
複動型 DKHL

特點


- 以雙活塞結構設計實現精巧得到大的夾持力。
- 使用乾式軸承不需保養。
- 內部設有傳動齒輪與齒條配合，達到夾爪同動同步。
- 多方向可以安裝及定位。
- 全系列附磁石可隨時加上感應器。
- 長夾爪行程可同時夾不同尺寸之工作物。

規格

型號	號	DKHL				
氣缸內徑	徑	Φ10、16、20、25、32				
使用流體	體	已濾清之壓縮空氣（潤滑或未潤滑）				
使用壓力範圍	圍	Φ10：1.5 ~ 6.1 kgf/cm ² / Φ16 ~ Φ32：1 ~ 6.1 kgf/cm ²				
使用溫度範圍	圍	-10 ~ +60 °C（不凍結）				
行程公差	差	±0.2 mm				
實效夾持力	力	Φ10：14N	Φ16：45N	Φ20：74N	Φ25：131N	Φ32：228N
* 壓力為 0.5 MPa 時	時					

※ 夾持位置，缸徑 10、16、20、25 為 40mm，缸徑 32 為 80MM 時。

訂購代號

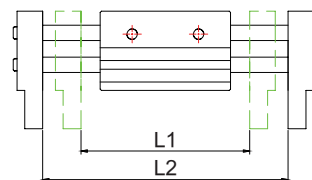
DKHL	20	-	1	-	DTE-Y95A	1
型號	內徑		開關行程		感應開關	數量
 DKHL	10：Φ10 16：Φ16 20：Φ20 25：Φ25 32：Φ32		依開關行程表		DTE-Y95A 三線式，無接點 NPN DTE-Y7P 三線式，無接點 PNP	1：1 個 2：2 個

開關行程表

內徑	Φ10	Φ16	Φ20	Φ25	Φ32
無記號	20	30	40	50	70
1	40	60	80	100	120
2	60	80	100	120	160

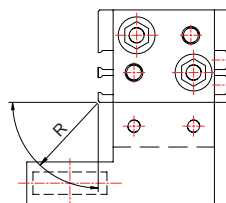
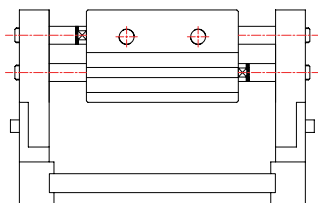
標準行程表

型號	氣缸內徑 mm	最高使用頻度 c.p.m	開關行程 mm(L2 - L1)	關閉時幅度 mm(L1)	開放時幅度 mm(L2)	重量 g
DKHL-10	10	60	20	56	76	280
DKHL-10-1		40	40	78	118	345
DKHL-10-2		40	60	96	156	425
DKHL-16	16	60	30	68	98	585
DKHL-16-1		40	60	110	170	795
DKHL-16-2		40	80	130	210	935
DKHL-20	20	60	40	82	122	1025
DKHL-20-1		40	80	142	222	1495
DKHL-20-2		40	100	162	262	1690
DKHL-25	25	60	50	100	150	1690
DKHL-25-1		40	100	182	282	2560
DKHL-25-2		40	120	200	320	2775
DKHL-32	32	30	70	150	220	2905
DKHL-32-1		20	120	198	318	3820
DKHL-32-2		20	160	242	402	4655



夾持點

- 工作物的夾持點於實效夾持力圖表的壓力別中所示之夾持力曲線圖內使用之。
- 工作物的夾持點比曲線圖中所示的長度長時，加諸於夾爪與導軌處的偏負荷會變得過大，而造成夾爪晃動等壽命上的問題。

