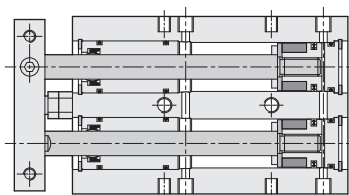
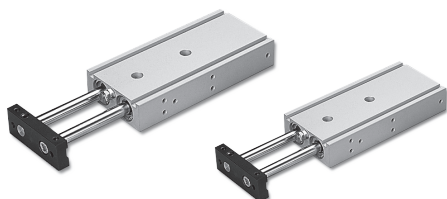


TDX 系列 — 雙軸氣缸

作動規格表與訂購稱呼說明

CHELIC

內部結構圖



理論出力表

單位: kgf

缸徑 (mm)	軸徑 (mm)	動作	受壓面積 cm ²	空氣壓力 (kgf/cm ²)						
				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 ² (kPa)	1 ~ 8.5 (100 ~ 850)			
最大使用壓力	kgf / cm ² (kPa)	9 (900)			
使用溫度範圍	°C	0 ~ 60			
使用速度範圍	mm/s	50 ~ 700			
行程調節範圍		-5 ~ 0			
配管接頭口徑		M5×0.8			PT1/8
感應裝置		附感應磁石			

標準製作長度表

單位: mm

缸徑 (mm)	標準行程
Ø10	10、15、20、25、30、35、40、45、50、60、70、75、80、90、100
Ø16	10、15、20、25、30、35、40、45、50、60、70、75、80、90、100、125、150
Ø20	10、15、20、25、30、35、40、45、50、60、70、75、80、90、100、125、150
Ø25	10、15、20、25、30、35、40、45、50、60、70、75、80、90、100、125、150

訂購稱呼代號

TDX

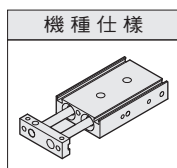
16

×

50

—

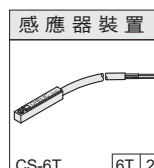
6T 2



機種仕様

氣缸內徑
10 - Ø 10 mm
16 - Ø 16 mm
20 - Ø 20 mm
25 - Ø 25 mm

氣缸行程
Ø 10 - 10 ~ 100 mm
Ø 16 - 10 ~ 150 mm
Ø 20 - 10 ~ 150 mm
Ø 25 - 10 ~ 150 mm



感應器裝置

CS-6T 6T 2

無記號: 不附感應器

6T: 感應器記號(CS-6T)

2: 感應器數量

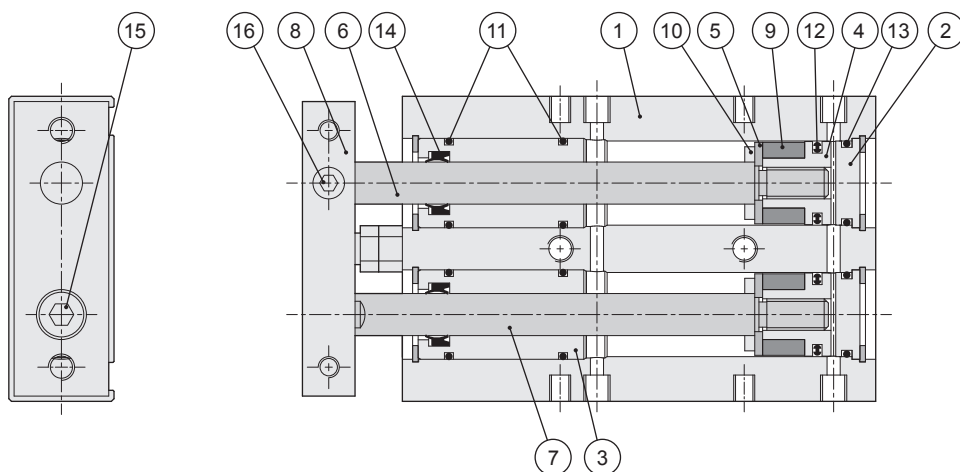
1: 個感應器

2: 個感應器

TDX 系列 — 双軸氣缸

零件名稱及相關材料表

CHELIC



TD
双軸氣缸

TDX
双軸氣缸

TDXU
双軸氣缸

STU
滑台氣缸

STM
滑台氣缸

STX
滑台氣缸

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

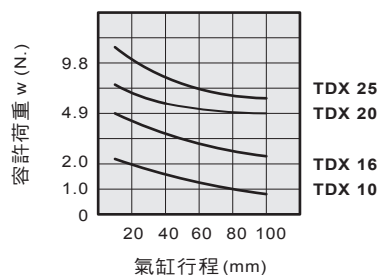
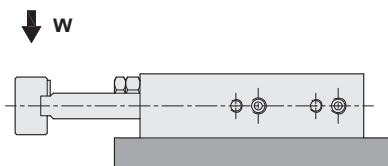
註：活塞迫緊及軸用迫緊，全採用進口品（三菱，阪上及相同等級規格）。

