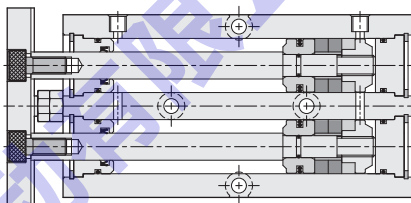


TD 系列 — 雙軸氣缸

作動規格表與訂購稱呼說明

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
6	4	推	0.5	—	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
		拉	0.3	—	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1
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
32	16	推	16.0	16.0	32.1	48.2	64.3	80.4	96.4	112.5
		拉	12.0	12.1	24.1	36.2	48.2	60.3	72.4	84.4
40	20	推	25.1	25.1	50.3	76.5	100.5	125.7	150.8	175.9
		拉	18.8	18.8	37.7	56.5	75.4	94.2	131.1	131.9

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)	Ø6	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
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/sec	50 ~ 700						
行程調節範圍		-5 ~ 0						
配管接頭口徑		M3×0.5p	M5×0.8p				Rc 1/8"	
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	調整範圍
Ø6	10、20、25、30、40、50	-5 ~ 0
Ø10	10、20、25、30、40、50、75、100	
Ø16	10、20、25、30、40、50、75、100、125、150、(175)、(200)	
Ø20	10、20、25、30、40、50、75、100、125、150、(175)、(200)	
Ø25	10、20、25、30、40、50、75、100、125、150、175、200、250	
Ø32	10、20、25、30、40、50、75、100、125、150、175、200、250	
Ø40	10、20、30、40、50、75、100、125、150	

訂購稱呼代號

TD

機種仕樣

10

氣缸內徑

6 - Ø 6 mm
10 - Ø 10 mm
16 - Ø 16 mm
20 - Ø 20 mm
25 - Ø 25 mm
32 - Ø 32 mm
40 - Ø 40 mm

50

氣缸行程

Ø6 - 10 ~ 50 mm
Ø10 - 10 ~ 100 mm
Ø16 - 10 ~ 150 mm
Ø20 - 10 ~ 150 mm
Ø25 - 10 ~ 250 mm
Ø32 - 10 ~ 250 mm
Ø40 - 10 ~ 150 mm

SD 2

感應器裝置

CS-30E

SE 2

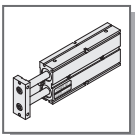
[SE]: 感應器種記號 (CS-30E)
[2]: 感應器數量
1: 個感應器
2: 個感應器

CS-9D

SD 2

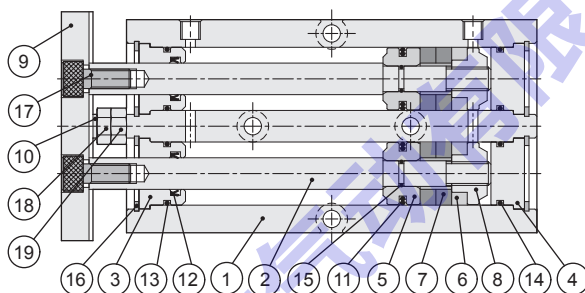
無記號: 不附感應器
[SD]: 感應器記號 (CS-9D)
[SB]: 感應器記號 (CS-9B)
[2]: 感應器數量
1: 個感應器
2: 個感應器

※ Ø6, Ø40 不適用



TD 系列 — 雙軸氣缸

零件名稱及相關材料表



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	活塞用迫緊	耐油膠
02	軸心	中碳鋼	12	軸用迫緊	耐油膠
03	前蓋	鋁合金	13	前蓋O型環	耐油膠
04	後蓋	鋁合金	14	後蓋O型環	耐油膠
05	活塞	銅合金	15	活塞內O型環	耐油膠
06	耐磨環	鐵弗龍	16	扣環	彈簧鋼
07	磁鐵	稀土 / 塑膠磁鐵	17	滑塊螺絲	合金鋼
08	耐磨環座	銅合金	18	調整螺絲	合金鋼
09	滑塊	鐵 / 鋁合金	19	螺帽	中碳鋼
10	衝擊塊	橡膠 / 軸承鋼	20		

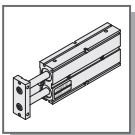
註：TD Ø6, Ø10, Ø16, Ø20 滑塊材料為鐵；TD Ø25, Ø32, Ø40 滑塊材料為鋁合金。

迫緊及O型環

項目	活塞用迫緊	軸用迫緊	後蓋O型環	前蓋O型環	活塞內O型環
缸徑 mm \ 數量	2	2	2	2	2
Ø6	MYA-3 (4 PCS)	MYA-3	0.5 × 1.0	5 × 1.0	—
Ø10	DYP-10 (4 PCS)	EM0609	8 × 1.0	8 × 1.0	2.9 × 1.0
Ø16	PSD-16	EM0811	13.2 × 1.5	13.2 × 1.5	8 × 1.0
Ø20	COP-20	EM1014	17.5 × 1.5	17.5 × 1.5	10 × 1.0
Ø25	COP-25	EM1214	20.8 × 2.0	20.8 × 2.0	12 × 1.0
Ø32	COP-32	EM1620	28.5 × 2.0	28.5 × 2.0	16 × 1.5
Ø40	COP-40	EM2025	36 × 2.0	36 × 2.0	20 × 1.5

