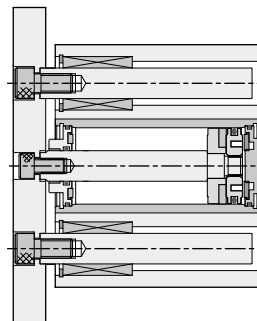


TCR 系列 — 三軸頂升氣缸

作動規格表與訂購稱呼說明

● 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

1

機種仕様

TCR : 三軸頂升氣缸

TCF : 導台頂升氣缸

40

2

氣缸內徑

40 - Ø40 mm
63 - Ø63 mm
80 - Ø80 mm

50

3

氣缸行程

Ø40 - 30 ~ 100
Ø63 - 30 ~ 100
Ø80 - 30 ~ 100

U

4

軸承型式

無記號：自潤軸承型
U：線性軸承型

9D 2

5

感應器裝置

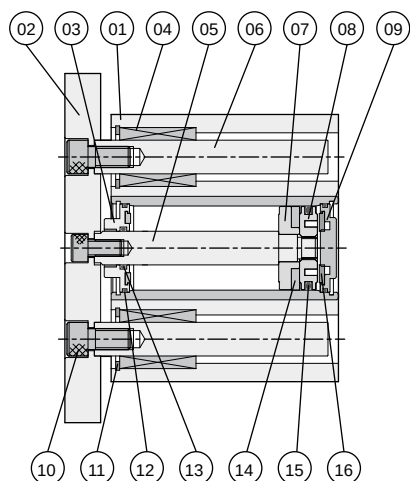
CS-9D 9D 2

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

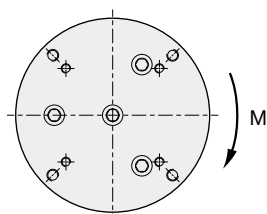
