

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

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 / cm² (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

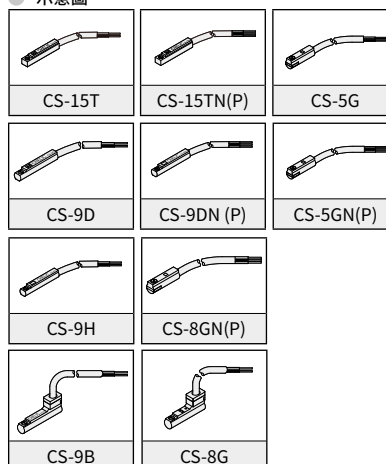
HDZL 16 - 15T 2

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	
9DP	CS-9DP	
15T	CS-15T	16、20、25
15TN	CS-15TN	
15TP	CS-15TP	

示意圖

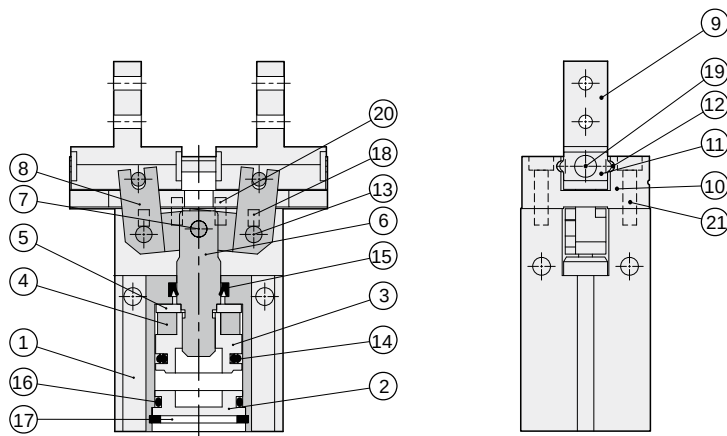


代號	感應器數量
1	附 1 個
2	附 2 個

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

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	軸承銅
02	後蓋	鋁合金	13	撥動桿轉軸	軸承銅
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	合金銅
07	主軸轉軸	軸承銅	18	止附螺絲	合金銅
08	撥動桿	不銹鋼 (SUS440)	19	皿頭螺絲	合金銅
09	平行爪片	不銹鋼 (SUS440)	20	固定銷	軸承銅
10	爪片座	不銹鋼 (SUS440)	21	固定螺絲	合金銅
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	Ø13.2 X Ø1.5	COP-16	DYR-8K
HDZL Ø20	Ø17.5 X Ø1.5	COP-20	DYR-10
HDZL Ø25	Ø22.5 X Ø1.5	COP-25	DYR-12

重量表

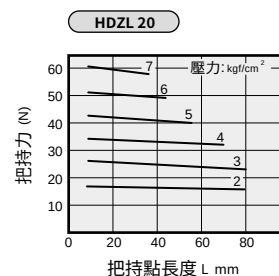
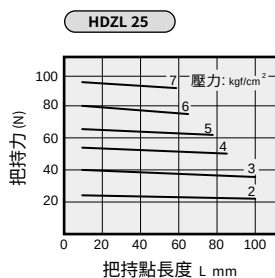
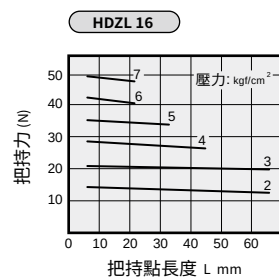
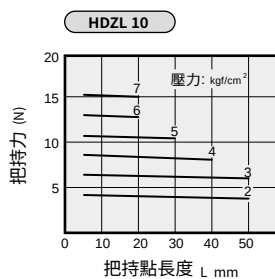
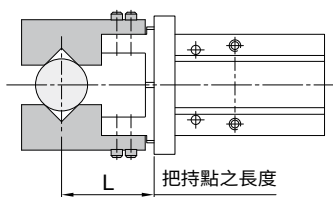
型號	HDZL 10	HDZL 16	HDZL 20	HDZ 25
重量 (kg)	0.06	0.14	0.27	0.49

