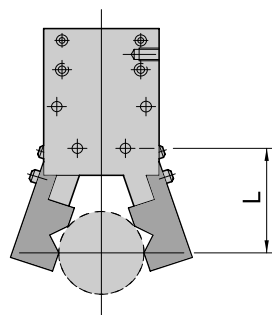


NDHDS/NDHRS系列—Y型機械夾

復動型(NDHDS) • 單動常開型(NDHRS)
缸徑10~32



爪臂接點長度

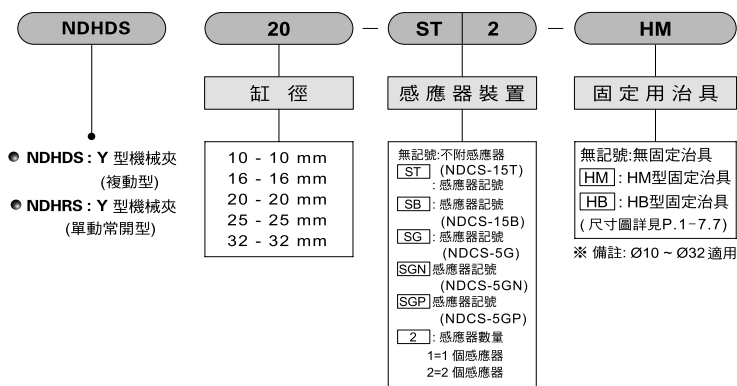


規格表

項目	機種	NDHDS -10	NDHDS -16	NDHDS -20	NDHDS -25	NDHDS -32
缸徑		10	16	20	25	32
作動形式		NDHDS: 復動型 ; NDHRS: 單動常開型				
使用流體		空氣				
使用壓力範圍	Ktpgf/cm ²	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) 註1	閉側	0.16XP	0.8XP	1.7XP	3.4XP	6.1XP
	開側	0.26XP	1.1XP	2.3XP	4.3XP	8.1XP
最大爪臂接點長度(L)	mm	30	40	60	70	85
有效把持力(F) 註1	Ktpgf	F=M/LX0.85				
夾爪開閉角度	°C	-10° ~ +30°				
配管口徑		M3x0.5P	M5X0.8			
磁石裝置		附磁石裝置				

註1. F: 有效把持力, L: 爪臂接點長度, M: 理論把持力矩, P: 使用壓力 Ktpgf/cm²

訂購稱呼代號



執行元器
件

夾持缸

無桿氣壓缸

滑臺型氣壓缸

雙軸氣壓缸

滑臺式氣壓缸

導桿氣壓缸

回轉氣壓缸

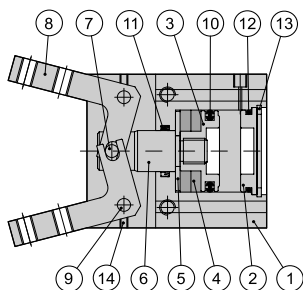
轉角下壓缸

氣動機械夾爪

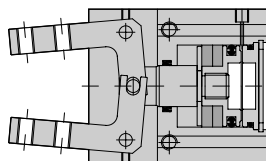
NDHDS/NDHRS系列—Y型機械夾

復動型(NDHDS) • 單動常開型(NDHRS)
零件及材料表

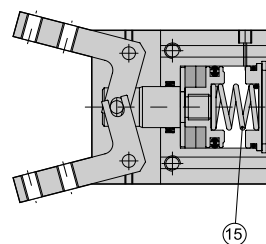
◉ 複動型(爪片開狀態)



◉ 複動型(爪片閉狀態)



◉ 單動型



◉ 零件名稱及材料表

編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	本體	鋁合金	09	夾爪轉軸	軸承鋼
02	後蓋	銅合金	10	活塞迫緊	耐油膠
03	活塞	銅合金	11	軸用迫緊	耐油膠
04	磁鐵	橡膠磁鐵	12	後蓋O型環	耐油膠
05	磁鐵蓋	銅合金	13	扣環	彈簧鋼
06	主軸	不銹鋼	14	內六角螺絲	合金鋼
07	主軸轉軸	軸承鋼	15	彈簧	不銹鋼
08	Y型爪片	合金鋼			

