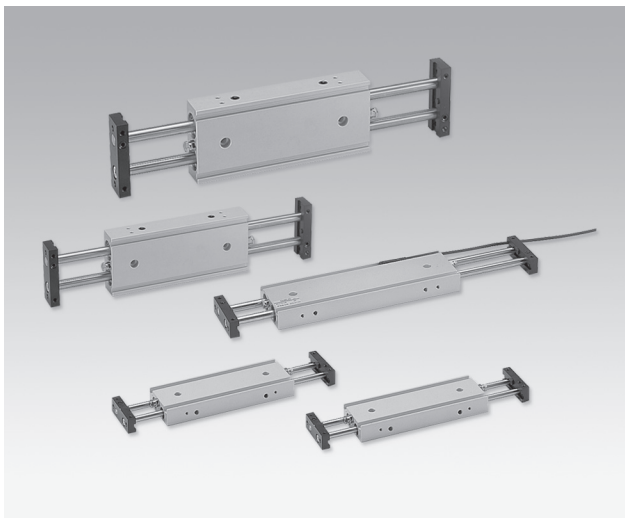


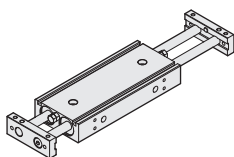
驅動類組件 — STX 系列

滑台氣缸

CHELIC



STX 系列，提供 CAD 外觀
圖形尺寸。



STX 系列 ----- 滑台氣缸 ----- Ø10 ~ Ø25 ----- P.6-10.47

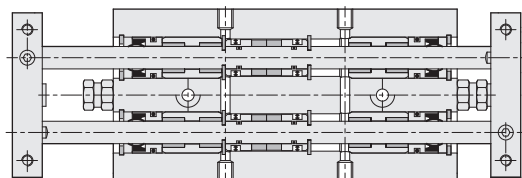
適用於前、後行程可作微量調整之功能。

STX 系列 – 滑台氣缸

作動規格表與訂購稱呼說明

CHELIC

內部結構圖



TD
雙軸氣缸

TDX
雙軸氣缸

TDXU
雙軸氣缸

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
Ø10	Ø6	1.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
Ø16	Ø8	3.0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0
Ø20	Ø10	4.72	4.71	9.42	14.1	18.8	23.6	28.3	33.0
Ø25	Ø12	7.54	7.56	15.1	22.7	30.2	37.8	45.4	52.9

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%)。

STU
滑台氣缸

STM
滑台氣缸

STX
滑台氣缸

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 / cm² (kPa)	1 ~ 7 (100 ~ 700)			
最大使用壓力	kgf / cm² (kPa)	9 (900)			
使用溫度範圍	°C	-10 ~ 60			
使用速度範圍	mm/s	50 ~ 500			
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、20、30、40、50、75、100
Ø16	10、20、30、40、50、75、100、125、150
Ø20	10、20、30、40、50、75、100、125、150
Ø25	10、20、30、40、50、75、100、125、150

訂購稱呼代號

STX

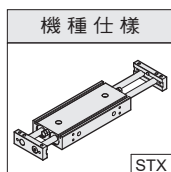
20

×

50

—

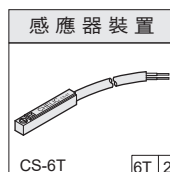
6T 2



STX: 滑台氣缸

氣缸內徑
10 - Ø10
16 - Ø16
20 - Ø20
25 - Ø25

氣缸行程
Ø10 - 10 ~ 100
Ø16 - 10 ~ 150
Ø20 - 10 ~ 150
Ø25 - 10 ~ 150



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

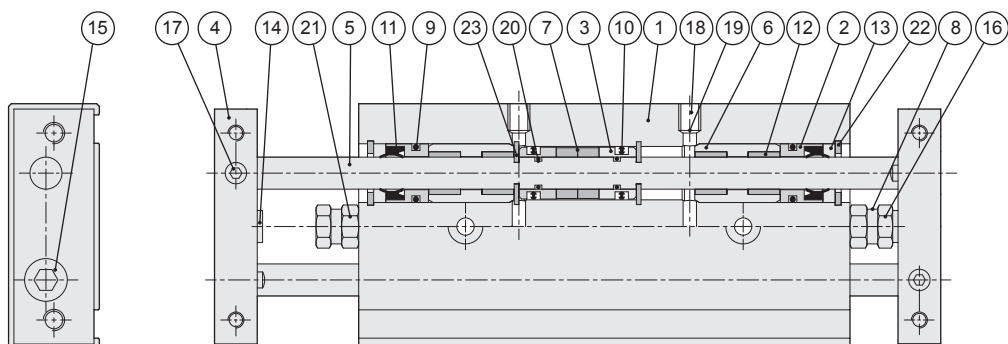
1: 個感應器

2: 個感應器 (選配件)

