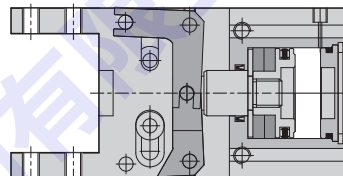


HDP 系列 — 平行機械夾

作動規格表與訂購稱呼說明

内部結構圖



規格表

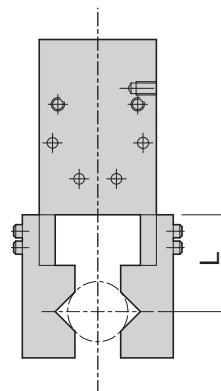
項 目	機 種	HDP-10	HDP-16	HDP-20	HDP-25	HDP-32
缸徑		10	16	20	25	32
作動形式		複動型				
使用流體		空 氣				
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kpa)	1.5 ~ 7(150 ~ 700)				
使用溫度範圍	°C	0 ~ 60				
最高作動頻度	次/min	180				
給 油	氣缸	自由供給方式				
	彎臂部位	要(潤滑油塗抹)				
理論把持力距(M)	閉側	0.8	2.4	4.7	7.5	10
註1 Kgf-cm	開側	0.5	1.8	3.5	6.0	8.5
最大爪臂接點長度(L)	mm	30	40	60	70	85
夾爪開閉行程	mm	4	8	12	14	16
配管口徑		M3X0.5P	M5X0.8P			
磁石裝置		附磁石裝置				

註1. P : 使用壓力 = 5 Kg/cm² , L : 爪臂接點長度 = 30mm 時之數據。

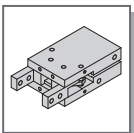
訂購稱呼代號

爪臂接點長度

HDP	20	ST	2	HM
機種仕様	缸徑	感應器裝置	固定用治具	
	10 - 10 mm 16 - 16 mm 20 - 20 mm 25 - 25 mm 32 - 32 mm	 CS-15T ST 2 無記號: 不附感應器 [ST]: 感應器記號 (CS-15T) [SB]: 感應器記號 (CS-15B) [SG]: 感應器記號 (CS-5G) [SGN]: 感應器記號 (CS-5GN) [SGP]: 感應器記號 (CS-5GP) [2]: 感應器數量 1=1 個感應器 2=2 個感應器	 HM 無記號: 無固定治具 [HM]: HM型固定治具 (尺寸圖詳見 P.21-3.6)	
HDP: 平行機械夾			 HB 無記號: 無固定治具 [HB]: HB型固定治具 (尺寸圖詳見 P.21-3.6)	

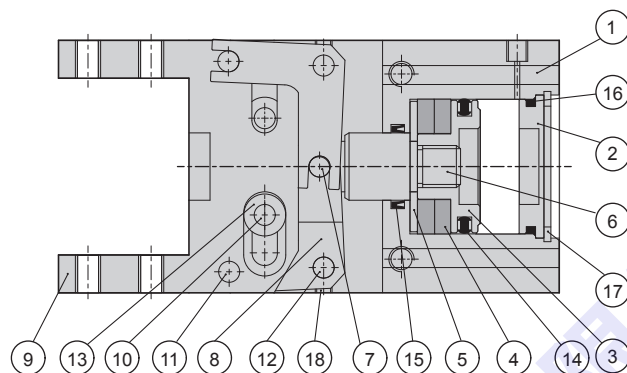


※ 備註: Ø10 ~ Ø32 適用



HDP 系列 — 平行機械夾

零件材料表



零件名稱及材料表

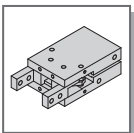
編號	零件名稱	材 質	編號	零件名稱	材 質
01	本 體	鋁 合 金	10	平行爪轉軸	軸 承 鋼
02	後 蓋	鋁 合 金	11	夾爪轉軸	軸 承 鋼
03	活 塞	銅 合 金	12	撥動桿轉軸	軸 承 鋼
04	磁 鐵	橡膠磁鐵	13	軸 承	合 金 鋼
05	磁鐵蓋	銅 合 金	14	活塞迫緊	耐 油 膠
06	主 軸	不 銹 鋼	15	軸用迫緊	耐 油 膠
07	主軸轉軸	軸 承 鋼	16	後蓋O型環	耐 油 膠
08	撥 動 桿	合 金 鋼	17	扣 環	彈 簧 鋼
09	平行爪片	合 金 鋼	18	內六角螺絲	合 金 鋼