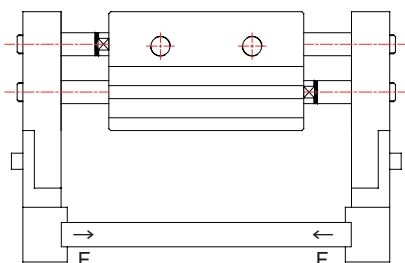


R : 夾持點 mm
1N \doteq 0.102 kgf
1MPa \doteq 10.2 kgf / cm²

實效夾持力

●實效夾持力之表示方法

右圖之實效夾持力為曲線所示之 2 個夾爪及配件全部接觸於工作物的狀態下的 1 個夾爪的推力；以 F 來表示。



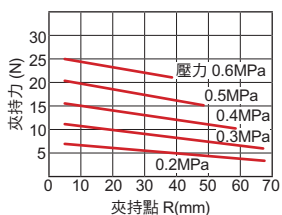
警告

產品使用注意事項
請於使用前務必詳閱本安全須知

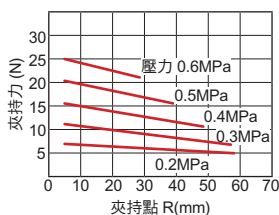
將工作物掛在配件上使用時，在搬運開始及結束時衝擊勿過大，會造成工作物偏離及掉落。

夾持力確認

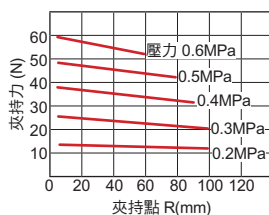
DKHL10



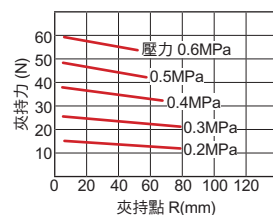
DKHL10-1/2



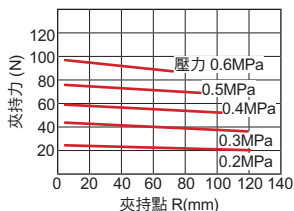
DKHL16



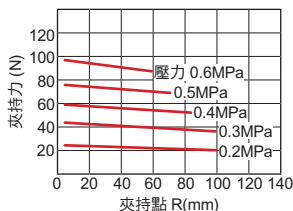
DKHL16-1/2



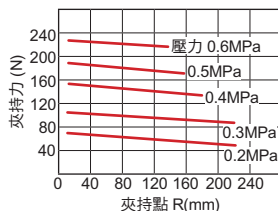
DKHL20



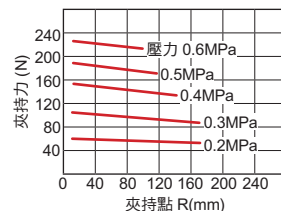
DKHL20-1/2



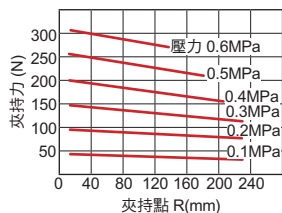
DKHL25



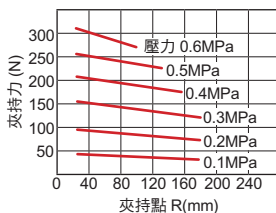
DKHL25-1/2



DKHL32

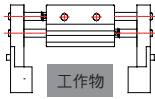
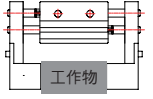
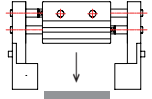
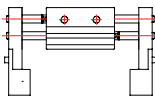
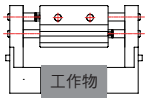
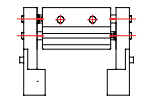
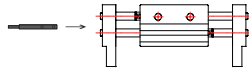
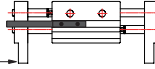
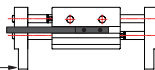
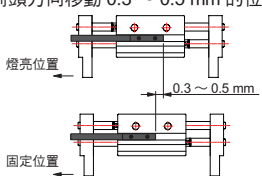


DKHL32-1/2



感應器的安裝與檢測位置設定方式

1. 工作物外徑夾持時的檢測

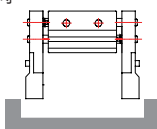
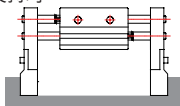
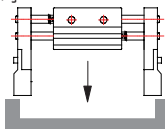








