

# NDTDX 系列 — 雙軸氣缸

## 雙動式・無磁石・帶磁石 缸徑10~25



### 標準製作長度表

單位：mm

缸徑 (mm)	標準行程
Ø10	10、15、20、25、30、40、45、50、60、70、75、80、80、100
Ø16	10、15、20、25、30、40、45、50、60、70、75、80、80、100、125、150
Ø20	10、15、20、25、30、40、45、50、60、70、75、80、80、100、125、150
Ø25	10、15、20、25、30、40、45、50、60、70、75、80、80、100、125、150

### 理論出力表

單位：kgf

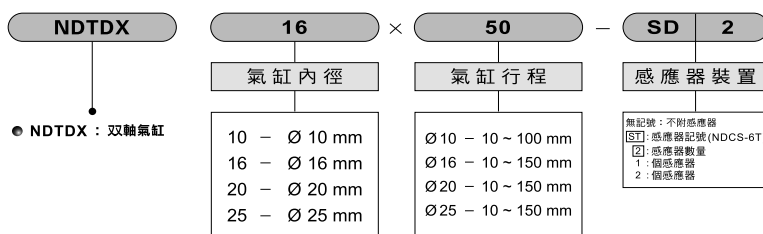
缸徑 (mm)	軸徑 (mm)	動作	受壓面積 cm <sup>2</sup>	空氣壓力 (kgf/cm <sup>2</sup> )						
				1	2	3	4	5	6	7
10	6	推	1.5	—	3.1	4.7	6.2	7.8	9.3	10.9
		拉	1.0	—	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
16	8	推	4.0	4.0	8.0	12.0	16.0	20.1	24.1	28.1
		拉	3.0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0
20	10	推	6.2	6.2	12.5	18.8	25.1	31.4	37.6	43.9
		拉	4.7	4.7	9.4	14.1	18.8	23.5	28.2	32.9
25	12	推	9.8	9.8	19.6	29.4	39.2	49.1	58.8	68.5
		拉	7.5	7.5	15.1	22.6	30.2	37.7	45.3	52.8

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

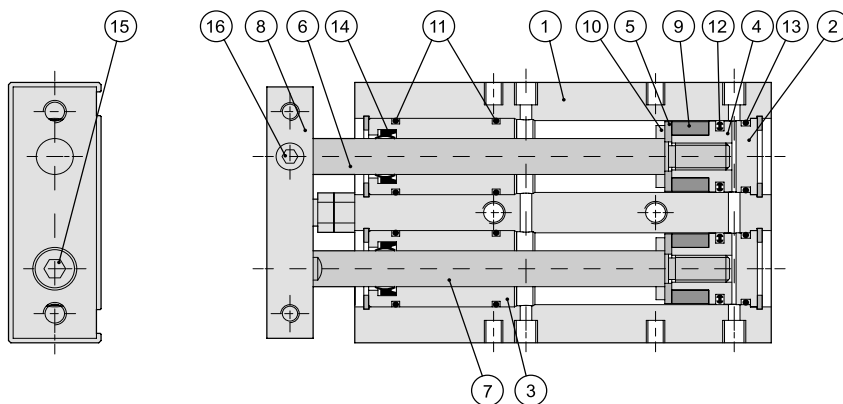
項目	缸徑 (mm)	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25
作動形式		雙動氣缸			
使用流體		空氣			
使用壓力範圍	kgf / cm <sup>2</sup> (kpa)	1 ~ 8.5 (100 ~ 850)			
最大使用壓力	kgf / cm <sup>2</sup> (kpa)	9 (900)			
使用溫度範圍	°C	0 ~ 60			
使用速度範圍	mm/sec	50 ~ 700			
行程調節範圍		-5 ~ 0			
配管接頭口徑		M5×0.8			Rc 1/8"
感應裝置		附感應磁石			

