

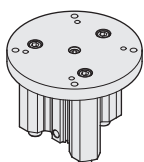
驅動類組件 — TCR,TCF 系列 頂升氣缸

三軸頂升氣缸、導台頂升氣缸

CHELIC



TCR,TCF 系列。
提供 CAD 外觀圖形尺寸。



TCR 系列 ----- 三軸頂升氣缸 ----- $\varnothing 40$ 、 $\varnothing 63$ 、 $\varnothing 80$ ----- P.6-11.46

TB(U)2
導桿薄形
氣缸

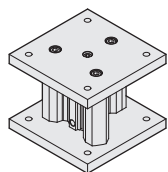
TSB(U)2
導桿滑塊
氣缸

TXB(U)2
導桿滑台
氣缸

TMB(U)
M型導桿
氣缸組合

GCB(U)
C型導桿
氣缸組合

GHB(U)
H型導桿
氣缸組合



TCF 系列 ----- 導台頂升氣缸 ----- $\varnothing 40$ 、 $\varnothing 63$ 、 $\varnothing 80$ ----- P.6-11.51

TCR
三軸
頂升氣缸

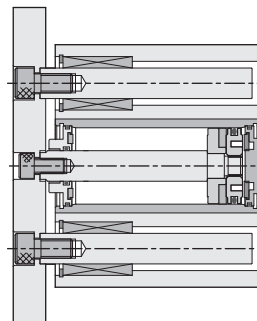
TCF
導台
頂升氣缸

TCR 系列 — 三軸頂升氣缸

作動規格表與訂購稱呼說明

CHELIC

內部結構圖



規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø40	Ø63	Ø80
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 (100~800)		
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	50~300		
緩衝裝置		橡膠緩衝		
配管接頭口徑		PT1/4, PT9/8		
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
40	30、50、75、100
63	30、50、75、100
80	30、50、75、100

訂購稱呼代號

TCR
40
×
50
—
U
—
9D 2

1

機種仕樣

TCR: 三軸頂升氣缸

TCF: 導台頂升氣缸

2

氣缸內徑

40 — Ø40 mm
63 — Ø63 mm
80 — Ø80 mm

3

氣缸行程

Ø40 — 30 ~ 100
Ø63 — 30 ~ 100
Ø80 — 30 ~ 100

4

軸承型式

無記號: 自潤軸承型
U: 線性軸承型

5

感應器裝置

CS-9D 9D 2

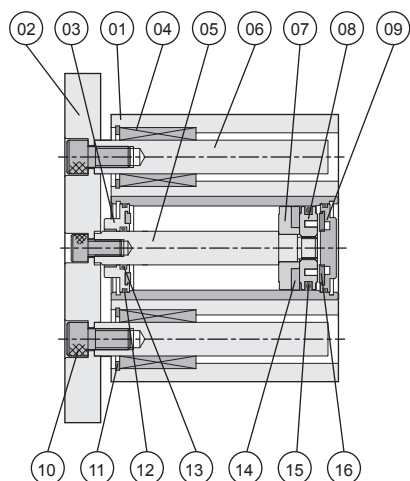
無記號: 不附感應器
9D: 感應器記號 (CS-9D)
9B: 感應器記號 (CS-9B)
2: 感應器數量
1 = 1個感應器
2 = 2個感應器

TCR 系列 — 三軸頂升氣缸

零件名稱及容許力矩

CHELIC

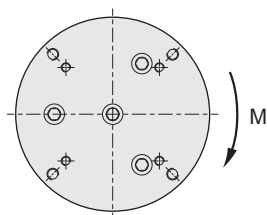
零件名稱及材料表



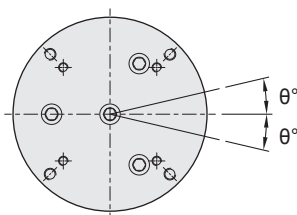
零件名稱及材料表

編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	本體	鋁合金	09	後蓋	鋁合金
02	滑塊	鋁合金	10	導桿固定螺絲	合金鋼
03	前蓋	鋁合金	11	C型扣環	合金鋼
04	線性軸承	合金鋼	12	前蓋O型環	耐油膠
05	主軸	中碳鋼	13	軸用迫緊	耐油膠
06	導桿	軸承鋼	14	感應磁鐵	塑膠
07	磁鐵蓋	鋁合金	15	活塞迫緊	耐油膠
08	活塞	鋁合金	16	緩衝墊片	耐油膠