TDX 系列 – 雙軸氣缸

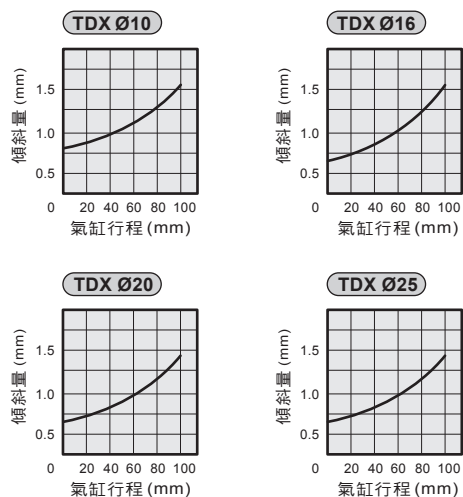
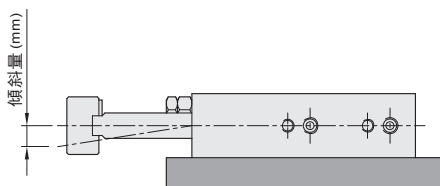
設計、安裝參考資料

CHELIC

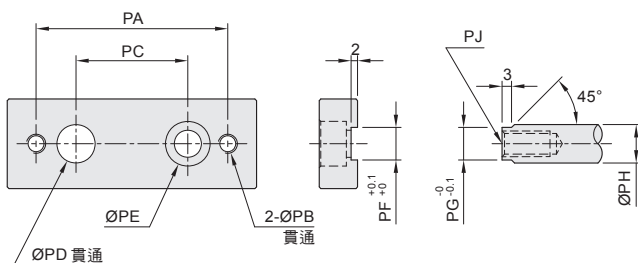
容許荷重資料



容許傾斜量



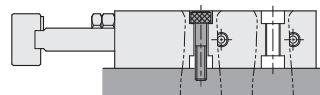
軸前端圖形尺寸



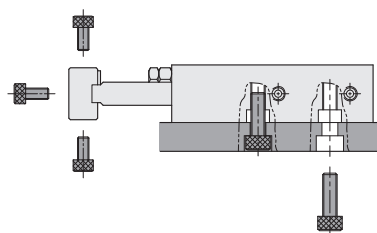
代號 缸徑	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PJ
Ø10	35	M4×0.7p	20	6	Ø4.5貫通, 柱孔Ø8×4.3 深	5.2	5.2	6	M4×0.7p深10
Ø16	45	M5×0.8p	25	8	Ø5.5貫通, 柱孔Ø9×5.5 深	6.2	6.2	8	M5×0.8p深12
Ø20	50	M5×0.8p	28	10	Ø6.5貫通, 柱孔Ø11×6.5 深	8.2	8.2	10	M6×1.0p深15
Ø25	60	M6×1.0p	35	12	Ø8.5貫通, 柱孔Ø14×8.5 深	10.2	10.2	12	M8×1.25p深15

固定型式

● 上部固定型式



● 底部與滑塊固定型式



TDX 系列 – 双軸氣缸

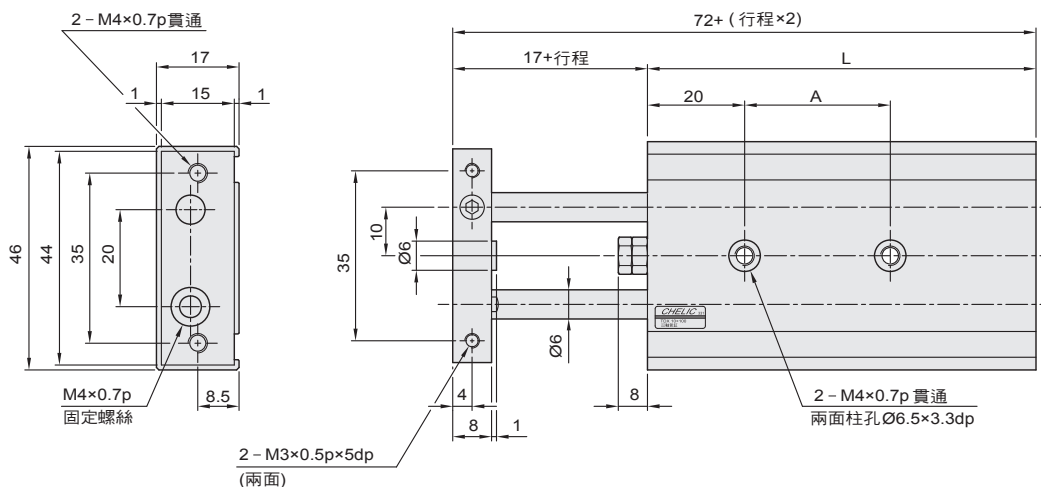
外觀圖形尺寸 - Ø10

CHELIC

○ TDX Ø10 ×



TDX 10 × ST



TD
双軸氣缸

TDX
双軸氣缸

TDXU
双軸氣缸

STU
滑台氣缸

STM
滑台氣缸

STX
滑台氣缸

○ 尺寸表

單位：mm

行程 代號	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100
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