### 訂購稱呼代號



# NDTDX系列— 雙軸氣缸

雙動式·無磁石·帶磁石  
缸徑10~25



## 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	前蓋O型環	耐油膠
02	後蓋	鋁合金	12	活塞迫緊	耐油膠
03	前塞	鋁合金	13	後蓋O型環	耐油膠
04	活 塞	銅合金	14	軸用迫緊	耐油膠
05	磁鐵蓋	銅合金	15	主軸固定螺絲	合金鋼
06	主 軸	中碳鋼	16	配軸固定螺絲	合金鋼
07	配 軸	中碳鋼			
08	滑 塊	鋁合金			
09	磁 鐵	塑 膠			
10	緩衝墊片	橡 膠			

註：本體外觀採用硬質陽極處理。

## 迫緊及O型環零件表

項 目	活 塞 用 迫 緊	軸 用 迫 緊	前 蓋 O 型 環	後 蓋 O 型 環
缸徑 mm \ 數量	2	2	4	2
Ø10	COP-10	PDU-6	8 × 1.5	8 × 1.0
Ø16	COP-16	PDU-8	14.5 × 1.5	13.2 × 1.5
Ø20	COP-20	PDU-10	18 × 1.5	17.5 × 1.5
Ø25	COP-25	PDU-12	21.8 × 2.4	20.8 × 2.0

註：活塞迫緊及軸用迫緊，全採用進口品（三菱，阪上及相同等級規格）。

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

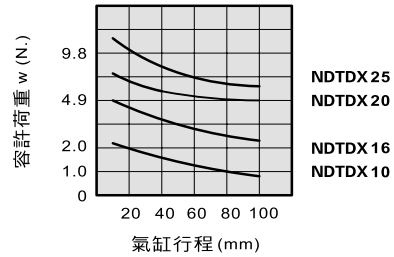
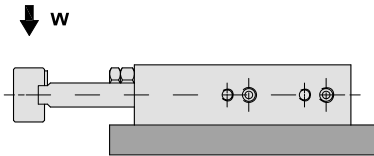
轉角下壓缸

氣動機械夾爪

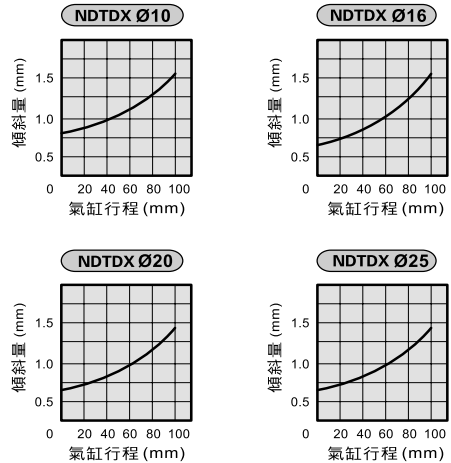
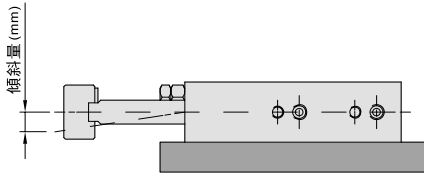
# NDTDX 系列 — 雙軸氣缸