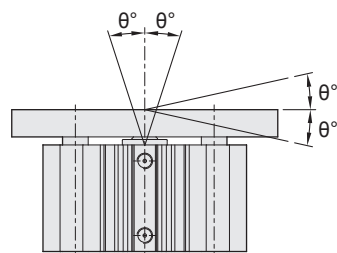
容許力矩



M (N · m)				
行程 缸徑	30	50	75	100
40	7	5	4	3
63	22	16	12	10
80	30	37	17	13



缸徑	不迴轉精度
40	±0.08°
63	±0.06°
80	±0.05°



缸徑	平面偏擺角度
40	±0.35°
63	±0.3°
80	

TB(U)2
導桿薄形
氣缸

TSB(U)2
導桿滑塊
氣缸

TXB(U)2
導桿滑台
氣缸

TMB(U)
M型導桿
氣缸組合

GCB(U)
C型導桿
氣缸組合

GHB(U)
H型導桿
氣缸組合

TCR
三軸
頂升氣缸

TCF
導台
頂升氣缸

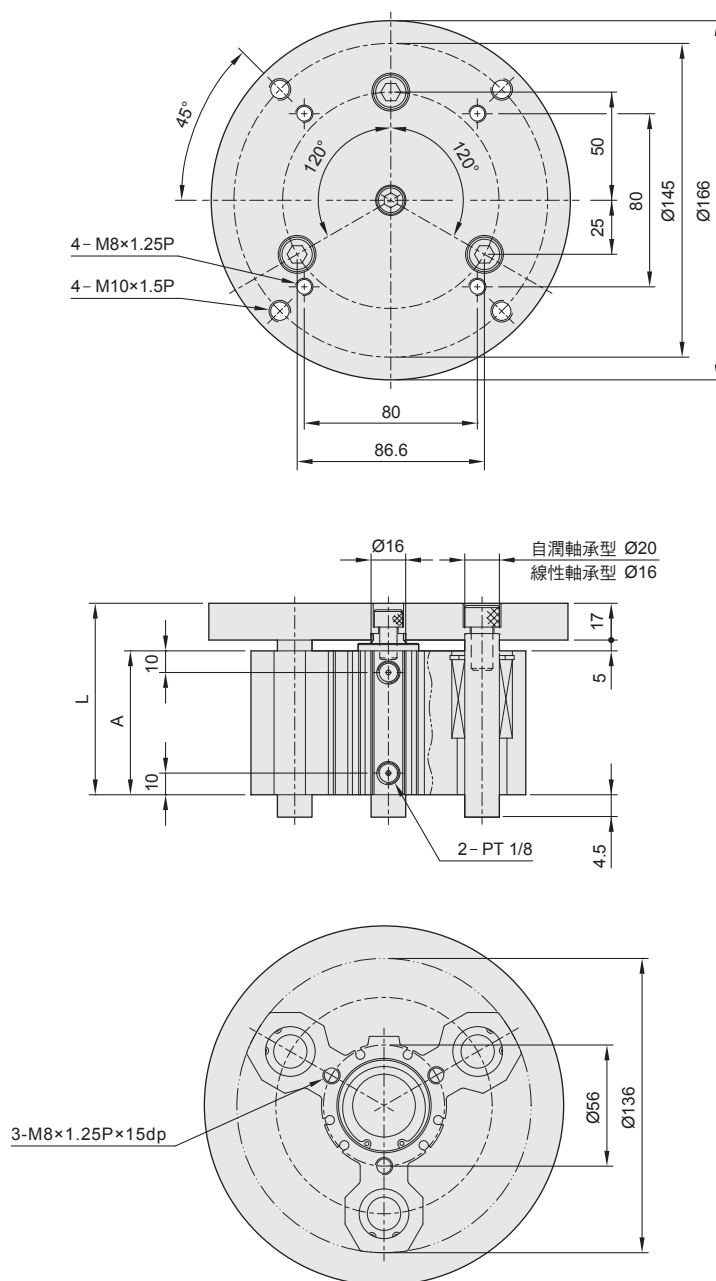
TCR 系列 — 三軸頂升氣缸

外觀圖形尺寸

CHELIC

TCR Ø40

TCR Ø40 × ☐ ST



代號 \ 行程 mm	30	50	75	100
A	66.5	86.5	111.5	136.5
L	88.5	108.5	133.5	158.5

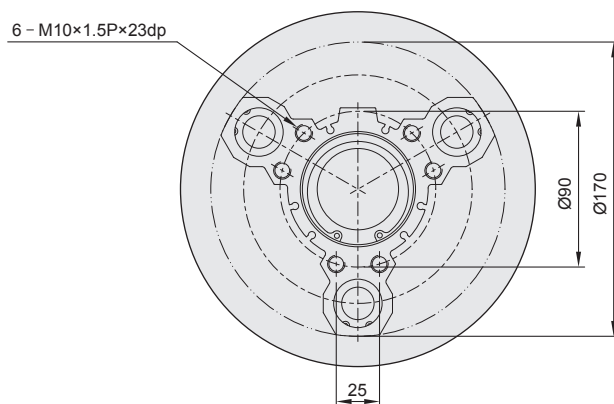
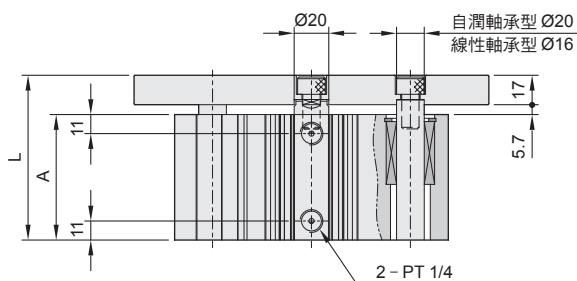
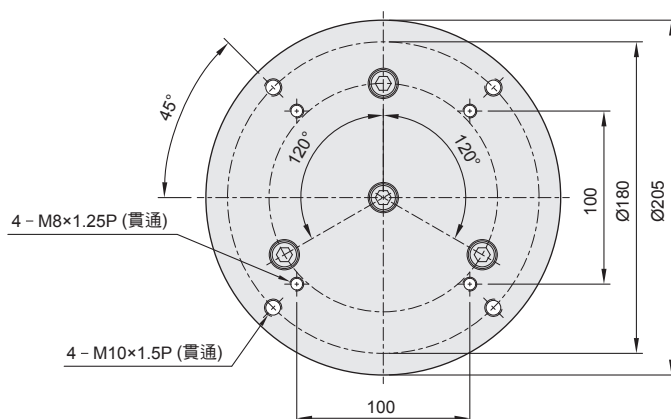
外觀圖形尺寸

CHELIC.