重量

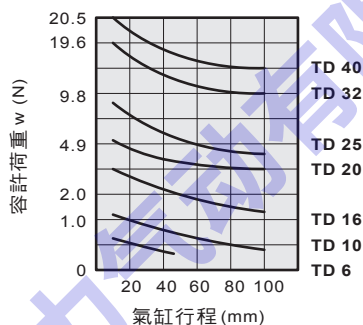
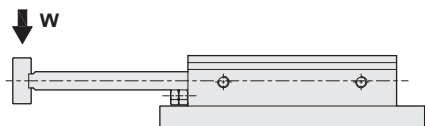
缸徑 (mm)	重量 (Kg)										
	行程 (mm)										
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	175	200
Ø6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	—	—	—	—	—	—
Ø10	0.10	0.11	0.13	0.14	0.15	0.19	0.22	—	—	—	—
Ø16	0.31	0.34	0.36	0.39	0.42	0.49	0.56	0.62	0.69	0.76	0.83
Ø20	0.46	0.49	0.53	0.56	0.60	0.69	0.78	0.87	0.96	1.04	1.13
Ø25	0.77	0.82	0.87	0.92	0.97	1.09	1.15	1.34	1.46	1.61	1.76
Ø32	1.51	1.56	1.68	1.78	1.87	2.08	2.32	2.55	2.77	3.00	3.25
Ø40	2	2.2	2.4	2.7	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	—	—



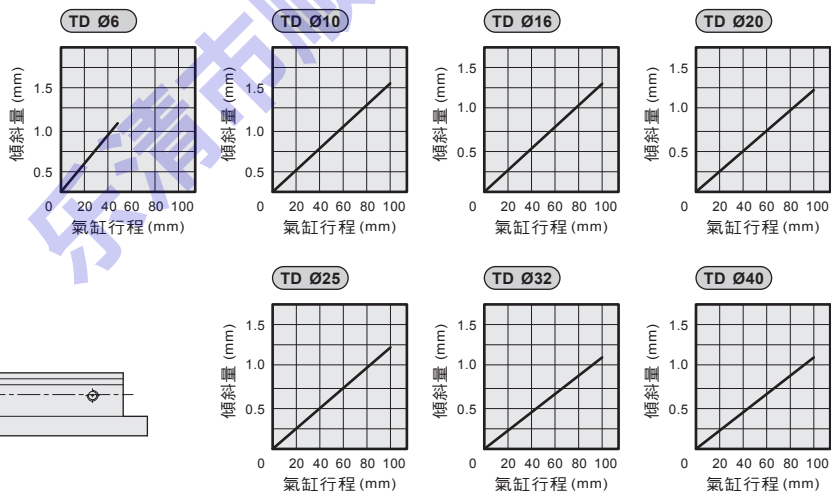
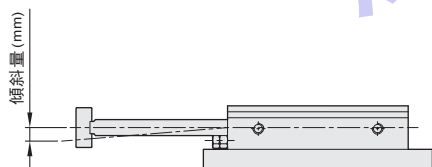
TD 系列 — 雙軸氣缸

設計，安裝參考資料

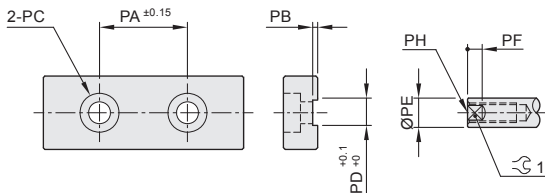
容許荷重資料



容許傾斜量



軸前端圖形尺寸



缸徑	記號	PA	PB	PC	PD	PE	PF	Ø1	PH
Ø6		13	1	通孔 Ø2.8 , 柱孔 Ø5 深度 2.7	3.5	4	2	3.5	M2.5×0.4 深 5
Ø10		18	1	通孔 Ø4.5 , 柱孔 Ø8 深度 4.3	5.2	6	3	5.2	M4×0.7 深 10
Ø16		24	1	通孔 Ø5.5 , 柱孔 Ø9 深度 5.5	6.2	8	3	6.2	M5×0.8 深 12
Ø20		28	1	通孔 Ø6.5 , 柱孔 Ø11 深度 6.8	8.2	10	3	8.2	M6×1.0 深 15
Ø25		34	1	通孔 Ø8.5 , 柱孔 Ø14 深度 8.5	10.2	12	3	10.2	M8×1.25 深 15
Ø32		44	1	通孔 Ø8.5 , 柱孔 Ø17 深度 11	14	16	3	14	M10×1.5 深 20
Ø40		55	2.5	通孔 Ø10.5 , 柱孔 Ø17 深度 11	18	20	4	18	M10×1.5 深 15