## 雙動式 · 無磁石 · 帶磁石 缸徑 10~25

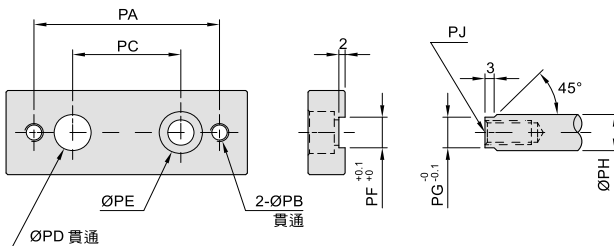
### 容許荷重資料



### 容許傾斜量



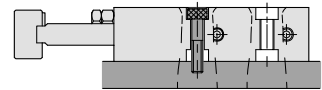
### 軸前端圖形尺寸



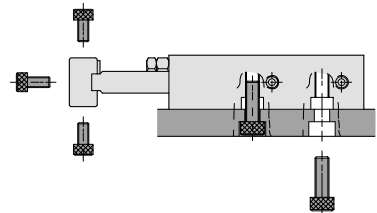
代號 缸徑	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PJ
Ø10	35	M4×0.7p	20	6	Ø4.5貫通, 柱孔Ø8×4.3 深	5.2	5.2	6	M4×0.7p深10
Ø16	45	M5×0.8p	25	8	Ø5.5貫通, 柱孔Ø9×5.5 深	6.2	6.2	8	M5×0.8p深12
Ø20	50	M5×0.8p	28	10	Ø6.5貫通, 柱孔Ø11×6.5 深	8.2	8.2	10	M6×1.0p深15
Ø25	60	M6×1.0p	35	12	Ø8.5貫通, 柱孔Ø14×8.5 深	10.2	10.2	12	M8×1.25p深15

### 固定型式

- 上部固定型式



- 底部與滑塊固定型式

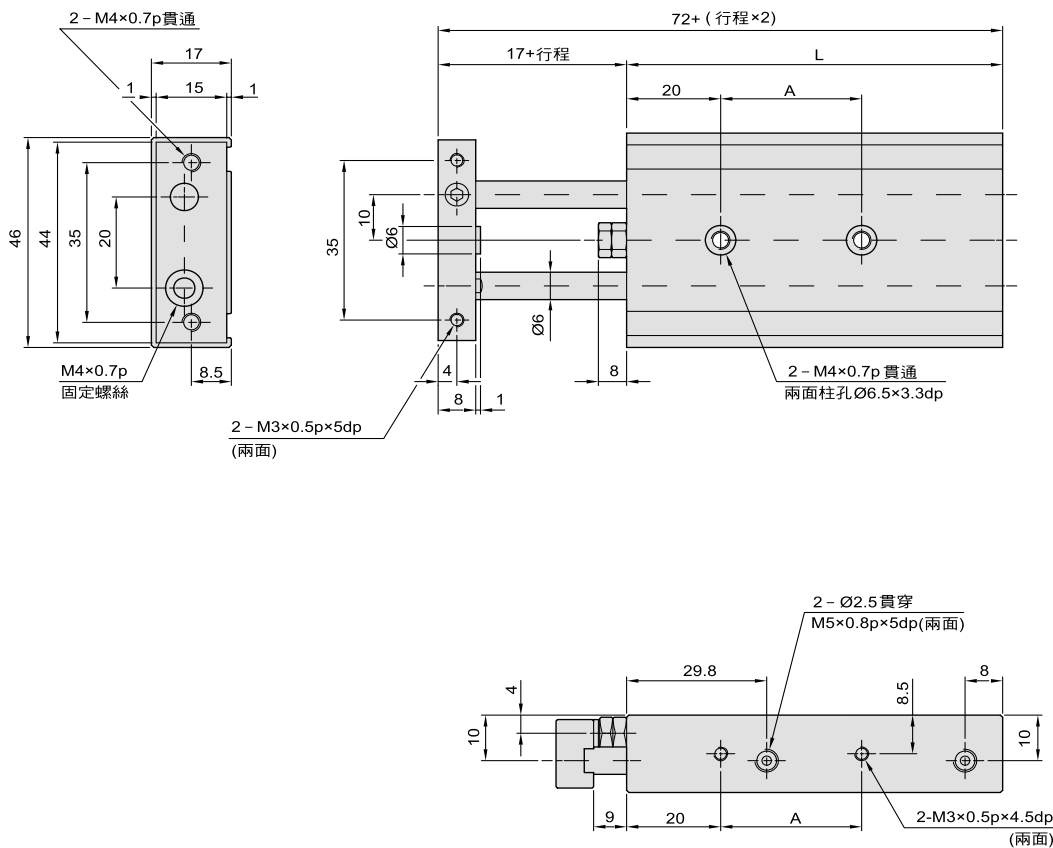


# NDTDX系列 — 雙軸氣缸

## 雙動式·無磁石·帶磁石 缸徑10~25

NDTDXØ10 ×

NDTDX10 ×  ST



### 尺寸表

單位：mm

行程	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100
代號 A	30	30	30	30	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	60
L	65	70	75	80	85	90	95	100	105	115	125	130	135	145	155