◉ 迫緊及O型環

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	Ø8 X Ø1.5
Ø16	COP-16	DYR-8K	Ø13.2 X Ø1.5
Ø20	COP-20	DYR-10SK	Ø17.5 X Ø1.5
Ø25	COP-25	DYR-12	Ø22 X Ø1.5
Ø32	COP-32	DYR-16	Ø28.5 X Ø2.0

◉ 重量

機種	重量 kg
NDHDS-10S	0.10
NDHDS-16S	0.12
NDHDS-20S	0.20
NDHDS-25S	0.33
NDHDS-32S	0.56

註: 活塞及軸用迫緊採用阪上、三菱等同等級進口品。

NDHDS/NDHRS系列—Y型機械夾

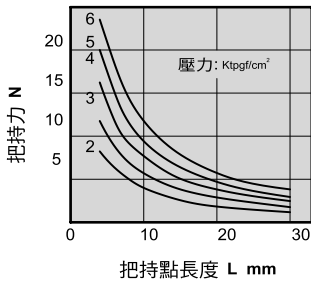
復動型(NDHDS) • 單動常開型(NDHRS)
夾持力特性圖

夾持力特性圖

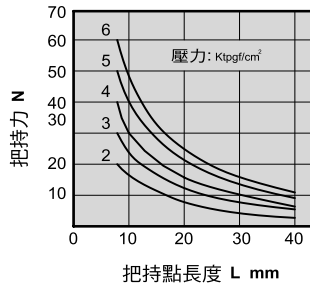
NDHDS

NDHDS/NDHRS 閉合夾持力

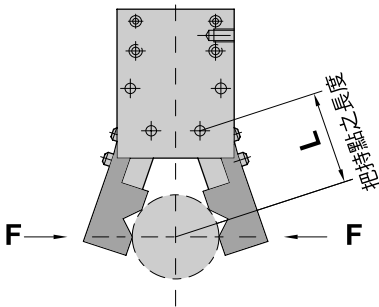
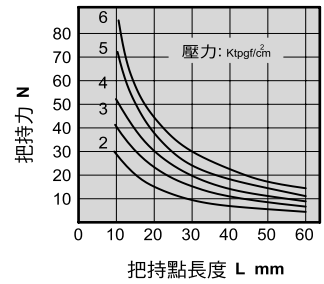
NDHDS-10