零件名稱及材料表



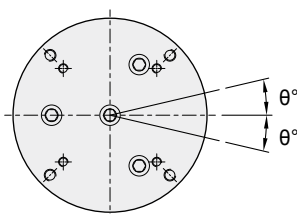
零件名稱及材料表

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

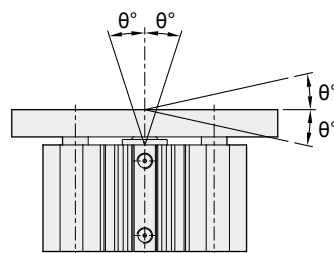
容許力矩



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



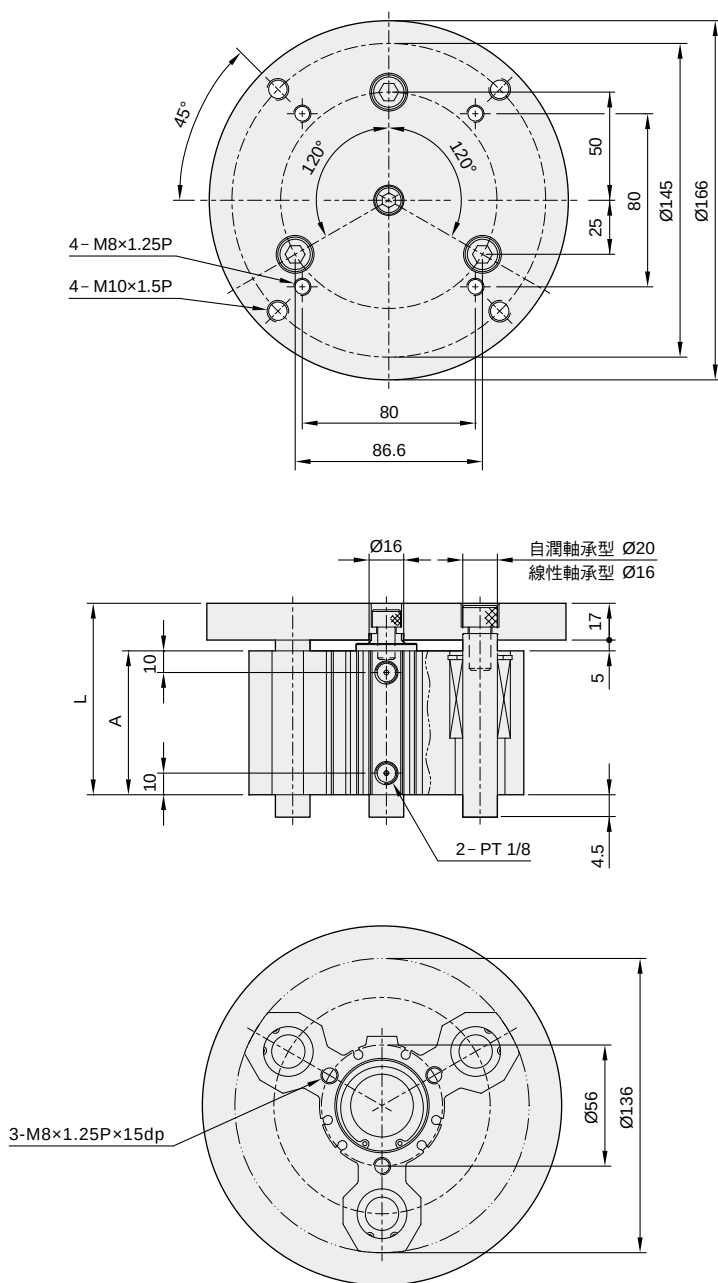
缸徑	不迴轉精度
40	±0.08°
63	±0.06°
80	±0.05°



缸徑	平面偏擺角度
40	±0.35°
63	±0.3°
80	

外觀圖形尺寸

► TCR Ø40

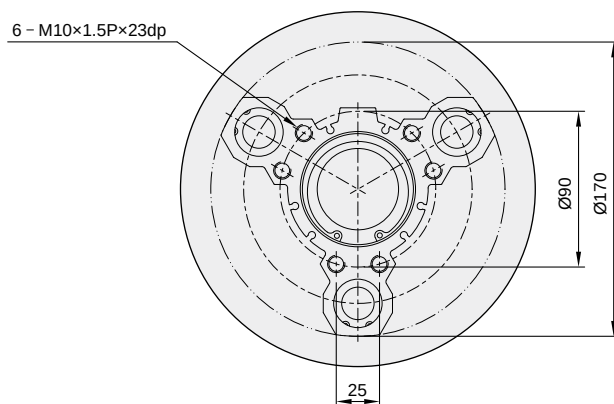
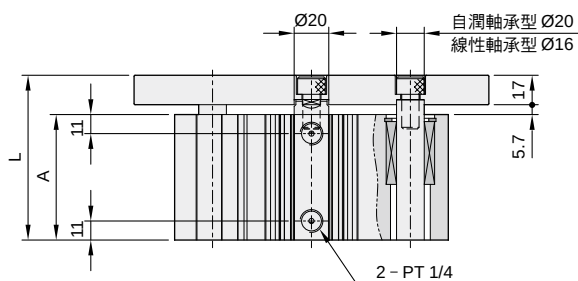
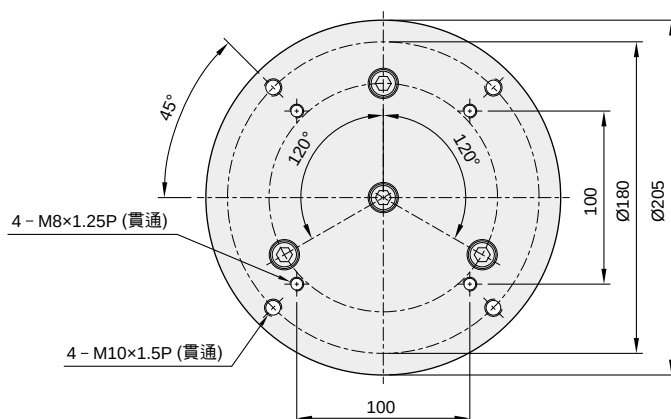


