

HDZL 系列 – 滑軌型平行機械夾 (加長行程)

特點、規格表、訂購稱呼代號

CHELIC

特點

- 活塞連桿一體式
- 內置式感應磁石
- 滾柱型線軌



規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25
作動形式		複動型			
使用流體		空氣			
使用壓力範圍	kgf / cm ² (kPa)	2 ~ 7 (200 ~ 700)	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		無給油			
爪片開合精度	mm	± 0.01			
爪片開合行程	mm	8	12	18	22
磁石裝置		附磁石			

訂購稱呼代號

HDZL 16 - 15T 2

1 2 3

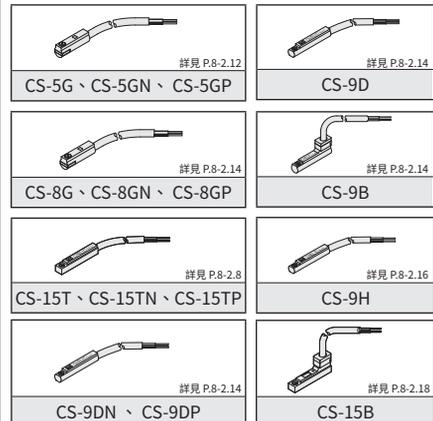
1

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

2

代號	感應器裝置	適用規格
無記號	不附感應器	—
5G	CS-5G	10、16、20、25
5GN	CS-5GN	
5GP	CS-5GP	
8G	CS-8G	16、20、25
8GN	CS-8GN	
8GP	CS-8GP	
9D	CS-9D	16、20、25
9B	CS-9B	
9H	CS-9H	
9DN	CS-9DN	16、20、25
9DP	CS-9DP	
15T	CS-15T	
15B	CS-15B	16、20、25
15TN	CS-15TN	
15TP	CS-15TP	

● 示意圖



3

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

HDDPM
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

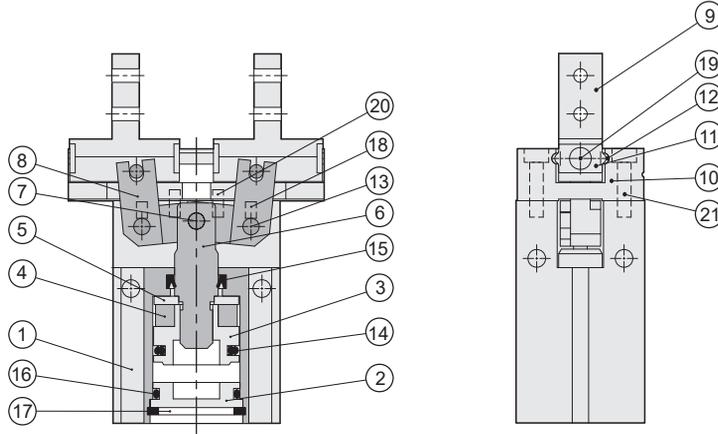
HDU
平行
機械夾

HDZL 系列 – 滑軌型平行機械夾 (加長行程)

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	零件名稱	材質	編號	零件名稱	材質
01	本體	鋁合金	12	滾珠	軸承鋼
02	後蓋	鋁合金	13	撥動桿轉軸	軸承鋼
03	活塞	銅合金	14	活塞迫緊	耐油膠
04	磁鐵	塑膠	15	軸用迫緊	耐油膠
05	磁鐵蓋	銅合金	16	後蓋O型環	耐油膠
06	主軸	不銹鋼	17	扣環	合金鋼
07	主軸轉動	軸承鋼	18	止附螺絲	合金鋼
08	撥動桿	不銹鋼 (SUS440)	19	皿頭螺絲	合金鋼
09	平行爪片	不銹鋼 (SUS440)	20	固定銷	軸承鋼
10	爪片座	不銹鋼 (SUS440)	21	固定螺絲	合金鋼
11	滾珠檔片	不銹鋼			

迫緊及 O 型環零件表

單位：mm

項目	後蓋O型環	活塞迫緊	軸用迫緊
型號 \ 數量	1	1	1
HDZL Ø10	Ø 10 X Ø 1	COP-10	DYR-6
HDZL Ø16	Ø 13.2 X Ø 1.5	COP-16	DYR-8K
HDZL Ø20	Ø 17.5 X Ø 1.5	COP-20	DYR-10
HDZL Ø25	Ø 22.5 X Ø 1.5	COP-25	DYR-12

重量表

型號	HDZL 10	HDZL 16	HDZL 20	HDZ 25
重量 (kg)	0.06	0.14	0.27	0.49

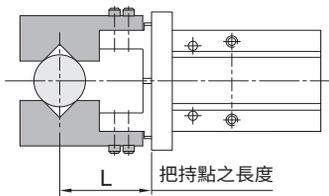
註：以上皆為理論數據；重量誤差約 ±5%

HDZL 系列 – 滑軌型平行機械夾 (加長行程)

