

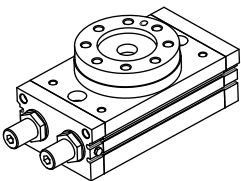
RTB2 系列 齒排式迴轉缸

特點・規格表・訂購稱呼代號



特點

- 工件便於安裝，回轉平台可直接安裝負載使用。
- 角度調節範圍:0-190°。
- 日系通用規格。



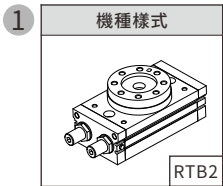
規格表

項目 \ 機種		1	2	3	7	10	20	30	50	70	100	200
動作形式		復動式										
使用流體		空氣、不給油										
使用壓力範圍	帶調節螺栓	0.1 ~ 0.7Mpa				0.1 ~ 1Mpa						
	帶內部緩衝器					0.1 ~ 0.6Mpa						
使用溫度範圍		0 ~ 60℃										
角度調節範圍		0 ~ 190°										
最大擺動角度		190°										
行程公差範圍		+ 0.1mm										
緩衝型式		無緩衝		墊緩衝		兩端固定緩衝						
氣缸缸徑		Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø15	Ø18	Ø21	Ø25	Ø28	Ø32	Ø40

訂購稱呼代號

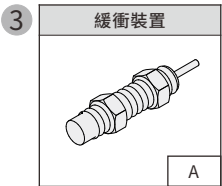
RTB2 — 10 — A2 — 9D2

① — ② — ③ — ④

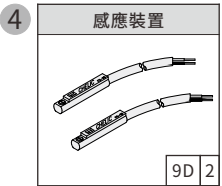


2 機種規格(扭力)

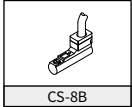
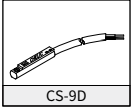
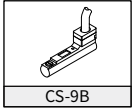
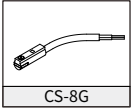
1	0.1 N·m
2	0.2 N·m
3	0.3 N·m
7	0.6 N·m
10	1.5 N·m
20	2.2 N·m
30	3.2 N·m
50	5.5 N·m
70	7.5 N·m
100	9.8 N·m
200	19 N·m



無記號:
附2個調整螺絲
A:附緩衝器
1=1個緩衝器
2=2個緩衝器
(選配件)



● 示意圖



感應器數量
1=1個感應器
2=2個感應器
(選配件)

油壓緩衝器選購表

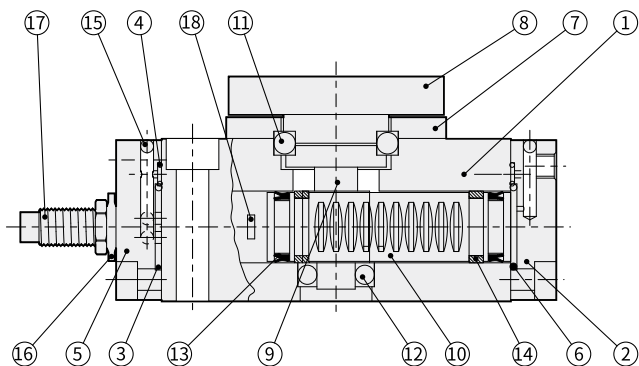
氣缸規格	緩衝器機種	最大吸收能力
RTB-10	SAT-0806N	3 N·m
RTB-20	SAT-1007N	6 N·m
RTB-30	SAT-1007N	6 N·m
RTB-50	SAT-1412N	20 N·m
RTB-70	SAT-2015N	59 N·m
RTB-100	SAT-2015N	59 N·m
RTB-200	SAT-2725N	147 N·m

RTB2 系列 齒排式迴轉缸

內部結構・負重規格表



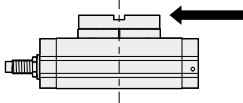
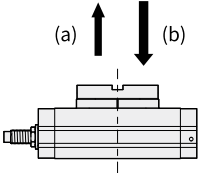
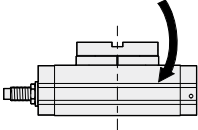
● 內部結構圖



● 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	10	齒排	不銹鋼
02	後蓋	鋁合金	11	軸承	軸承鋼
03	前蓋O型環	耐油膠	12	軸承	軸承鋼
04	導氣孔O型環	耐油膠	13	活塞迫緊	耐油膠
05	前蓋	鋁合金	14	耐磨環	塑鋼
06	後蓋O型環	耐油膠	15	鋼珠	合金鋼
07	軸承蓋板	鋁合金	16	螺絲迫緊	橡膠
08	刻度盤	鋁合金	17	調整螺絲	合金鋼
09	齒輪軸	合金鋼	18	磁鐵	稀土類

● 允許負重

負載方向 缸徑					
	負 載	側邊負載(N)	轉盤負載(N)		允許扭力(N.m)
			(a)	(b)	
RTB 3	33	48	48	1.1	
RTB 7	54	71	71	1.5	
RTB 10	70	78	74	2	
RTB 20	140	130	130	3.5	
RTB 30	185	188	358	4.8	
RTB 50	300	285	442	9	
RTB 70	333	296	476	12	
RTB 100	390	493	706	18	
RTB 200	543	740	1009	25	

