

NDSTU系列 — 滑台氣缸

雙動式·無磁石·帶磁石 缸徑10~32



標準製作長度表

單位: mm

缸徑(mm)	標準行程
Ø10	25、50、75、100
Ø16	25、50、75、100、125、150、175、200、(250)
Ø20	25、50、75、100、125、150、175、200、(250)
Ø25	25、50、75、100、125、150、175、200、(250)
Ø32	25、50、75、100、125、150、175、200、(250)

理論出力表

單位: kgf

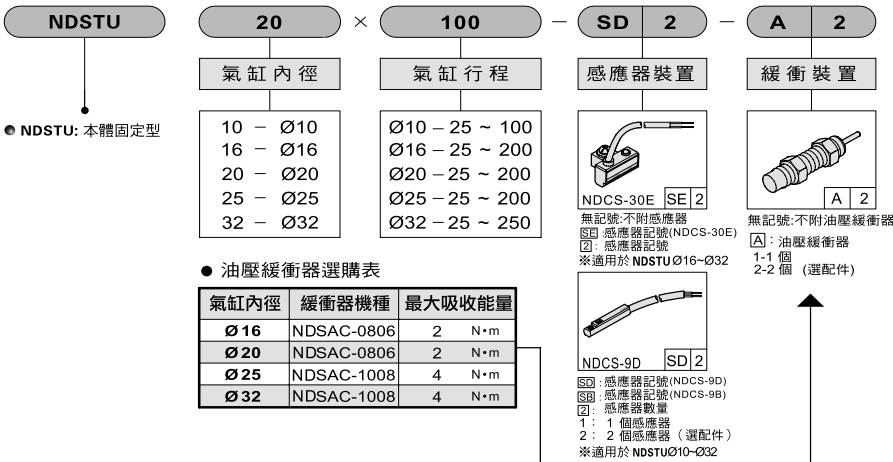
缸徑 mm	軸徑 mm	受壓面積 cm ²	空氣壓力 (kgf/cm ²)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ø10	Ø6	1.0	—	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
Ø16	Ø8	3.02	(3.01)	6.03	9.04	12.06	15.07	18.09	21.11	24.12	27.14
Ø20	Ø10	4.71	4.7	9.4	14.1	18.8	23.6	28.3	33.0	37.7	42.4
Ø25	Ø12	7.55	7.5	16.1	22.6	30.2	37.7	45.3	52.8	60.4	68.0
Ø32	Ø16	12.06	12.1	24.1	36.2	48.2	60.3	72.4	84.4	96.5	108.5

註:以上皆為理論數據;實際採用前,須考慮磨擦阻力及機械效率值併加計算。(約為70%~80%)。

規格表

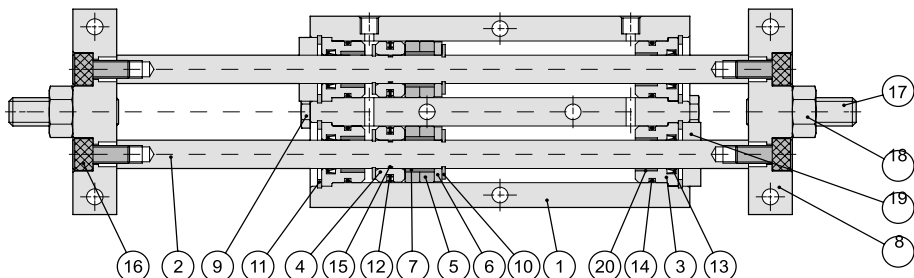
項目	缸徑 (mm)	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
作動形式		雙動氣缸				
使用流體		空氣				
使用壓力範圍	kgf / cm ² (kpa)	1.5 ~ 9 (150 ~ 900)				
最大使用壓力	kgf / cm ² (kpa)	9.5 (950)				
使用溫度範圍	°C	0 ~ 60				
使用速度範圍	mm/sec	50 ~ 700				
潤滑		自由供給方式				
行程調節範圍		-5 ~ 0				
配管接頭口徑		M5×0.8				Rc 1/8"
感應裝置		附感應磁石				

訂購稱呼代號



NDSTU系列 — 滑台氣缸

雙動式·無磁石·帶磁石
缸徑10~32



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	11	扣環	彈簧鋼
02	軸心	中碳鋼	12	活塞用迫緊	耐油膠
03	前蓋	鋁合金	13	軸用迫緊	耐油膠
04	活塞	銅合金	14	前蓋O型環	耐油膠
05	磁鐵	橡膠磁鐵	15	活塞內O型環	耐油膠
06	磁鐵蓋	銅合金	16	滑塊螺絲	合金鋼
07	磁鐵套	銅合金	17	調整螺絲	合金鋼
08	滑塊	鐵 / 鋁合金	18	螺帽	中碳鋼
09	衝擊螺絲	中碳鋼	19	優力膠	優力膠
10	軸用扣環	彈簧鋼	20	自潤軸承	鐵氟龍

註：NDSTU Ø10, Ø16, Ø20 滑塊材料為鐵；NDSTU Ø25, Ø32 滑塊材料為鋁合金。

迫緊及O型環

項目	數量	活塞用迫緊	活塞內O型環	軸用迫緊	前後蓋O型環
		缸徑 mm	數量	數量	數量
Ø10	2	DYP-10	4 × 1.0	DYR-6	8 × 1.0
Ø16	2	COP-16	6.3 × 0.8	DYR-8K	13.2 × 1.5
Ø20	2	COP-20	8 × 1.0	DYR-10SK	17.5 × 1.5
Ø25	2	COP-25	10 × 1.5	DYR-12	20.8 × 2.0
Ø32	2	COP-32	13.5 × 1.5	DYR-16	28.5 × 2.0

註：活塞迫緊及軸用迫緊，全採用進口品（三菱，阪上及相等級規格）。

重量表

缸徑 mm	重量 (kg)								
	行程 (mm)								
	25	50	75	100	125	150	175	200	250
NDSTU Ø10 × □	0.20	0.20	0.20	0.30	-	-	-	-	-
NDSTU Ø16 × □	0.60	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	-
NDSTU Ø20 × □	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.40	1.50	1.60	-
NDSTU Ø25 × □	1.20	1.40	1.60	1.70	1.90	2.20	2.40	2.70	-
NDSTU Ø32 × □	2.40	2.70	3.00	3.30	3.60	4.00	4.30	4.60	5.20

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

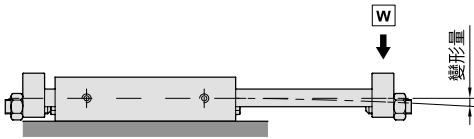
氣動機械夾爪

NDSTU系列 — 滑台氣缸

雙動式·無磁石·帶磁石 缸徑10~32

容許側面負載 (參考值)

- 本體固定時，滑塊端之負載情形(NDSTU)

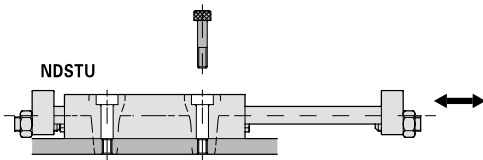


單位：mm

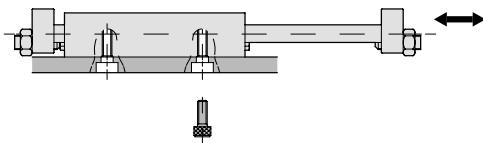
機種	(W) 負載 Kgf	行程 mm			
		50	100	150	200
NDSTU-Ø10	0.3	0.08	0.30	—	—
NDSTU-Ø16	0.5	0.07	0.15	0.30	0.50
NDSTU-Ø20	0.7	0.05	0.15	0.30	0.50
NDSTU-Ø25	1.0	0.05	0.10	0.20	0.40
NDSTU-Ø32	2.0	0.03	0.10	0.20	0.30