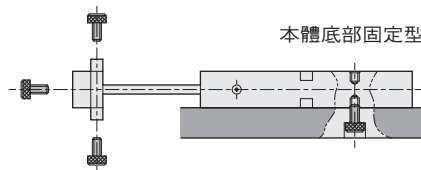
固定型式

- 本體固定之兩種型式

本體上部固定型



滑塊可由三方向固定



本體底部固定型

TD
雙軸氣缸

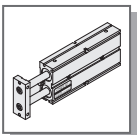
TDX
雙軸氣缸

TDXU
雙軸氣缸

STU
滑台氣缸

STM
滑台氣缸

STX
滑台氣缸



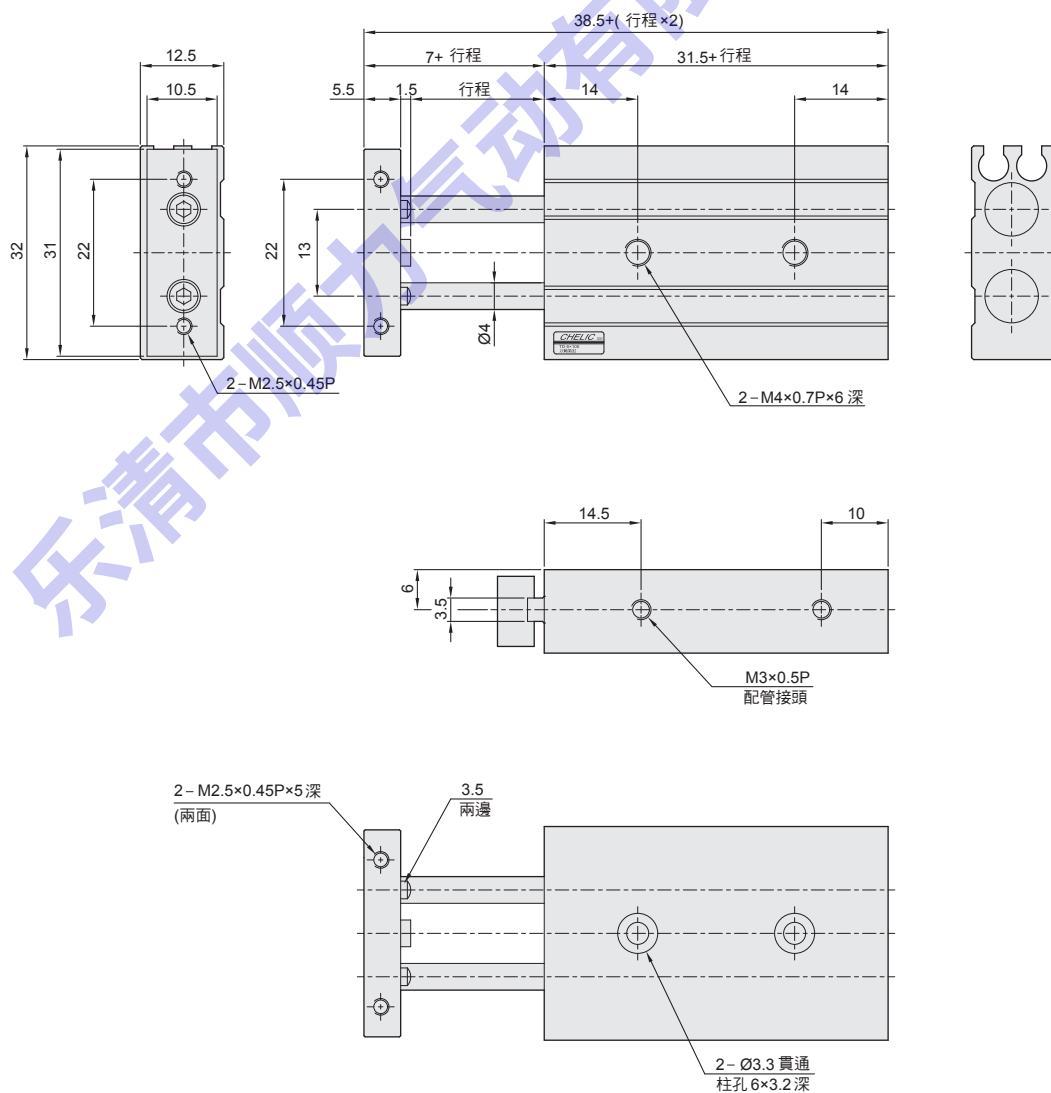
TD 系列 — 双軸氣缸

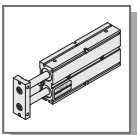
外觀圖形尺寸 — Ø6

TD Ø6 ×



TD 6 × ST