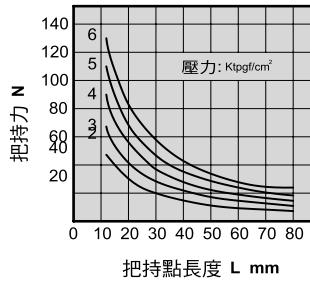
NDHDS-16



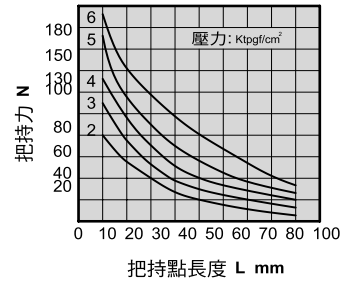
NDHDS-20



NDHDS-25



NDHDS-32



執行元器
件

夾持缸

無桿氣壓缸

滑臺型氣壓缸

雙軸氣壓缸

滑臺式氣壓缸

導桿氣壓缸

回轉氣壓缸

轉角下壓缸

氣動機械夾爪

NDHDS/NDHRS系列－Y型機械夾

復動型(NDHDS) • 單動常開型(NDHRS)
作動形式及安裝固定型式

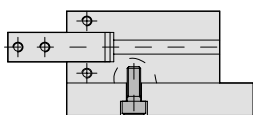
◎ 作動型式及數據表

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 Ktpgf(N)	
複動式	NDHDS-10	10	0.22	4 - M3x0.5P	Open	0.3 (3.6)
					Close	0.2 (2.2)
	NDHDS-16	16	0.1	4 - M3x0.5P	Open	1.5 (15.2)
					Close	1.1 (11.1)
	NDHDS-20	20	0.1	4 - M4x0.7P	Open	3.2 (31.9)
					Close	2.4 (23.6)
	NDHDS-25	25	0.1	4 - M5x0.8P	Open	6.0 (59.6)
					Close	4.8 (47.2)
	NDHDS-32	32	0.1	4 - M6x1.0P	Open	11.4 (112.4)
					Close	8.6 (84.6)
單動式	NDHDS-10	10	0.36	4 - M3x0.5P	Close	0.2 (2.2)
	NDHDS-16	16	0.3	4 - M3x0.5P	Close	1.1 (11.1)
	NDHDS-20	20	0.2	4 - M4x0.7P	Close	2.4 (23.6)
	NDHDS-25	25	0.2	4 - M5x0.8P	Close	4.8 (47.2)
	NDHDS-32	32	0.2	4 - M6x1.0P	Close	8.6 (84.6)

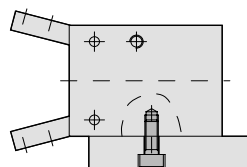
🔍 註:夾持力是在爪臂接點長度為30mm，動作壓力為0.5Mpa時，開或關爪片產生的力。

◎ 安裝固定型式

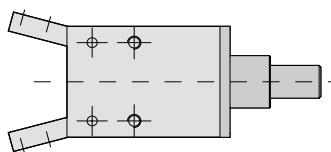
1. 使用底部螺紋孔



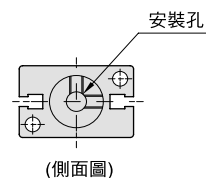
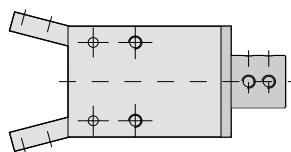
2. 使用本體側面螺紋孔



3. 在底端使用HM型固定治具型式



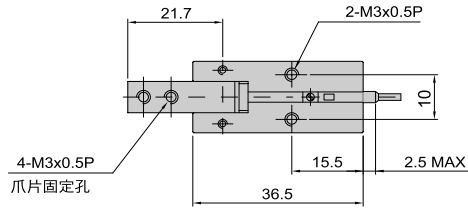
4. 在底端使用HB型固定治具型式



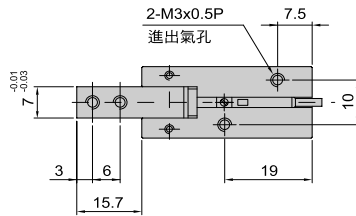
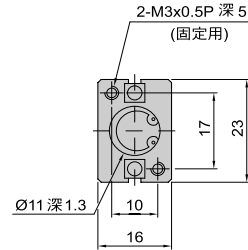
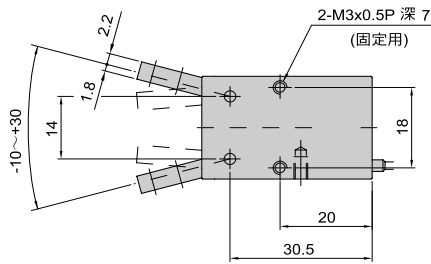
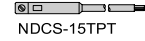
NDHDS/NDHRS系列 - Y型機械夾