固定型式

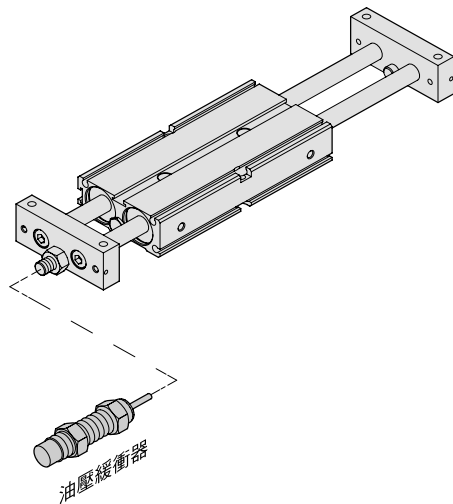
- 上部固定型式 (本體固定，滑塊移動)



- 底部固定型式 (本體固定，滑塊移動)



行程可調整與附加油壓緩衝器



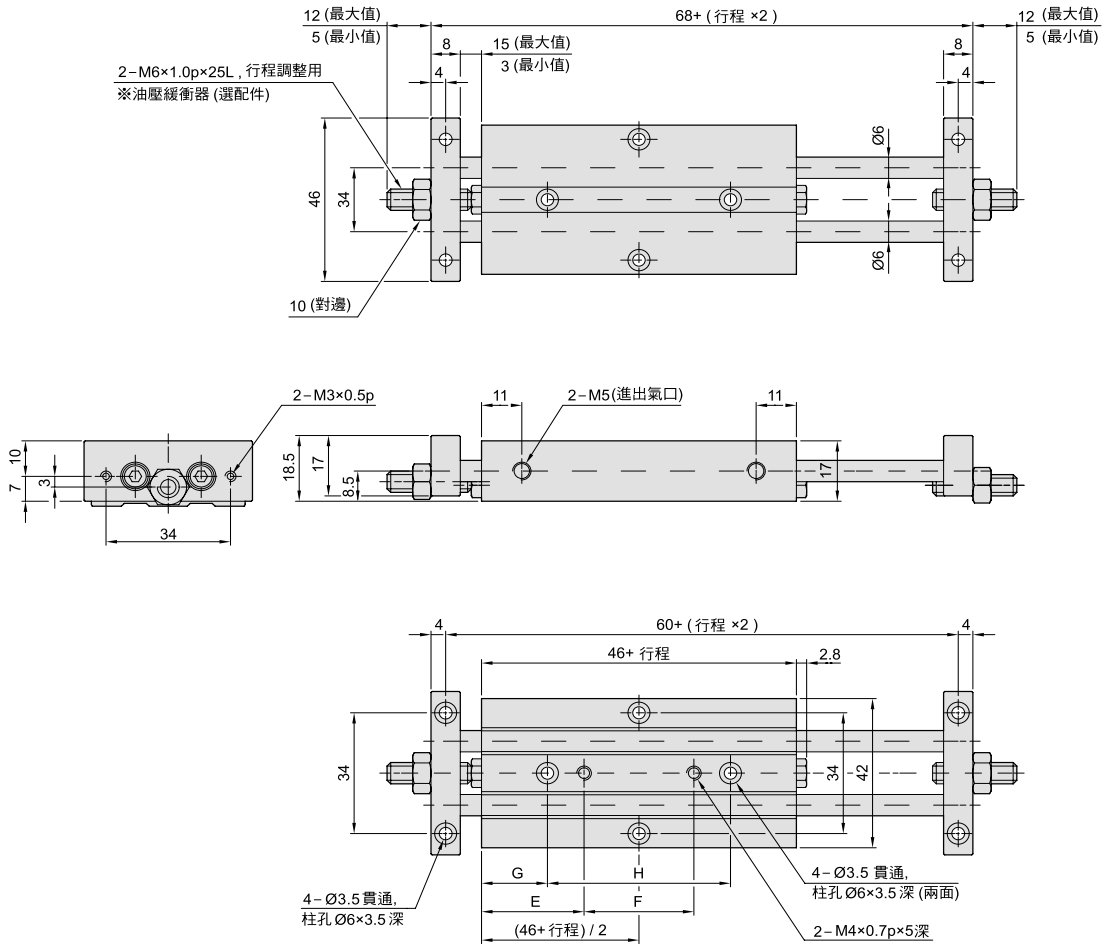
- 調整螺絲可調整左右行程 – 5 mm，作行程調整之使用。
- 可附加油壓緩衝器，作頂點之緩衝使用。

NDSTU系列 — 滑台氣缸

雙動式·無磁石·帶磁石
缸徑10~32

NDSTUØ10 × □

NDSTU 10 × □ ST



尺寸表

代號	行程 mm	25	50	75	100
E		28	28	28	28
F		15	40	65	90
G		18	18	18	18
H		35	60	85	110

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

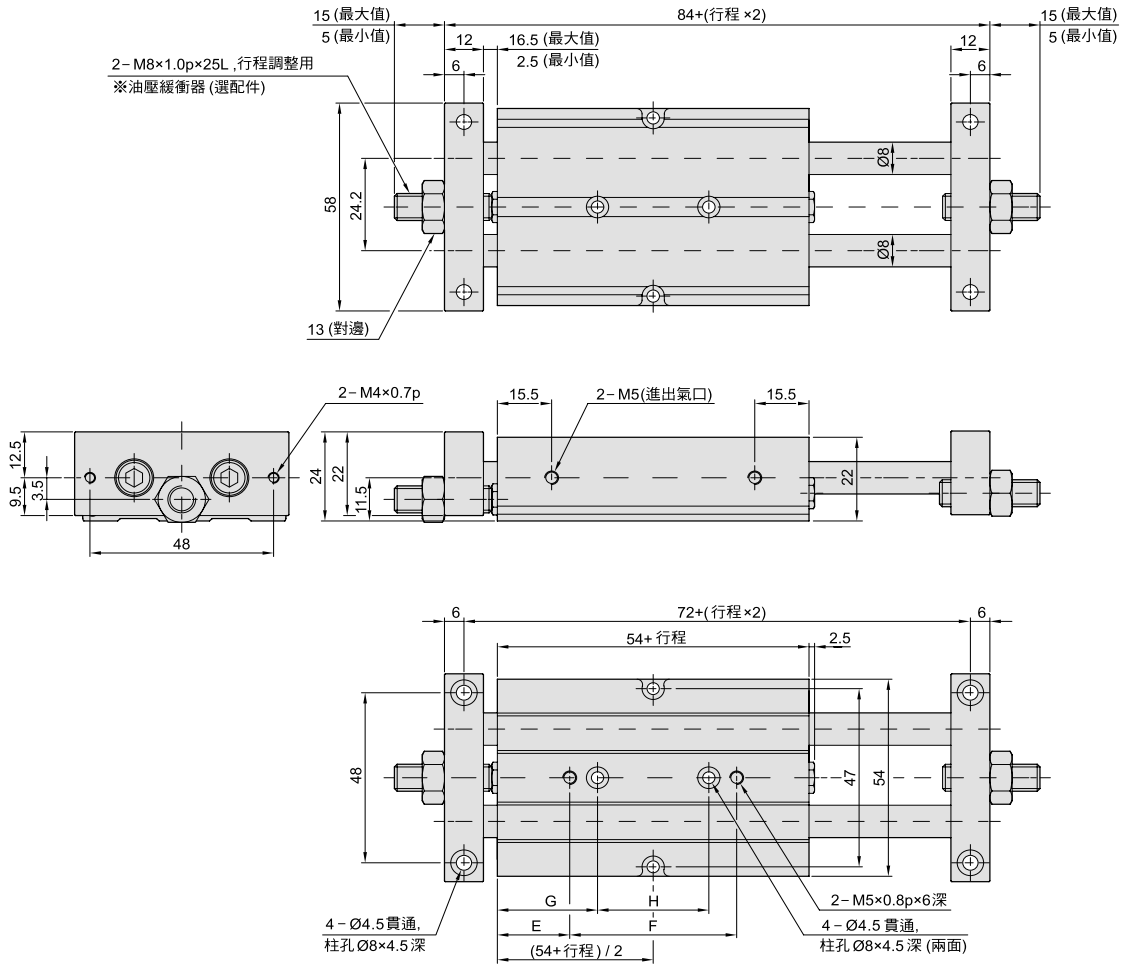
氣動機械夾爪

NDSTU系列 — 滑台氣缸

雙動式・無磁石・帶磁石 缸徑10~32

NDSTU Ø16 × □

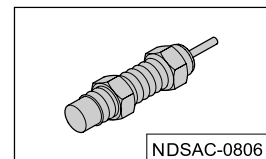
NDSTU16 × □ ST



尺寸表

代號	行程 mm	25	50	75	100	125	150	175	200	250
E		19.5	22	24.5	27	29.5	42	54.5	67	77
F		40	60	80	100	120	120	120	120	150
G		29.5	32	34.5	37	39.5	52	64.5	77	92
H		20	40	60	80	100	100	100	100	120