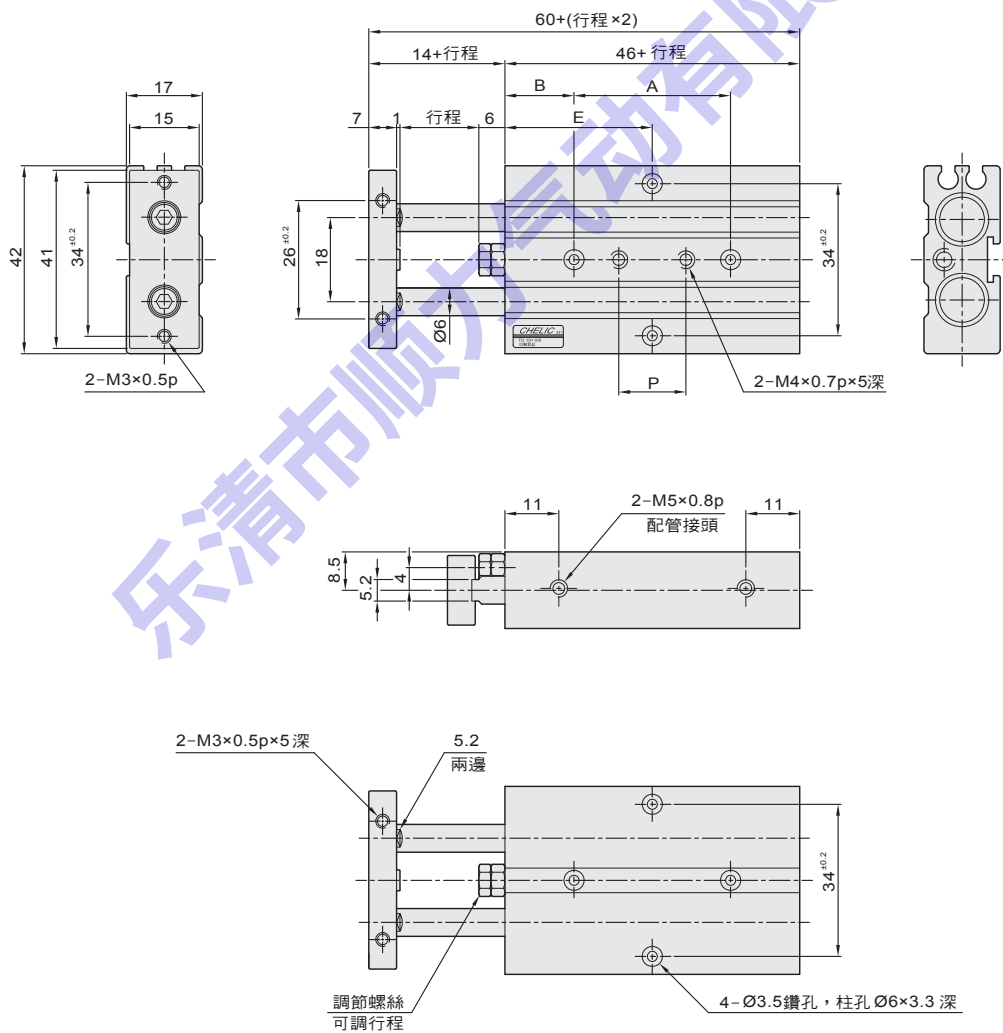
TD 系列 — 双軸氣缸

外觀圖形尺寸 — Ø10

TD Ø10 ×



TD 10 × ST



TD
双軸氣缸

TDX
双軸氣缸

TDXU
双軸氣缸

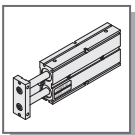
STU
滑台氣缸

STM
滑台氣缸

STX
滑台氣缸

尺寸表

代號	行程 mm	10	20	25	30	40	50	75	100
A		20	30	35	40	50	60	85	110
B		18	18	18	18	18	18	18	18
E		28	33	35.5	38	43	48	60.5	73
P		—	—	15	20	30	40	65	90

