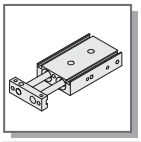
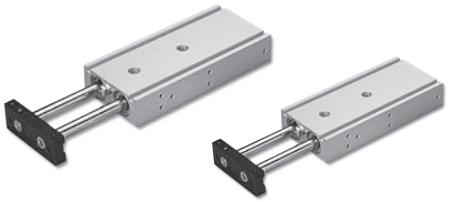
乐清市顺力气动有限公司http://www.slqd.cn

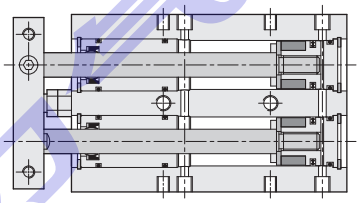


TDX 系列 — 双軸氣缸

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 cm²	空氣壓力 (kgf/cm²) 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	双動氣缸			
使用流體	空氣			
使用壓力範圍 kgf / cm² (kpa)	1 ~ 8.5 (100 ~ 850)			
最大使用壓力 kgf / cm² (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			

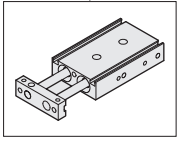
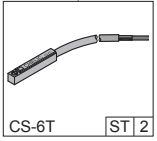
標準製作長度表

單位 : mm

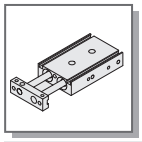
缸徑 (mm)	標準行程
Ø10	10、15、20、25、30、40、45、50、60、70、75、80、80、100
Ø16	10、15、20、25、30、40、45、50、60、70、75、80、80、100、125、150
Ø20	10、15、20、25、30、40、45、50、60、70、75、80、80、100、125、150
Ø25	10、15、20、25、30、40、45、50、60、70、75、80、80、100、125、150

訂購稱呼代號

TDX × 16 × 50 – SD 2

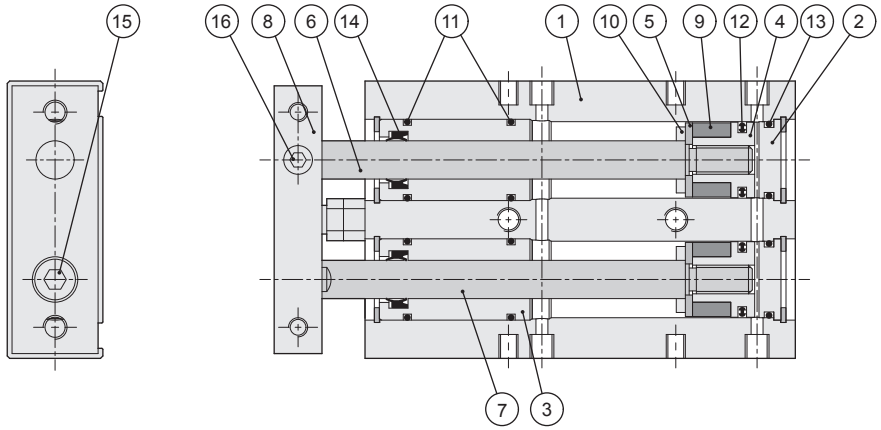
機種仕樣	氣缸內徑	氣缸行程	感應器裝置
	10 – Ø 10 mm 16 – Ø 16 mm 20 – Ø 20 mm 25 – Ø 25 mm	Ø10 – 10 ~ 100 mm Ø16 – 10 ~ 150 mm Ø20 – 10 ~ 150 mm Ø25 – 10 ~ 150 mm	 CS-6T ST 2