► TCR Ø63



TCR Ø63 x ST



TB(U)2
導桿薄形
無縫

TSB(U)2
導桿滑塊
氣缸

TXB(U)2
導桿滑台
氣缸

TMB(U)
M型導桿
氣缸組合

GCB(U)
C型導桿
氣缸組合

GHB(U)
H型導桿
氣缸組合

TCR
三軸
頂升氣缸

TCF
導台
頂升氣缸

行程 代號 _{mm}	30	50	75	100
A	72.5	92.5	117.5	142.5
L	95.2	115.2	140.2	165.2

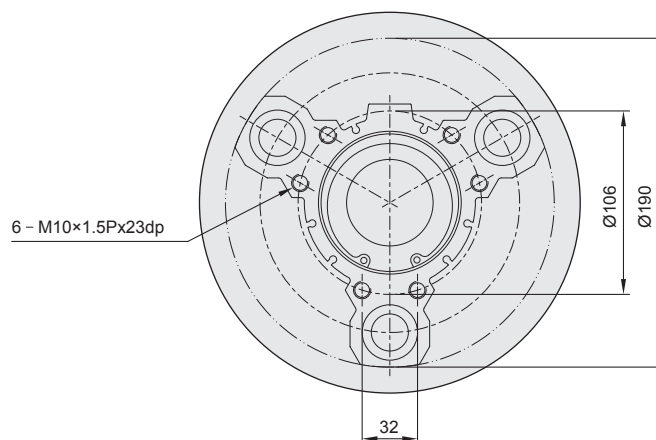
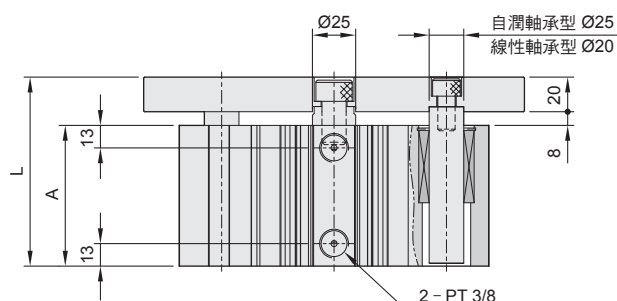
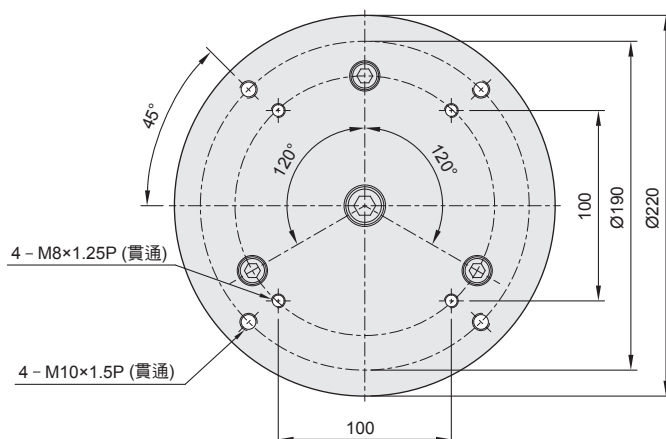
外觀圖形尺寸

CHELIC.

► TCR Ø80



TCR Ø80 x ST



行程 代號 _{mm}	30	50	75	100
A	81.3	101.3	126.3	151.3
L	109.3	129.3	154.3	179.3

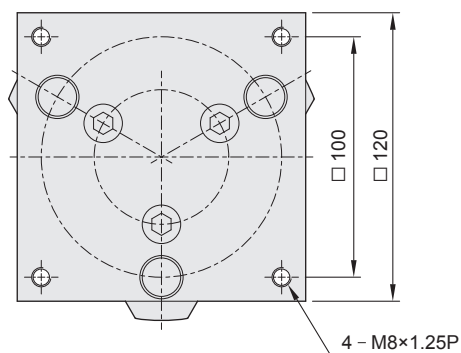
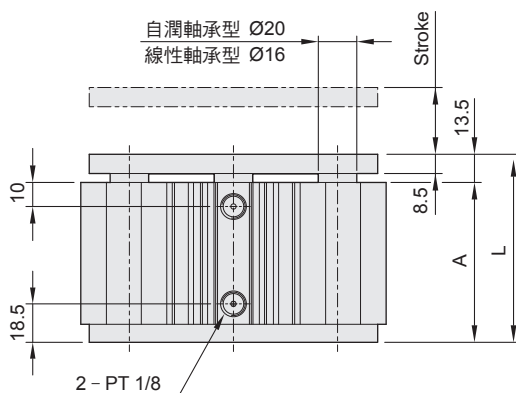
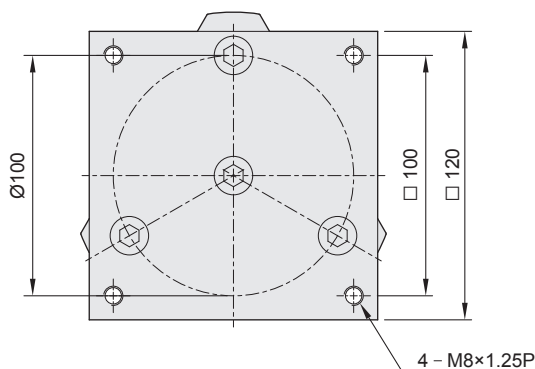
TCF 系列 – 導台頂升氣缸