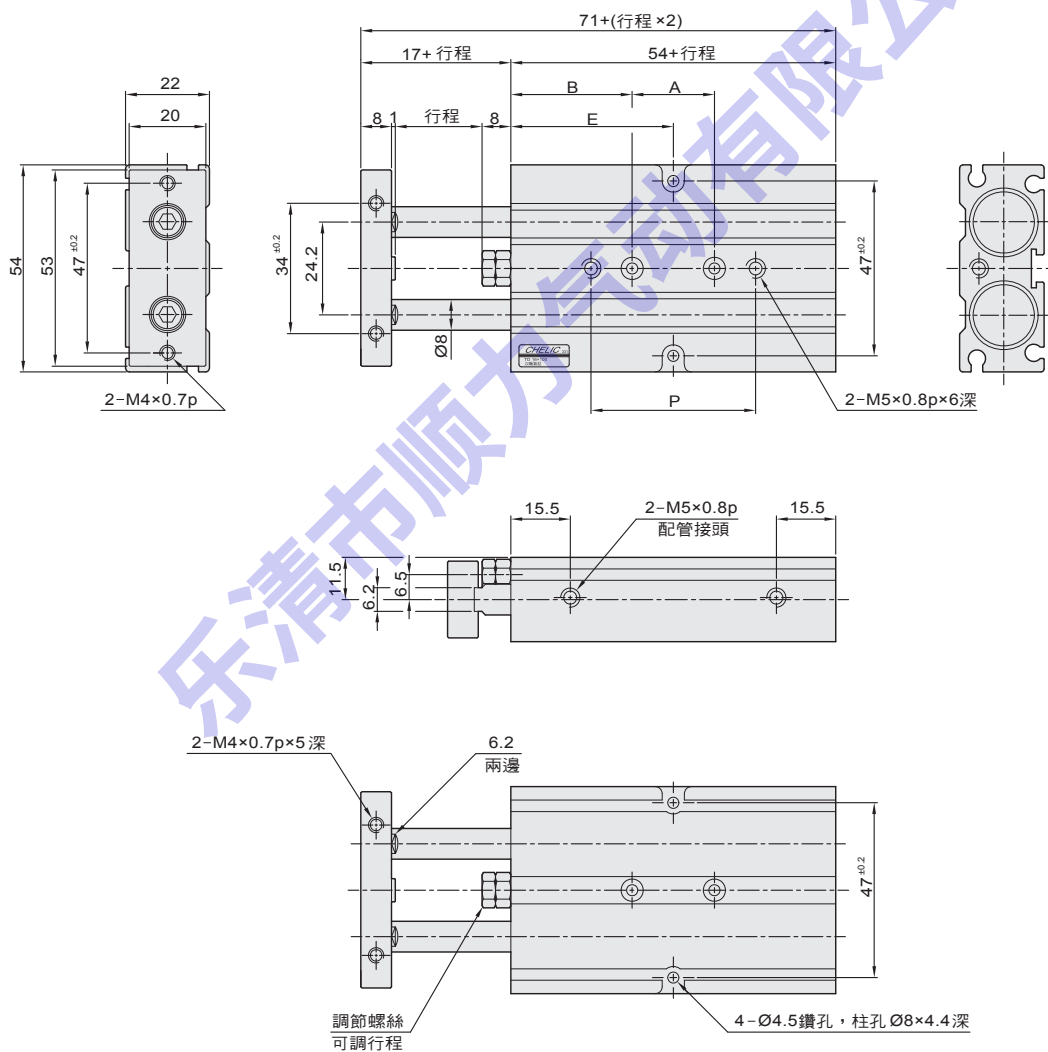


TD 系列 — 双軸氣缸

外觀圖形尺寸 — Ø16

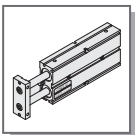
TD Ø16 ×

 TD 16 × ST



尺寸表

代號	行程 mm	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250
A		20	20	20	20	30	40	60	80	100	100	100	100	120
B		22	27	29.5	32	32	32	34.5	37	39.5	52	64.5	77	92
E		32	37	39.5	42	47	52	64.5	77	89.5	102	114.5	127	152
P		—	—	40	40	50	60	80	100	120	120	120	120	150