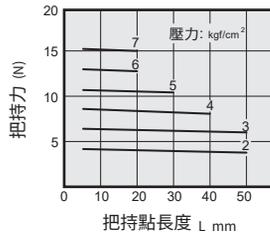
外徑 / 內徑夾持力特性圖

CHELIC

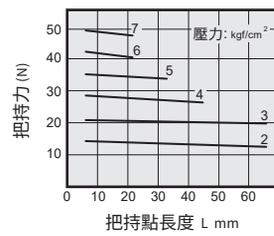
外徑夾持力特性圖



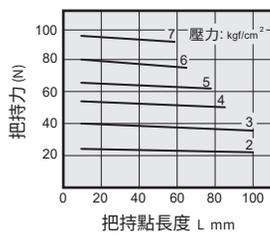
HDZL 10



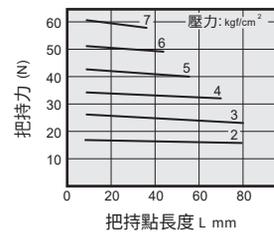
HDZL 16



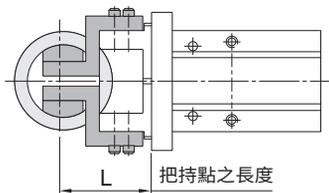
HDZL 25



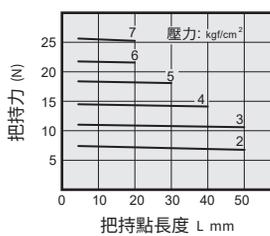
HDZL 20



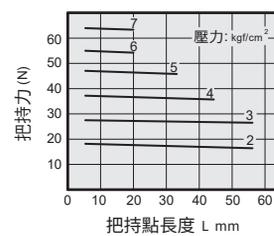
內徑夾持力特性圖



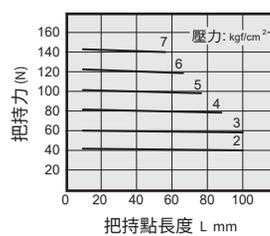
HDZL 10



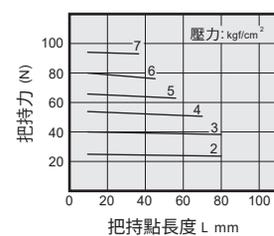
HDZL 16



HDZL 25



HDZL 20



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

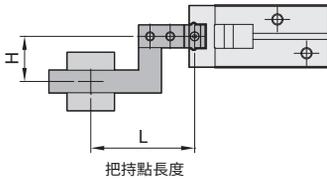
HDZL 系列 – 滑軌型平行機械夾 (加長行程)

夾爪最大允許偏移量

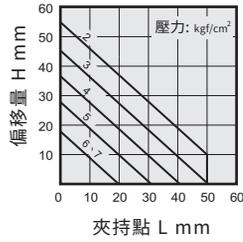
CHELIC

夾爪最大允許偏移量 - 外徑夾持

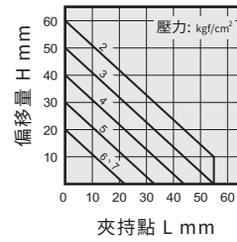
工件夾持請在允許範圍內使用，超出允許範圍對氣動夾爪的壽命會有不良影響。



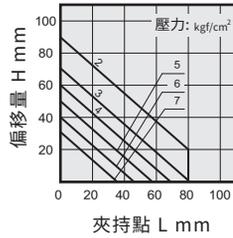
HDZL 10



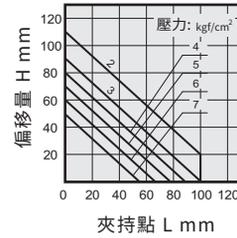
HDZL 16



HDZL 20

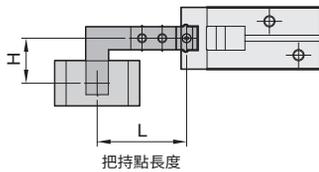


HDZL 25

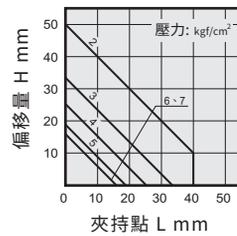


夾爪最大允許偏移量 - 內徑夾持

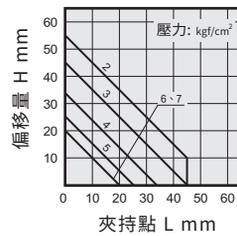
工件夾持請在允許範圍內使用，超出允許範圍對氣動夾爪的壽命會有不良影響。



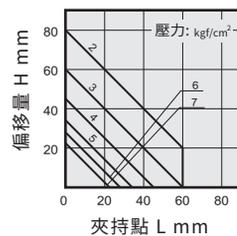
HDZL 10



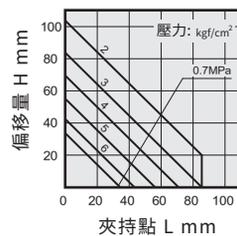
HDZL 16



HDZL 20



HDZL 25



HDZL 系列 – 滑軌型平行機械夾 (加長行程)