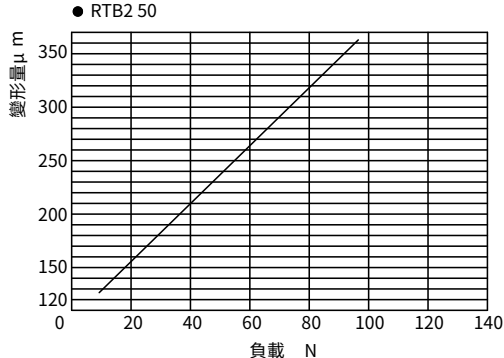
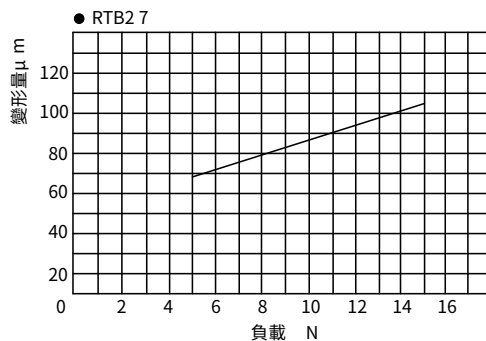
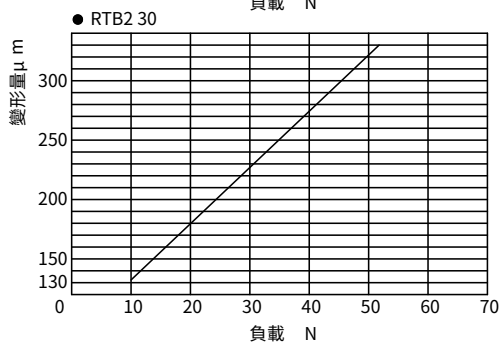
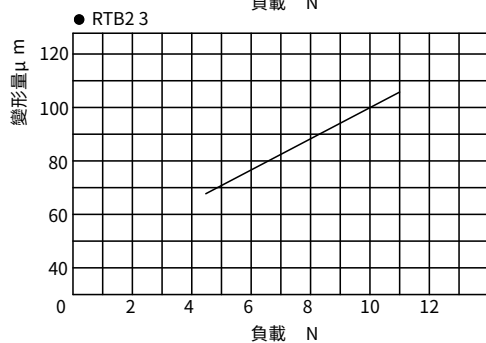
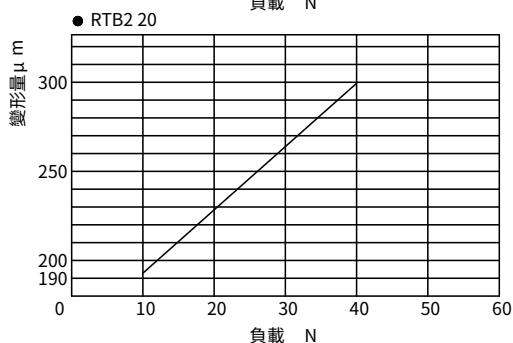
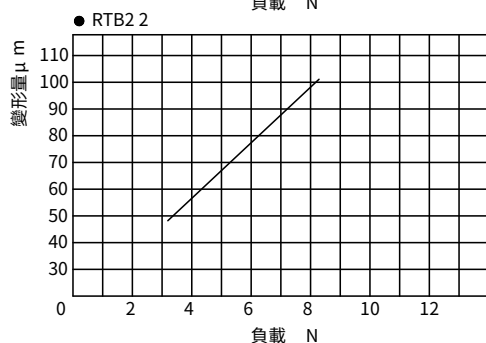
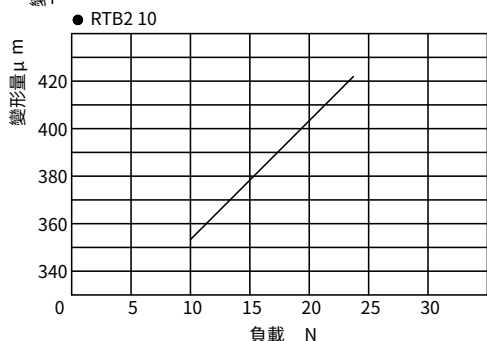
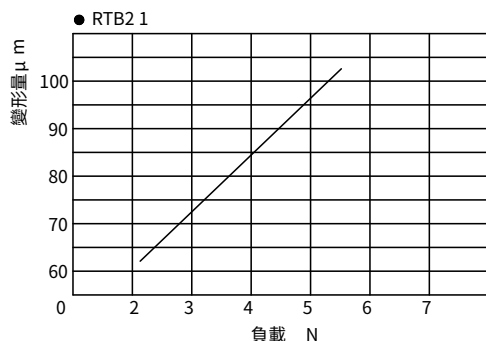
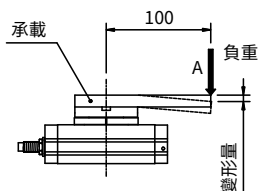
RTB2 系列 齒排式迴轉缸

產品選型



產品選型

距旋轉中心100mm處的A點上，作用有
負載時，點A處的變數位



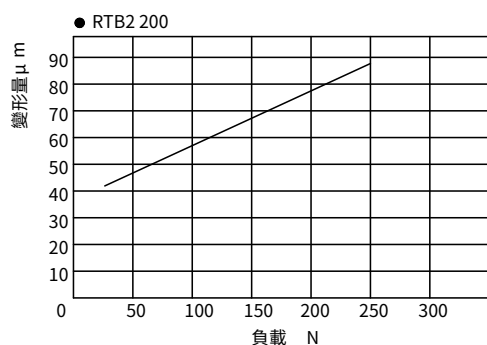
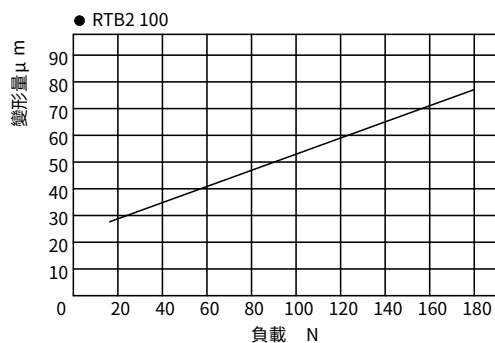
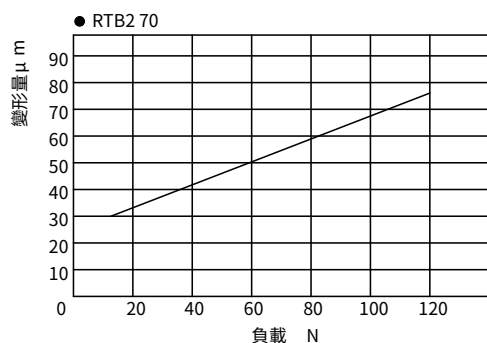
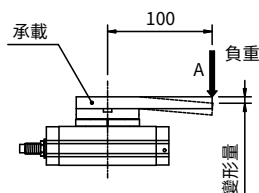
RTB2 系列 齒排式迴轉缸

產品選型



產品選型

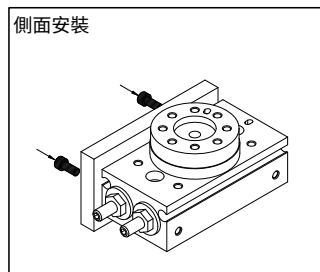
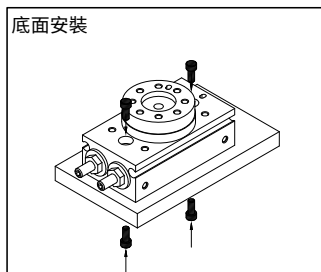
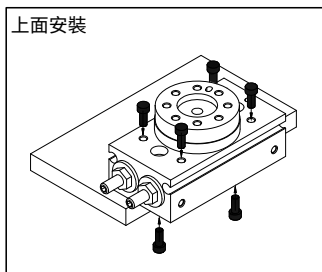
距旋轉中心100mm處的A點上，作
用有負載時，點A處的變數位