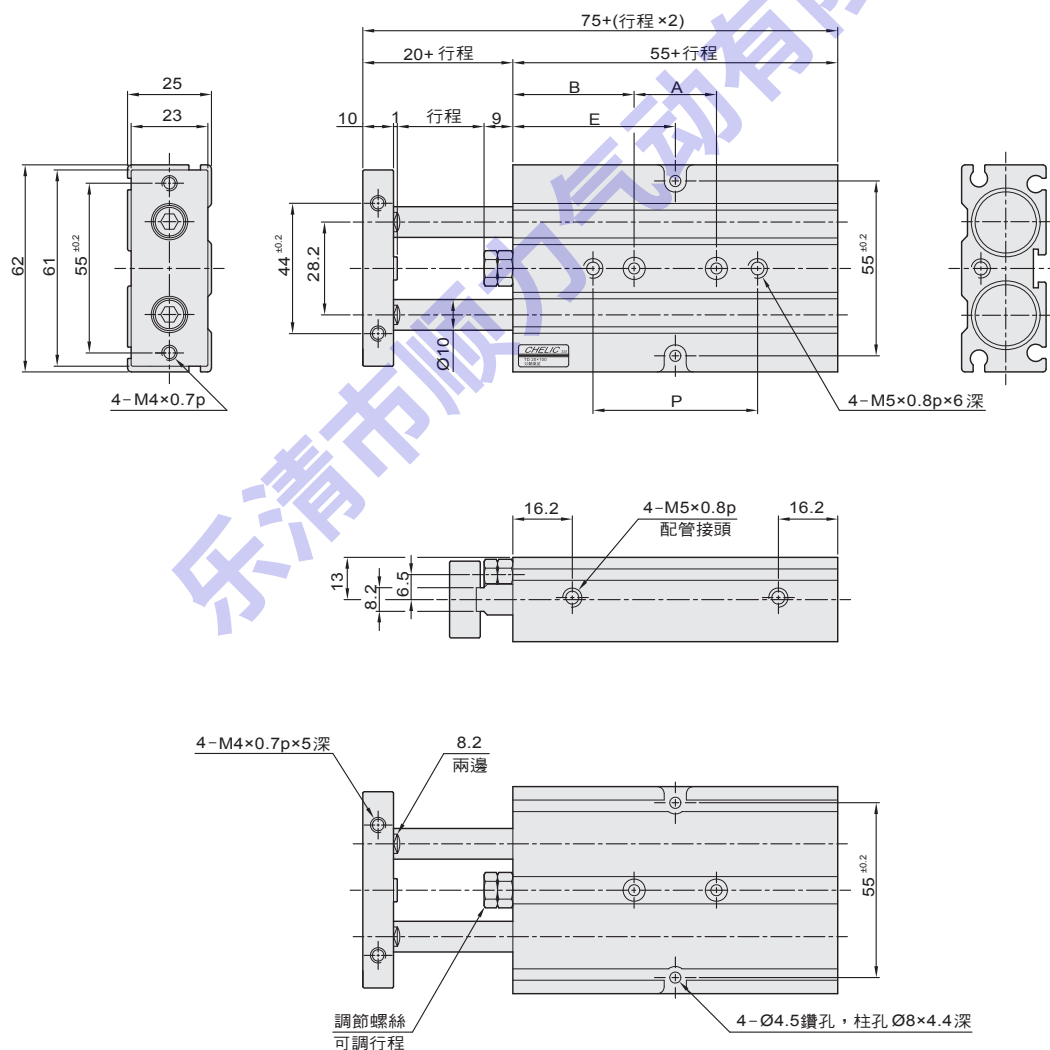
TD 系列 — 双軸氣缸

外觀圖形尺寸 — Ø20

TD Ø20 ×



TD 20 × ST



TD
双軸氣缸

TDX
双軸氣缸

TDXU
双軸氣缸

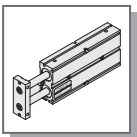
STU
滑台氣缸

STM
滑台氣缸

STX
滑台氣缸

尺寸表

代號	行程 mm	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250
A		20	20	20	20	30	40	60	80	100	100	100	100	120
B		22.5	27.5	30	32.5	32.5	32.5	35	37.5	40	52.5	65	77.5	92.5
E		32.5	37.5	40	42.5	47.5	52.5	65	77.5	90	102.5	115	127.5	152.5
P		—	—	40	40	50	60	80	100	120	120	120	120	150