選擇配件 / 油壓緩衝器

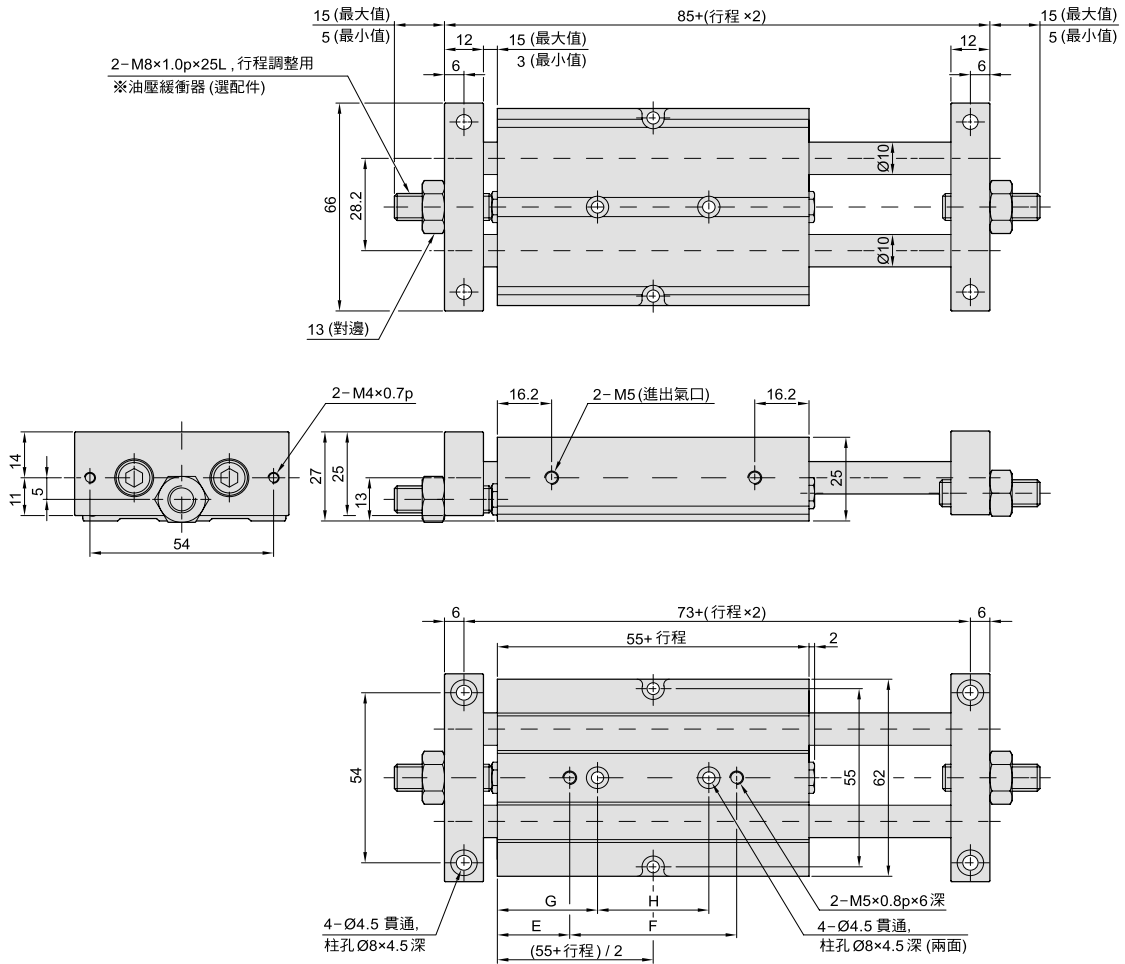


NDSTU系列 — 滑台氣缸

雙動式・無磁石・帶磁石 缸徑10~32

◎ NDSTUØ20 × □

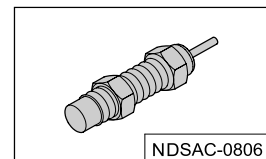
NDSTU20 × □ ST



◎ 尺寸表

代號	行程 mm	25	50	75	100	125	150	175	200	250
E	20	22.5	25	27.5	30	42.5	55	67.5	77.5	
F	40	60	80	100	120	120	120	120	150	
G	30	32.5	35	37.5	40	52.5	65	77.5	92.5	
H	20	40	60	80	100	100	100	100	120	