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
Ø10	COP-10	DYR-6	Ø8XØ1.5
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

重量表

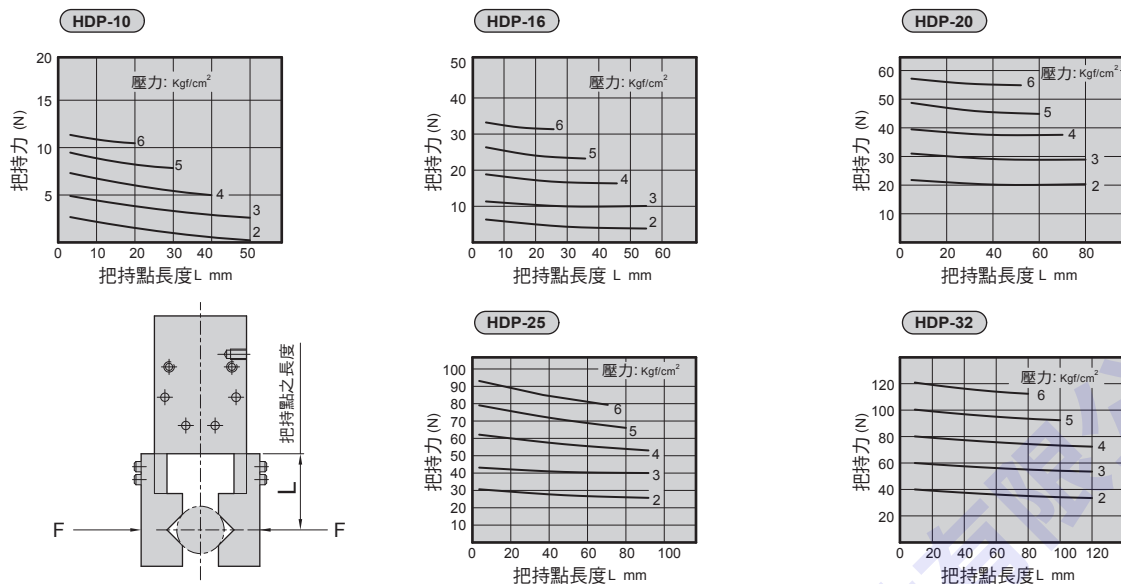
機 種	重 量 kg
HDP - 10S	0.12
HDP - 16S	0.16
HDP - 20S	0.55
HDP - 25S	0.75
HDP - 32S	1.23



HDP 系列 — 平行機械夾

夾持力特性圖、作動型式及數據及安裝固定型式

● 夾持力特性圖



● 作動型式及數據表

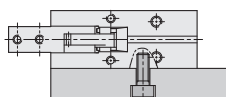
動作形式	型號	缸徑 (mm)	最小動作壓力 (Mpa)	氣爪上螺紋孔 (mm)	有效夾持力 Kg(f(N))	
複動式	HDP - 10	10	0.22	4-M3x0.5	Open	0.5 (4.9)
					Close	0.8 (7.8)
	HDP - 16	16	0.1	4-M3x0.5	Open	1.8 (17.6)
					Close	2.4 (23.5)
	HDP - 20	20	0.1	4-M4x0.7	Open	3.5 (34.3)
					Close	4.7 (46)
	HDP - 25	25	0.1	4-M5x0.8	Open	6.0 (58.8)
					Close	7.5 (73.5)
	HDP - 32	32	0.1	4-M6x1.0	Open	8.5 (83.3)
					Close	10.0 (98)