良好的安裝性

不僅實現了主體的小型化，還實現了配線、配管的省空間化。可最大限度利用小型主體的優勢進行安裝設置

自由安裝



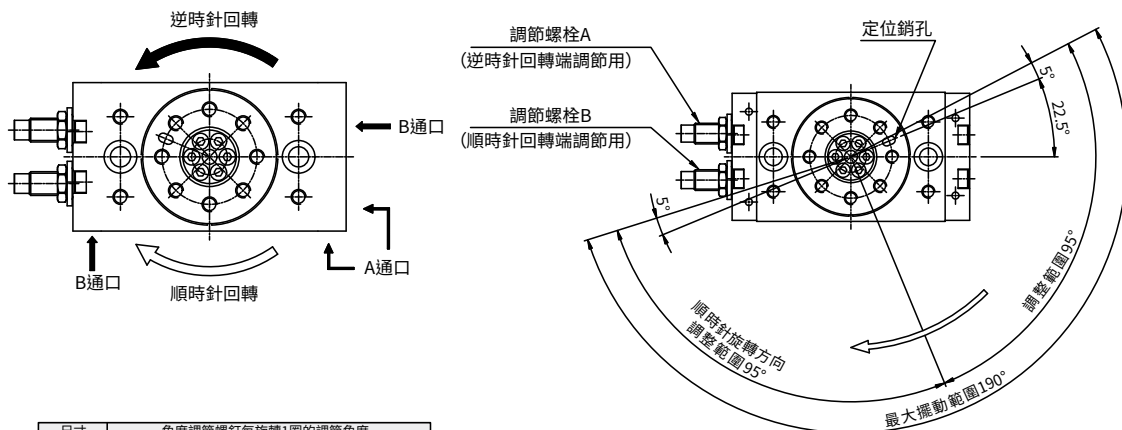
RTB2 系列 齒排式迴轉缸

安裝與使用參考資料



擺動方向與擺動角度

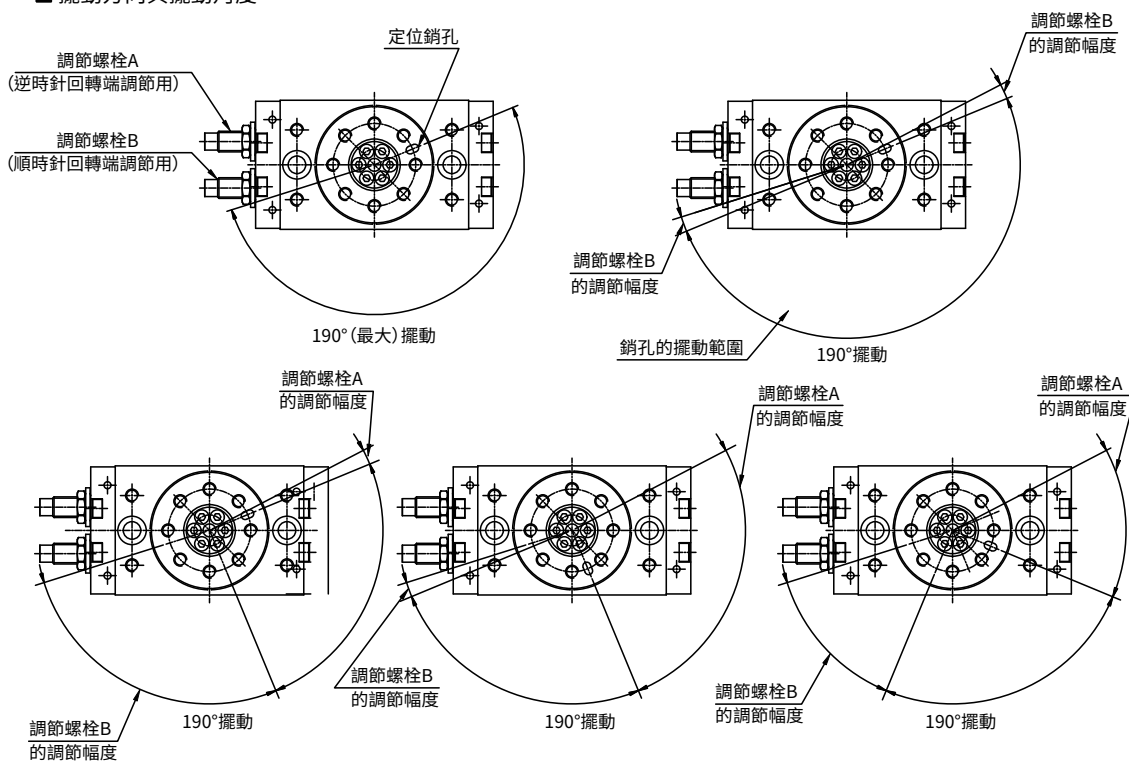
從A通口加壓時，擺台順時針回轉，從B通口加壓時，擺台則逆時針回轉
通過對調節螺栓的調整，可在下圖範圍內設定回轉端



尺寸	角度調節螺釘每旋轉1圈的調節角度
1	8.2°
2	10.0°
3	10.9°
7	10.2°

注：本圖表示的是定位銷孔的擺動範圍。
本圖銷孔的位置所表示的是等量填入調節螺栓A、B
擺動角調節至180°時逆時針回轉端。

擺動方向與擺動角度



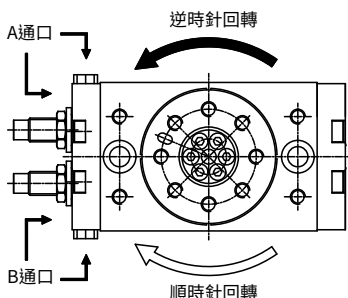
RTB2 系列 齒排式迴轉缸

安裝與使用參考資料

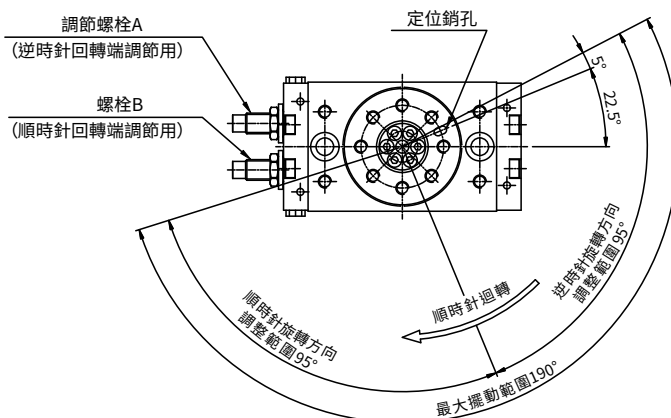


擺動方向與擺動角度

- 從A通口加壓時，擺台順時針回轉，從B通口加壓時，擺台則逆時針回轉
- 通過對調節螺栓的調整，可在下圖範圍內設定回轉端
- 帶內部緩衝器的場合，同樣也可設定擺動角度



