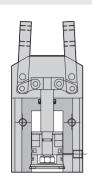


作動規格表與訂購稱呼説明

CHELIC PNEUMATIC



### ▶ 內部結構圖

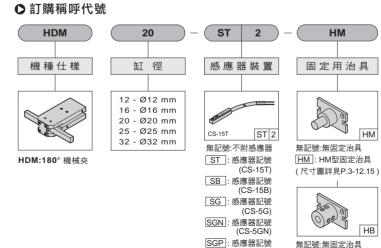


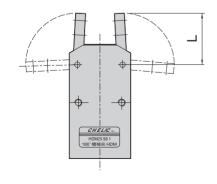
### ▶ 規格表

項目	項目機種		HDM - 16	HDM - 20	HDM - 25	HDM - 32				
缸徑	·	12	16	20	25	32				
作動形式				複動型						
使用流體				空 氣						
使用壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup>		1	.5 ~ 7(150 ~ 700)	)					
使用溫度範圍	°C			0 ~ 60						
最高作動頻度	次/min			60						
給油	<b></b> 氣缸		自由供給方式							
7年	彎臂部位	要(潤滑油塗抹)								
理論把持力距(M)	閉側	0.2XP	0.8XP	1.7XP	3.4XP	6.1XP				
註1 Kgf-cm	開側	0.5XP	1.1XP	2.3XP	4.3XP	8.1XP				
最大爪臂接點長度	(L) mm	40	80	100	120	140				
有效把持力(F)註1	Kgf	F=M/LX0.9								
夾爪開閉角度	°C	-1° ~ +180°								
配管口徑		M5X0.8								
磁石裝置		附磁石裝置								

igstar 註1. F:有效把持力,M:理論把持力矩,P:使用壓力 = 5 Kgf/cm²,L:爪臂接點長度 = 30mm 時之數據。

### ● 爪臂接點長度





HDS Y型 機械夾

HDM

180<sup>°</sup> 機械夾

HDP 平行 機械夾

**HDF** 滑軌型 平行機械夾 (超薄型)

**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)

**HDW** 強力型 機械夾

**HDL** 大口機械夾 (平行移位)

**HDT** 大口機械夾 (双倍出力)

(双倍出力)

平行 機械夾

HB: HB型固定治具

(尺寸圖詳見 P.3-12.15)

※ 備註: Ø12~Ø32 適用

(CS-5GP)

2 : 感應器數量

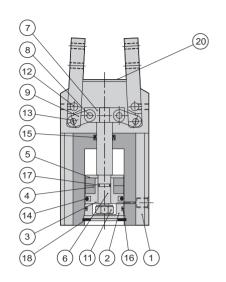
1=1 個感應器

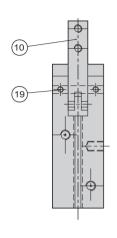
2=2 個感應器



零件及材料表

氣立可空氣壓設備





### ▶ 零件名稱及材料表

編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	材 質
01	本 體	鋁 合 金	11	止滑螺帽	合 金 鋼
02	後蓋	<b>鋁合金</b>	12	夾爪轉軸	軸承鋼
03	活塞	銅合金	13	撥動桿轉軸	軸承鋼
04	磁 鐵	塑膠磁鐵	14	活塞迫緊	耐油 膠
05	磁鐵蓋	銅合金	15	軸用迫緊	耐油 膠
06	主 軸	不銹鋼	16	後蓋O型環	耐油 膠
07	軸端聯結塊	合金鋼	17	軸用O型環	耐油 膠
08	主軸轉軸	軸承鋼	18	扣 環	彈簧鋼
09	撥 動 桿	合金鋼	19	內六角螺絲	合 金 鋼
10	爪片	合金鋼	20	防塵蓋板	不銹鋼

### ● 迫緊及O型環零件表

項目	活塞迫緊	軸用迫緊	後蓋O型環
缸徑 mm 數量	1	1	1
Ø12	COP-12	MYA-5	Ø10XØ1.0
Ø16	COP-16	DYR-8K	Ø13.2XØ1.5
Ø20	COP-20	DYR-10SK	Ø17.5XØ1.5
Ø25	COP-25	DYR-12	Ø22XØ1.5
Ø32	COP-32	DYR-16	Ø28.5XØ2.0

註:活塞及軸用迫緊採用阪上、三菱等同等級進口品。

### ● 重量表

機 種	重量 kg
HDM - 12S	0.1
HDM - 16S	0.16
HDM - 20S	0.55
HDM - 25S	0.75
HDM - 32S	1.23