STX 系列 — 滑台氣缸

零件名稱及相關材料表

CHELIC



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	13	迫緊蓋板	鋁合金
02	前蓋	鋁合金	14	緩衝橡膠	橡膠
03	活塞	銅合金	15	內六角螺絲	合金鋼
04	滑塊	鋁合金	16	外六角螺絲	合金鋼
05	主軸	中碳鋼	17	止付螺絲 (主軸用)	合金鋼
06	軸心固定套	鋁合金	18	止付螺絲 (氣孔用)	合金鋼
07	磁鐵	塑膠磁鐵	19	O型環 (氣孔用)	耐油膠
08	套環	鐵	20	O型環 (主軸用)	耐油膠
09	前後蓋O型環	耐油膠	21	螺帽	合金鋼
10	活塞迫緊	耐油膠	22	C型扣環	合金鋼
11	軸用迫緊	耐油膠	23	S型扣環	合金鋼
12	自潤軸承	鐵氟龍			

註：本體外觀採用硬質陽極處理。

迫緊及O型環零件表

項目	前蓋O型環	活塞用迫緊	軸用迫緊	O型環 (氣孔用)	O型環 (主軸用)
缸徑 mm \ 數量	8	2	4	2	4
Ø10	Ø8 × Ø1.5	DYP-10 (4 pcs)	PDU-6	Ø2 × Ø1.5	Ø4 × Ø1
Ø16	Ø14.5 × Ø1.5	COP-16	PDU-8	Ø2 × Ø1.5	Ø6.3 × Ø0.8
Ø20	Ø18 × Ø1.5	COP-20	PDU-10	Ø2 × Ø1.5	Ø8 × Ø1
Ø25	Ø21.8 × Ø2.4	COP-25	PDU-12	Ø4.4 × Ø1.8	Ø10 × Ø1

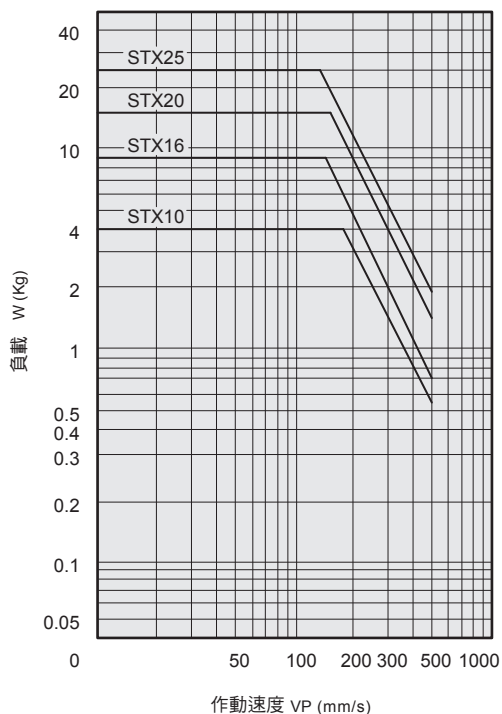
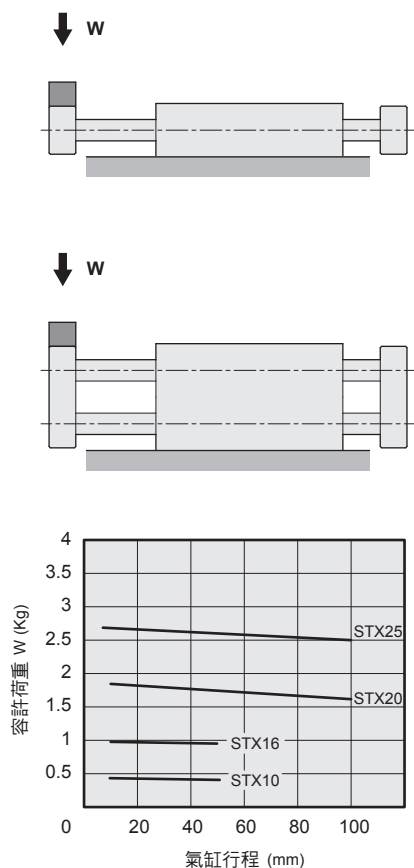
註：活塞迫緊及軸用迫緊，全採用進口品 (三菱，阪上及相同等級規格)。