註：以上皆為理論數據；重量誤差約 ±5%

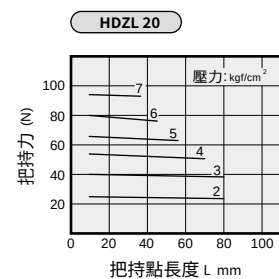
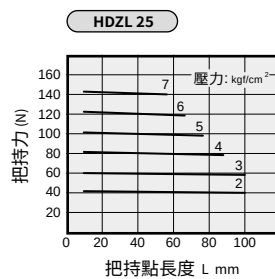
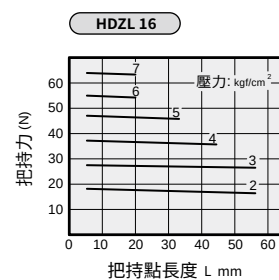
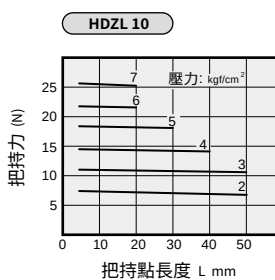
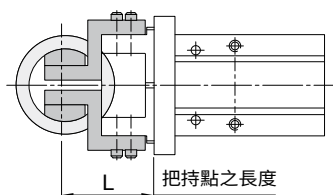
HDZL 系列 — 滑軌型平行機械夾 (加長行程)

特性曲線圖

外徑夾持力特性圖



內徑夾持力特性圖

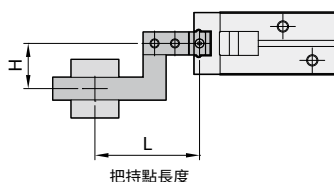


HDZL 系列 — 滑軌型平行機械夾 (加長行程)

