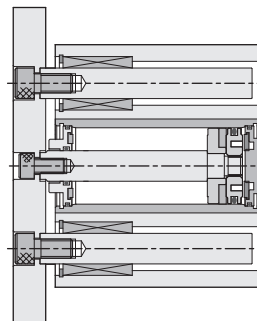


# TCR 系列 – 三軸頂升氣缸

作動規格表與訂購稱呼說明

CHELIC

## 內部結構圖



## 規格表

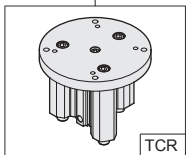
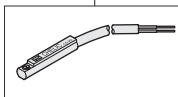
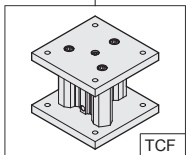
項目	缸徑 (mm)	Ø40	Ø63	Ø80
作動形式		雙動氣缸		
使用流體		空氣		
使用壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	1~8 (100~800)		
最大使用壓力	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	9 (900)		
使用溫度範圍	°C	0~60		
使用速度範圍	mm/s	50~300		
緩衝裝置		橡膠緩衝		
配管接口口徑		PT1/8		
感應裝置		附感應磁石		

## 標準製作長度表

單位: mm

缸徑 (mm)	標準行程
40	30、50、75、100
63	30、50、75、100
80	30、50、75、100

## 訂購稱呼代號

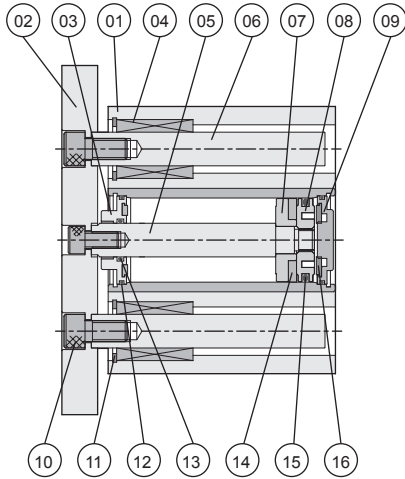
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 60px; margin: 0 auto;">TCR</div> <p>機種仕樣</p>  <p>TCR: 三軸頂升氣缸</p>	×	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 60px; margin: 0 auto;">40</div> <p>氣缸內徑</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">                     40 - Ø40 mm                      63 - Ø63 mm                      80 - Ø80 mm                 </div>	×	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 60px; margin: 0 auto;">50</div> <p>氣缸行程</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">                     Ø40 - 30 ~ 100                      Ø63 - 30 ~ 100                      Ø80 - 30 ~ 100                 </div>	-	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 60px; margin: 0 auto;">U</div> <p>軸承型式</p> <p>無記號: 自潤軸承型                      U: 線性軸承型</p>	-	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 60px; margin: 0 auto;">SD 2</div> <p>感應器裝置</p>  <p>CS-9D SD 2</p> <p>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 = 1個感應器                      2 = 2個感應器</p>
 <p>TCF: 導台頂升氣缸</p>								