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

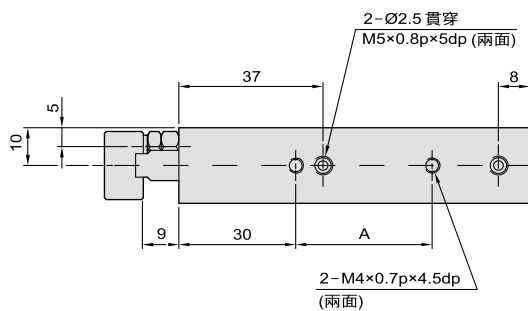
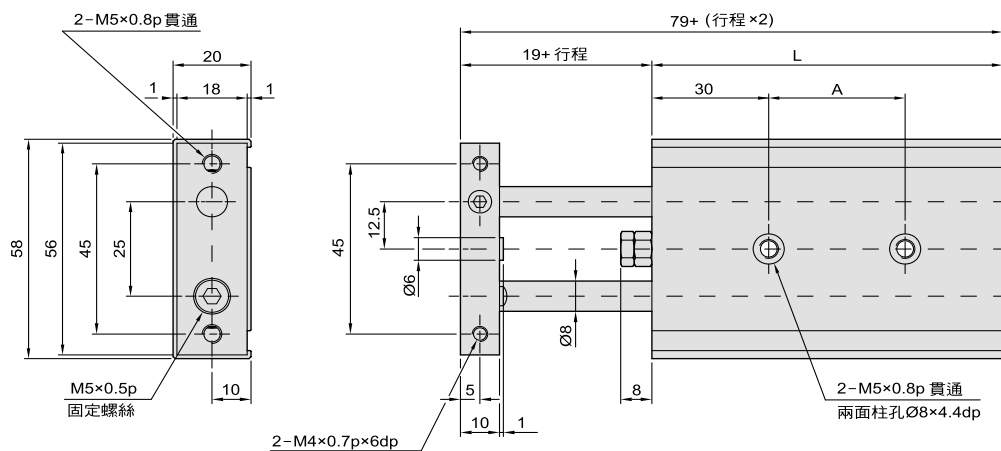
氣動機械夾爪

# NDTDX系列 — 雙軸氣缸

雙動式・無磁石・帶磁石  
缸徑10~25

NDTDXØ16 × □

NDTDX16 × □ ST



## 尺寸表

單位：mm

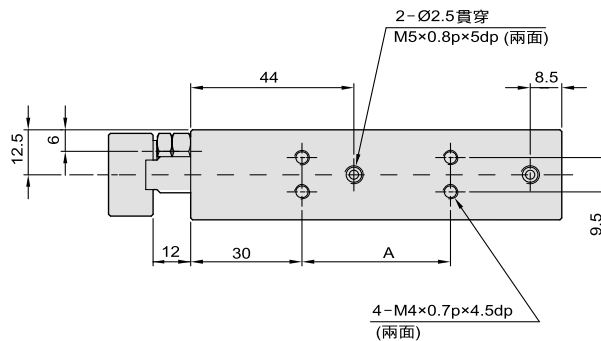
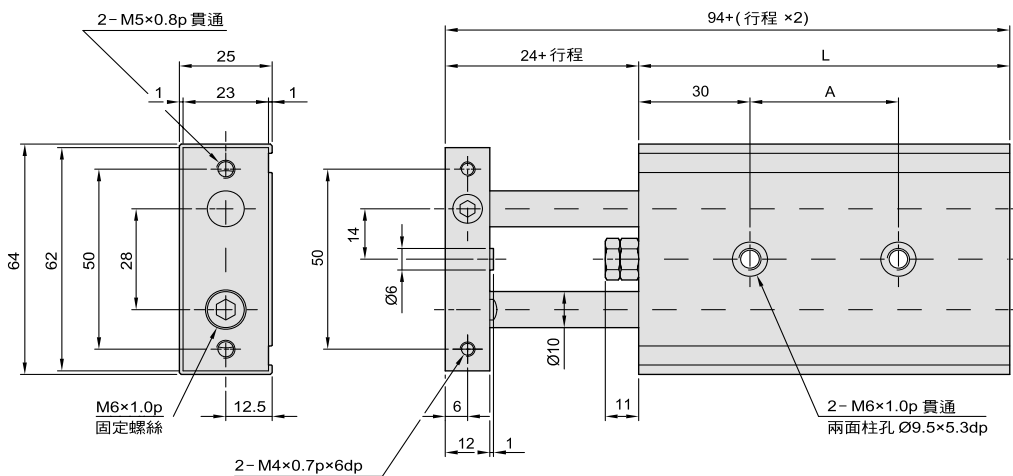
代號	行程	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100	125	150
A		25	25	25	25	35	35	35	35	35	45	45	45	45	55	55	75	75
B		70	75	80	85	90	95	100	105	110	120	130	135	140	150	160	185	210