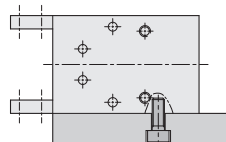
註：夾持力是在爪臂接點長度為 30mm，動作壓力為 0.5Mpa 時，開或關爪片產生的力。

● 安裝固定型式

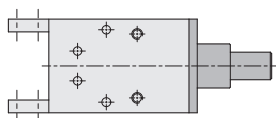
1. 使用底部螺紋孔



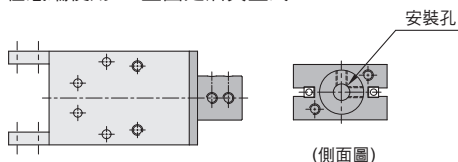
2. 使用本體側面螺紋孔



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



HDS
Y 型機械夾

HDM
180° 機械夾

HDP
平行機械夾

HDK
滑軌型
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)

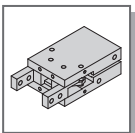
HDZL
滑軌型
平行機械夾
(加長行程)

HDW
強力型
機械夾

HDL
大口機械夾
(平行移位)

HDT
大口機械夾
(雙倍出力)

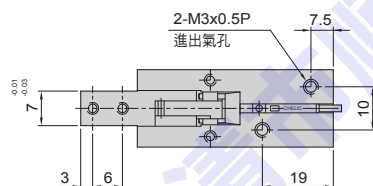
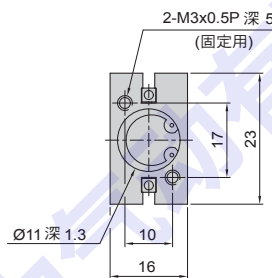
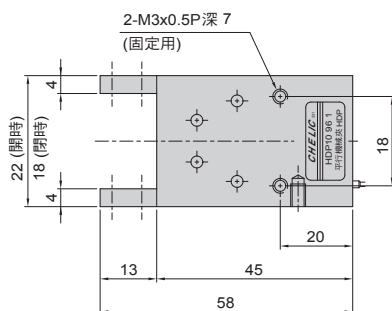
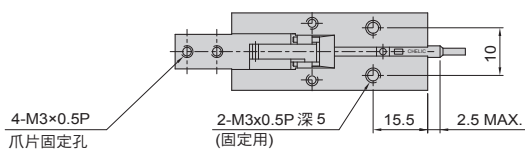
HDR
三爪機械夾



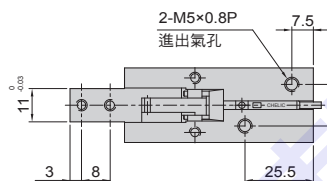
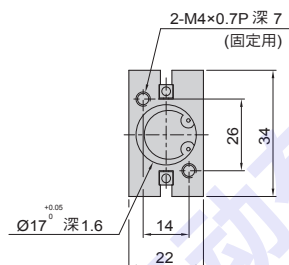
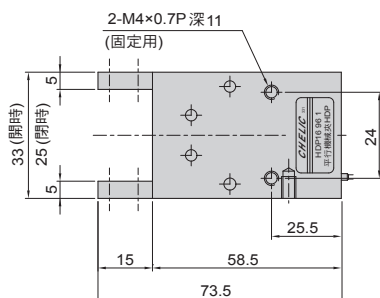
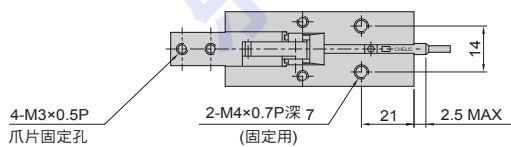
HDP 系列 — 平行機械夾

