

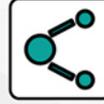
滑軌型平行機械夾

CHELIC®

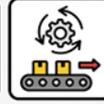
HDZ/L Series

規格：HDZ/L 06/10/16/20/25/32/40

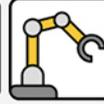
應用產業



化工產業



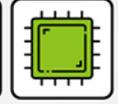
自動化產業



機械手臂



檢測設備



電子業

活塞連桿一體式，內置式感應磁石



最大夾持力
254
N

±0.01
開合精度
mm

最輕重量
0.025
kg



滾柱行線軌

高剛性強度支撐力、結構裝置。



省空間，輕巧型



不鏽鋼爪片組結構

爪片組一體化結構、保持精密穩定度。

機種與特性

行程
比HDZ多
2倍



HDZ-20-B



HDZL加長型



HDZM防塵型

防止異物與灰塵。



HRZ單動機種

單動式常開型。



標準型



B-側面攻牙型



C-開關方向通孔型



機種與規格

複動(標準)型			爪片加長型			防塵型		
型式	缸徑(mm)	關閉行程	型式	缸徑(mm)	關閉行程	型式	缸徑(mm)	關閉行程
HDZ 06	6	4	—	—	—	HDZM 06	6	4
HDZ 10	10	4	HDZL 10	10	8	HDZM 10	10	4
HDZ 16	16	6	HDZL 16	16	12	HDZM 16	16	6
HDZ 20	20	10	HDZL 20	20	18	HDZM 20	20	10
HDZ 25	25	14	HDZL 25	25	22	HDZM 25	25	14
HDZ 32	32	22	—	—	—	HDZM 32	32	22
HDZ 40	40	30	—	—	—	HDZM 40	40	30

本產品系列應用於
工業物聯網系統



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

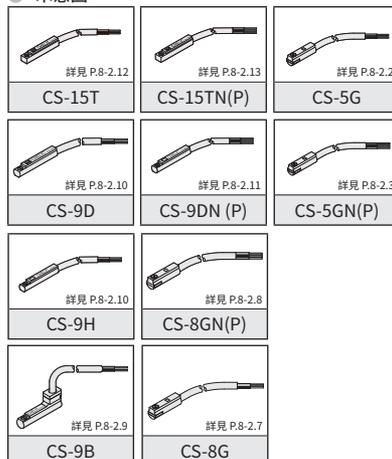
HDZL 16 - 15T 2

1 2 3

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

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	
15TN	CS-15TN	16、20、25
15TP	CS-15TP	

示意圖



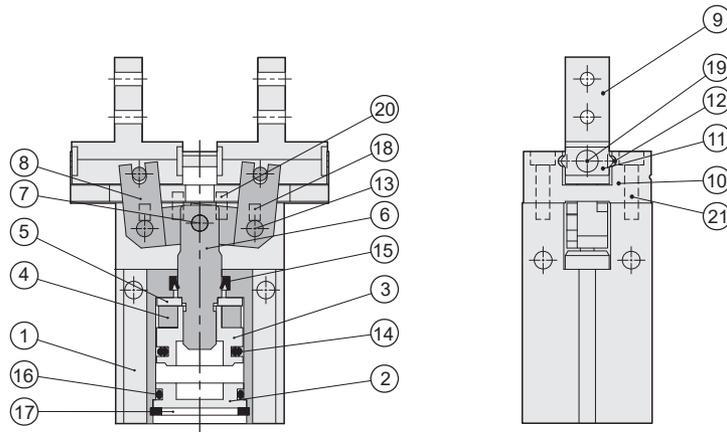
代號	感應器數量
1	附 1 個
2	附 2 個

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	主軸轉軸	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%

HDD
迷你
機械夾

HDS
Y型
機械夾

HDM2
180°
機械夾

HDM
180°
機械夾

HDP
防塵式
平行機械夾

HDPM
平行
機械夾

HDZ
滑軌型
平行機械夾
(標準行程)

HDZL
滑軌型
平行機械夾
(加長行程)

HDZM
滑軌型
平行機械夾

HMV
Y型機械夾

HDW
強力型
機械夾

HDWM
二爪防塵型
機械夾

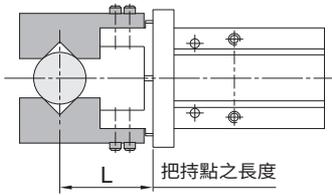
HMW
兩爪
機械夾

HDZL 系列 — 滑軌型平行機械夾 (加長行程)