# TCR 系列 – 三軸頂升氣缸

零件名稱及容許力矩

CHELIC

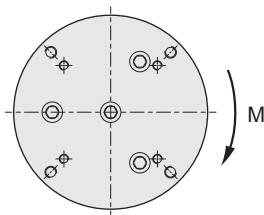
## 零件名稱及材料表



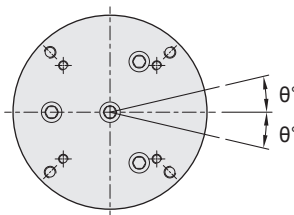
## 零件名稱及材料表

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

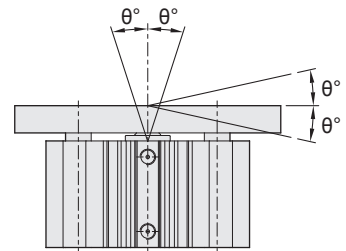
## 容許力矩



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

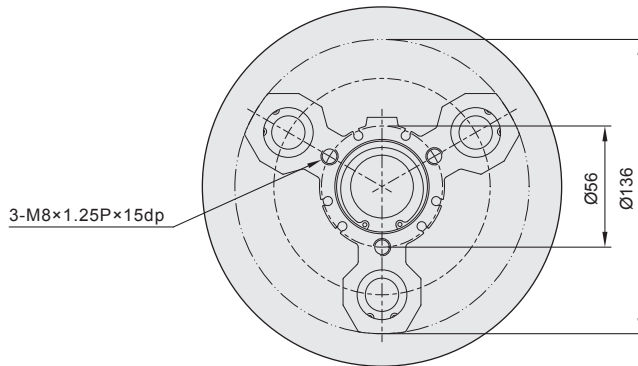
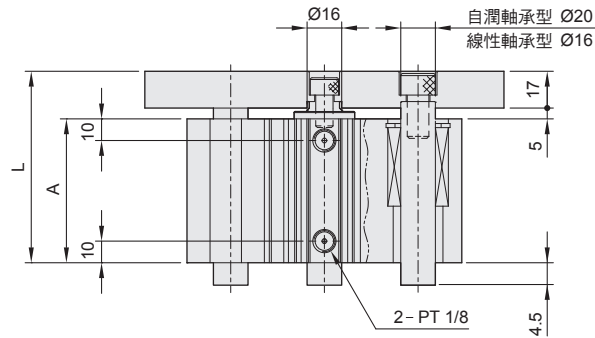
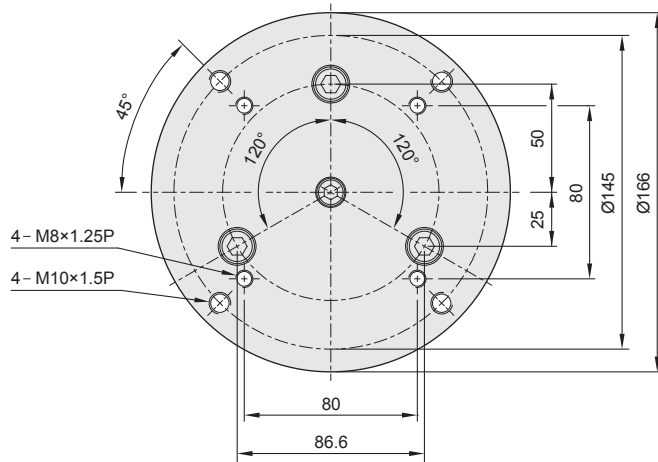
# TCR 系列 — 三軸頂升氣缸

## 外觀圖形尺寸

CHELIC

TCR Ø40

TCR Ø40 × □ ST



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

# TCR 系列 — 三軸頂升氣缸

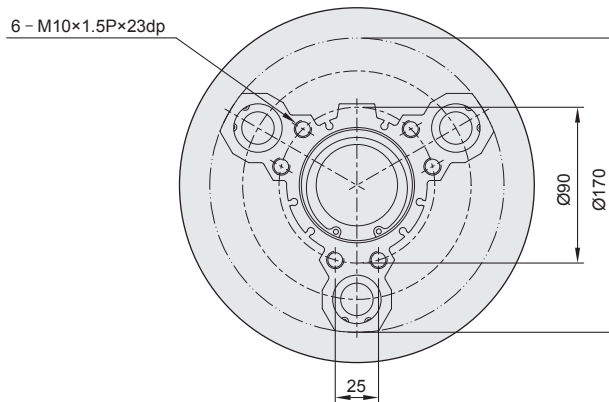
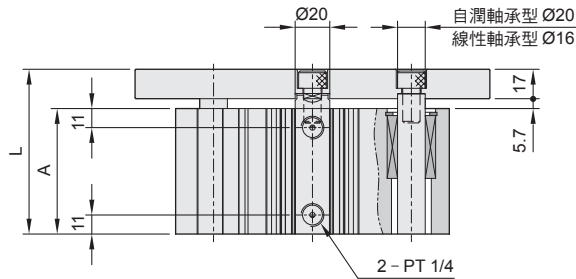
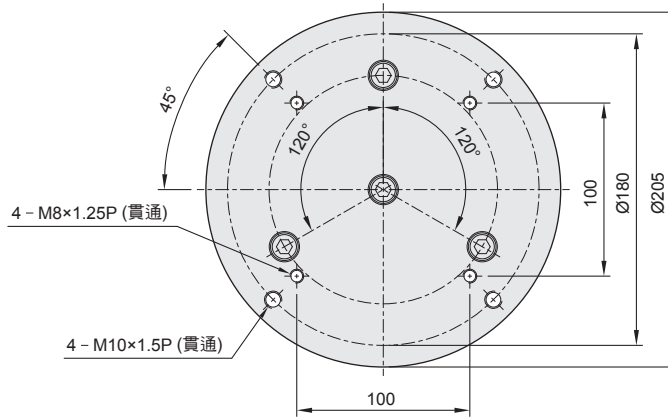
## 外觀圖形尺寸