◎ 選擇配件 / 油壓緩衝器



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

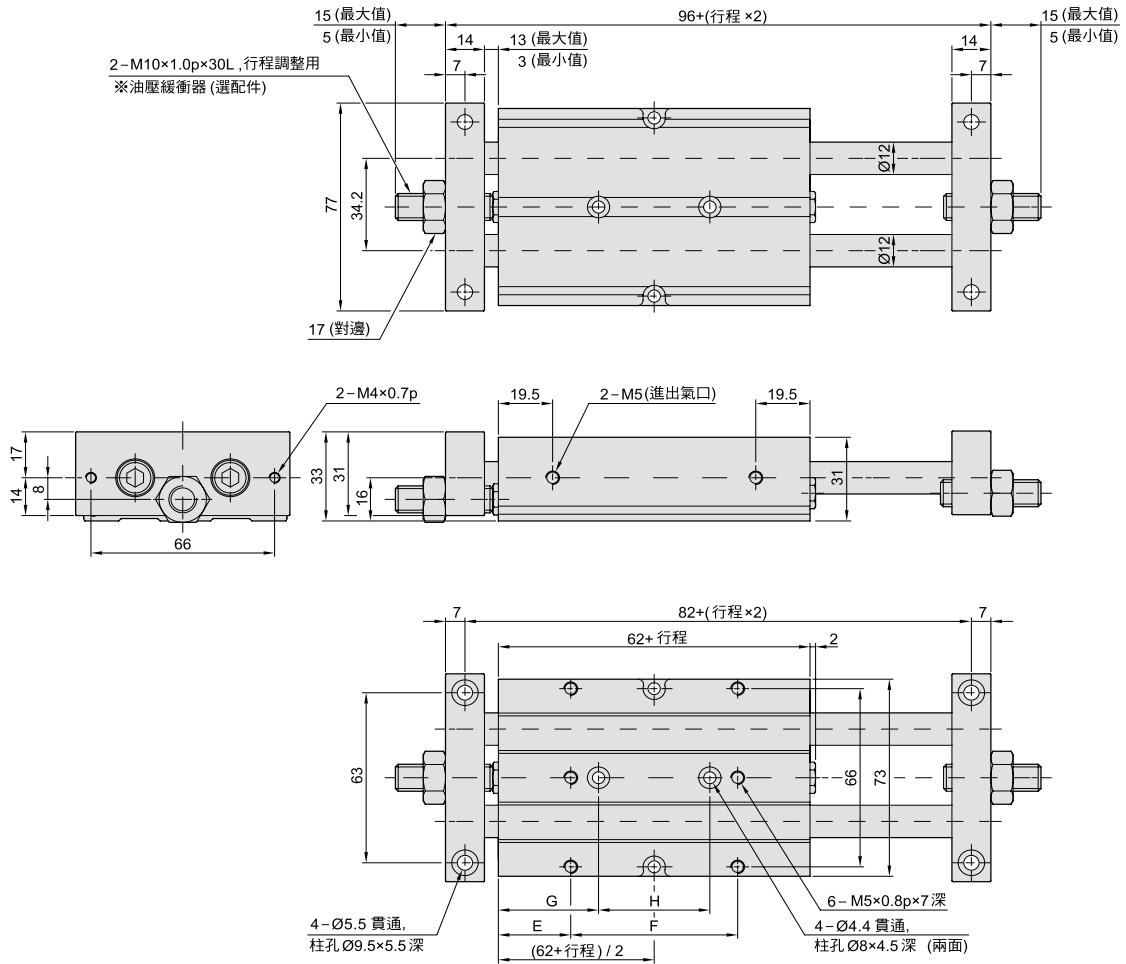
氣動機械夾爪

NDSTU系列 — 滑台氣缸

雙動式・無磁石・帶磁石 缸徑10~32

NDSTUØ25 ×

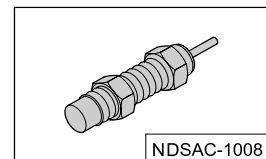
NDSTU 25 × ST



尺寸表

行程 mm	25	50	75	100	125	150	175	200	250
E	23.5	26	28.5	31	33.5	46	58.5	71	81
F	40	60	80	100	120	120	120	120	150
G	33.5	36	38.5	41	43.5	56	68.5	81	96
H	20	40	60	80	100	100	100	100	120

選擇配件 / 油壓緩衝器

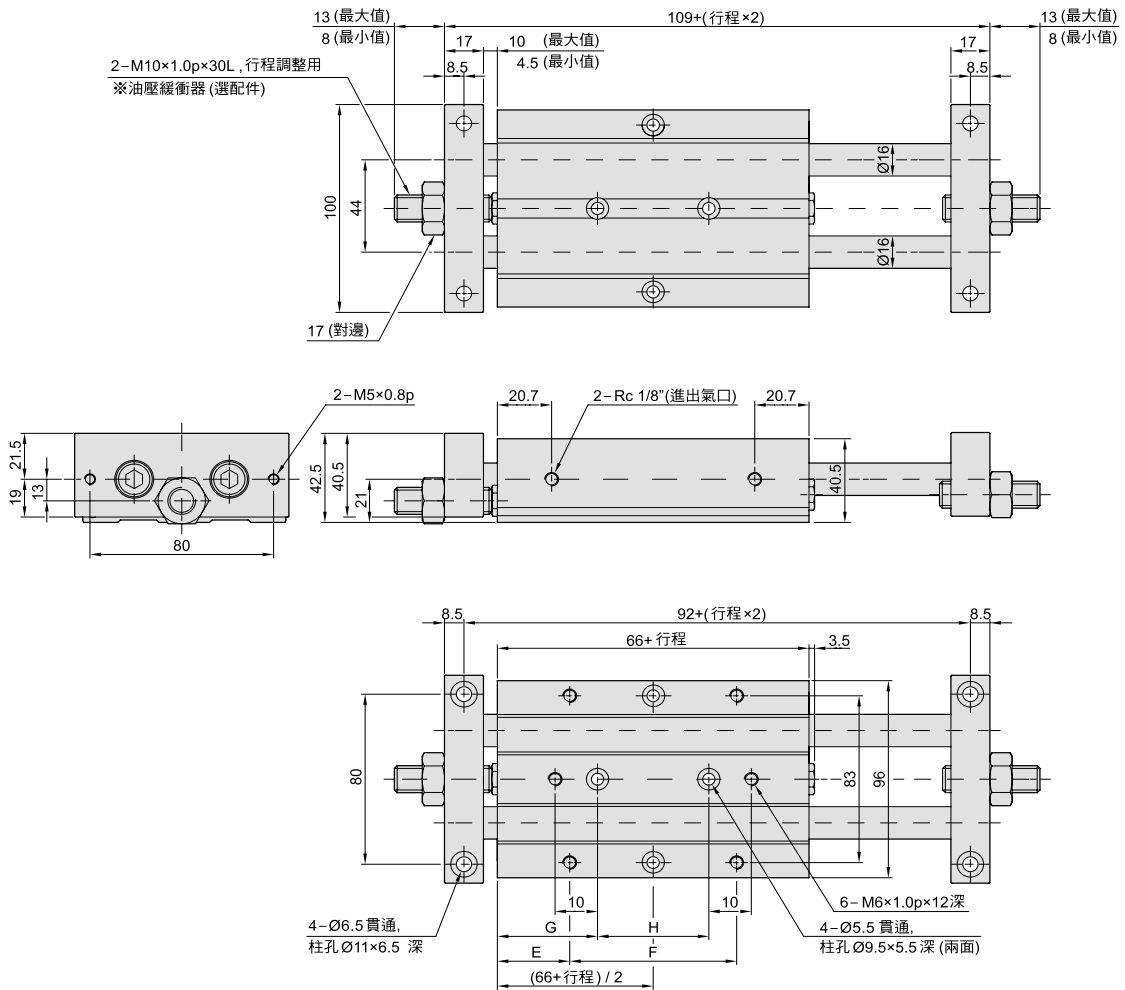


NDSTU系列 — 滑台氣缸

雙動式·無磁石·帶磁石 缸徑10~32

NDSTU Ø32 × □

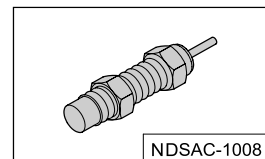
NDSTU 32 × □ ST



尺寸表

代號	行程 mm	25	50	75	100	125	150	175	200	250
E		30.5	33	30.5	33	35.5	48	60.5	73	83
F		30	50	80	100	120	120	120	120	150
G		35.5	38	40.5	43	45.5	58	70.5	83	83
H		20	40	60	80	100	100	100	100	120

選擇配件 / 油壓緩衝器



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

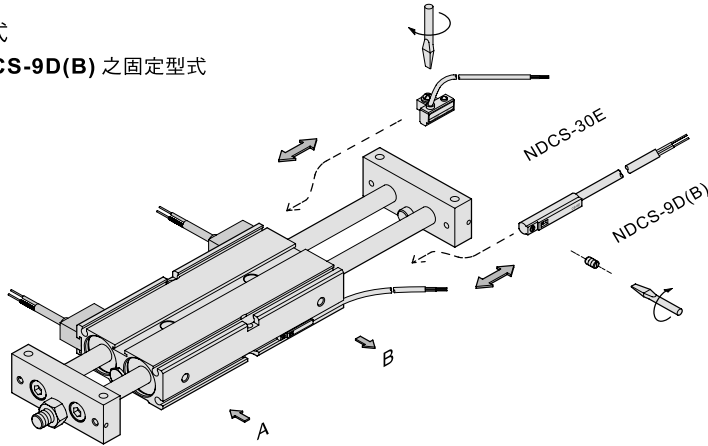
氣動機械夾爪

NDSTU系列 — 滑台氣缸

雙動式 · 無磁石 · 帶磁石 附裝感應器

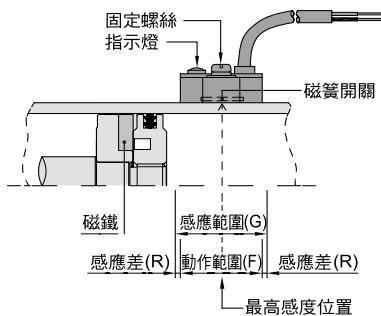
◎ 感應器之固定型式

- NDCS-30E, NDCS-9D(B) 之固定型式

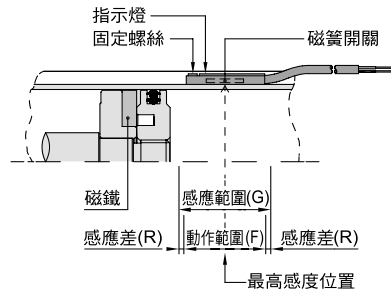


◎ 感應器之設定與動作範圍

- NDCS-30E



- NDCS-9D(B)