無記號：不附感應器
ST : 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



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			

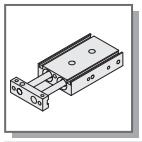
註：本體外觀採用硬質陽極處理。

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）。

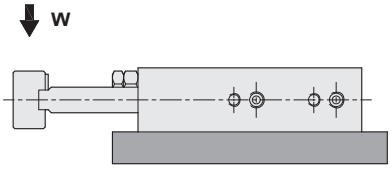
乐清市顺力气动有限公司

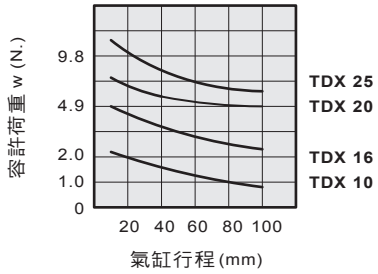


TDX 系列 — 双軸氣缸

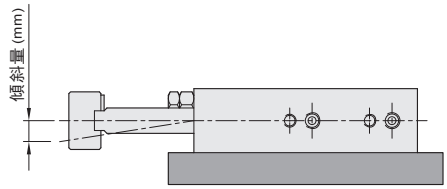
設計、安裝參考資料

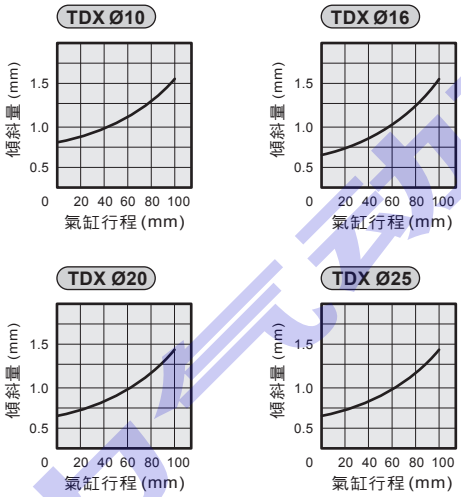
容許荷重資料



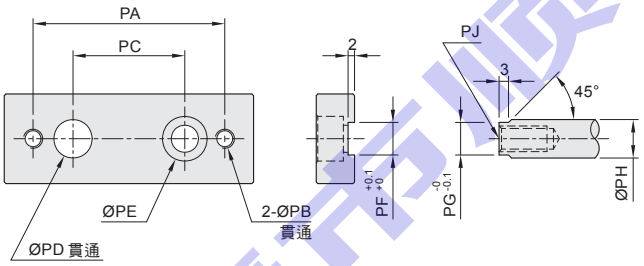


容許傾斜量





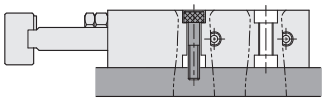
軸前端圖形尺寸



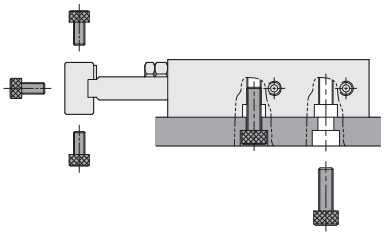
缸徑＼代號	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PJ
Ø10	35	M4×0.7p	20	6	Ø4.5貫通,柱孔Ø8×4.3 深	5.2	5.2	6	M4×0.7p深10
Ø16	45	M5×0.8p	25	8	Ø5.5貫通,柱孔Ø9×5.5 深	6.2	6.2	8	M5×0.8p深12
Ø20	50	M5×0.8p	28	10	Ø6.5貫通,柱孔Ø11×6.5深	8.2	8.2	10	M6×1.0p深15
Ø25	60	M6×1.0p	35	12	Ø8.5貫通,柱孔Ø14×8.5深	10.2	10.2	12	M8×1.25p深15