CHELIC

TCR Ø63



TCR Ø63 × 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**  
三軸  
頂升氣缸

**TCF**  
導台  
頂升氣缸

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

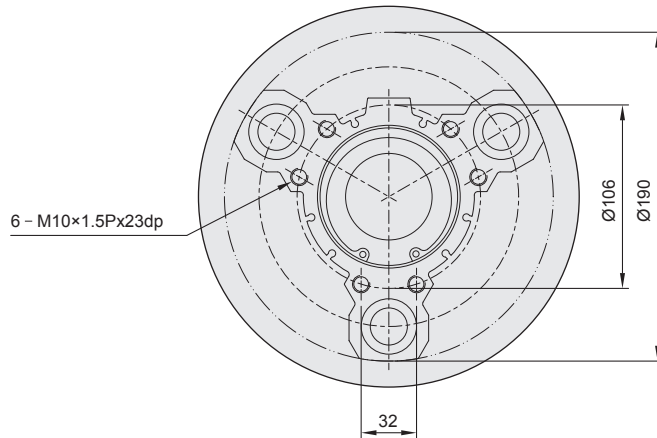
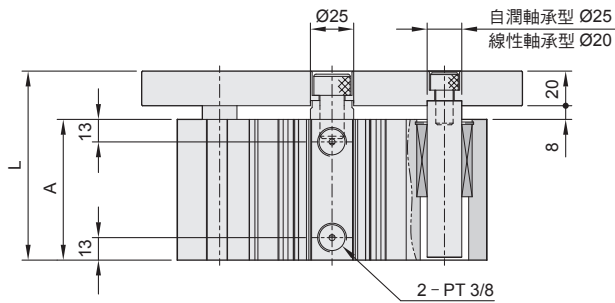
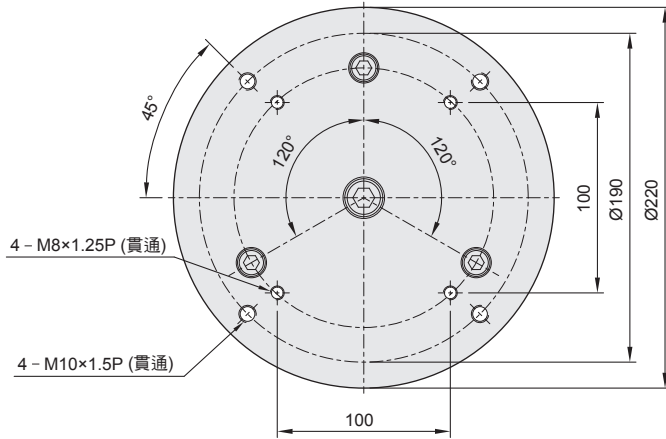
# TCR 系列 — 三軸頂升氣缸