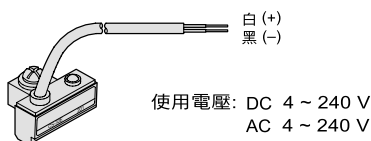
◎ 感應範圍

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。

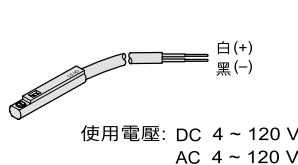
◎ 動作範圍

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。(請參閱右表數據)。

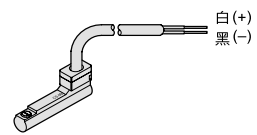
◎ 接線型式



NDCS-30E



NDCS-9D



NDCS-9B

單位: mm

機種	NDCS-30E		NDCS-9D(B)	
	動作範圍(F)	感應差(R)	動作範圍(F)	感應差(R)
氣缸缸徑				
Ø10	10 (8)	1	8	1
Ø16	9 (5)	1.2	8	1.2
Ø20	13 (11)	1.2	11	1.2
Ø25	10.5 (9)	1.5	9	1.5
Ø32	10.5 (9)	1.5	9	1.5

註: 1. NDSTU Ø10、Ø16 為感應器NDCS-30S 之數據。

2. () 為側面檢測之數據。

NDSTM系列 — 滑台氣缸

雙動式·無磁石·帶磁石 缸徑16~32



標準製作長度表

單位: mm

缸徑 (mm)	標準行程
Ø16	25、50、75、100、125、150、175、200、(250)
Ø20	25、50、75、100、125、150、175、200、(250)
Ø25	25、50、75、100、125、150、175、200、(250)
Ø32	25、50、75、100、125、150、175、200、(250)

理論出力表

單位: kgf

缸徑 mm	軸徑 mm	受壓面積 cm ²	空氣壓力 (kgf/cm ²)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ø16	Ø8	3.02	(3.01)	6.03	9.04	12.06	15.07	18.09	21.11	24.12	27.14
Ø20	Ø10	4.71	4.7	9.4	14.1	18.8	23.6	28.3	33.0	37.7	42.4
Ø25	Ø12	7.55	7.5	16.1	22.6	30.2	37.7	45.3	52.8	60.4	68.0
Ø32	Ø16	12.06	12.1	24.1	36.2	48.2	60.3	72.4	84.4	96.5	108.5

註:以上皆為理論數據;實際採用前,須考慮磨擦阻力及機械效率值併加計算。(約為70%~80%)。

規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
作動形式		雙動氣缸			
使用流體		空氣			
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kpa)	1.5 ~ 9 (150 ~ 900)			
最大使用壓力	kgf/cm ² (kpa)	9.5 (950)			
使用溫度範圍	°C	0 ~ 60			
使用速度範圍	mm/sec	50 ~ 700			
潤滑		自由供給方式			
行程調節範圍		-5 ~ 0			
配管接頭口徑		M5×0.8			Rc 1/8"
感應裝置		附感應磁石			

訂購稱呼代號

NDSTM

● NDSTM: 本體移動型

20 × 100 - SD 2 - A 2

氣缸內徑: 16 - Ø16, 20 - Ø20, 25 - Ø25, 32 - Ø32

氣缸行程: Ø16 - 25 ~ 200, Ø20 - 25 ~ 200, Ø25 - 25 ~ 200, Ø32 - 25 ~ 250

感應器裝置: NDCS-30F SF 2 (無記號:不附感應器; SF: 感應器記號(NDCS-30F); 2: 感應器數量)

緩衝裝置: A 2 (無記號:不附油壓緩衝器; A: 油壓緩衝器; 1-1個(選配件), 2-2個)

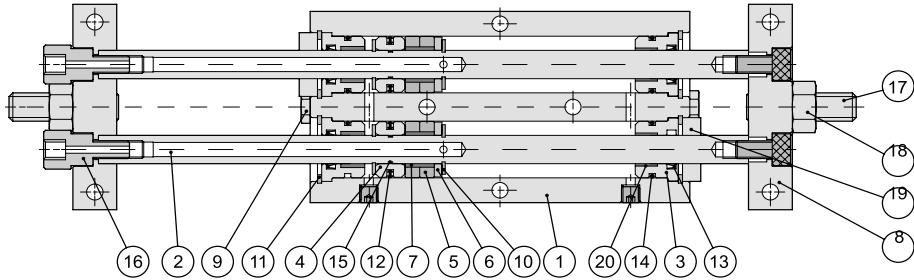
● 油壓緩衝器選購表

氣缸內徑	緩衝器機種	最大吸收能量
Ø16	NDSAC-0806	2 N·m
Ø20	NDSAC-0806	2 N·m
Ø25	NDSAC-1008	4 N·m
Ø32	NDSAC-1008	4 N·m

NDCS-9D SD 2 (SD: 感應器記號(NDCS-9D); SB: 感應器記號(NDCS-9B); 2: 感應器數量; 1: 1個感應器; 2: 2個感應器(選配件))

NDSTM系列 — 滑台氣缸

雙動式・無磁石・帶磁石
缸徑16~32



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	11	扣環	彈簧鋼
02	軸心	中碳鋼	12	活塞用迫緊	耐油膠
03	前蓋	鋁合金	13	軸用迫緊	耐油膠
04	活塞	銅合金	14	前蓋O型環	耐油膠
05	磁鐵	橡膠磁鐵	15	活塞內O型環	耐油膠
06	磁鐵蓋	銅合金	16	滑塊螺絲	合金鋼
07	磁鐵套	銅合金	17	調整螺絲	合金鋼
08	滑塊	鐵 / 鋁合金	18	螺帽	中碳鋼
09	衝擊螺絲	中碳鋼	19	優力膠	優力膠
10	軸用扣環	彈簧鋼	20	自潤軸承	鐵氟龍

註：NDSTM Ø16，Ø20滑塊材料為鐵；NDSTM Ø25，Ø32滑塊材料為鋁合金。

迫緊及O型環

缸徑 mm	項目	活塞用迫緊	活塞內O型環	軸用迫緊	前後蓋O型環
	數量	2	2	2	2
Ø16		COP-16	6.3 × 0.8	DYR-8K	13.2 × 1.5
Ø20		COP-20	8 × 1.0	DYR-10SK	17.5 × 1.5
Ø25		COP-25	10 × 1.5	DYR-12	20.8 × 2.0
Ø32		COP-32	13.5 × 1.5	DYR-16	28.5 × 2.0

註：活塞迫緊及軸用迫緊，全採用進口品（三菱，阪上及相等級規格）。

重量表

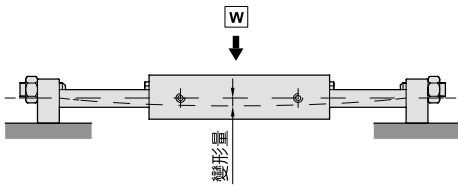
缸徑 mm	重量 (kg)								
	行程 (mm)								
	25	50	75	100	125	150	175	200	250
NDSTMØ16 × □	0.60	0.70	0.80	0.80	0.90	1.00	-	-	-
NDSTMØ20 × □	0.80	0.90	1.10	1.10	1.30	1.40	1.60	1.70	-
NDSTMØ25 × □	1.30	1.50	1.70	1.90	2.00	2.30	2.60	2.80	-
NDSTMØ32 × □	2.60	2.90	3.20	3.50	3.80	4.00	4.40	4.80	-