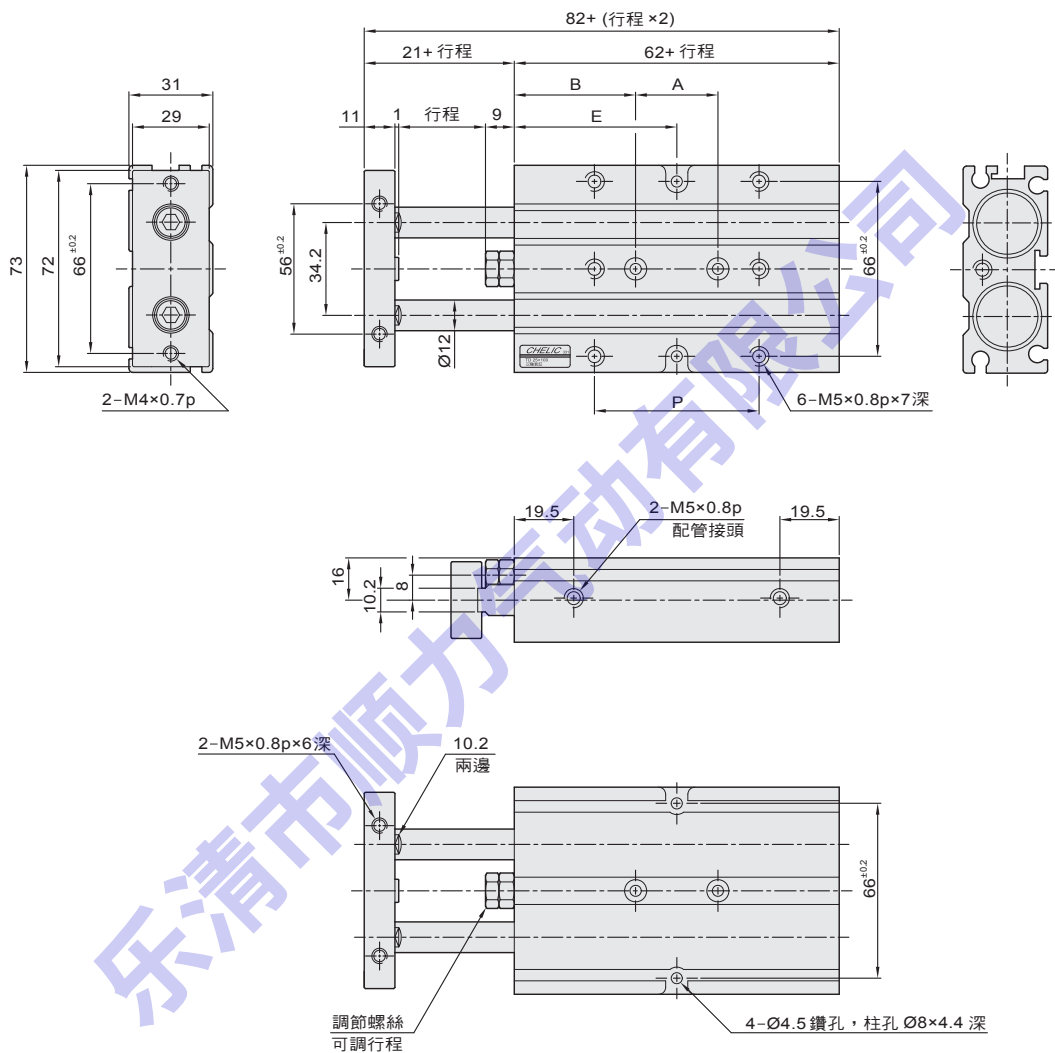
TD 系列 — 双軸氣缸

外觀圖形尺寸 — Ø25

TD Ø25 ×

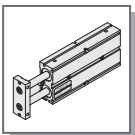


TD 25 × ST



尺寸表

代號	行程 mm	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250
A		20	20	20	20	30	40	60	80	100	100	100	100	120
B		26	31	33.5	36	36	36	38.5	41	43.5	56	68.5	81	96
E		36	41	43.5	46	51	56	68.5	81	93.5	106	118.5	131	156
P		—	—	40	40	50	60	80	100	120	120	120	120	150



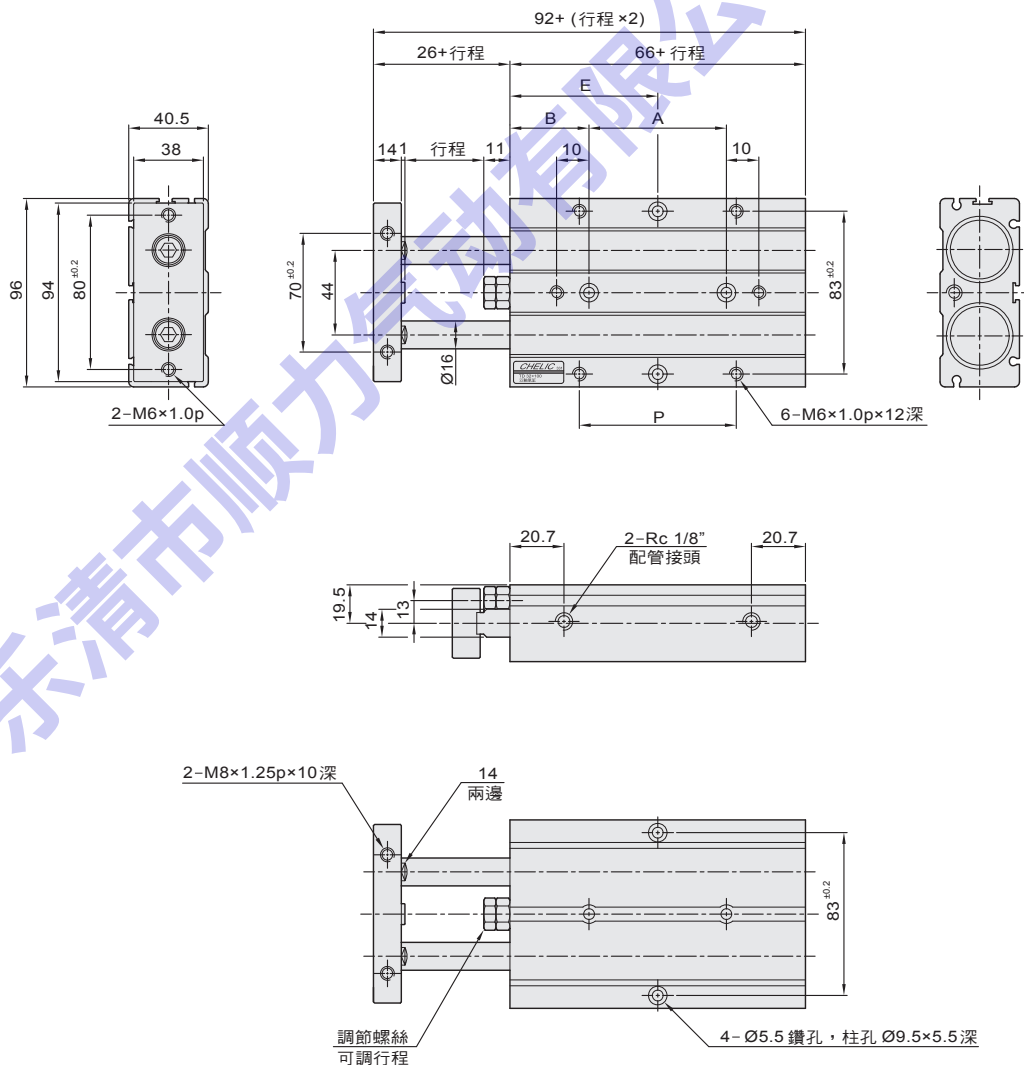
TD 系列 — 双軸氣缸

外觀圖形尺寸 — Ø32

TD Ø32 ×

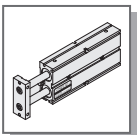


TD 32 × ST



尺寸表

代號	行程 mm	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250
A		20	20	20	20	30	40	60	80	100	100	100	100	150
B		28	33	35.5	38	38	38	40.5	43	45.5	58	70.5	83	83
E		38	43	45.5	48	53	58	70.5	83	95.5	108	120.5	133	158
P		—	—	30	30	40	50	80	100	120	120	120	120	150