行程 代號 _{mm}	30	50	75	100
A	66.5	86.5	111.5	136.5
L	88.5	108.5	133.5	158.5

TCR 系列 — 三軸頂升氣缸

外觀圖形尺寸

TCR Ø63

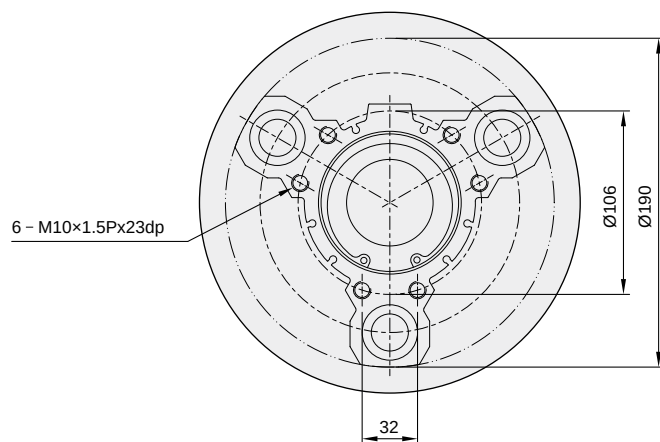
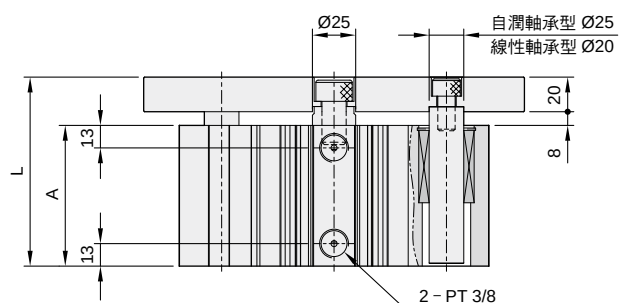
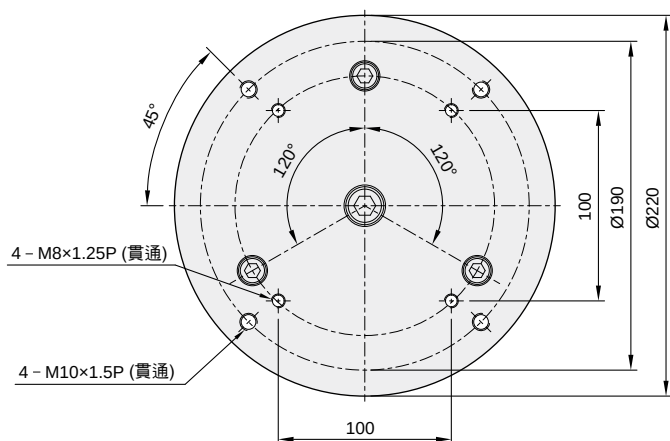