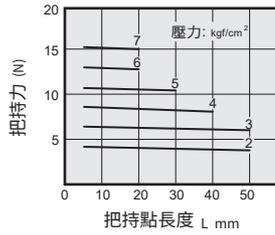
特性曲線圖

CHELIC

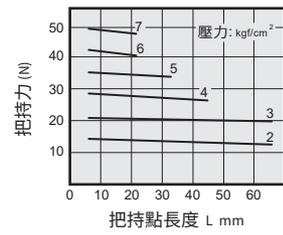
外徑夾持力特性圖



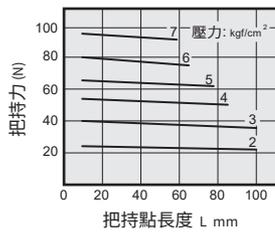
HDZL 10



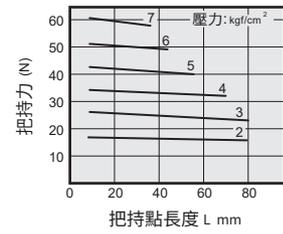
HDZL 16



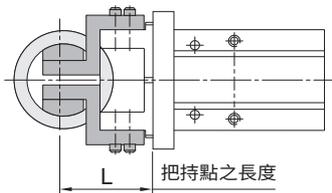
HDZL 25



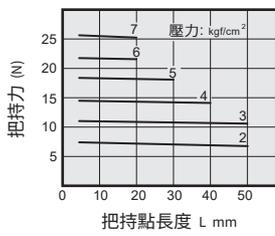
HDZL 20



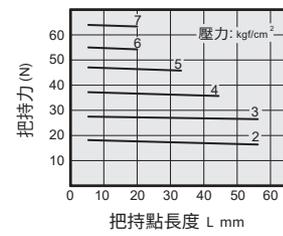
內徑夾持力特性圖



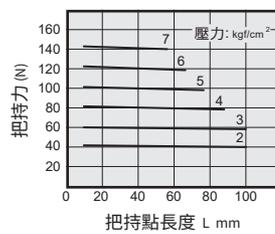
HDZL 10



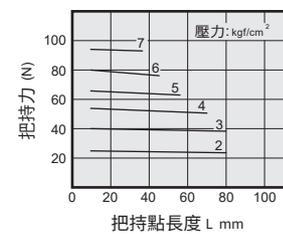
HDZL 16



HDZL 25



HDZL 20



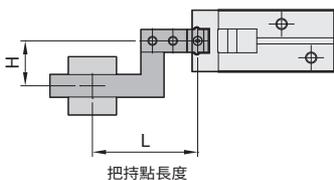
HDZL 系列 — 滑軌型平行機械夾 (加長行程)

夾爪最大允許偏移量

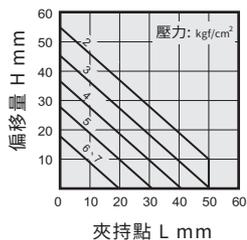
CHELIC

夾爪最大允許偏移量 - 外徑夾持

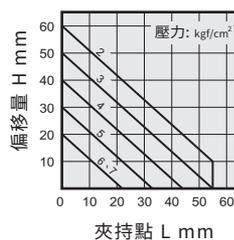
工件夾持請在允許範圍內使用，超出允許範圍對氣動夾爪的壽命會有不良影響。



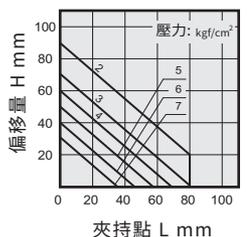
HDZL 10



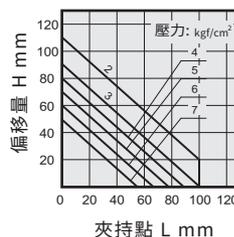
HDZL 16



HDZL 20

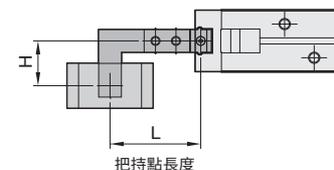


HDZL 25

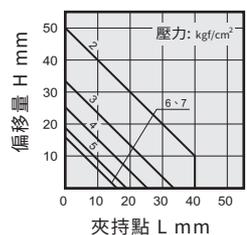


夾爪最大允許偏移量 - 內徑夾持

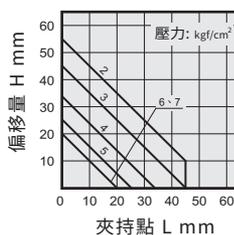
工件夾持請在允許範圍內使用，超出允許範圍對氣動夾爪的壽命會有不良影響。



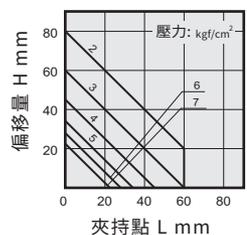
HDZL 10



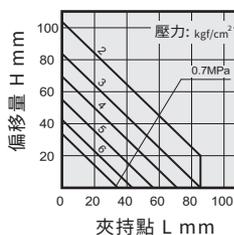
HDZL 16



HDZL 20



HDZL 25



HDD
迷你
機械夾

HDS
Y型
機械夾

HDM2
180°
機械夾

HDM
180°
機械夾

HDP
防塵式
平行機械夾

HDPM
平行
機械夾

HDZ
滑軌型
平行機械夾
(標準行程)