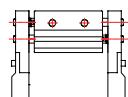
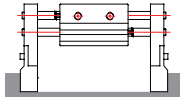
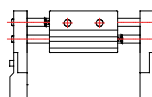
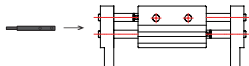
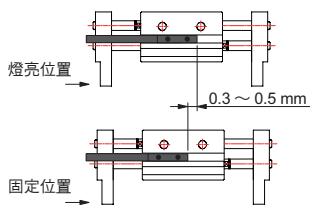
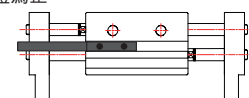
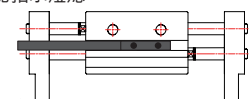
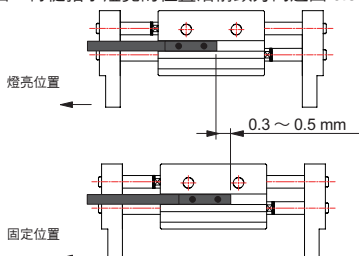
檢測例		1. 想確認夾爪回復時	2. 想確認夾持工作物時	3. 想確認工作物未夾持時
檢測位置		夾爪全開時 	工作物夾持時 	夾爪全閉時 
感應器作動		夾爪回復時感應器 ON(燈亮)	工作物夾持時感應器 ON(燈亮)	工作物夾持時 (正常時) 感應器 OFF(燈熄) 工作物未夾持時 (異常時) 感應器 ON(燈亮)
檢測組合	可以 1 個感應器 設定	●	●	●
	需要 2 個感應器	● — ● — ●	● — ● — ●	● — ● — ●
感應器 固定位置 設定順序		順序 1 將夾爪全開 	順序 1 將夾爪設於工作物夾持位置 	順序 1 將夾爪設於全閉位置 
		順序 2 將感應器如右圖般放入感應器固定槽 		
		順序 3 將感應器沿著箭頭方向移動一直到指示燈亮為止 		
		順序 4 將感應器沿著箭頭方向確認指示燈熄 		
		順序 5 將感應器反方向移動再從指示燈亮的位置 沿箭頭方向移動 0.3 ~ 0.5 mm 的位置上 		