NDSTM系列 — 滑台氣缸

雙動式·無磁石·帶磁石 缸徑16~32

容許側面負載 (參考值)

- 滑塊固定時，本體端之負載情形

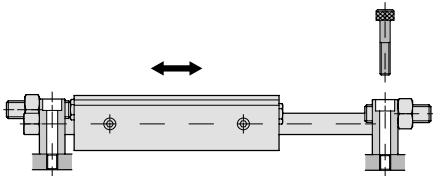


單位：mm

機種	(W) 負載 Kgf	行程 mm			
		50	100	150	200
NDSTM-Ø16	3.0	0.06	0.08	0.15	0.30
NDSTM-Ø20	4.0	0.06	0.08	0.15	0.20
NDSTM-Ø25	5.0	0.05	0.06	0.12	0.15
NDSTM-Ø32	6.0	0.04	0.05	0.07	0.09

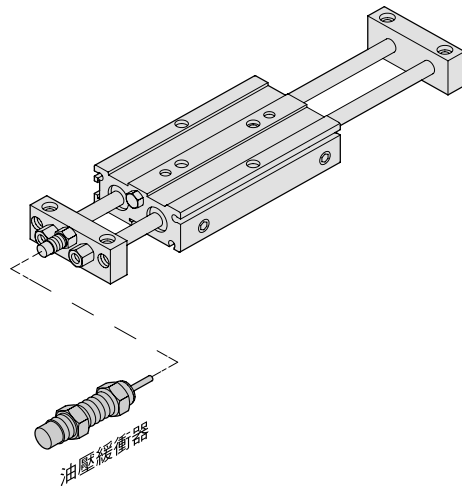
固定型式

- 滑塊固定型式 (兩滑塊固定，本體移動)



- NDSTM 之型式適用於本體移動之型式。

行程可調整與附加油壓緩衝器



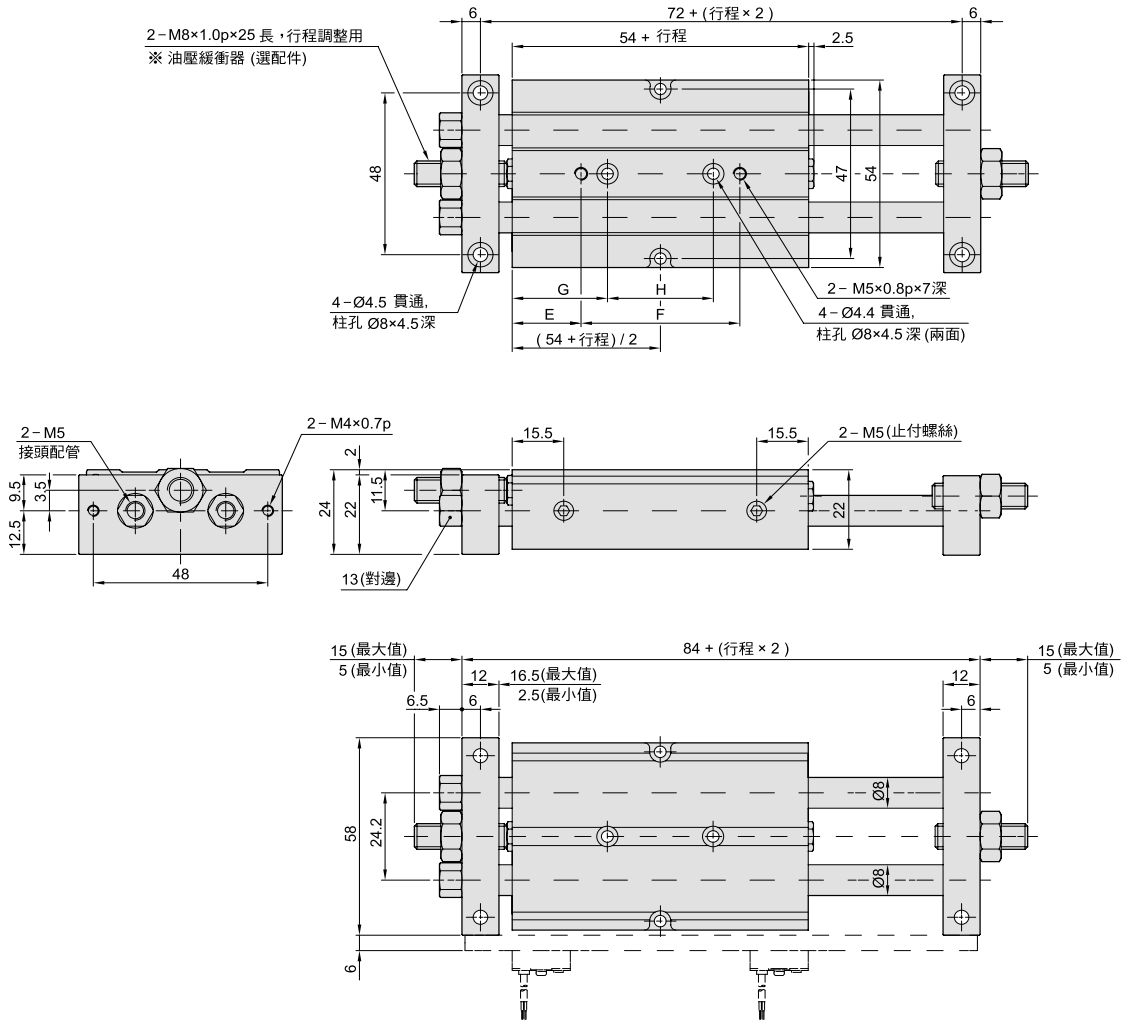
- 調整螺絲可調整左右行程 – 5 mm，作行程調整之使用。
- 可附加油壓緩衝器，作頂點之緩衝使用。

NDSTM系列一 滑台氣缸

雙動式·無磁石·帶磁石 缸徑16~32

NDSTMØ16 ×

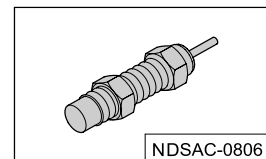
NDSTM16 × ST



尺寸表

代號	行程 mm	25	50	75	100	125	150	175	200	250
E		19.5	22	24.5	27	29.5	42	54.5	67	77
F		40	60	80	100	120	120	120	120	150
G		29.5	32	34.5	37	39.5	52	64.5	77	92
H		20	40	60	80	100	100	100	100	120