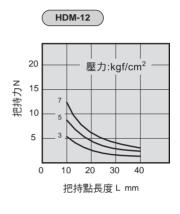
夾持力特性圖

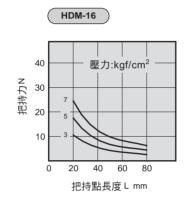
CHELIC PNEUMATIC

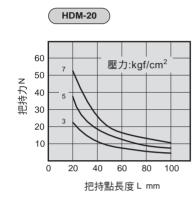
### ▶ 夾持力特性圖

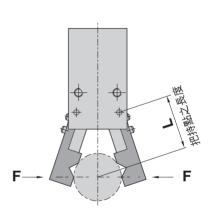
● HDM 閉合夾持力

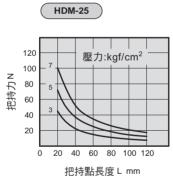


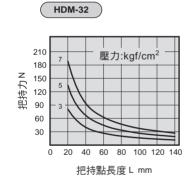












HDS Y型 機械夾

HDM

HDM 180° 機械夾

**HDP** 平行 機械夾

HDZ 滑軌型 平行機械夾 (標準行程)

#DZL 滑軌型 平行機械夾 (加長行程)

**HDW** 強力型 機械夾

井DL 大口機械夾 (平行移位)

**HDT** 大口機械夾 (双倍出力)

> HDR 平行 機械夾



### HDM <sub>系列</sub> — 180°機械夾

### 作動型式及數據及安裝固定型式

氣立可空氣壓設備

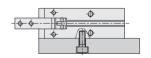
### ▶ 作動型式及數據表

動作形式	型 號	缸 徑 (mm)	最小動作壓力 (Mpa)	氣爪上螺紋孔 (mm)		夾持力 <sub>lf(N)</sub>
	HDM - 12	10	0.22	4 M2v0 F	Open	0.75 (7.3)
	ПDIVI - 12	12	0.22	4-M3x0.5	Close	0.3 (2.9)
	⊔DM - 16	<b>DM - 16</b> 16 0.1 4-M3x0.5		Open	1.6 (16.1)	
	ПDIWI - 10			Close	1.2 (11.7)	
複動式	HDM - 20	20	0.1	4-M4x0.7	Open	3.4 (33.8)
後 割 八	ПDIVI - 20	20	0.1	4-W4XU.7	Close	2.5 (24.9)
	HDM - 25	25	0.1	4-M5x0.8	Open	6.4 (63.2)
	HDW - 25	25	0.1	4-1015XU.6	Close	5.1 (49.9)
	HDM - 32	DM 22		4-M6x1.0	Open	12.1 (119)
	<b>HDM - 32</b> 32 0.1		0.1	4-IVIOX 1.U	Close	9.1 (89.6)

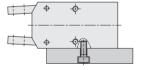
★ 註:夾持力是在爪臂接點長度為30mm,動作壓力為0.5Mpa時,開或關爪片產生的力。

### ● 安裝固定型式

1. 使用底部螺紋孔



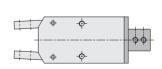
2. 使用本體側面螺紋孔



3. 在底端使用HM型固定治具型式



4. 在底端使用HB型固定治具型式





(側面圖)



外觀圖形尺寸 CHELIC PNEUMATIC

HDS

Y型 機械夾

**HDM** 180° 機械夾

HDP 平行 機械夾

HDF

HDZ

滑軌型 平行機械夾 (標準行程)

滑軌型 平行機械夾 (加長行程)

HDW

強力型 機械夾

HDL

HDT

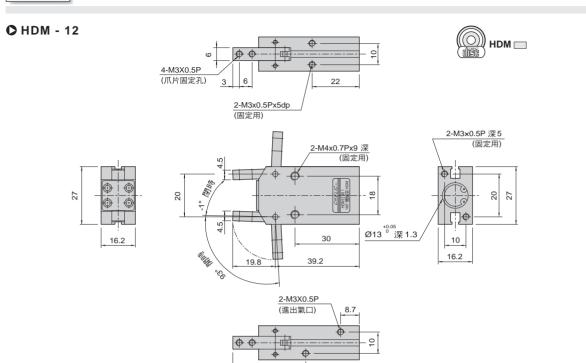
HDR

平行 機械夾

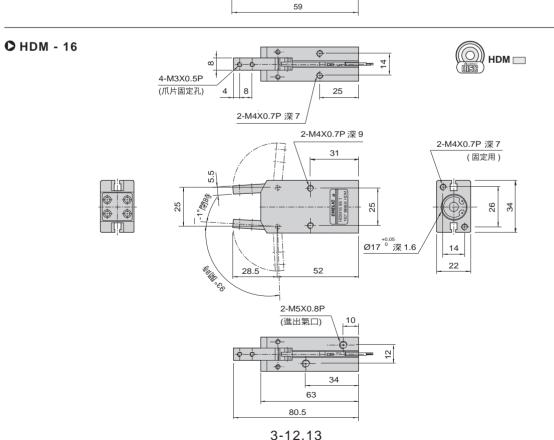
大口機械夾 (双倍出力)

大口機械夾 (平行移位)