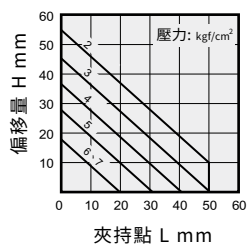
夾爪最大允許偏移量

夾爪最大允許偏移量 - 外徑夾持

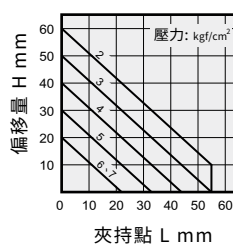
工件夾持請在允許範圍內使用，超出允許範圍對氣動夾爪的壽命會有不良影響。



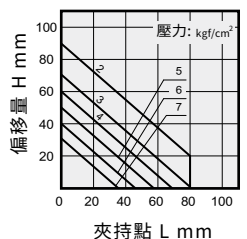
HDZL 10



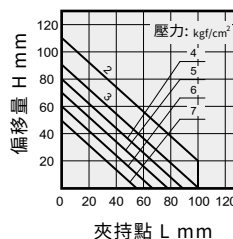
HDZL 16



HDZL 20

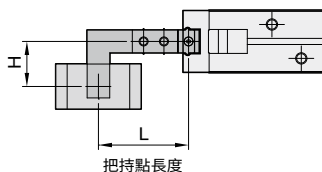


HDZL 25

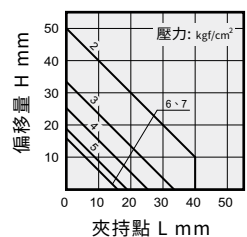


夾爪最大允許偏移量 - 內徑夾持

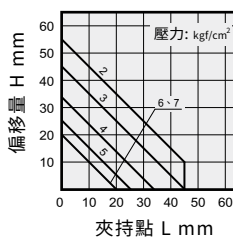
工件夾持請在允許範圍內使用，超出允許範圍對氣動夾爪的壽命會有不良影響。



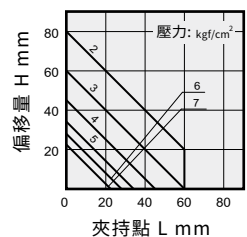
HDZL 10



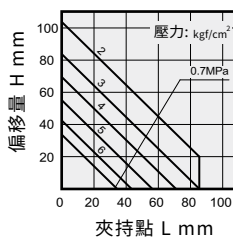
HDZL 16



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

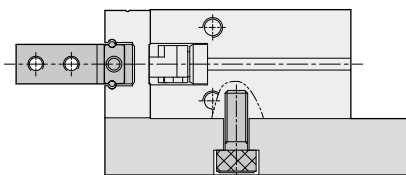
作動型式及數據表

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

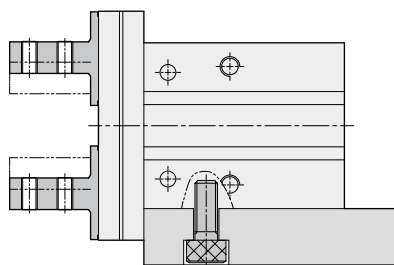
註：夾持力是在爪臂接點長度為 30mm，動作壓力為 5 kgf/cm²時，開或關爪片產生的力。