復動型(NDHDS) • 單動常開型(NDHRS)
外觀圖形尺寸

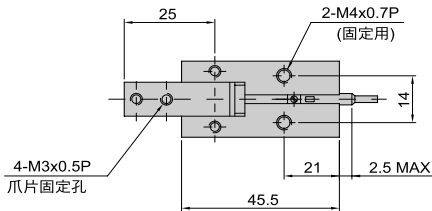
NDHDS - 10 NDHRS - 10



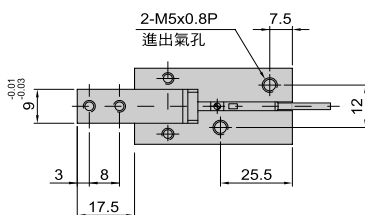
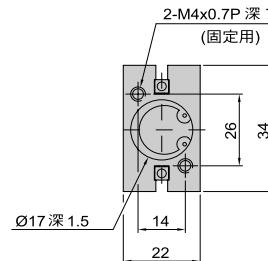
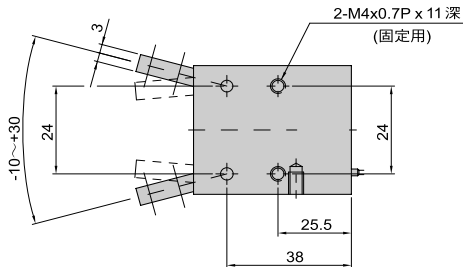
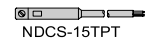
NDHDS □