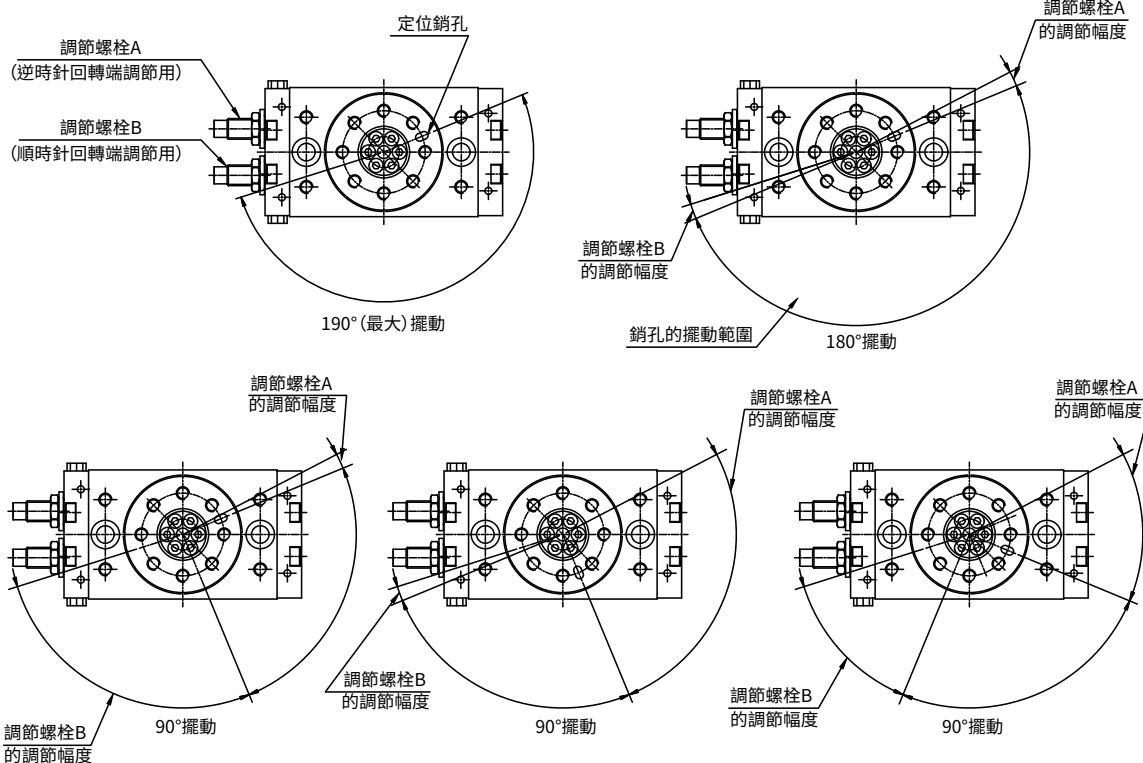
尺寸	角度調節螺釘每旋轉1圈的調節角度
10	10.2°
20	7.2°
30	6.5°
50	8.2°
70	7.0°
100	6.1°
200	4.9°