※ 工作物夾持建議在夾爪行程中心附近進行。

※ 工作物夾持在夾爪開關行程附近進行時，由感應器差會限制上表的檢測組合。

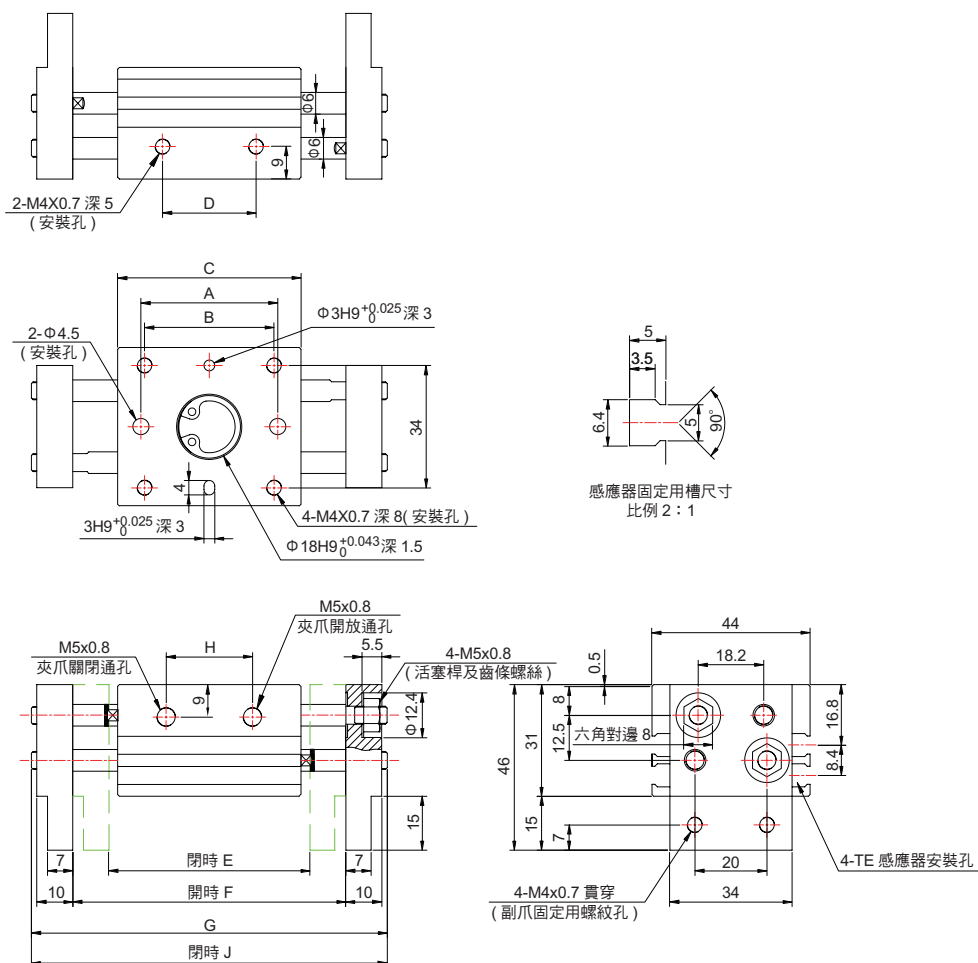
感應器的安裝與檢測位置設定方式

2. 內徑夾持時

檢測例		1. 想確認夾爪回復時	2. 想確認夾持工作物時	3. 想確認工作物未夾持時	
檢測位置		夾爪全開時 	工作物夾持時 	夾爪全開時 	
感應器作動		夾爪回復時感應器 ON(燈亮)	工作物夾持時感應器 ON(燈亮)	工作物夾持時 (正常時) 感應器 OFF(燈熄) 工作物未夾持時 (異常時) 感應器 ON(燈亮)	
檢測組合	可以 1 個感應器設定				
	需要 2 個感應器				
					
感應器固定位置設定順序 「無加壓或以低壓力將感應器接於電源並循序設定之」		順序 1 將夾爪全開 	順序 1 將夾爪設於工作物夾持位置 	順序 1 將夾爪設於全開 	
		順序 2 將感應器如右圖般放入感應器固定槽 			
		順序 3 將感應器反方向移動，從指示燈亮的位置上沿箭頭方向移動 0.3 ~ 0.5 mm 的位置上 	順序 3 沿箭頭方向移動直到指示燈為止。 		
			順序 4 將感應器沿著箭頭方向確認指示燈熄 		
			順序 5 將感應器反方向移回。再從指示燈亮的位置上沿箭頭方向返回 0.3 ~ 0.5 mm 的位置上 		