作動形式及數據表、安裝固定形式

CHELIC

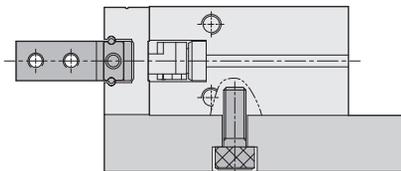
■ 作動型式及數據表

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)	
複動型	HDZL 10	10	2.2	4 - M3 x 0.5P	Open	17
					Close	11
	HDZL 16	16	1.5	4 - M3 x 0.5P	Open	45
					Close	34
	HDZL 20	20	1.5	4 - M4 x 0.7P	Open	66
					Close	42
	HDZL 25	25	1.5	4 - M5 x 0.8P	Open	104
					Close	65

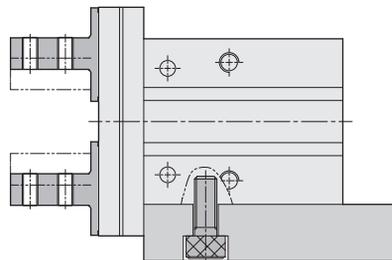
註：夾持力是在爪臂接點長度為 30mm，動作壓力為 5 kgf/cm² 時，開或關爪片產生的力。

■ 安裝固定型式

1. 使用底部螺紋孔



2. 使用本體側面螺紋孔



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

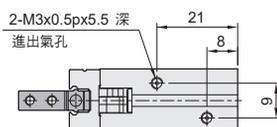
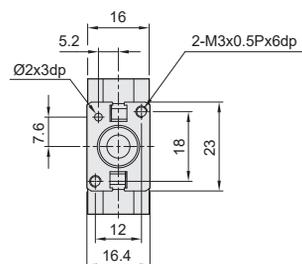
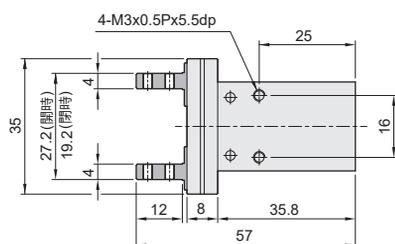
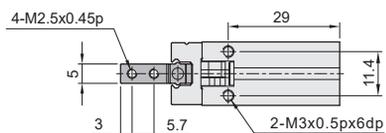
HDU
平行
機械夾

HDZL 系列 — 滑軌型平行機械夾 (加長行程)

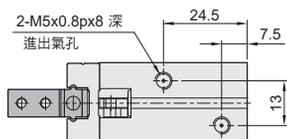
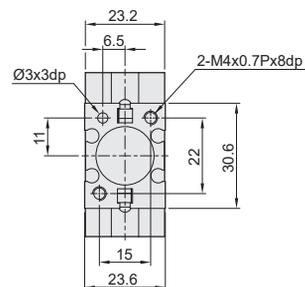
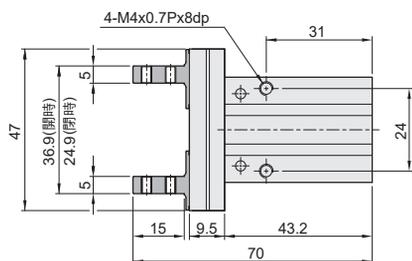
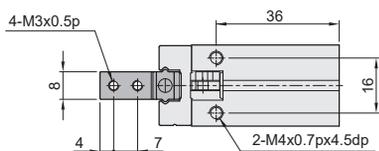
外觀圖形尺寸

CHELIC.