選擇配件 / 油壓緩衝器

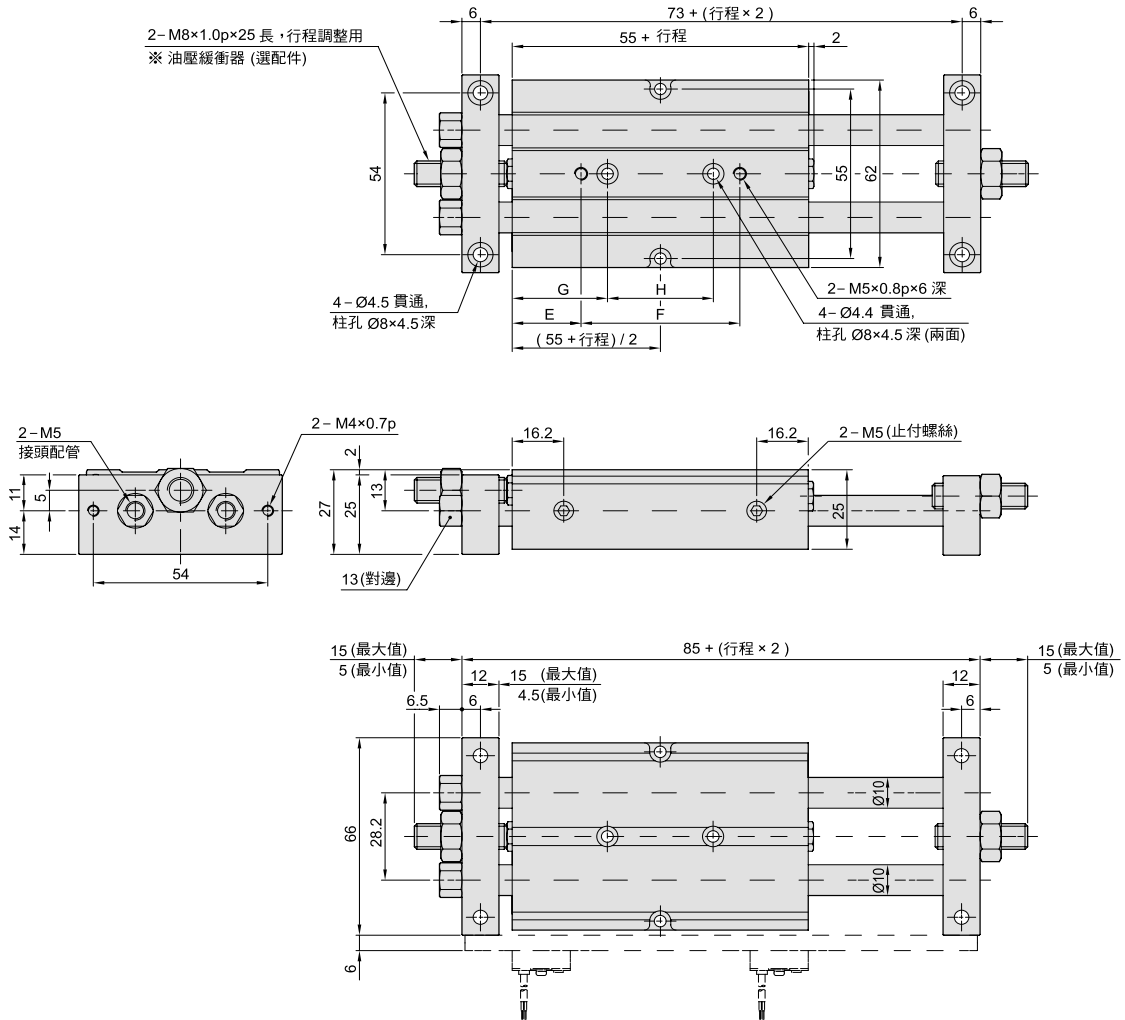


NDSTM系列一 滑台氣缸

雙動式·無磁石·帶磁石 缸徑16~32

NDSTMØ20 ×

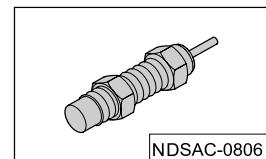
NDSTM20 × ST



尺寸表

代號	行程 mm	25	50	75	100	125	150	175	200	250
E		20	22.5	25	27.5	30	42.5	55	67.5	77.5
F		40	60	80	100	120	120	120	120	150
G		30	32.5	35	37.5	40	52.5	65	77.5	92.5
H		20	40	60	80	100	100	100	100	120

選擇配件 / 油壓緩衝器



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

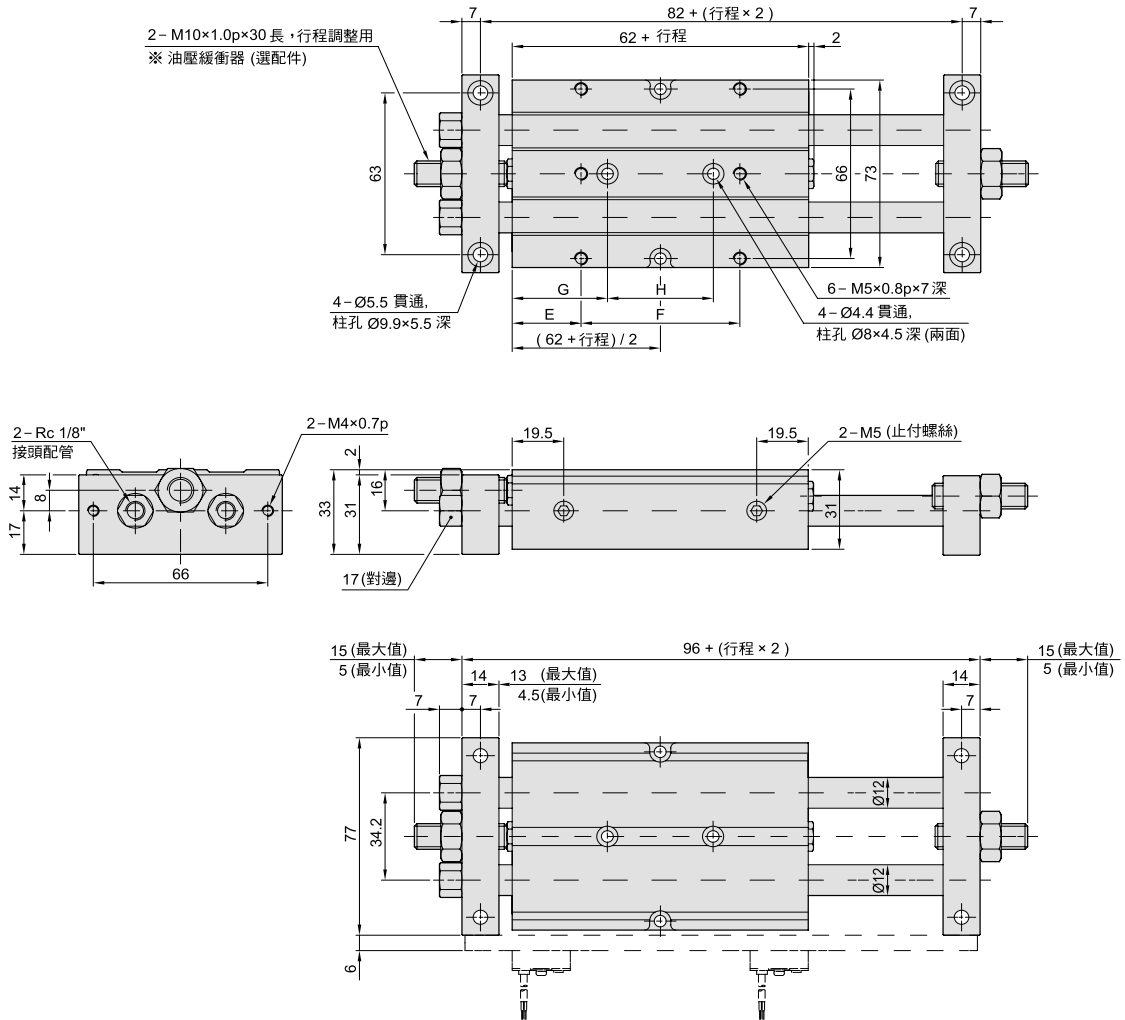
氣動機械夾爪

NDSTM系列一 滑台氣缸

雙動式·無磁石·帶磁石 缸徑16~32

NDSTMØ25 ×

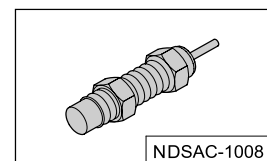
NDSTM 25 × ST



尺寸表

代號	行程 mm	25	50	75	100	125	150	175	200	250
E		23.5	26	28.5	31	33.5	46	58.5	71	81
F		40	60	80	100	120	120	120	120	150
G		33.5	36	38.5	41	43.5	56	68.5	81	96
H		20	40	60	80	100	100	100	100	120