※ 工作物夾持建議在夾爪行程中心附近進行。

※ 工作物夾持在夾爪開關行程附近進行時，由感應器差會限制上表的檢測組合。

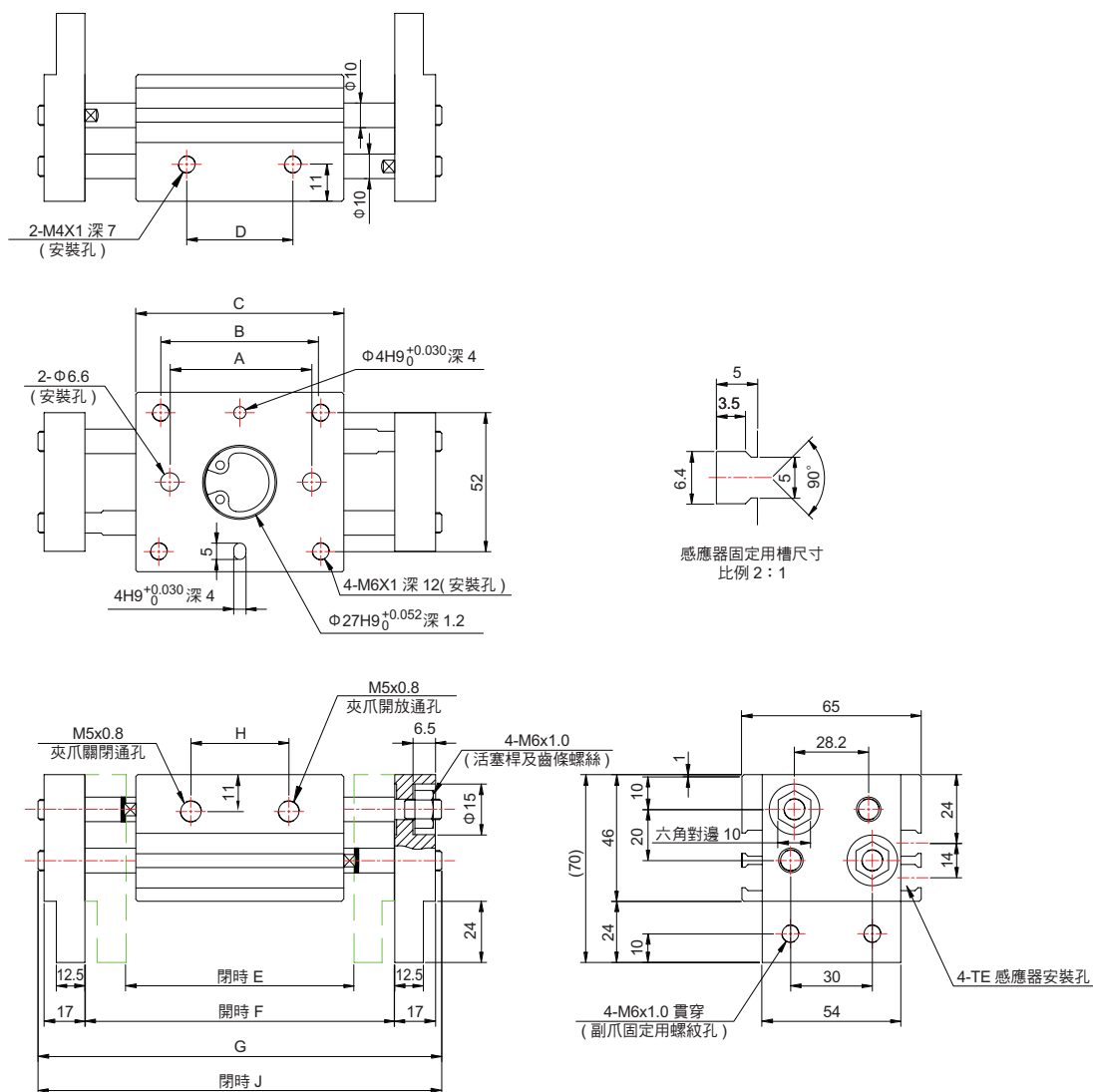
DKHL 內徑 $\Phi 10$ / 外型尺寸

尺寸表

記號 氣缸內徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J
DKHL-10	38	36	51	26	56	76	100	24	80
DKHL-10-1	54	52	67	42	78	118	142	40	108
DKHL-10-2	72	70	85	60	96	156	180	58	146