外觀圖形尺寸

CHELIC

TCF Ø40

TCF Ø40 × □ ST



行程 mm	30	50	75	100
代號				
A	75	95	120	145
L	88.5	108.5	133.5	158.5

TB(U)2
導桿薄形
氣缸

TSB(U)2
導桿滑塊
氣缸

TXB(U)2
導桿滑台
氣缸

TMB(U)
M型導桿
氣缸組合

GCB(U)
C型導桿
氣缸組合

GHB(U)
H型導桿
氣缸組合

TCR
三輪
頂升氣缸

TCF
導台
頂升氣缸

TCF 系列 – 導台頂升氣缸

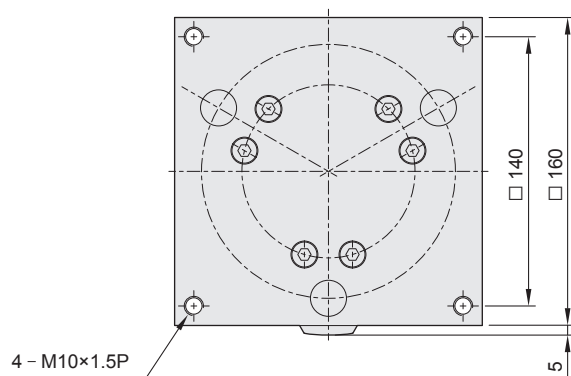
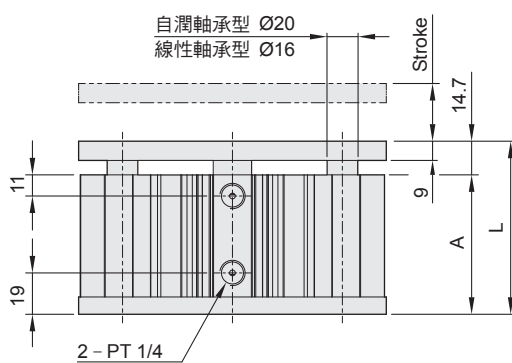
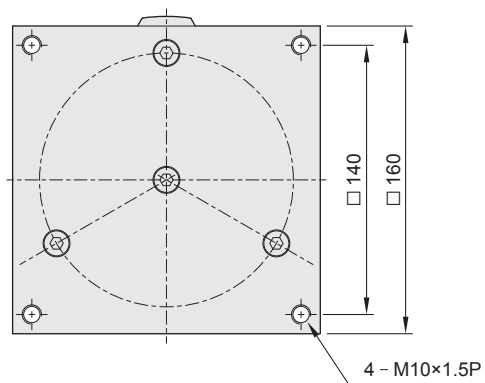
外觀圖形尺寸