固定型式

● 上部固定型式

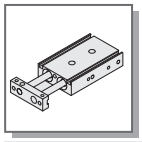


● 底部與滑塊固定型式



乐清市顺力气动有限公司

乐清市顺力气动有限公司http://www.slqd.cn

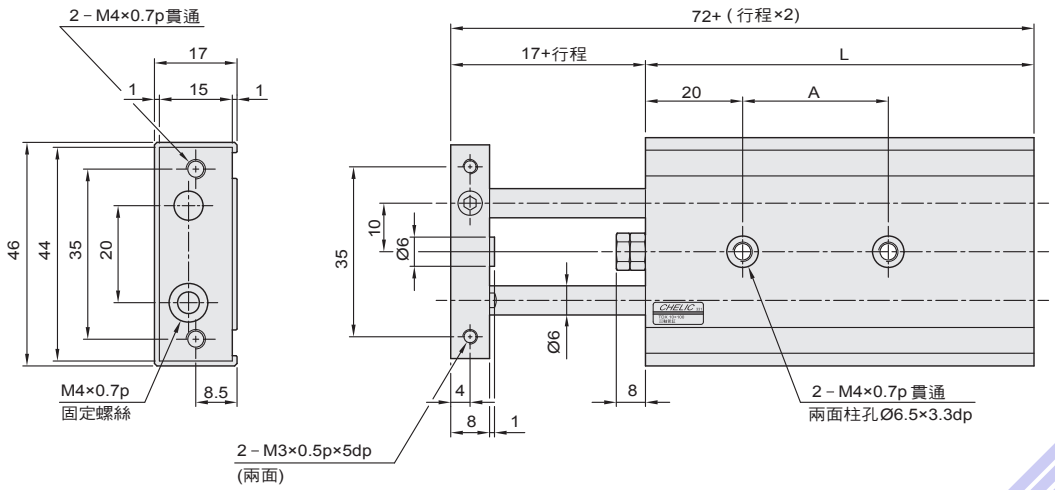


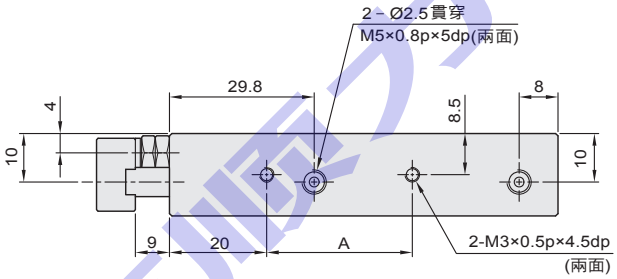
TDX 系列 — 双軸氣缸

外觀圖形尺寸 – Ø10

TDX Ø10 × □

TDX 10 × □ ST



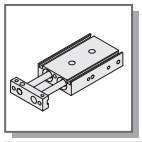


尺寸表

單位：mm

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

乐清市顺力气动有限公司http://www.slqd.cn

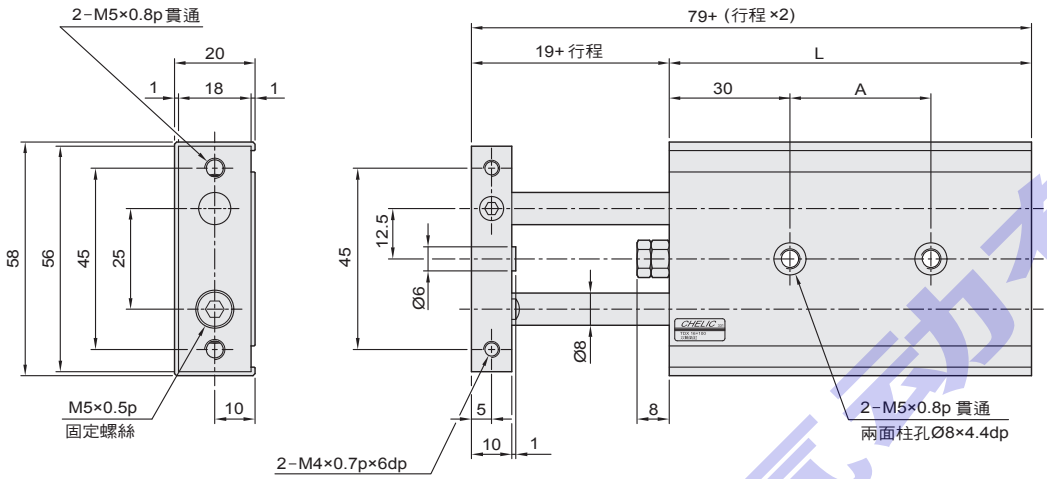


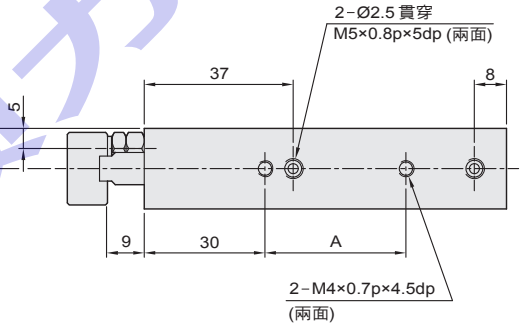
TDX 系列 — 双軸氣缸

外觀圖形尺寸 – Ø16

TDX Ø16 × ▭

TDX 16 × ▭ ST