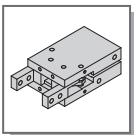
外觀圖形尺寸

● HDP - 10



● HDP - 16

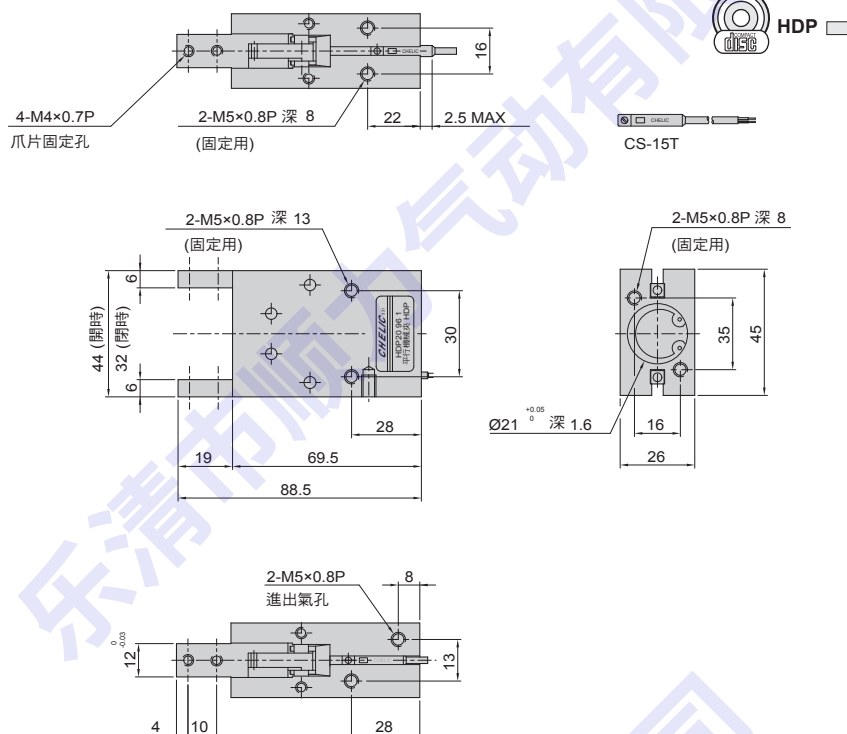




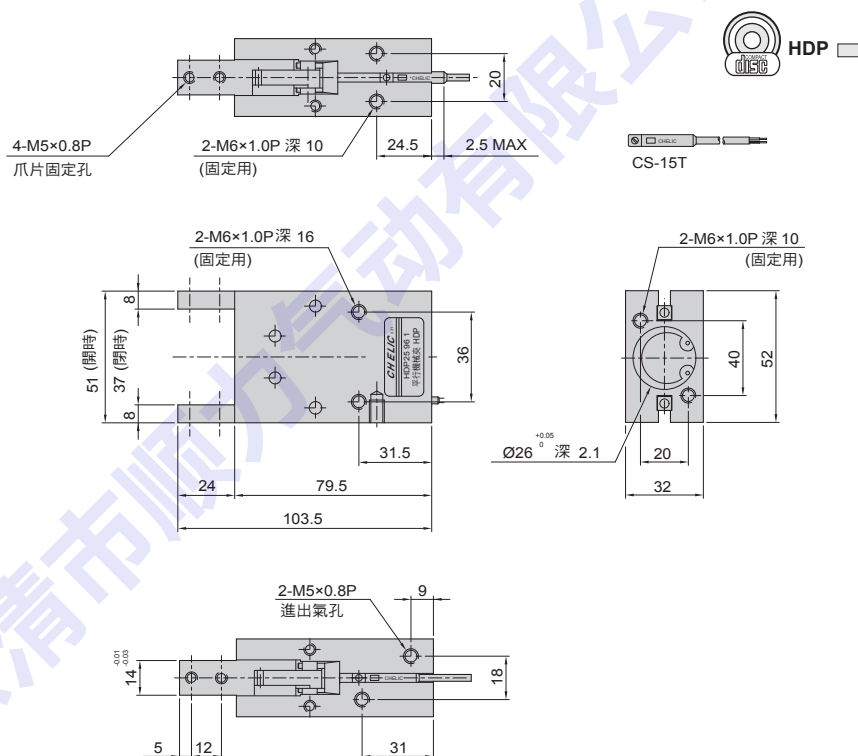
HDP 系列 — 平行機械夾

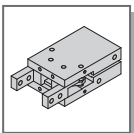
外觀圖形尺寸

► HDP - 20



► HDP - 25

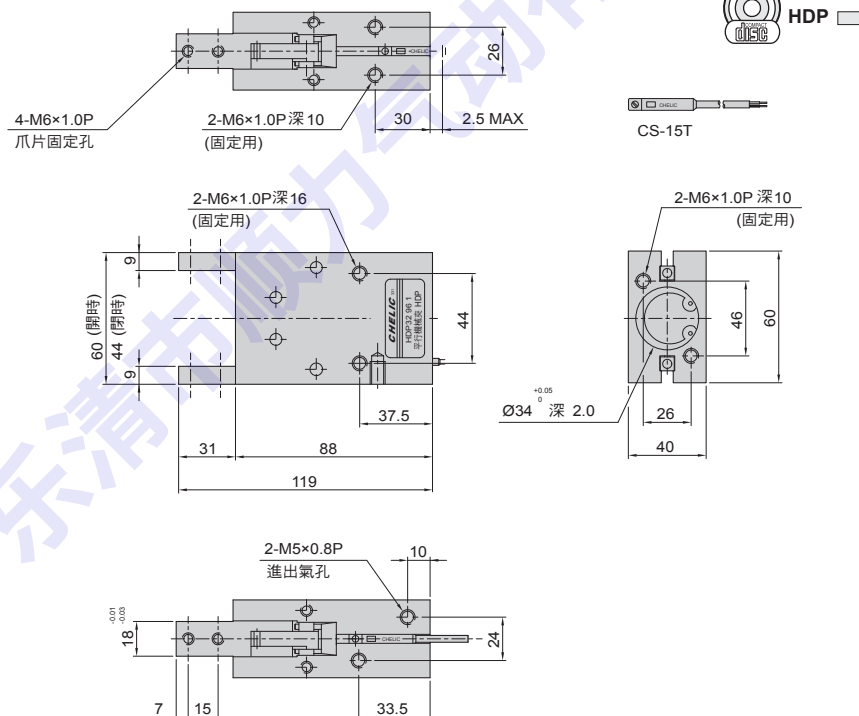




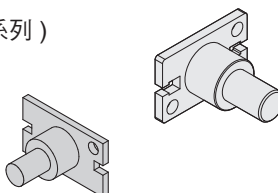
HDP 系列 — 平行機械夾

外觀圖形尺寸與固定用治具

● HDP - 32

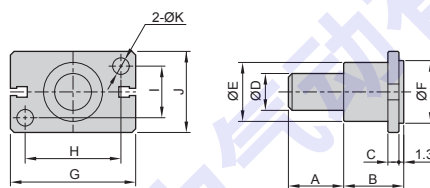


● 固定用治具 (適用於 HDS、HRS、HDP、HDK 系列)



● HM型固定治具 (適用於一般內圓固定使用)

記號 形式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
HM10	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	6.5
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	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
HB10	4	15	16	5	-	M3 x 0.5p	13	27	20	10	16	3.5
HB16	6	20.5	16	5	6	M4 x 0.7p	17	34	26	14	22	4.5
HB20	8	20.5	20	7	7	M4 x 0.7p	21	45	35	16	26	5.5
HB25	10	30.5	25	8	10	M4 x 0.7p	26	52	40	20	32	6.5
HB32	12	40.5	32	10	15	M4 x 0.7p	34	60	46	26	40	6.5