HDZL
滑軌型
平行機械夾
(加長行程)

HDZM
滑軌型
平行機械夾

HMY
Y型機械夾

HDW
強力型
機械夾

HDWM
二爪防塵型
機械夾

HMW
兩爪
機械夾

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

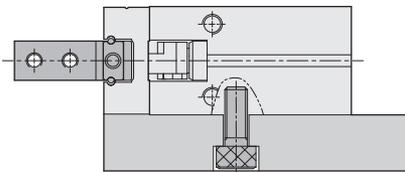
作動型式及數據表

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)	
					Open	Close
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

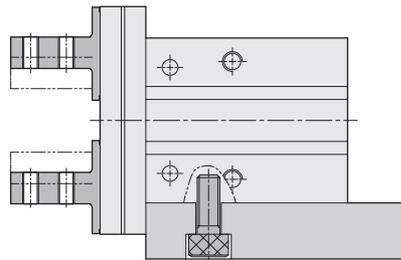
註：夾持力是在爪臂接點長度為 30mm、動作壓力為 5 kgf/cm²時、開或關爪片產生的力。

安裝固定型式

1. 使用底部螺紋孔



2. 使用本體側面螺紋孔

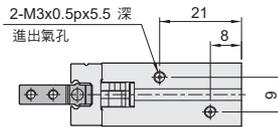
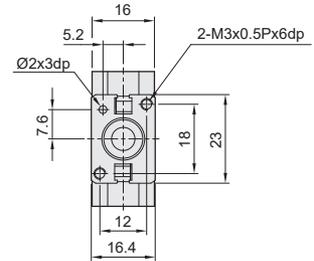
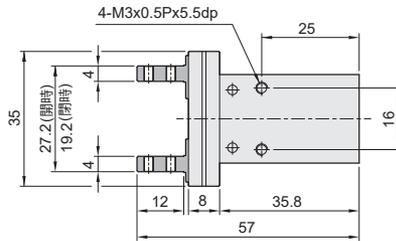
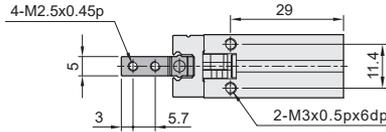


HDZL 系列 — 滑軌型平行機械夾 (加長行程)

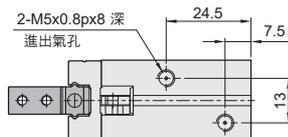
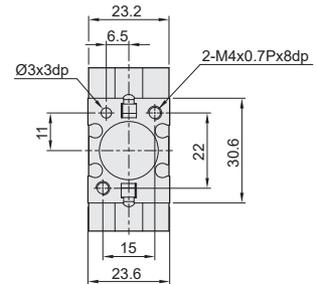
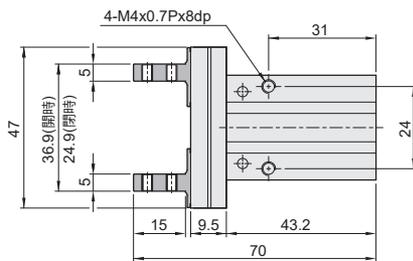
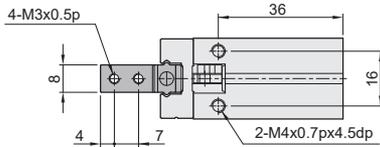
外觀圖形尺寸

CHELIC

HDZL 10



HDZL 16



HDD
迷你
機械夾

HDS
Y型
機械夾

HDM2
180°
機械夾

HDM
180°
機械夾

HDP
防塵式
平行機械夾

HDPM
平行
機械夾

HDZ
滑軌型
平行機械夾
(標準行程)

HDZL
滑軌型
平行機械夾
(加長行程)

HDZM
滑軌型
平行機械夾

HMY
Y型機械夾

HDW
強力型
機械夾

HDWM
二爪防塵型
機械夾

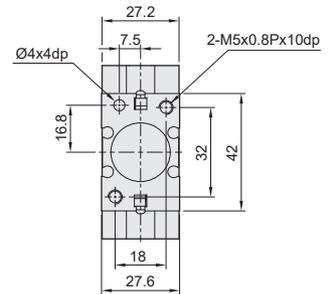
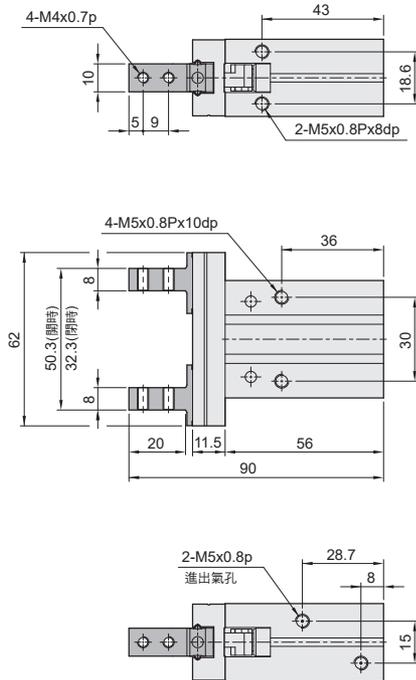
HMW
兩爪
機械夾