安裝固定型式

1. 使用底部螺紋孔



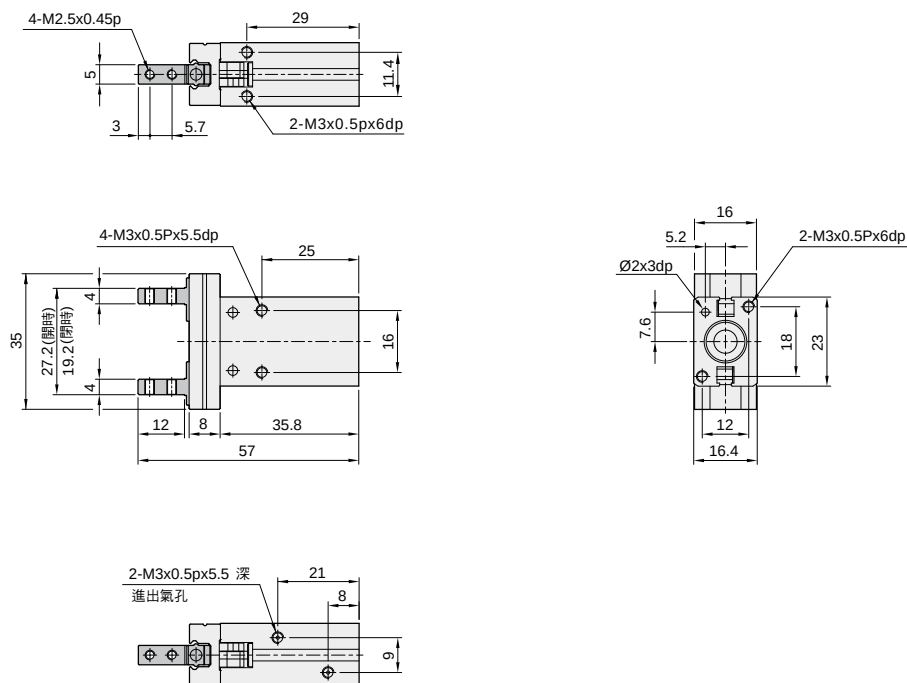
2. 使用本體側面螺紋孔



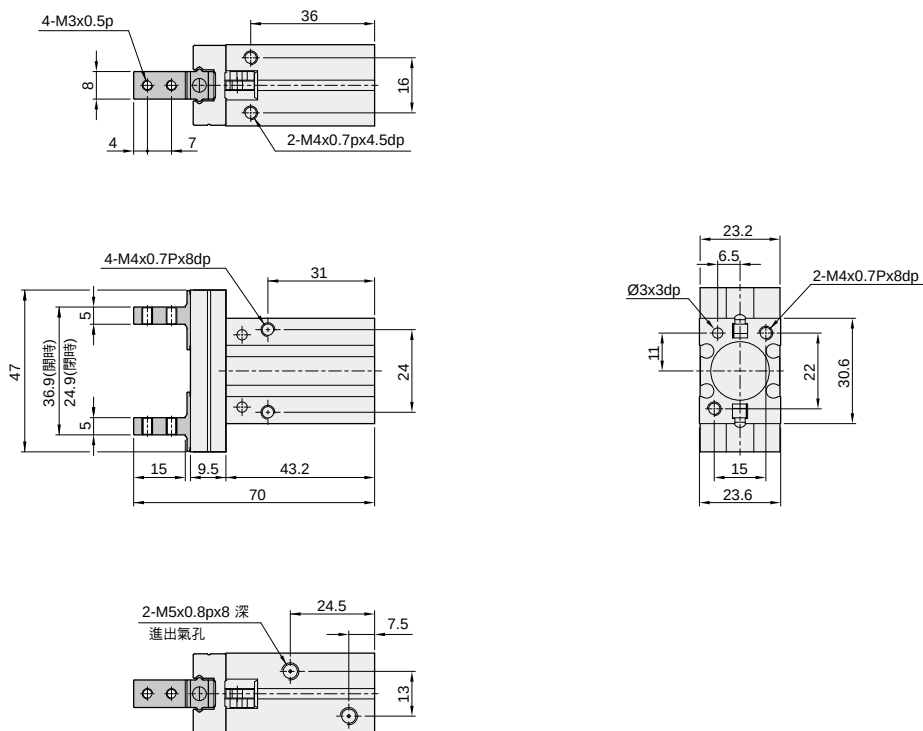
HDZL 系列 — 滑軌型平行機械夾 (加長行程)