註：本圖表示的是定位銷孔的擺動範圍
本圖銷孔的位置所表示的是等量擰入調節螺栓A、B
擺動角調節至180°時的逆時針回轉端

擺動方向與擺動角度

- 通過對調節螺栓A、B的調整，如下圖，可設定不同的擺動範圍
(圖中表示了定位銷孔的擺動範圍)
- 帶內部緩衝器的場合，同樣也可設定擺動角度

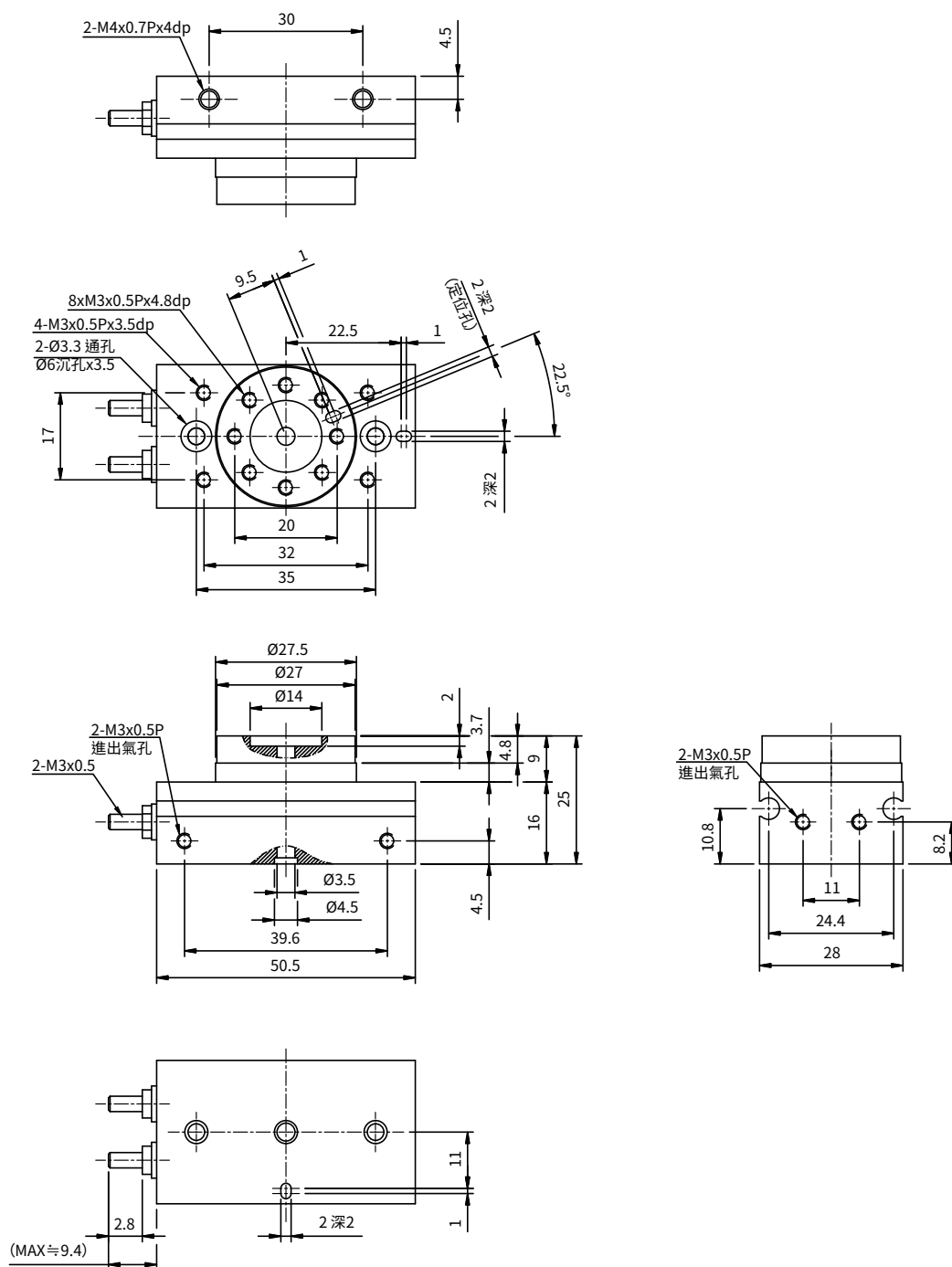


RTB2 系列 齒排式迴轉缸

外觀尺寸圖



RTB2-1

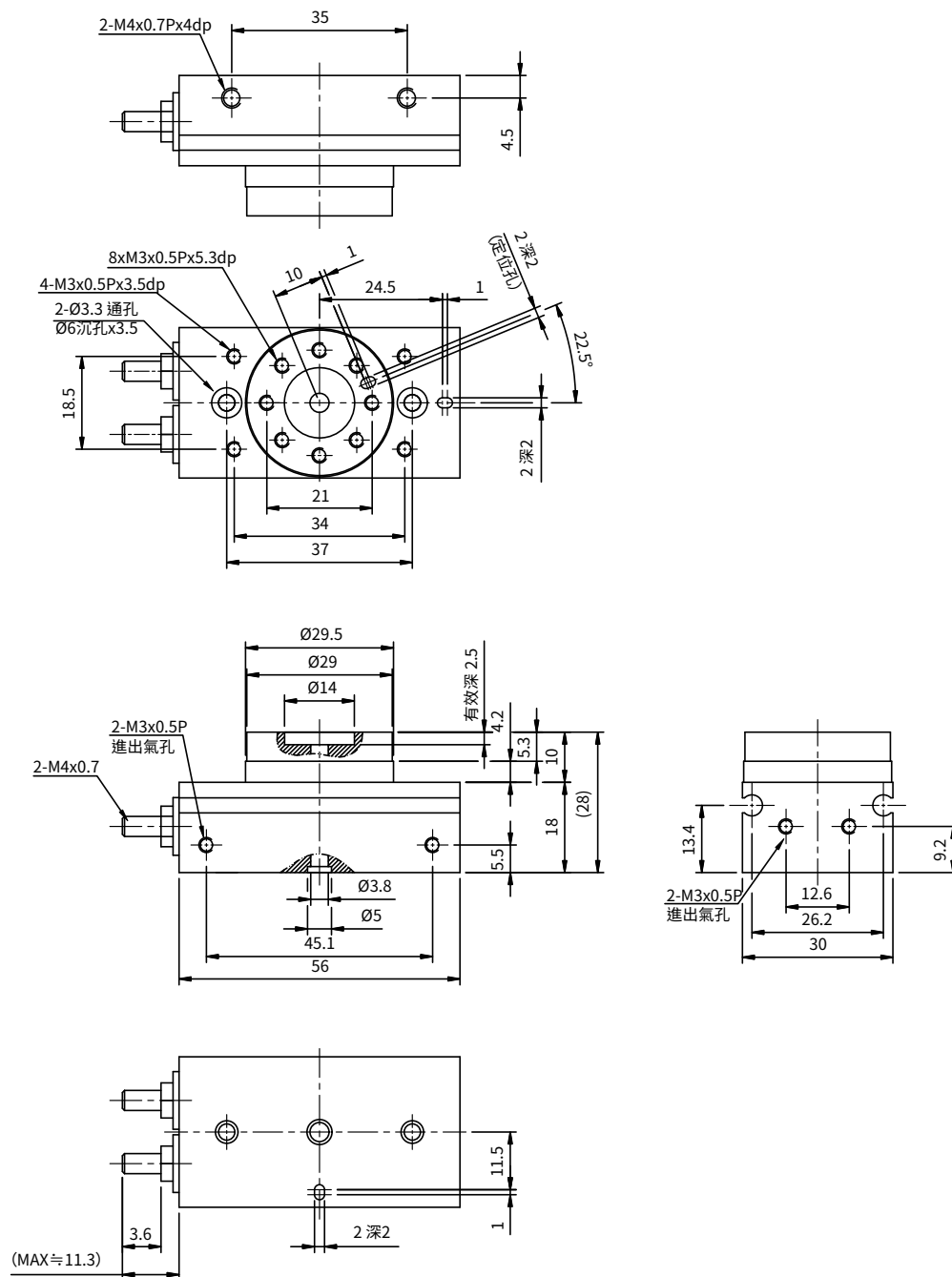


RTB2 系列 齒排式迴轉缸

外觀尺寸圖



RTB2-2

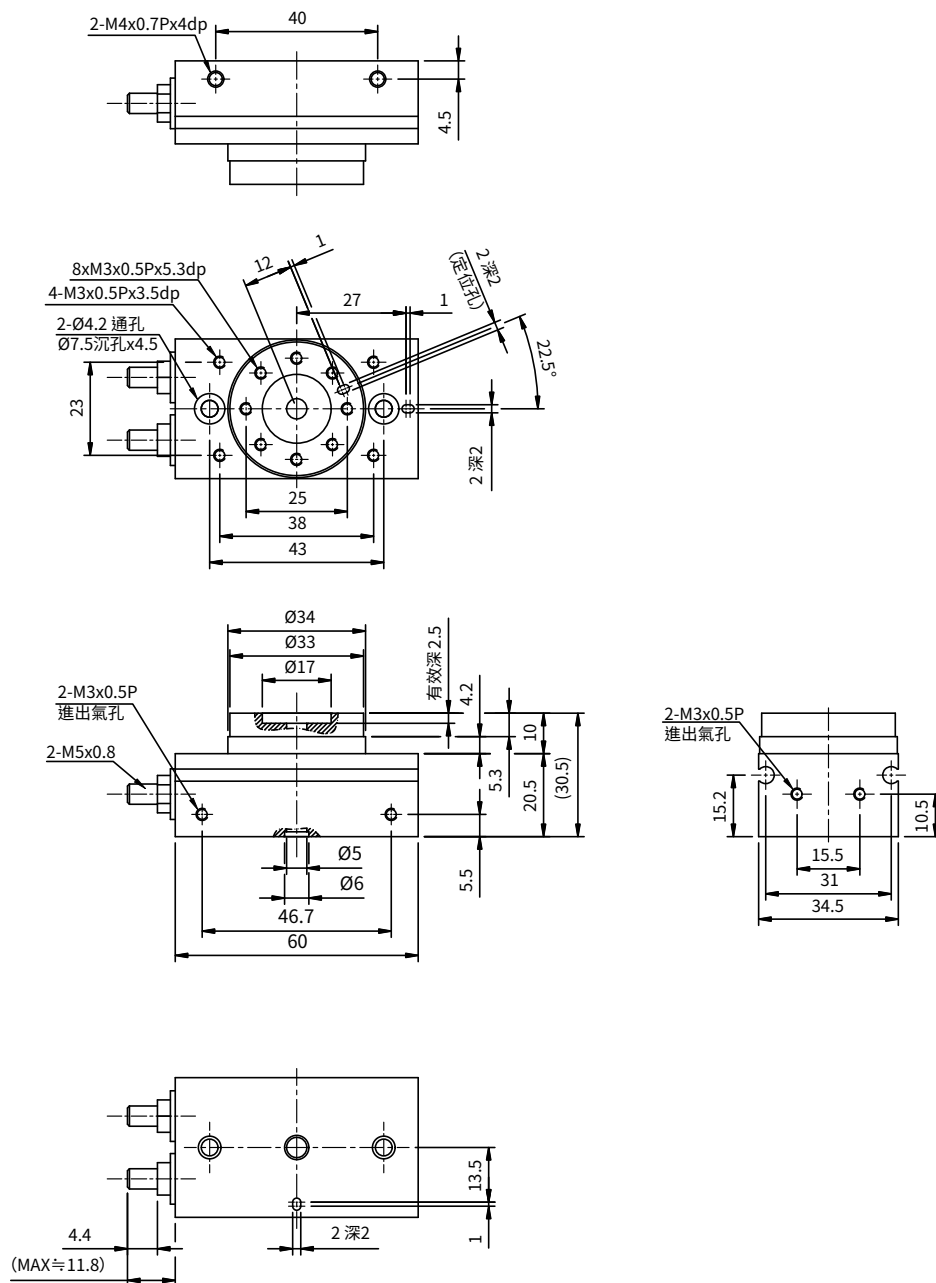