外觀圖形尺寸

CHELIC

TCR Ø80

TCR Ø80 × □ ST



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

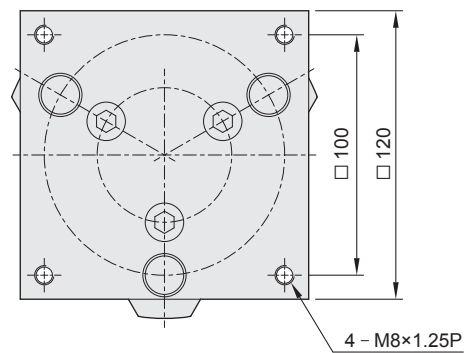
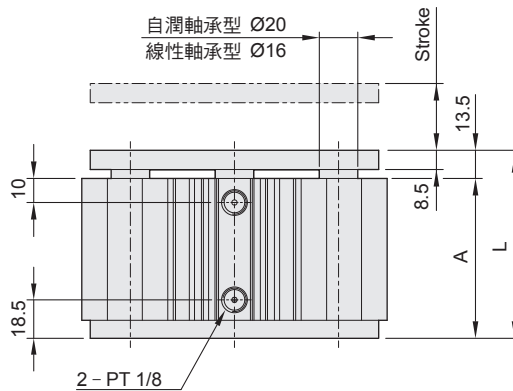
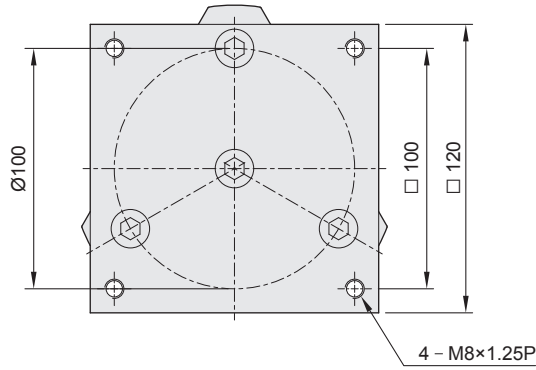
# TCF 系列 – 導台頂升氣缸

外觀圖形尺寸

CHELIC

TCF Ø40

 TCF Ø40 × □ ST



**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

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

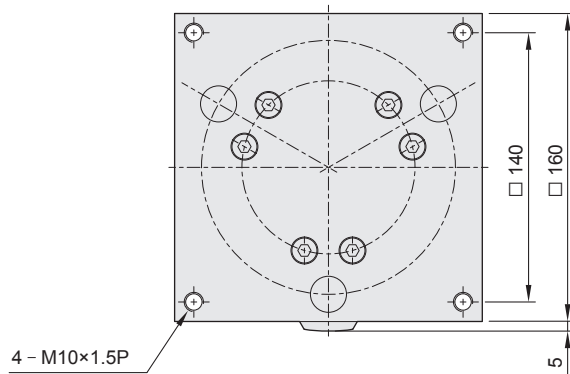
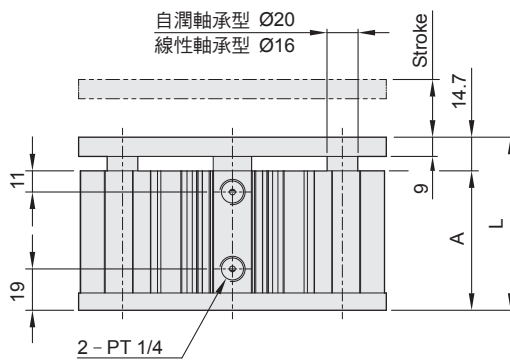
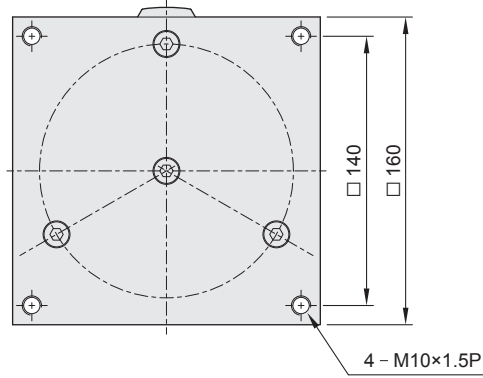
# TCF 系列 – 導台頂升氣缸