STX 系列 – 滑台氣缸

設計、安裝參考資料

CHELIC

容許橫向荷重



TD
雙軸氣缸

TDX
雙軸氣缸

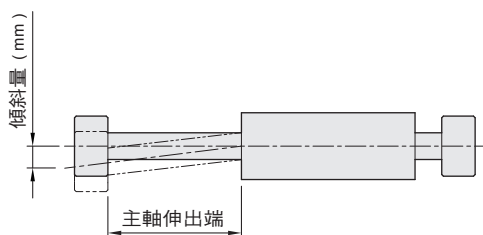
TDXU
雙軸氣缸

STU
滑台氣缸

STM
滑台氣缸

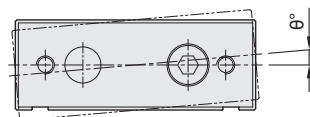
STX
滑台氣缸

容許傾斜量



缸徑 (mm)	Ø10 ~ Ø25
容許傾斜量	± 0.03mm

不迴轉精度



缸徑 (mm)	Ø10 ~ Ø25
不迴轉精度 θ°	± 0.1°mm

外觀圖形尺寸 - Ø10

► STX Ø10 x



CH-602-25mm

Technical drawing showing three views of the CH-602-25mm valve assembly:

- Front View (Top):** Shows the main body with dimensions: SS (total width), Z (body length), S + 9 (flange offset), and 8 (flange thickness). Mounting features include 2-M4×0.7p adjustment screws (調整螺帽) and 2-M4×0.7p through holes (貫通) with Ø6.5×3.3 deep (兩面).
- Side View (Middle):** Shows the valve body profile with dimensions: 20 (port offset), (Z) (body length), (20) (end offset), 4 (flange thickness), 5 (flange height), 7 (port height), 8.5 (port diameter), 7 (port depth), 30 (port distance), and Ø6 (port diameter). It includes 4-M3×0.5p×4.5 deep (兩面) mounting holes and 2-M5×0.8p inlet/outlet ports (進出氣孔).
- Top View (Bottom):** Shows the end flanges with dimensions: 4 (flange thickness), (20) (end offset), (Z) (body length), (20) (end offset), 35 (flange height), and Ø6 (port diameter). It includes 4-M3×0.5p×5 deep (兩面) mounting holes and 2-M4×0.7p through holes (貫通).

► 尺寸表

代號 \ 行程 mm	10	20	30	40	50	75	100
S	10	20	30	40	50	75	100
SS	92	102	112	122	132	157	182
ZZ	136	156	176	196	216	266	316
Z	52	62	72	82	92	117	142