RTB2 系列 齒排式迴轉缸

外觀尺寸圖



RTB2-3

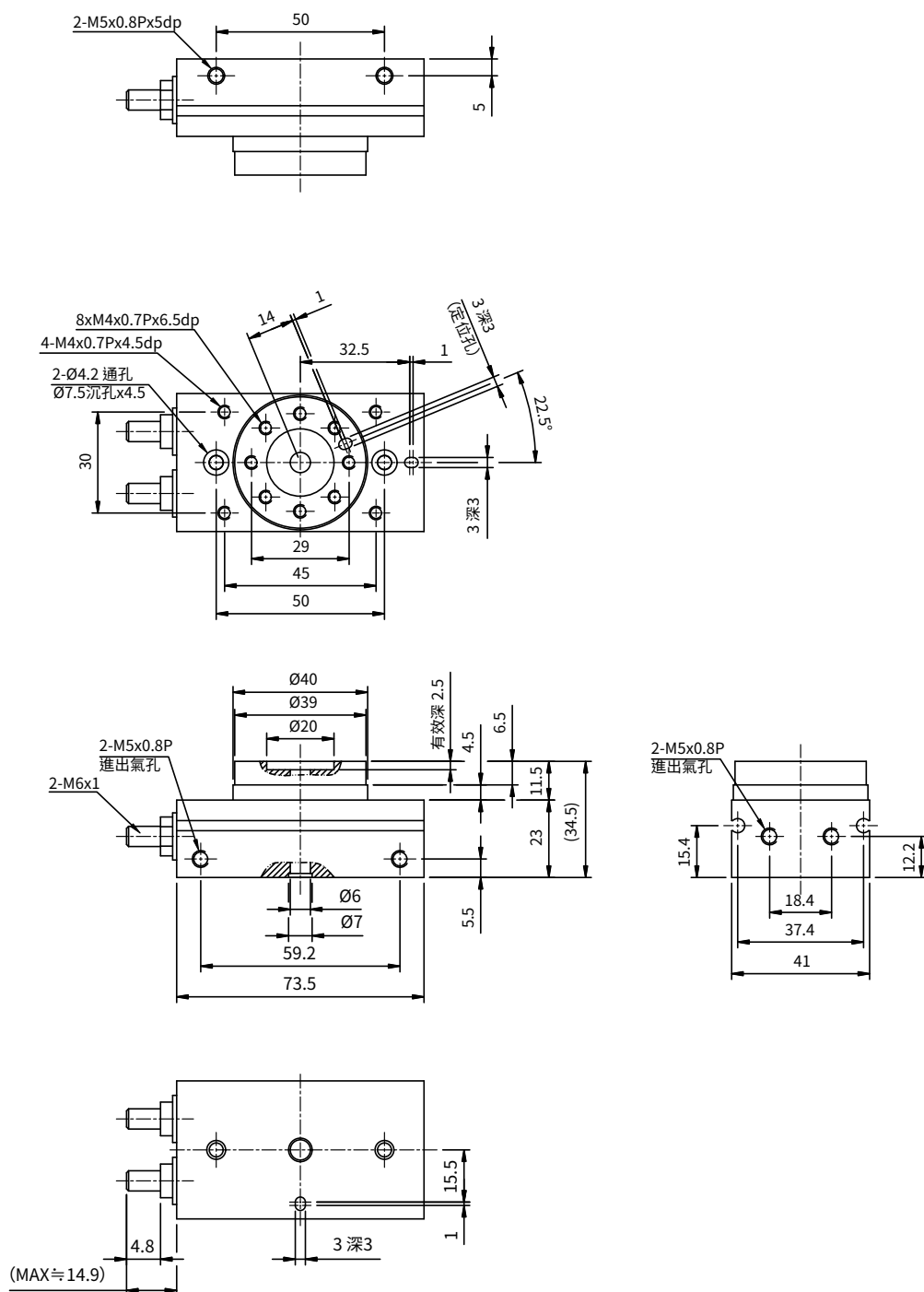


RTB2 系列 齒排式迴轉缸

外觀尺寸圖



RTB2-7

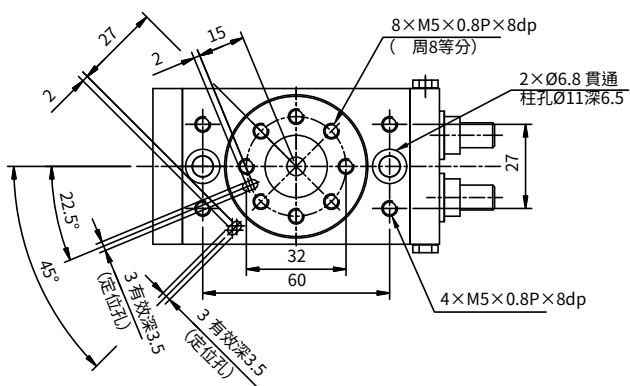


RTB2 系列 齒排式迴轉缸

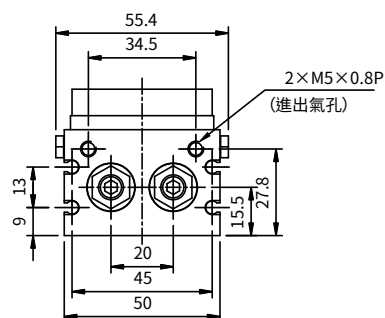
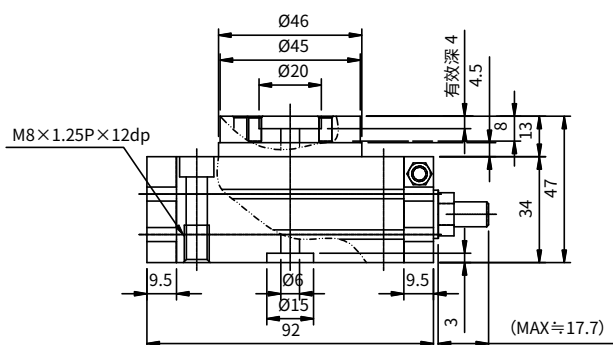
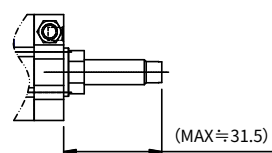
外觀尺寸圖