滑軌型 平行機械夾

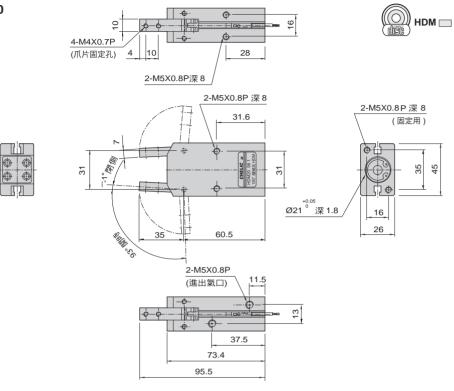


47

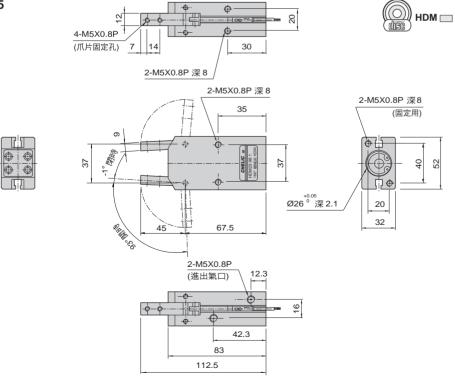








O HDM - 25



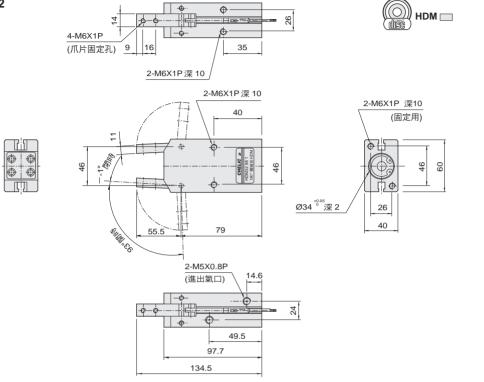
3-12.14



### 外觀圖形尺寸與固定用治具

### CHELIC PNEUMATIC



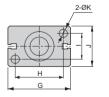


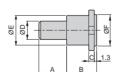
### ● 固定用治具(適用於 HDM 系列)



### ▶ HM型固定治具(適用於一般內圓固定使用)

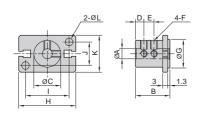
記號形式	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	К
HM12	10	10	2	8	12	13	27	20	10	16	3.5
HM16	15	15	3	10	16	17	34	26	14	22	4.5
HM20	15	15	3	10	18	21	45	35	16	26	5.5
HM25	25	17	5	14	26	26	52	40	20	32	6.6
HM32	25	20	6	16	30	34	60	46	26	40	6.6





### ◇ HB型固定治具(適用於一般外圓固定使用)

記號形式	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L
HB12	4	15	12	5	-	M3x0.5p	13	27	20	10	16	3.5
HB16	6	20.5	16	5	6	M4x0.7p	17	34	26	14	22	4.5
HB20	8	20.5	20	7	7	M4x0.7p	21	45	35	16	26	5.5
HB25	10	30.5	25	8	10	M4x0.7p	26	52	40	20	32	6.5
HB32	12	40.5	32	10	15	M4x0.7p	34	60	46	26	40	6.5



HDS

Y型 機械夾

**HDM** 180° 機械夾

HDP <sub>平行</sub>

平行 機械夾

#DF 滑軌型 平行機械夾 (超薄型)

(超薄型)

滑軌型 平行機械夾 (標準行程)

滑軌型 平行機械夾 (加長行程)

**HDW** 強力型 機械夾

**HDL** 大口機械夾 (平行移位)

**HDT** 大口機械夾 (双倍出力)

HDR 平行 機械夾

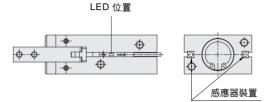


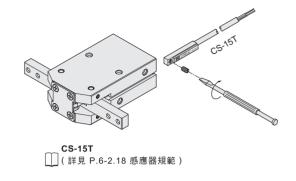
感應器之固定與使用方式

氣立可空氣壓設備

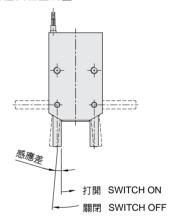
### ● HDM 組裝感應器仕樣

#### ●感應器裝置與位置

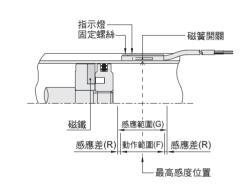




#### ●感應差與位置調整



#### ●感應差與位置調整



#### ▶ 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。

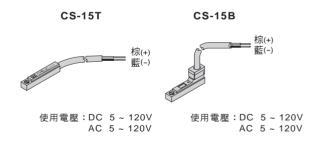
#### ▶ 動作節圍

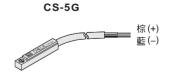
當活塞作位移動作時,磁場與開關之 穩定應答範圍,其範圍作為開關之設 定與調整之參考依據。(請參閱下表 數據)。

單位:mm

機種	CS-1	5T(B)
氣缸缸徑	動作範圍 F	感應差 R
12	5	1
16	5	1
20	8.5	1
25	10	1.8
32	10	2

#### ▶ 接線型式





使用電壓: DC 10~28V