行程 mm	30	50	75	100
代號				
A	72.5	92.5	117.5	142.5
L	95.2	115.2	140.2	165.2

TCR 系列 – 三軸頂升氣缸

外觀圖形尺寸

☉ TCR Ø80

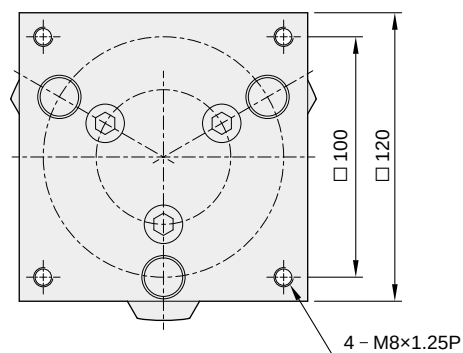
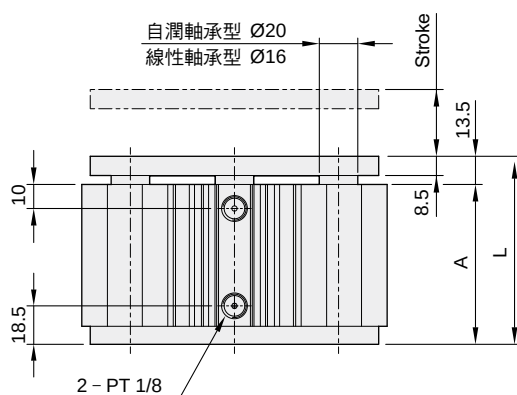
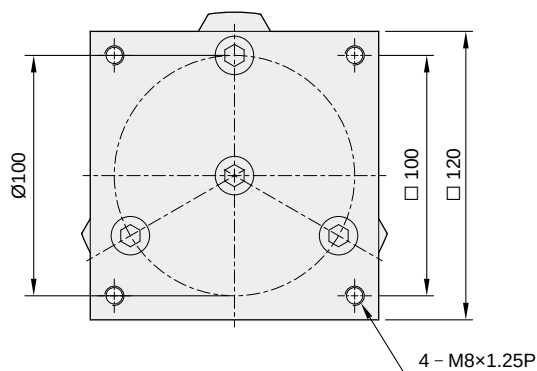


行程 mm	30	50	75	100
代號				
A	81.3	101.3	126.3	151.3
L	109.3	129.3	154.3	179.3

TCF 系列 – 導台頂升氣缸

外觀圖形尺寸

TCF Ø40

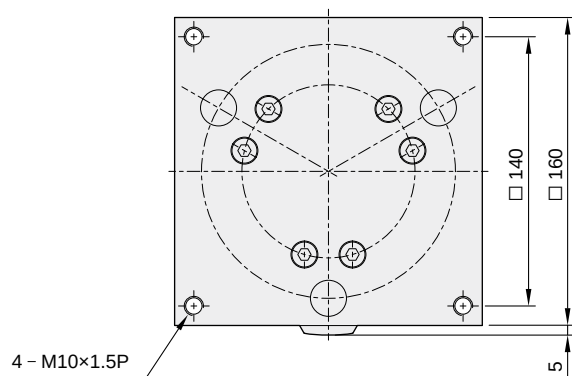
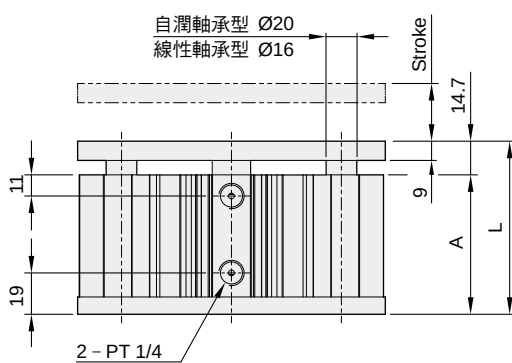
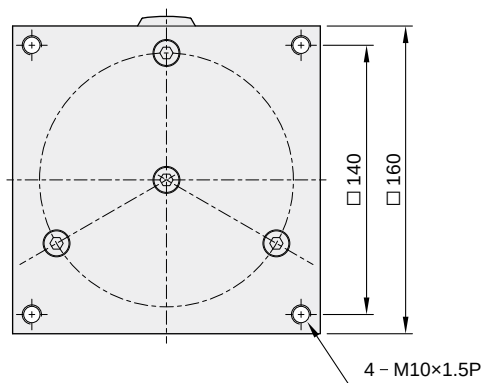