NDHDS - 16 NDHRS - 16



NDHDS □



執行元器
件

夾持缸

無桿氣壓缸

滑臺型氣壓缸

雙軸氣壓缸

滑臺式氣壓缸

導桿氣壓缸

回轉氣壓缸

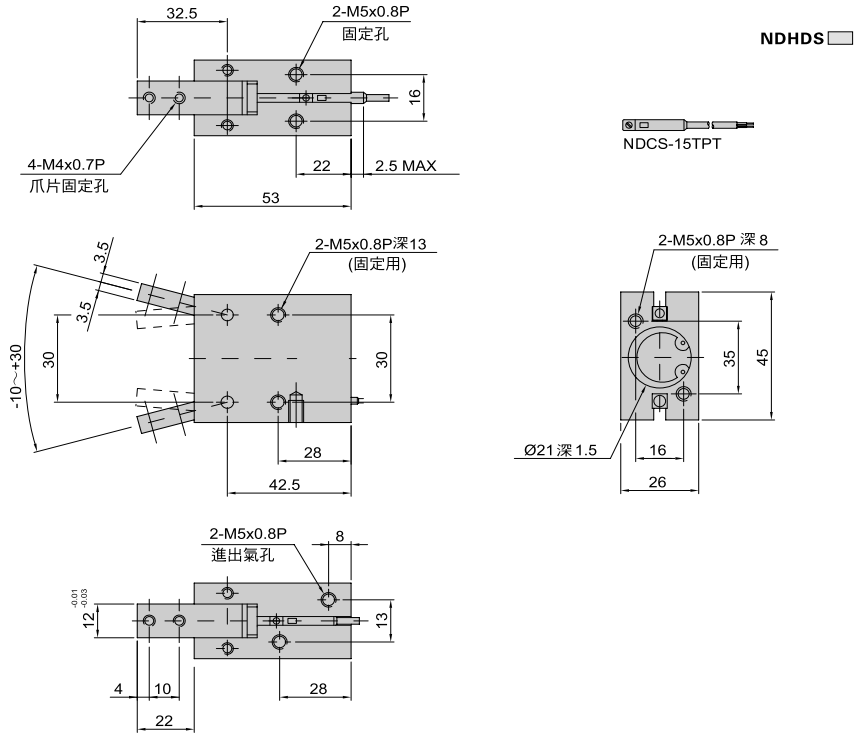
轉角下壓缸

氣動機械夾爪

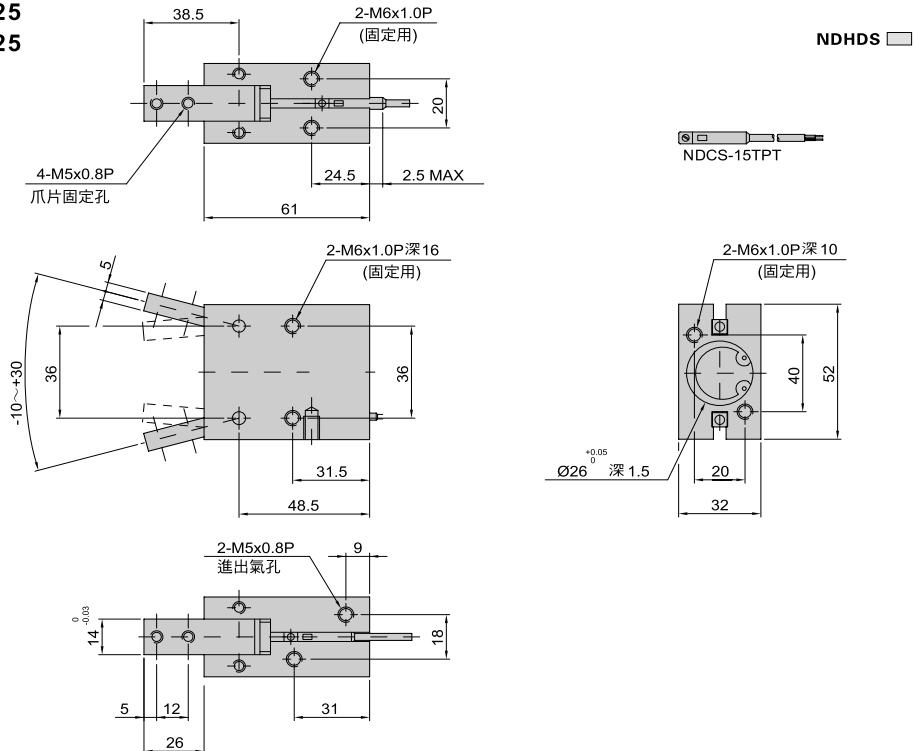
NDHDS/NDHRS系列—Y型機械夾

復動型(NDHDS) • 單動常開型(NDHRS)
外觀圖形尺寸

NDHDS - 20 NDHRS - 20



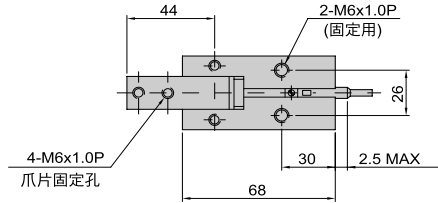
NDHDS - 25 NDHRS - 25



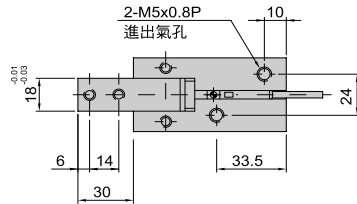
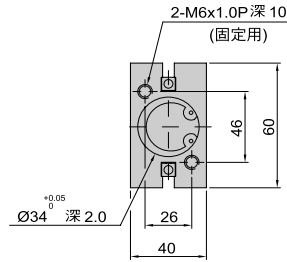
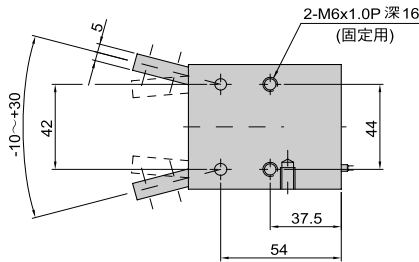
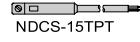
NDHDS/NDHRS系列—Y型機械夾

復動型(NDHDS) • 單動常開型(NDHRS)
外觀圖形尺寸

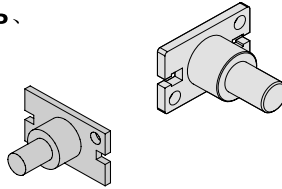
NDHDS - 32 NDHRS - 32



NDHDS

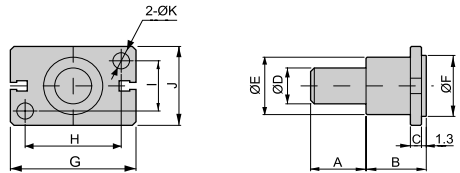


固定用治具 (適用於 NDHDS、NDHRS、NDHDP、NDHDK系列)