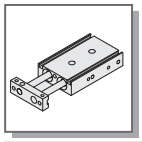


尺寸表

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

乐清市顺力气动有限公司

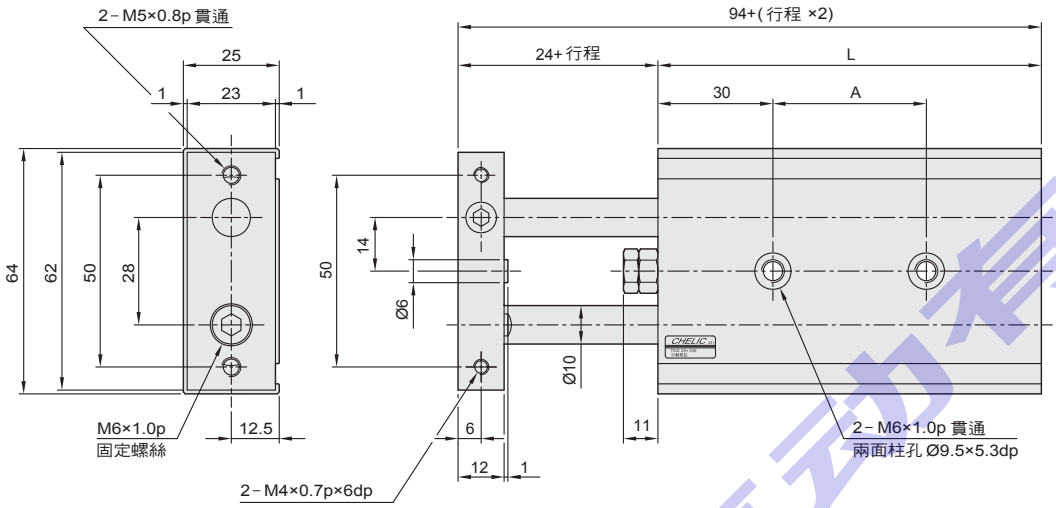


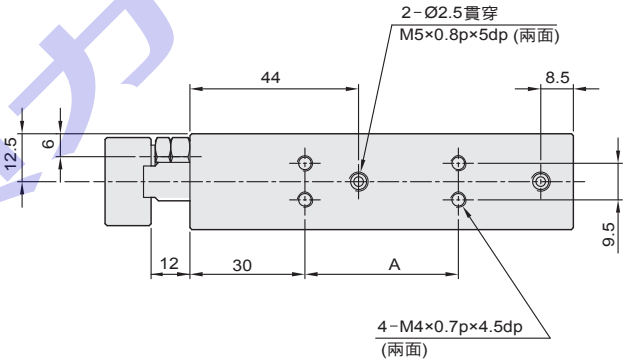
TDX 系列 — 双軸氣缸

外觀圖形尺寸 – Ø20

TDX Ø20 × ▭

TDX 20 × ▭ ST



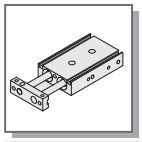


尺寸表

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

乐清市顺力气动有限

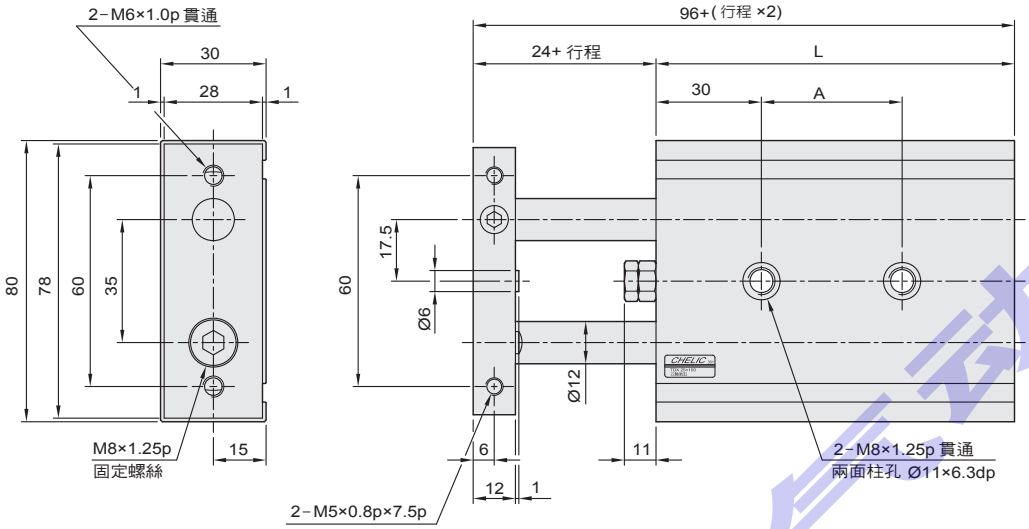


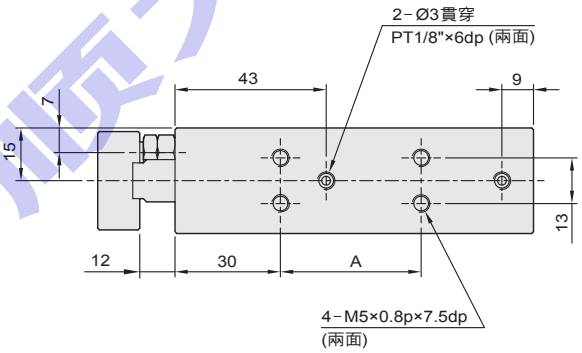
TDX 系列 — 双軸氣缸

外觀圖形尺寸 – Ø25

TDX Ø25 × ▭

TDX 25 × ▭ 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

乐清市顺力气动有限公司