代號 \ 行程 mm	30	50	75	100
A	75	95	120	145
L	88.5	108.5	133.5	158.5

TCF 系列 – 導台頂升氣缸

外觀圖形尺寸

TCF Ø63

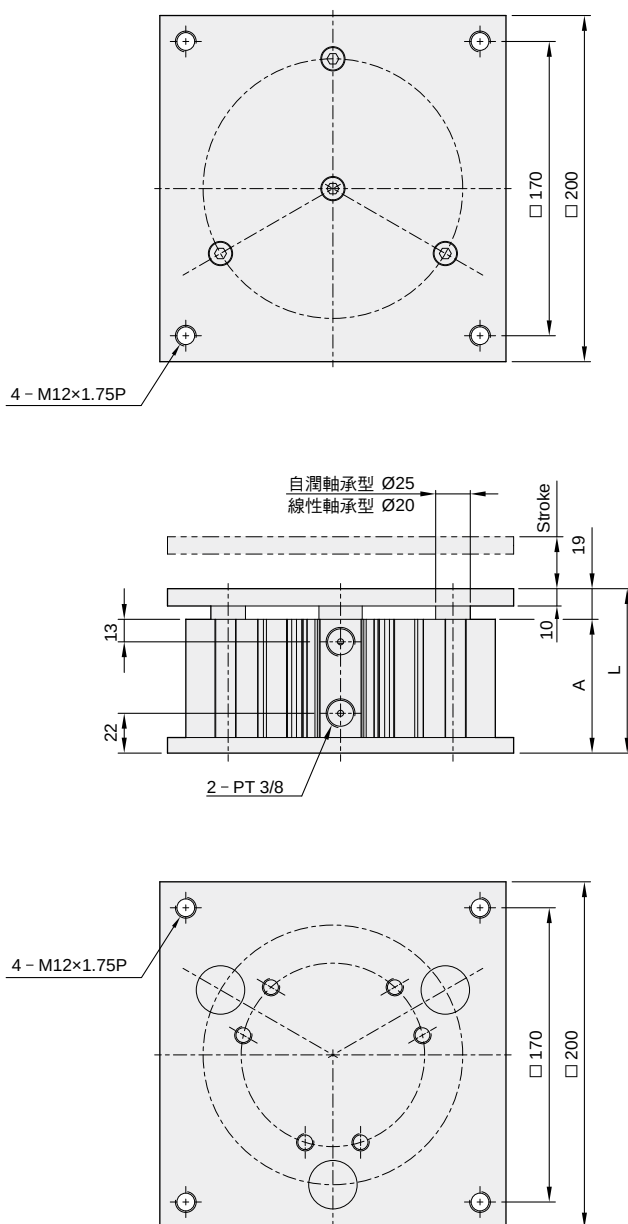


行程 mm	30	50	75	100
代號				
A	80.5	100.5	125.5	150.5
L	95.2	115.2	140.2	165.2

TCF 系列 – 導台頂升氣缸

外觀圖形尺寸

● TCF Ø80

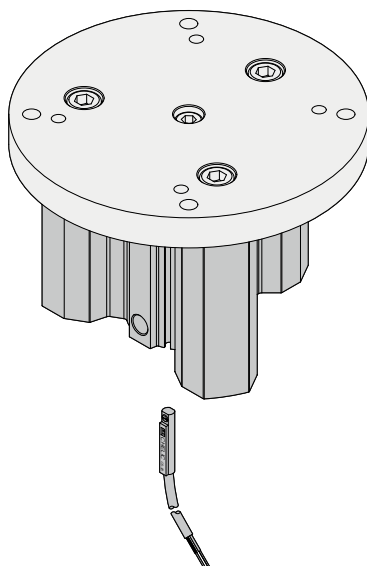


行程 mm	30	50	75	100
代號				
A	90.3	110.3	135.3	160.3
L	109.3	129.3	154.3	179.3

TCR / TCF 系列 – 頂升氣缸

感應器固定及使用方法

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。

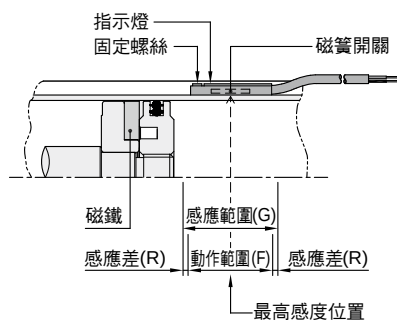
動作範圍

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

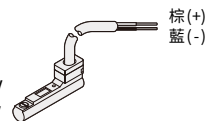
感應器之設定與動作範圍



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