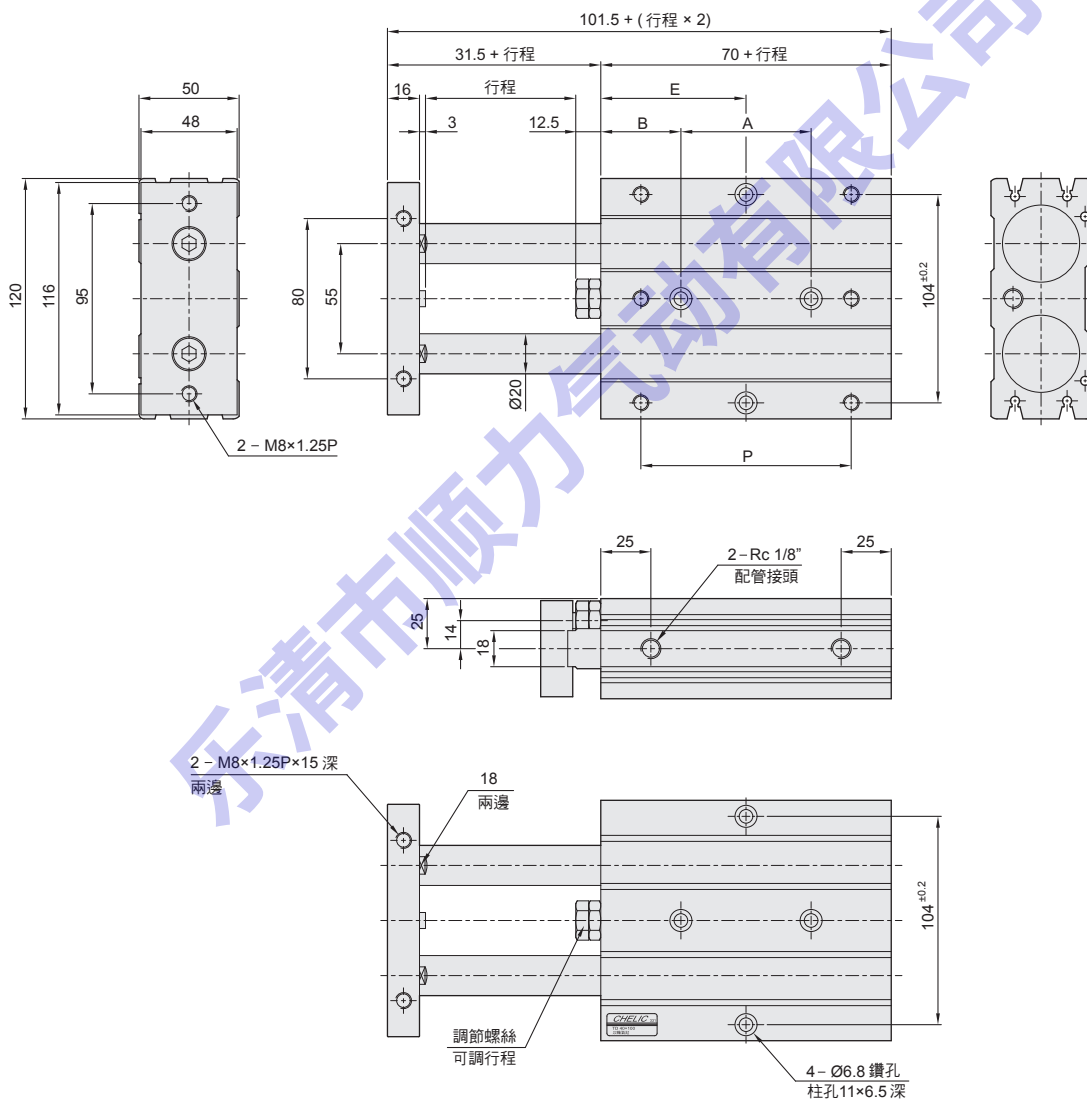
TD 系列 — 雙軸氣缸

外觀圖形尺寸 — Ø40

TD Ø40 ×



TD 40 × ST



尺寸表

代號	行程 mm	10	20	30	40	50	75	100	125	150
A		45	55	30	40	40	65	65	90	110
B		17.5	17.5	17.5	35	40	40	52.5	52.5	55
E		40	45	50	55	60	72.5	85	97.5	110
P		—	—	65	70	80	105	105	130	150