選擇配件 / 油壓緩衝器

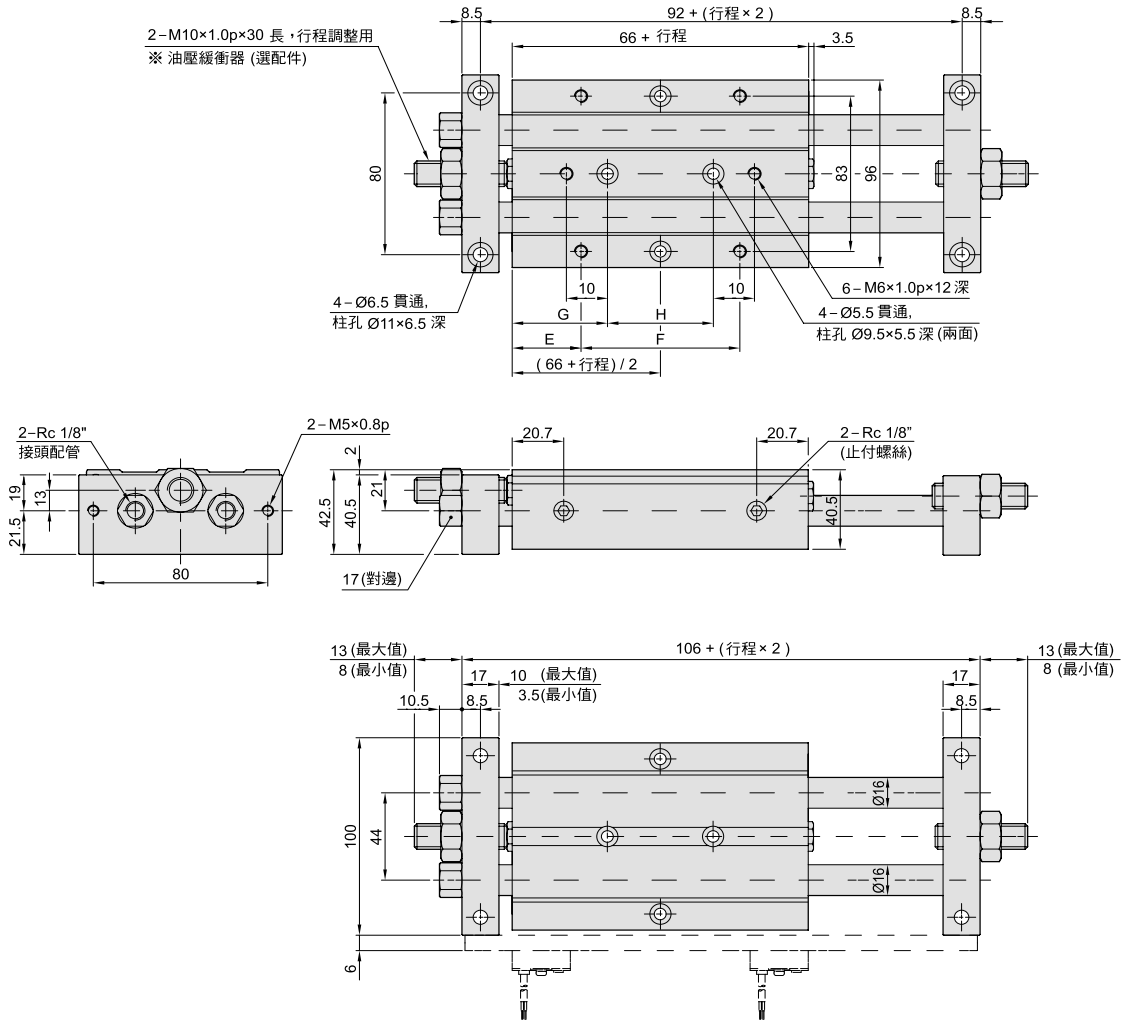


NDSTM系列 — 滑台氣缸

雙動式·無磁石·帶磁石 缸徑16~32

NDSTMØ32 × □

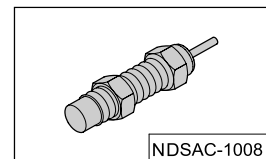
NDSTM 32 × □ ST



尺寸表

代號	行程 mm	25	50	75	100	125	150	175	200	250
E		30.5	33	30.5	33	35.5	48	60.5	73	83
F		30	50	80	100	120	120	120	120	150
G		35.5	38	40.5	43	45.5	58	70.5	83	83
H		20	40	60	80	100	100	100	100	120

選擇配件 / 油壓緩衝器



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

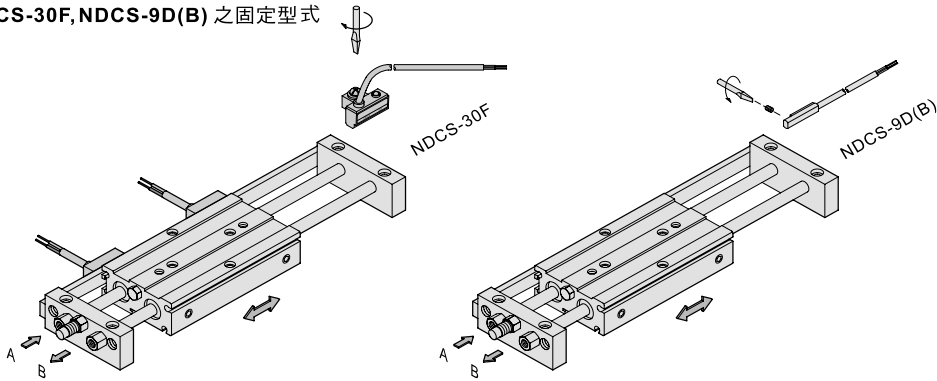
氣動機械夾爪

NDSTM系列一 滑台氣缸

雙動式·無磁石·帶磁石 附裝感應器

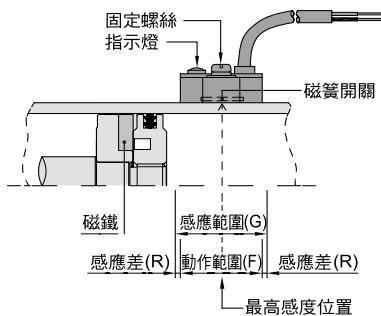
◎ 感應器之固定型式

- NDCS-30F, NDCS-9D(B) 之固定型式

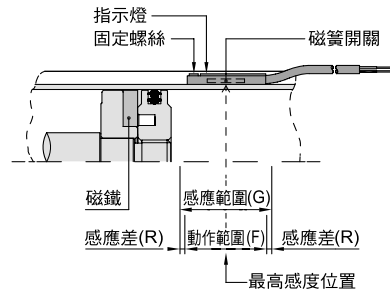


◎ 感應器之設定與動作範圍

- NDCS-30F



- NDCS-9D(B)



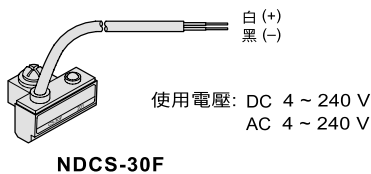
◎ 感應範圍

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。

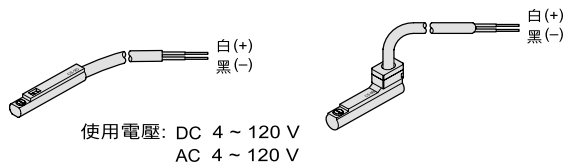
◎ 動作範圍

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。(請參閱右表數據)。

◎ 接線型式



NDCS-30F



NDCS-9D

NDCS-9B

單位: mm

機種	NDCS-30F		NDCS-9D(B)	
	動作範圍(F)	感應差(R)	動作範圍(F)	感應差(R)
Ø16	9 (5)	1.2	8	1.2
Ø20	13 (11)	1.2	11	1.2
Ø25	10.5 (9)	1.5	9	1.5
Ø32	10.5 (9)	1.5	9	1.5

註:() 為側面檢測之數據。