外觀圖形尺寸

HDZL 10



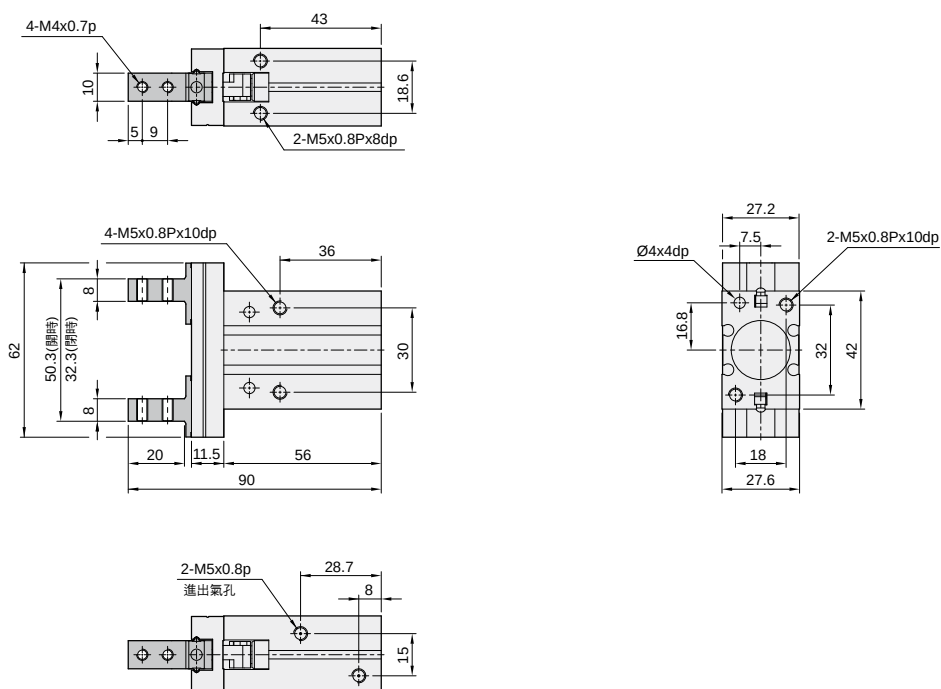
HDZL 16



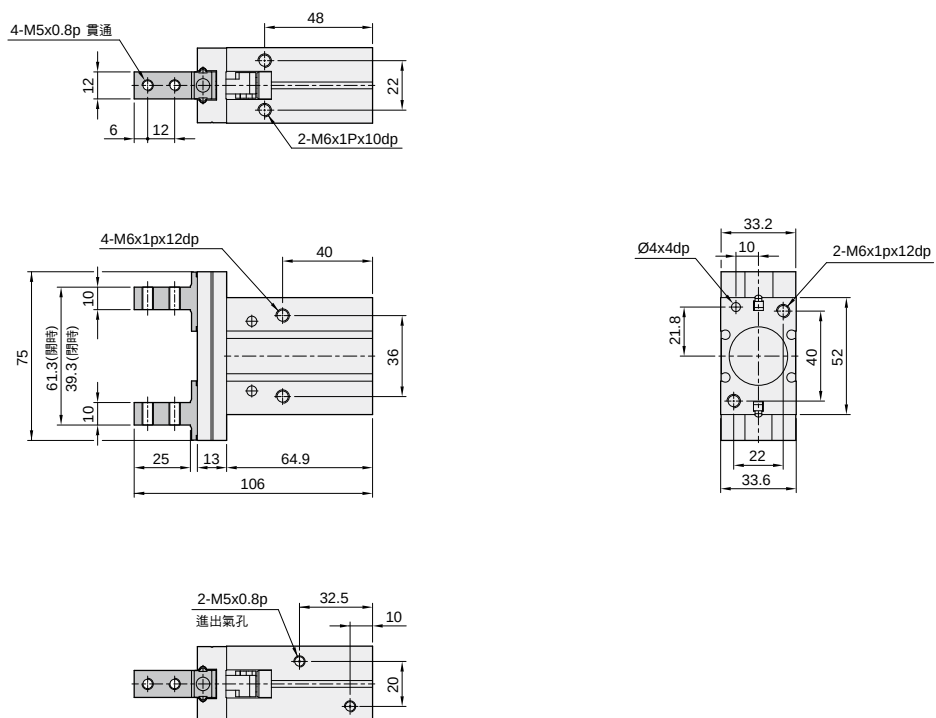
HDZL 系列 — 滑軌型平行機械夾 (加長行程)

外觀圖形尺寸

HDZL 20



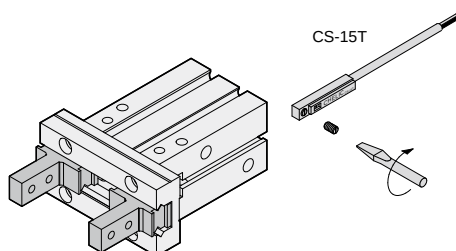
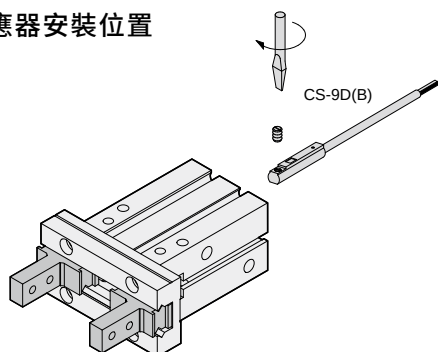
HDZL 25



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

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

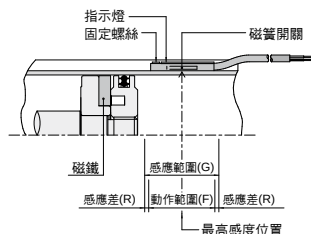
機種	CS-9D(B)	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)
Ø16	5	1.0
Ø20	8	1.0
Ø25	8	1.0

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。

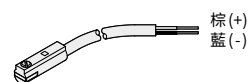
感應器之設定與動作範圍



感應器型號

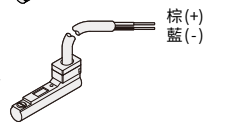
CS-5G

使用電壓：DC 5 ~ 30V



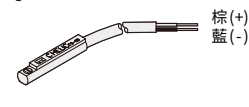
CS-9B

使用電壓：DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



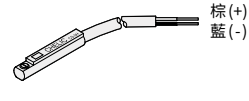
CS-9D

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