# NDTDX系列 — 雙軸氣缸

雙動式·無磁石·帶磁石  
缸徑10~25

NDTDX020 × □

NDTDX20 × □ ST



尺寸表

單位：mm

代號	行程	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100	125	150
A		30	30	30	30	40	40	40	40	40	60	60	60	60	60	60	80	80
B		80	85	90	95	100	105	110	115	120	130	140	145	150	160	170	195	220

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

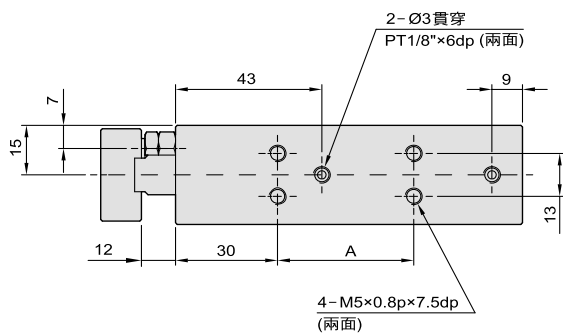
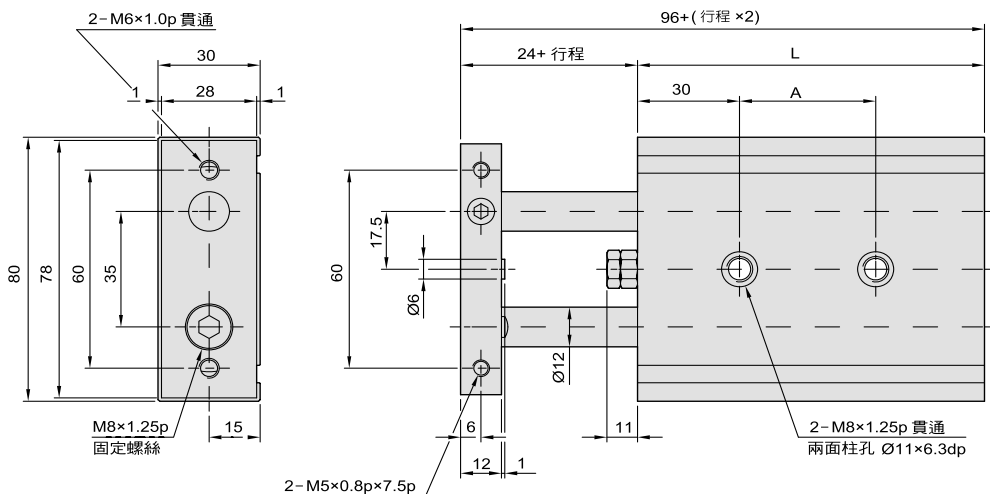
氣動機械夾爪

# NDTDX系列 — 雙軸氣缸

雙動式·無磁石·帶磁石  
缸徑10~25

NDTDX025 ×

NDTDX25 ×  ST



## 尺寸表

單位：mm

代號	行程	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100	125	150
A		30	30	30	30	40	40	40	40	40	60	60	60	60	60	60	80	80
B		82	87	92	97	102	107	112	117	122	132	142	147	152	162	172	197	222