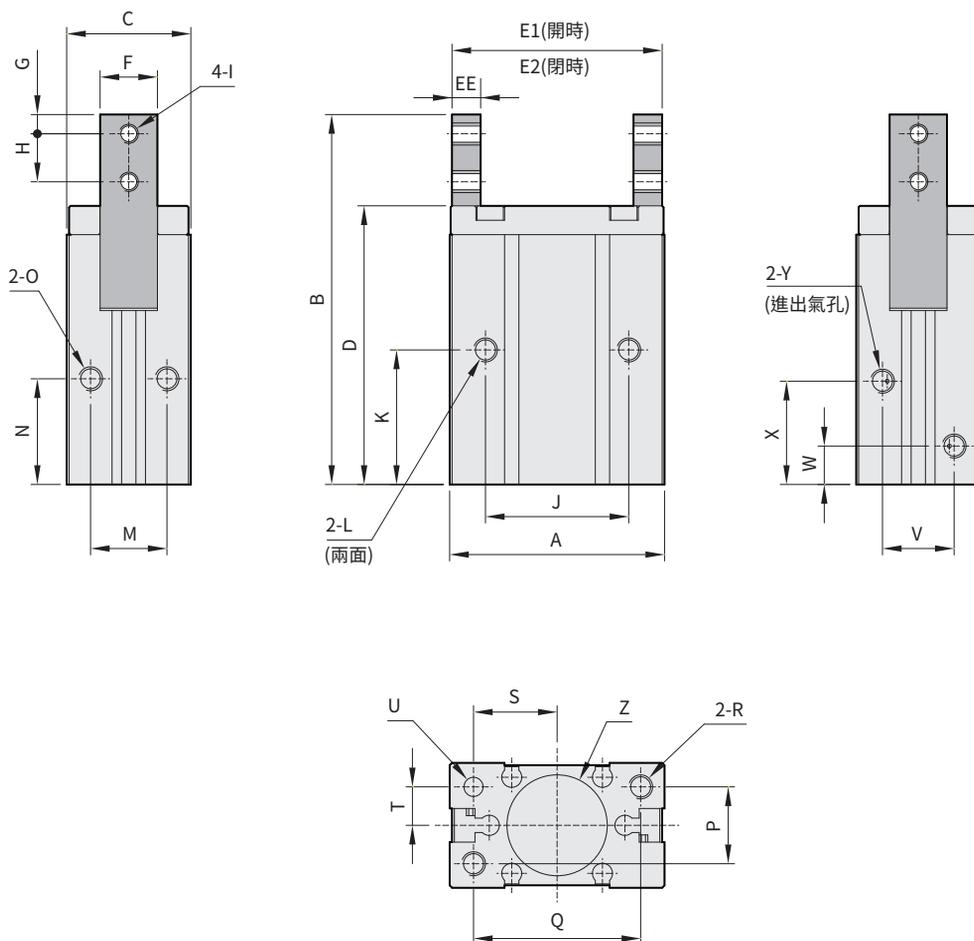


# HDU 系列 — 平行機械夾

## 外觀圖形尺寸

CHELIC

### HDU 10~32



單位：mm

代號 型號	A	B	C	D	E1	E2	EE	F	G	H	I	J	K	L	M	N
HDU 10	23	51	16	38.5	22	18	4	7	3	6	M3x0.5P	18	23	M3x0.5Px8dp	10	15.5
HDU 16	34	62	22	47	33	25	5	11	3	8	M3x0.5P	26	26	M4x0.7Px11dp	14	20
HDU 20	45	77	26	58	44	32	6	12	4	10	M4x0.7P	30	28	M5x0.8Px13dp	16	22
HDU 25	52	90	32	66.5	51	37	8	14	5	12	M5x0.8P	36	35	M6x1.0Px16dp	20	24.5
HDU 32	60	106	40	75	60	44	9	18	7	15	M6x1.0P	44	37	M6x1.0Px20dp	26	30

單位：mm

代號 型號	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
HDU 10	M3x0.5Px5dp	10	17	M3x0.5Px5dp	8.5	5	∅2x3dp	10	7.5	18.5	M3x0.5P	∅11x1.5dp
HDU 16	M4x0.7Px6dp	14	27.5	M4x0.7Px7dp	14	7	∅3x3dp	13	7.5	20.5	M5x0.8P	∅17x1.5dp
HDU 20	M5x0.8Px8dp	16	35	M5x0.8Px8dp	17.5	8	∅4x4dp	15	8	21.5	M5x0.8P	∅21x1.5dp
HDU 25	M6x1.0Px10dp	20	40	M6x1.0Px10dp	20	10	∅4x4dp	18	8	26.2	M5x0.8P	∅26x1.5dp
HDU 32	M6x1.0Px10dp	26	46	M6x1.0Px10dp	23	13	∅5x5dp	24	10	29	M5x0.8P	∅34x1.5dp

**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

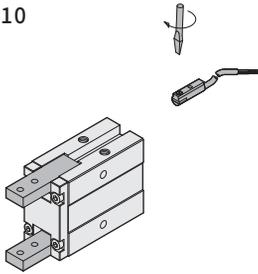
# HDU 系列 – 平行機械夾

## 感應器固定及使用方法

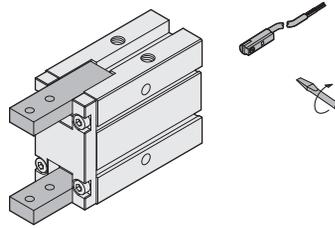
CHELIC

### 感應器裝置固定型式

HDU 10



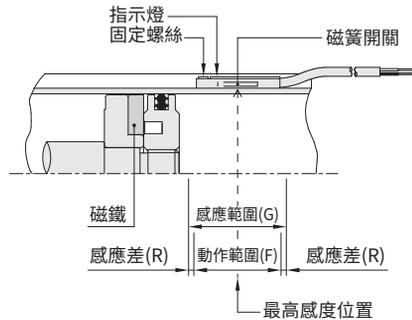
HDU 16~32



### 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，磁鐵磁場促使感應器開始動作之範圍；而磁場與開關之應答間約有0.5mm左右之誤差。

### 感應器之設定與動作範圍



### 動作範圍

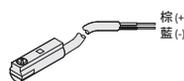
當活塞作位移動時，磁場與開關之穩定應答範圍，其範圍作為開關之設定與調整之參考依據。(請參閱下表數據)

單位:mm

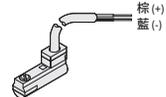
機種	CS-8G(B)	
氣缸缸徑	動作範圍 F	感應差 R
Ø10	3.5	0.6
Ø16	4	0.8
Ø20	6	1
Ø25	6	1
Ø32	7	1.2

### 接線型式

CS-8G



CS-8B



使用電壓: DC 10~28V