※J 尺寸為全閉時之尺寸。

※D1、D2 型在夾爪關閉時，因軸由夾爪端面露出，所以由 G 尺寸減掉行程後的數值與 J 尺寸不同。

DKHL 內徑 $\Phi 20$ / 外型尺寸

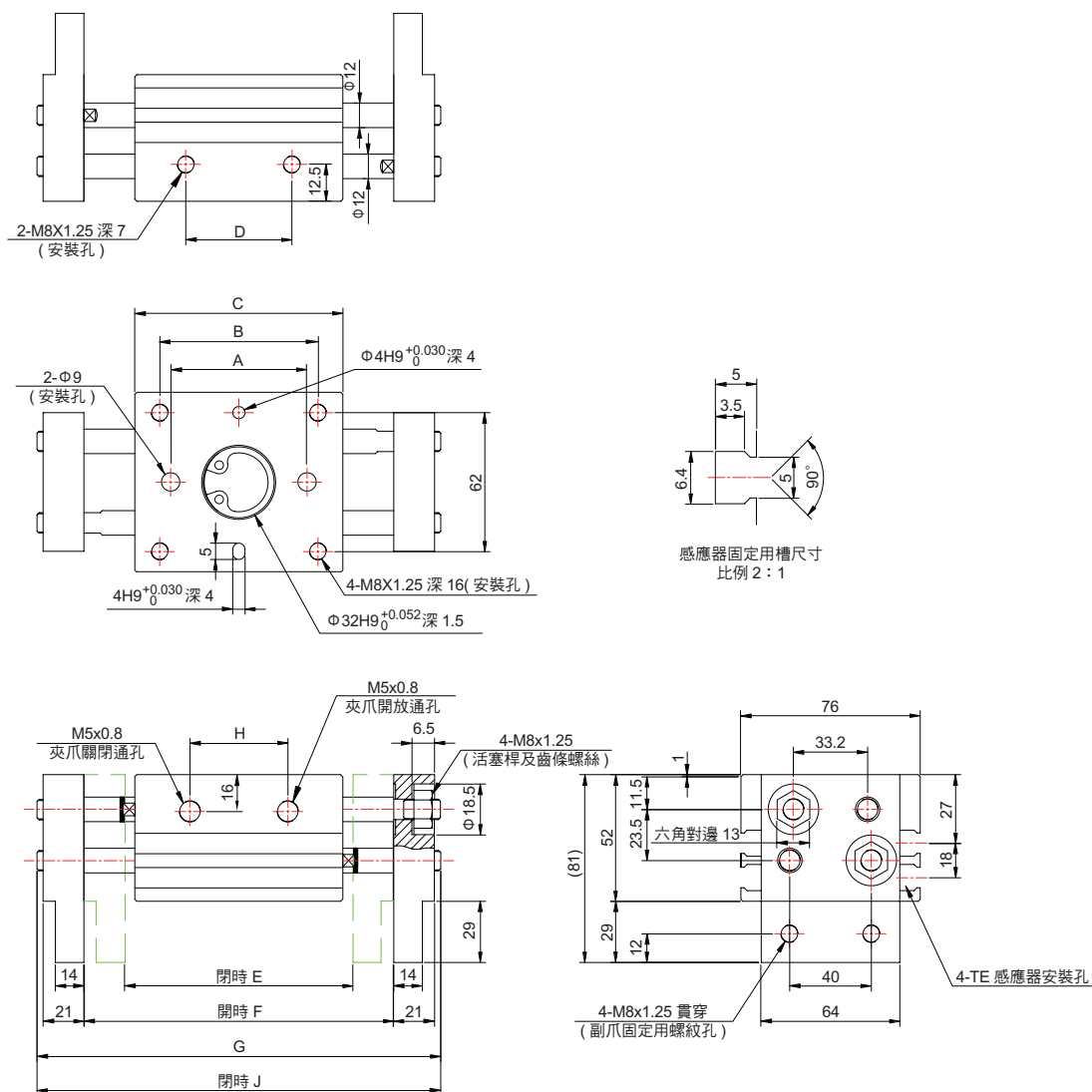
尺寸表

記號 氣缸內徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J
DKHL-20	54	58	71	38	82	122	160	32	120
DKHL-20-1	96	100	113	80	142	222	260	68	195
DKHL-20-2	116	120	133	100	162	262	300	88	235