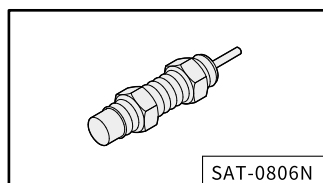
RTB2-10



附緩衝器 RTBA2 10



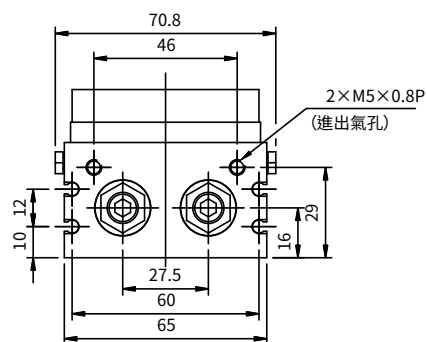
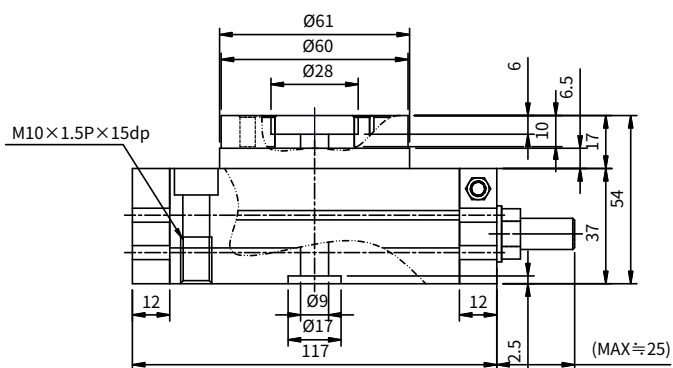
▼ 選擇配件/油壓緩衝器



外觀尺寸圖



(MAX ≒ 34.7)



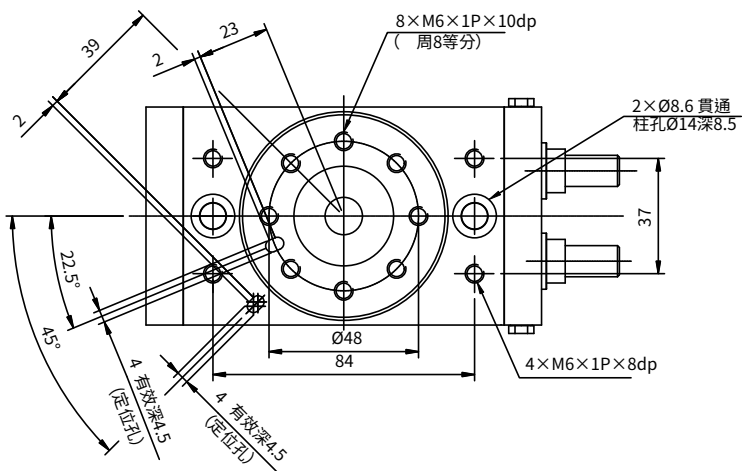
SAT-1007N

RTB2 系列 齒排式迴轉缸

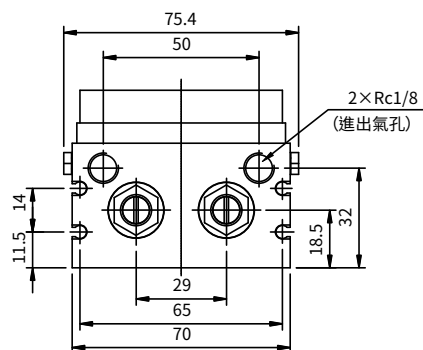
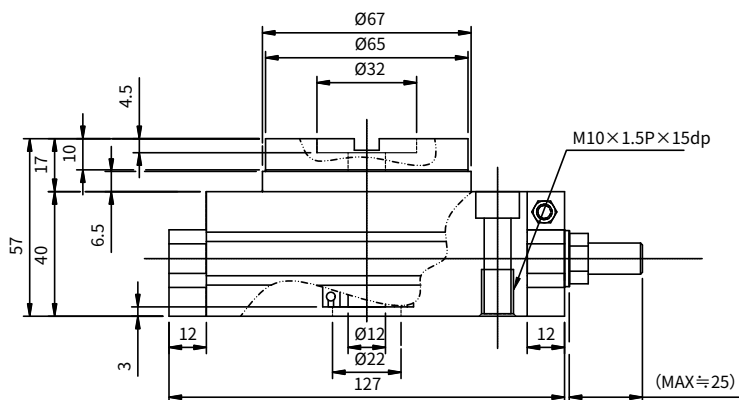
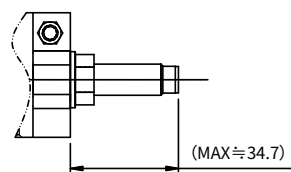
外觀尺寸圖