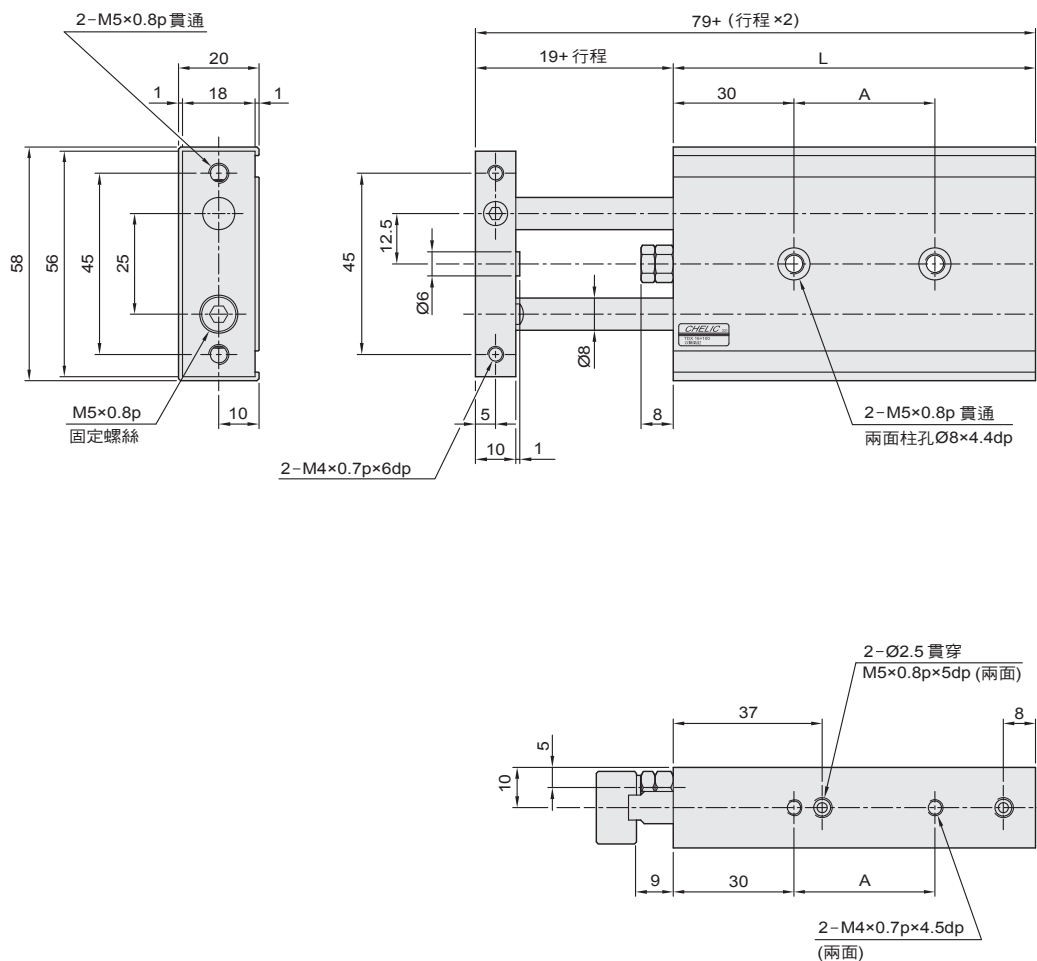
TDX 系列 – 双軸氣缸

外觀圖形尺寸 - Ø16

CHELIC

● TDX Ø16 ×

 TDX 16 × ST



● 尺寸表

單位：mm

行程 代號	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
L	70	75	80	85	90	95	100	105	110	120	130	135	140	150	160	185	210