HDZL 系列 — 滑軌型平行機械夾 (加長行程)

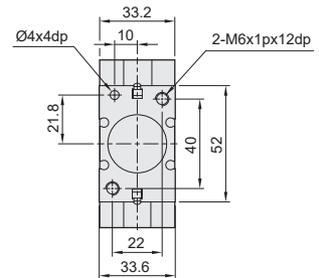
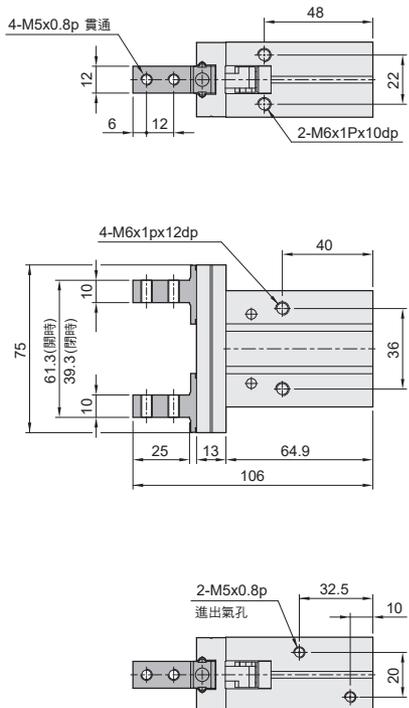
外觀圖形尺寸

CHELIC

HDZL 20



HDZL 25

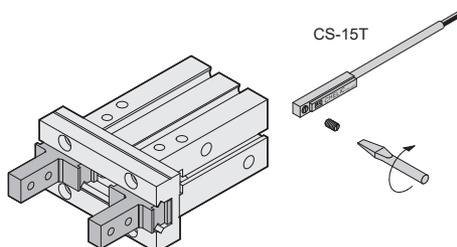
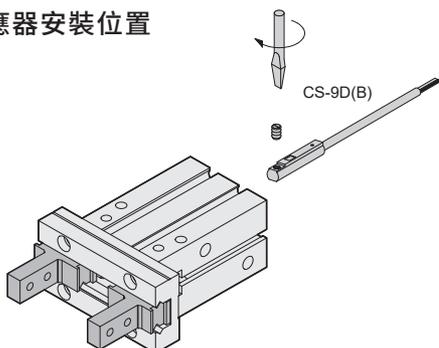


HDZL 系列 — 滑軌型平行機械夾 (加長行程)

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

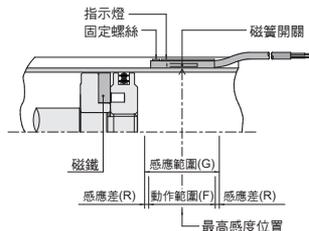
機種	CS-9D(B)	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)
Ø16	5	1.0
Ø20	8	1.0
Ø25	8	1.0

機種	CS-5G	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)
Ø10	3.5	0.5

機種	CS-15T	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)
Ø16	11.5	1.0
Ø20	10	1.0
Ø25	12	1.0

註: CS-15T 固定型式為側面放置。

感應器之設定與動作範圍



感應器型號

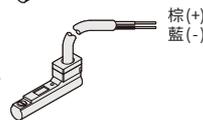
CS-5G

使用電壓: DC 5 ~ 30V



CS-9B

使用電壓: DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



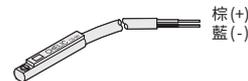
CS-9D

使用電壓: DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



CS-9H

使用電壓: DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



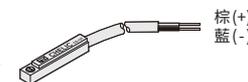
CS-8G

使用電壓: DC 5 ~ 30V



CS-15T

使用電壓: DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



HDD
迷你
機械夾

HDS
Y型
機械夾

HDM2
180°
機械夾

HDM
180°
機械夾

HDP
防塵式
平行機械夾

HDPM
平行
機械夾

HDZ
滑軌型
平行機械夾
(標準行程)

HDZL
滑軌型
平行機械夾
(加長行程)

HDZM
滑軌型
平行機械夾

HMY
Y型
機械夾

HDW
強力型
機械夾

HDWM
二爪防塵型
機械夾

HMW
兩爪
機械夾