CHELIC

TCF Ø63



TCF Ø63 × □ ST



行程 mm	30	50	75	100
代號				
A	80.5	100.5	125.5	150.5
L	95.2	115.2	140.2	165.2

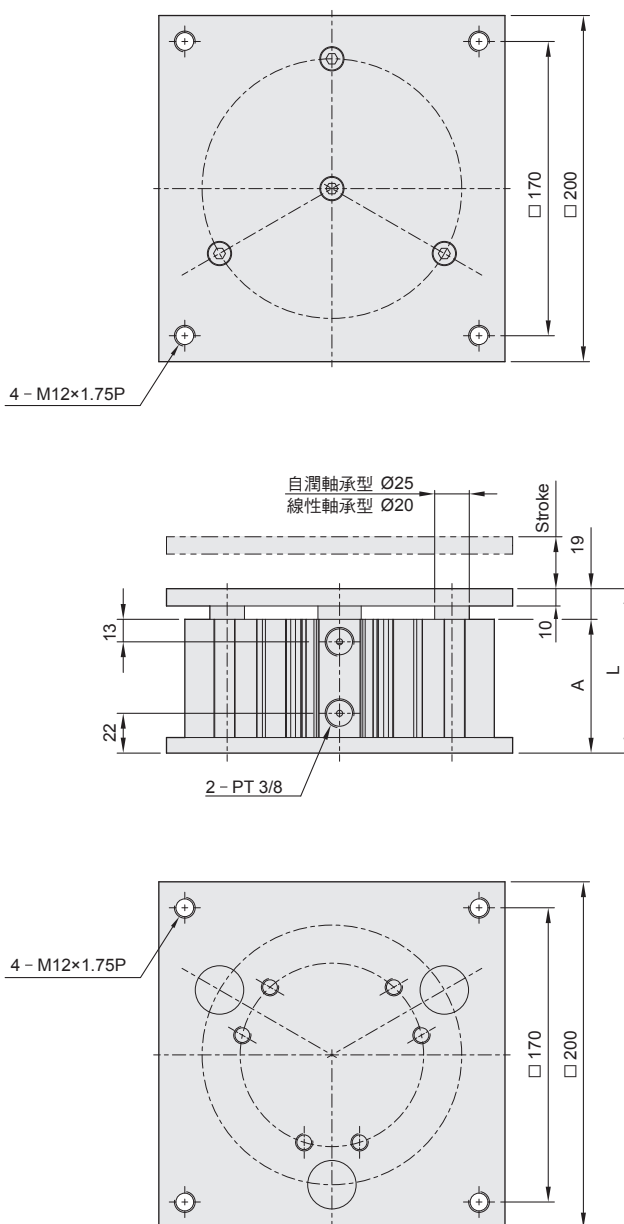
TCF 系列 – 導台頂升氣缸

外觀圖形尺寸

CHELIC

TCF Ø80

TCF Ø80 × □ ST



TB(U)2
導桿薄形
氣缸

TSB(U)2
導桿滑塊
氣缸

TXB(U)2
導桿滑台
氣缸

TMB(U)
M型導桿
氣缸組合

GCB(U)
C型導桿
氣缸組合

GHB(U)
H型導桿
氣缸組合

TCR
三輪
頂升氣缸

TCF
導台
頂升氣缸

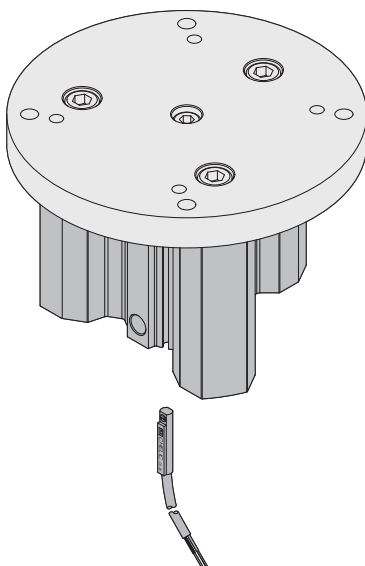
行程 代號 mm	30	50	75	100
A	90.3	110.3	135.3	160.3
L	109.3	129.3	154.3	179.3

TCR / TCF 系列 — 頂升氣缸

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。

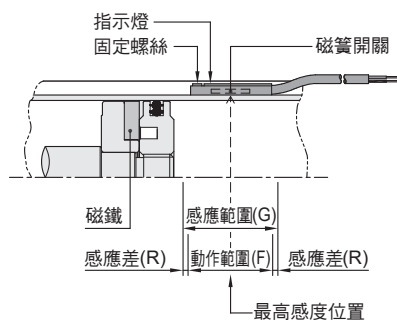
動作範圍

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-9D(B)	
	動作範圍 (F)	感應差 (R)
氣缸缸徑		
Ø40	8	1.0
Ø63	10.5	1.2
Ø80	13.5	1.4

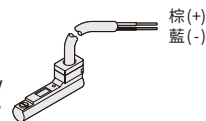
感應器之設定與動作範圍



感應器型號

CS-9B

使用電壓: DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



CS-9D

使用電壓: DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V