※J 尺寸為全閉時之尺寸。

※D1、D2 型在夾爪關閉時，因軸由夾爪端面露出，所以由 G 尺寸減掉行程後的數值與 J 尺寸不同。

DKHL 內徑 $\Phi 25$ / 外型尺寸

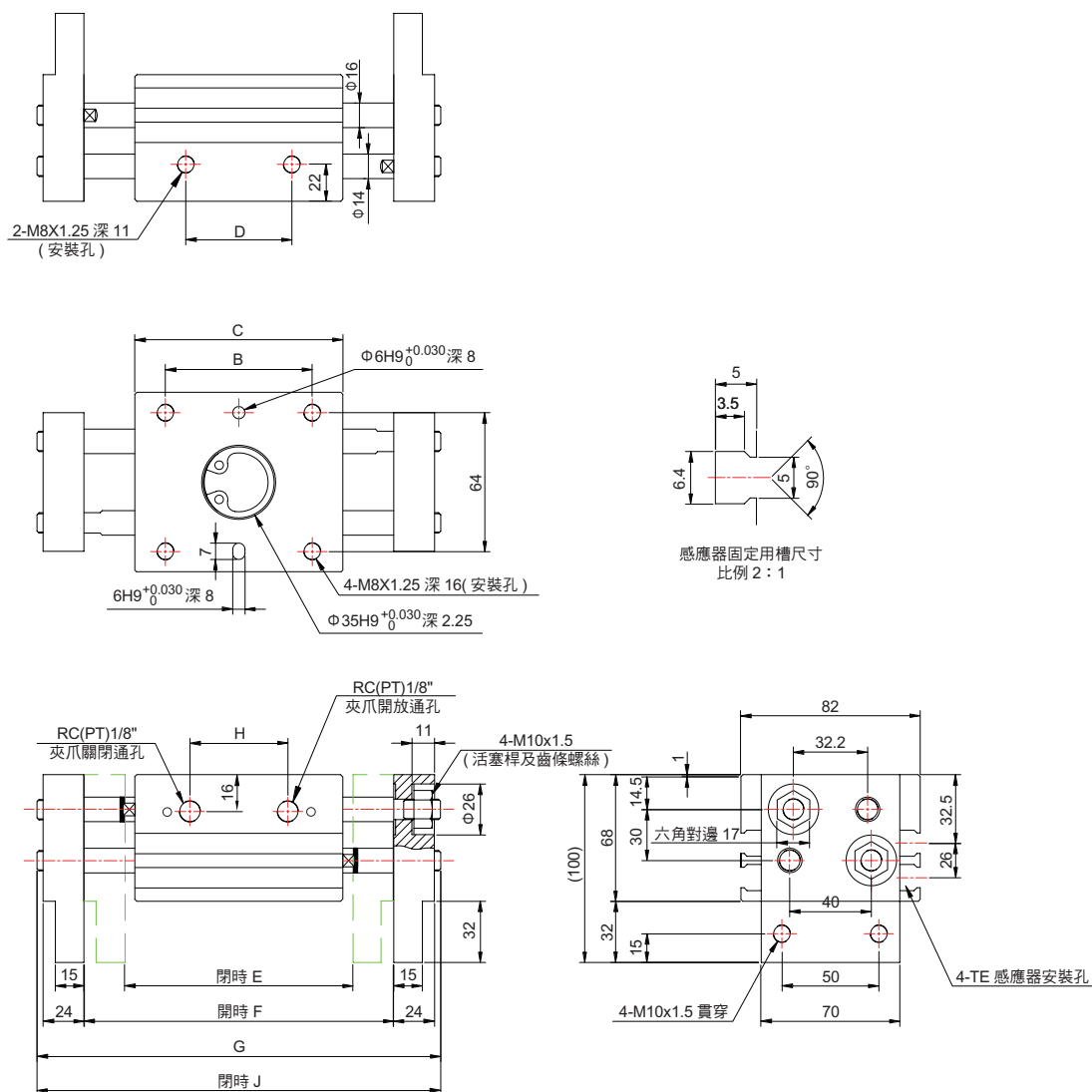


尺寸表

記號 氣缸內徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J
DKHL-25	66	70	88	48	100	150	196	38	146
DKHL-25-1	120	124	142	102	182	282	328	86	244
DKHL-25-2	138	142	160	120	200	320	366	104	282

※J 尺寸為全閉時之尺寸。

※D1、D2 型在夾爪關閉時，因軸由夾爪端面露出，所以由 G 尺寸減掉行程後的數值與 J 尺寸不同。

DKHL 內徑 $\Phi 32$ / 外型尺寸

尺寸表

記號 氣缸內徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J
DKHL-20	86	110	60	60	150	220	272	56	202
DKHL-20-1	134	158	108	108	198	318	370	104	282
DKHL-20-2	178	202	152	152	242	402	454	148	366

※J 尺寸為全閉時之尺寸。

※D1、D2 型在夾爪關閉時，因軸由夾爪端面露出，所以由 G 尺寸減掉行程後的數值與 J 尺寸不同。