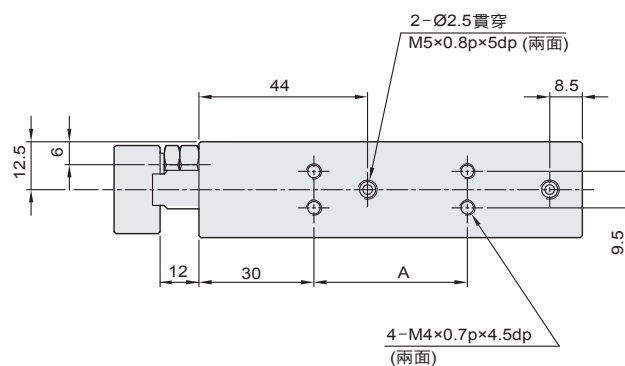
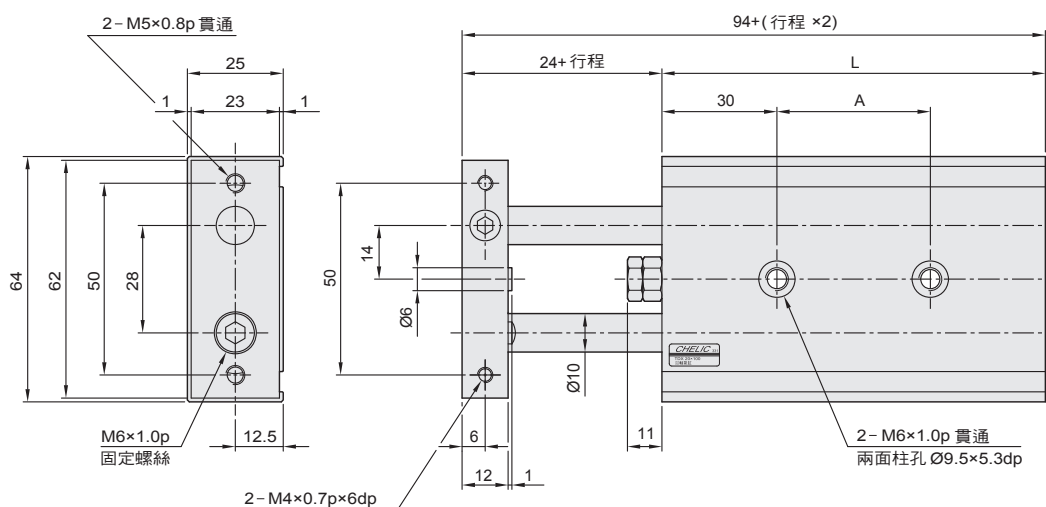
TDX 系列 – 双軸氣缸

外觀圖形尺寸 - Ø20

CHELIC

● TDX Ø20 ×

 TDX 20 × ST



● 尺寸表

單位：mm

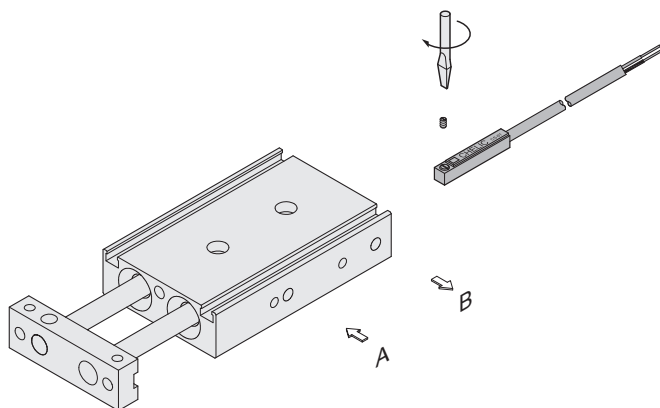
行程 代號	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100	125	150
A	30	30	30	30	40	40	40	40	40	60	60	60	60	60	60	80	80
L	80	85	90	95	100	105	110	115	120	130	140	145	150	160	170	195	220

TDX / TDXU 系列 – 双軸氣缸

感應器固定及使用方法

CHELIC

感應器安裝位置



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。

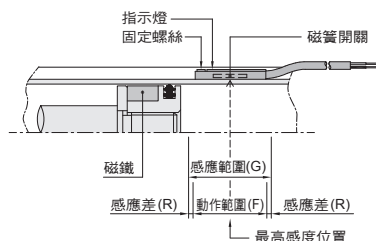
動作範圍

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。(請參閱下表數據)。

單位: mm

機種	CS - 6T	
	動作範圍 (F)	感應差 (R)
氣缸缸徑		
TDX Ø10	5	1.1
TDX / TDXU Ø16	5	1.1
TDX / TDXU Ø12	8.5	1.0
TDX / TDXU Ø16	10	1.8

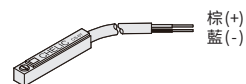
感應器之設定與動作範圍



感應器型號

CS-6T

使用電壓: DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



TD
双軸氣缸

TDX
双軸氣缸

TDXU
双軸氣缸

STU
滑台氣缸

STM
滑台氣缸

STX
滑台氣缸