HDZL 10



HDZL 16

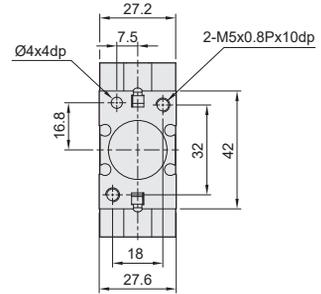
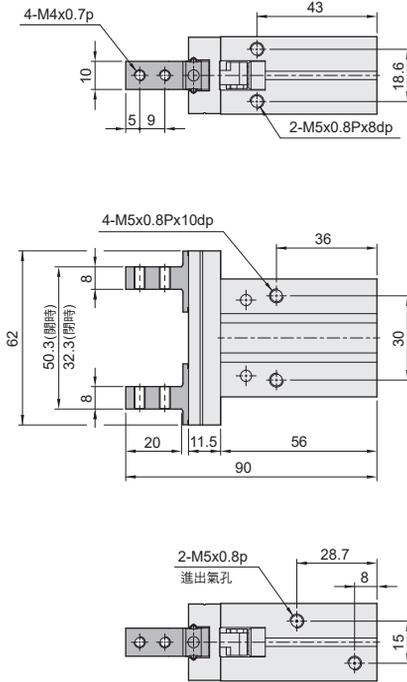


HDZL 系列 – 滑軌型平行機械夾 (加長行程)

外觀圖形尺寸

CHELIC

HDZL 20



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)

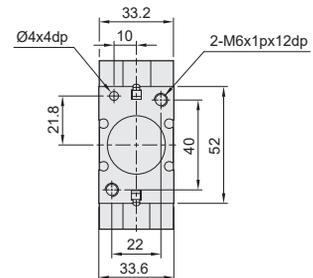
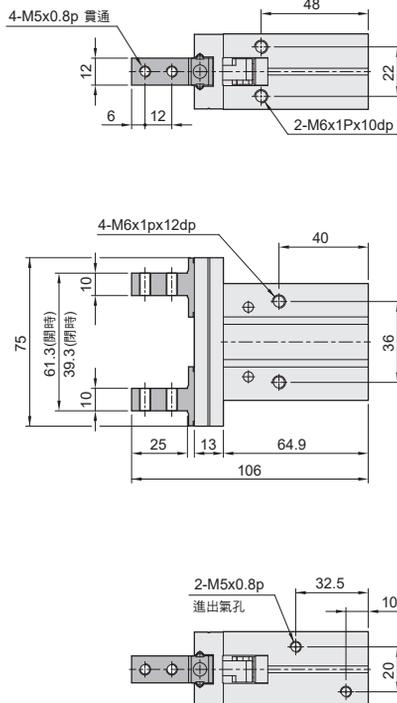
HDZL

滑動型
平行機械夾
(加長行程)

HDZM

滑動型
平行機械夾

HDZL 25



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

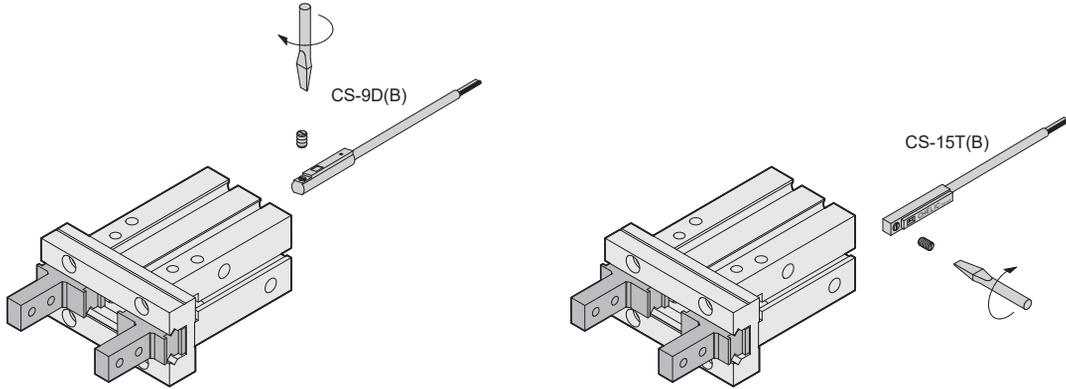
平行
機械夾

HDZL 系列 – 滑軌型平行機械夾 (加長行程)

感應器固定及使用方法

CHELIC

■ 感應器之固定型式



■ 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)
10	—	—
16	5	1
20	8	1
25	8	1

※ CS-9D(B) 固定型式為正面放置。

單位:mm

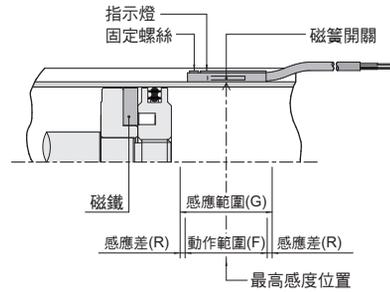
機種	CS-15T(B)	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)
16	11.5	1
20	10	1
25	12	1

※ CS-15T(B) 固定型式為側面放置。

單位:mm

機種	CS-5G	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)
10	3.5	0.5

■ 感應器之設定與動作範圍



■ 接線型式