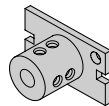


記號

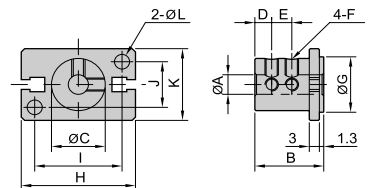
形式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
HM10	10	10	2	8	12	11	23	17	10	16	3.5
HM16	15	15	3	10	16	17	34	26	14	22	4.5
HM20	15	15	3	10	18	21	45	35	16	26	5.5
HM25	25	17	5	14	26	26	52	40	20	32	6.5
HM32	25	20	6	16	30	34	60	46	26	40	6.6



HB型固定治具 (適用於一般外圓固定使用)



形式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
HB10	4	20.5	10	5	-	M3 x 0.5p	11	23	17	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



執行元器

夾持缸

無桿氣壓缸

滑臺型氣壓缸

雙軸氣壓缸

滑臺式氣壓缸

導桿氣壓缸

回轉氣壓缸

轉角下壓缸

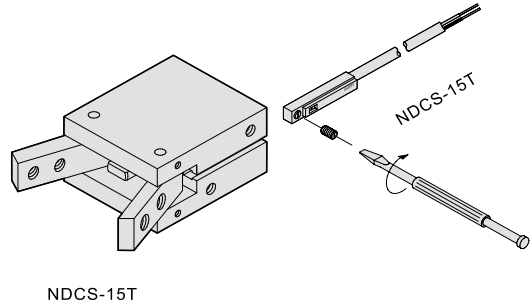
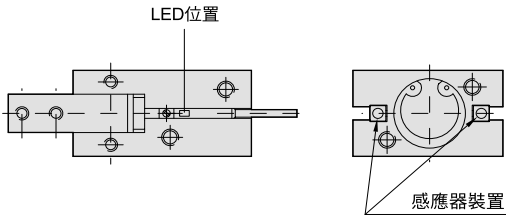
氣動機械夾爪

NDHDS/NDHRS系列—Y型機械夾

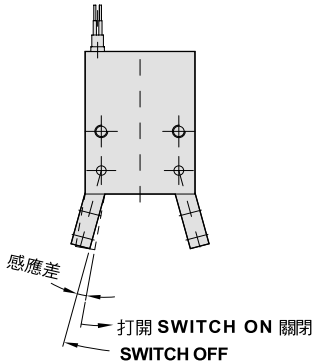
復動型(NDHDS) • 單動常開型(NDHRS)
感應器之固定與使用方式

NDHDS/NDHRS 組裝感應器仕様

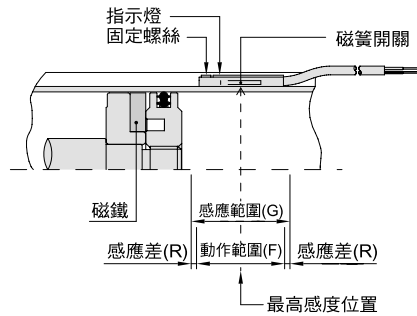
● 感應器裝置與位置



● 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

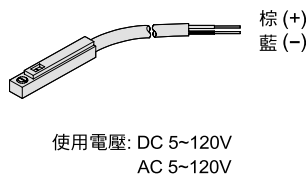
當活塞作位移動時，磁場與開關之穩定應答範圍，其範圍作為開關之設定與調整之參考依據。(請參閱下表數據)。

單位：mm

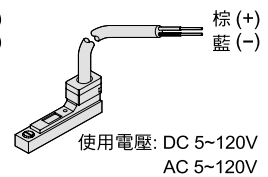
機種	NDCS-15T(B)	
氣缸缸徑	動作範圍 F	感應差 R
10	3	1
16	5	1
20	8.5	1
25	10	1.8
32	10	2

● 接線型式

NDCS-15T



NDCS-15B



NDCS-5G