外觀圖形尺寸

CHELIC

TCF Ø63

TCF Ø63 × □ ST



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

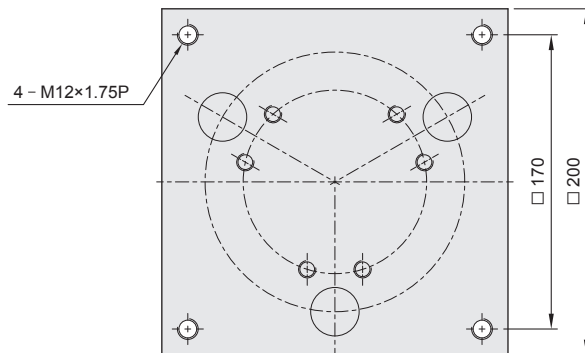
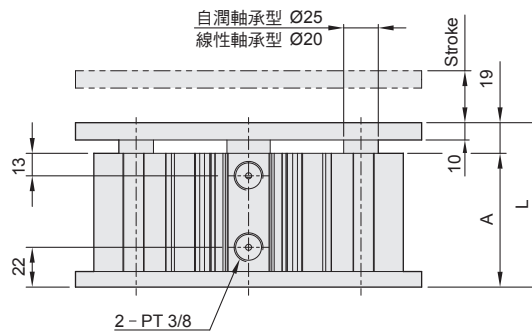
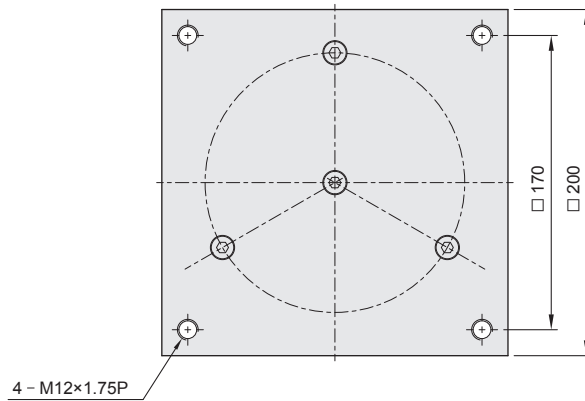
# TCF 系列 — 導台頂升氣缸

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

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



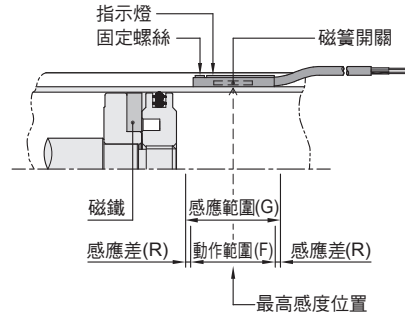
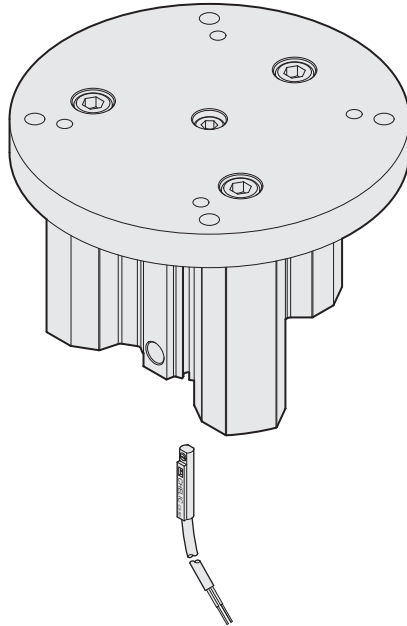
# TCR / TCF 系列 – 頂升氣缸 ( 附裝感應器 )

感應器組裝仕樣與動作設定

CHELIC

## ▷ 感應器之設定與動作範圍

### ● CS-9D(B)

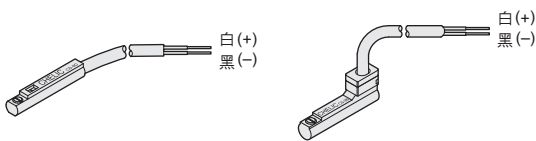


## ▷ 感應範圍

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)。



使用電壓 : DC 4 ~ 120 V  
AC 4 ~ 120 V

CS-9D

CS-9B

單位 : mm

機種	CS-9D(B)	
	動作範圍 (F)	感應差 (R)
氣缸缸徑 Ø40	8	1
Ø63	10.5	1.2
Ø80	13.5	1.4