外觀圖形尺寸 - Ø16

► STX Ø16 x



STX 16 ×  ST



► 尺寸表

6-10.51

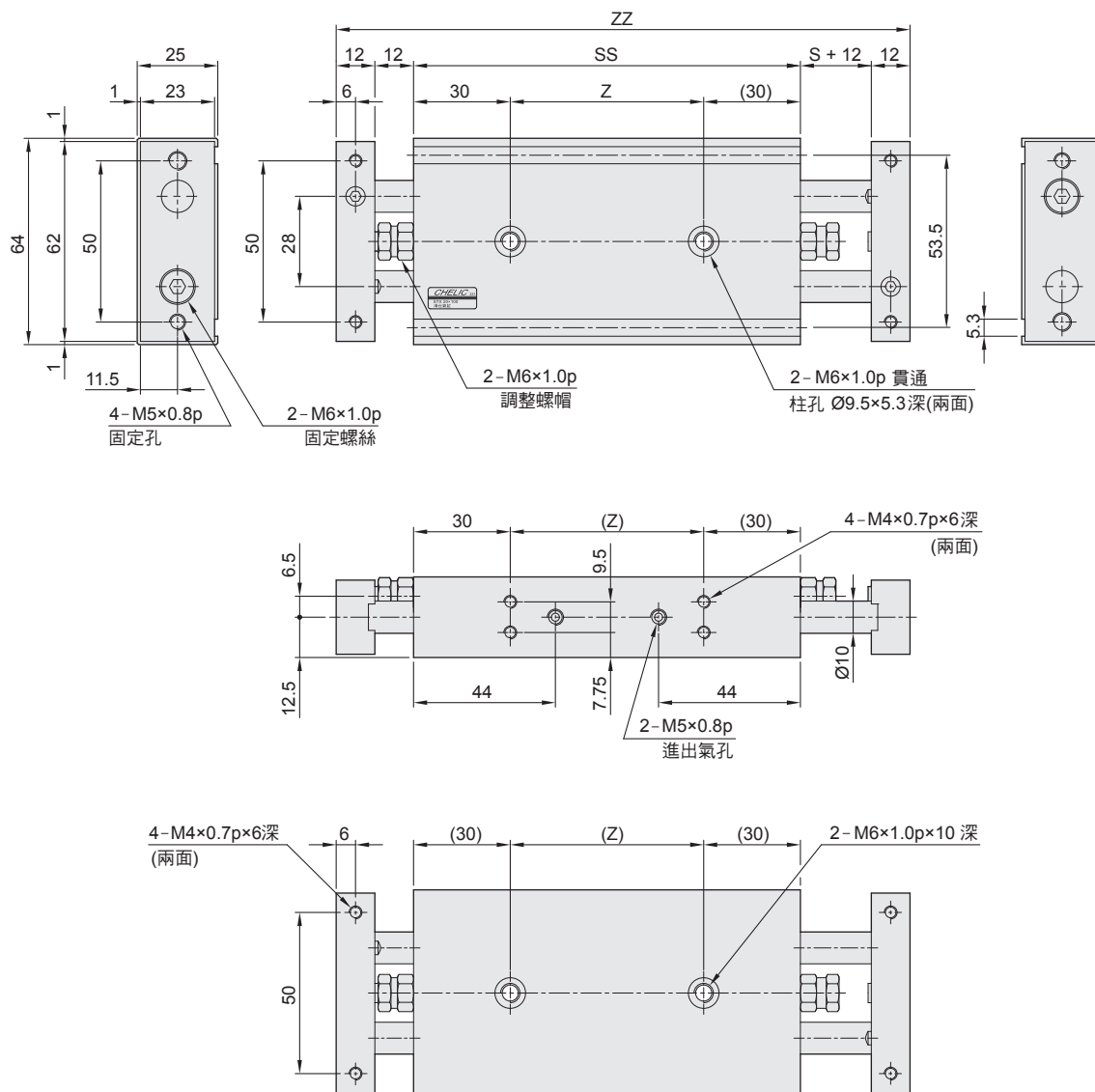
STX 系列 – 滑台氣缸

外觀圖形尺寸 - Ø20

CHELIC

STX Ø20 ×

 STX 20 × ST



尺寸表

代號 \ 行程 mm	10	20	30	40	50	75	100	125	150
S	10	20	30	40	50	75	100	125	150
SS	120	130	140	150	160	185	210	235	260
ZZ	178	198	218	238	258	308	358	408	458
Z	60	70	80	90	100	125	150	175	200

外觀圖形尺寸 - Ø25

▶ STX Ø25 x

[illegible]

STX
滑台氣缸

► 尺寸表

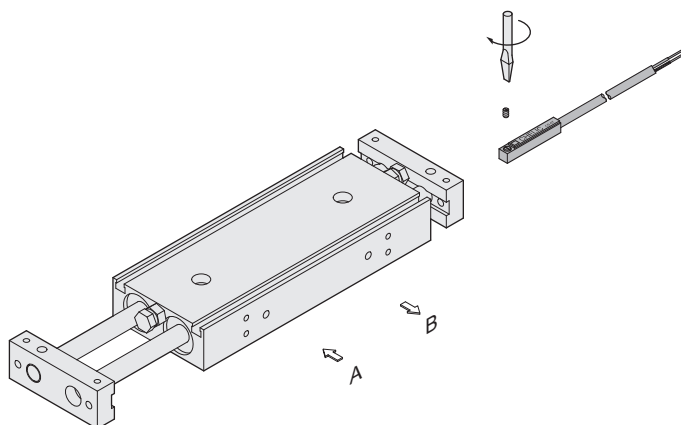
代號	行程 mm	10	20	30	40	50	75	100	125	150
S		10	20	30	40	50	75	100	125	150
SS		122	132	142	152	162	187	212	237	262
ZZ		180	200	220	240	260	310	360	410	460
Z		62	72	82	92	102	127	152	177	202

STX 系列 — 滑台氣缸

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。

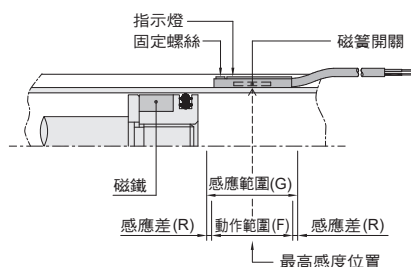
動作範圍

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	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)
Ø10	5	1.1
Ø16	5	1.1
Ø12	8.5	1.0
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