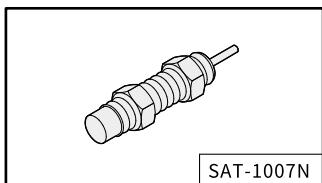
RTB2-30



附緩衝器 RTBA2 30



▼ 選擇配件/油壓緩衝器

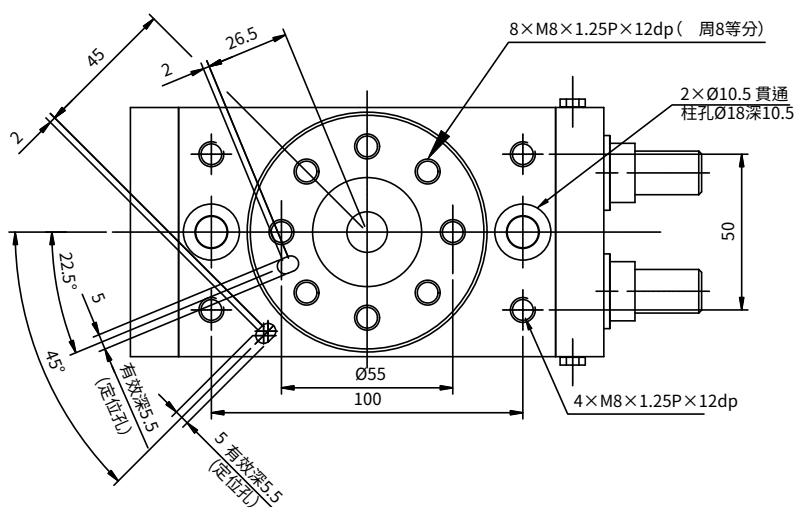


RTB2 系列 齒排式迴轉缸

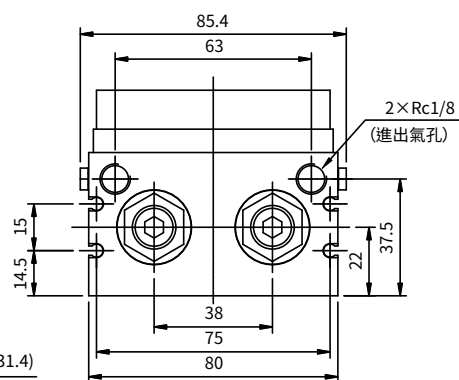
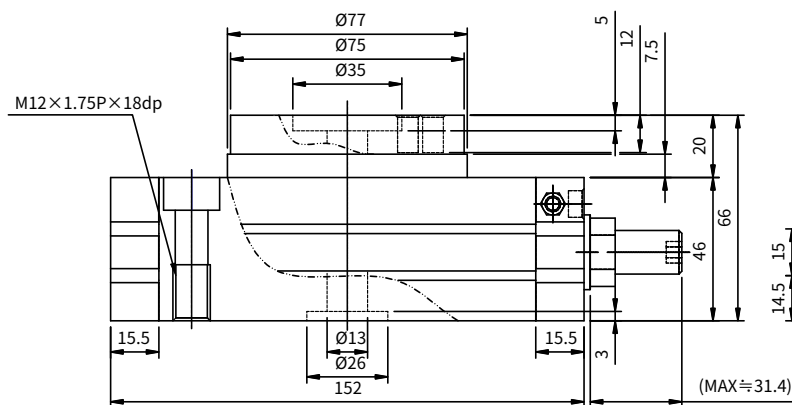
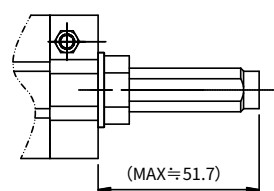
外觀尺寸圖



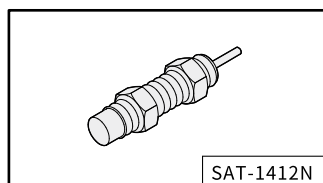
RTB2-50



附緩衝器 RTBA2 50



▼ 選擇配件/油壓緩衝器

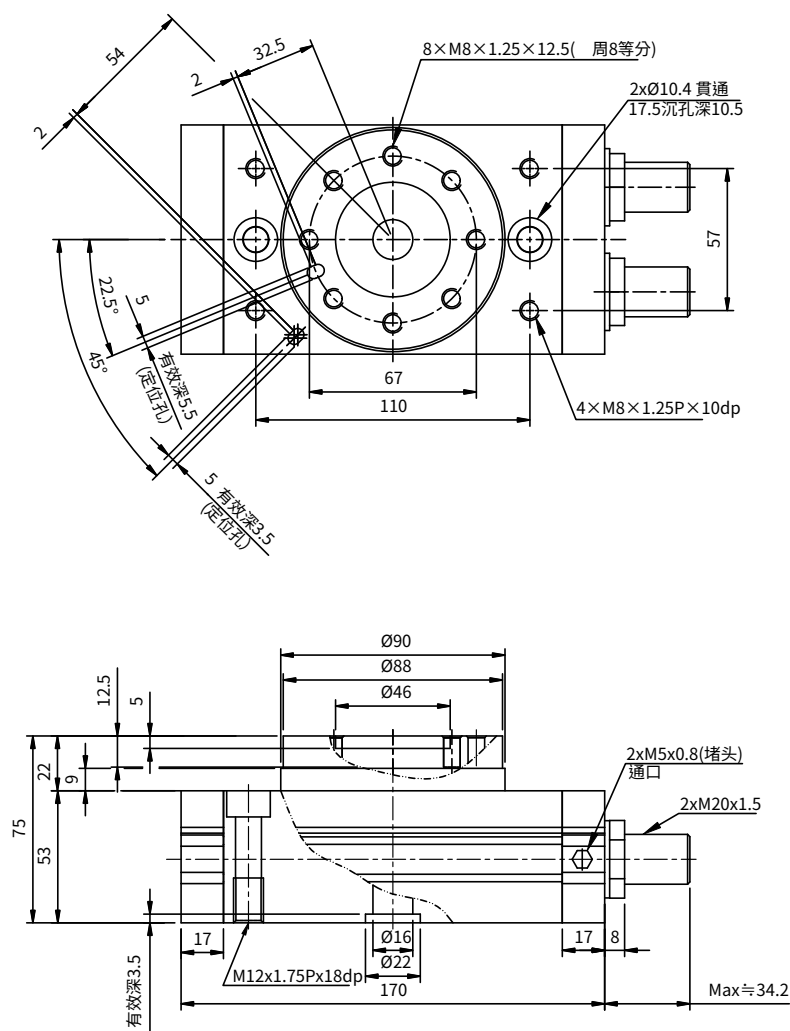


RTB2 系列 齒排式迴轉缸

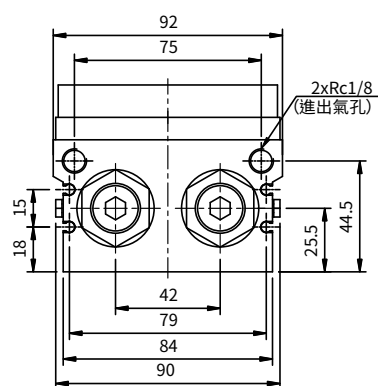
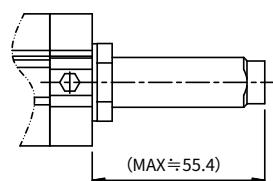
外觀尺寸圖



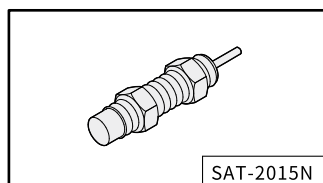
RTB2-70



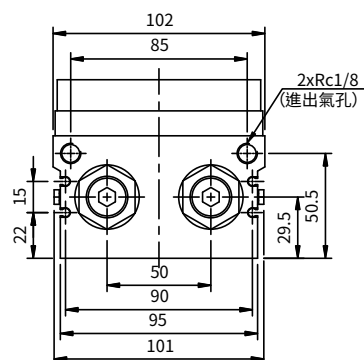
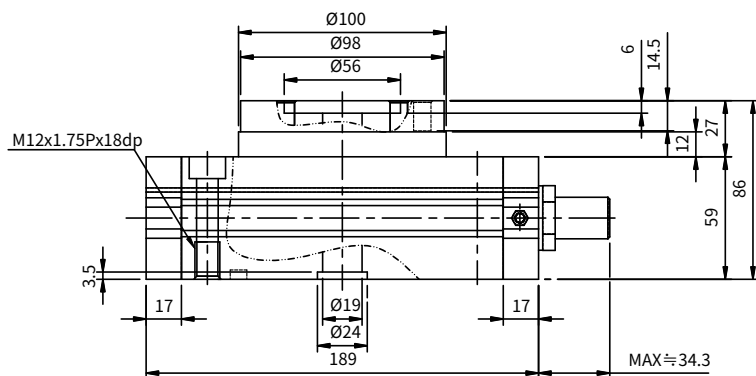
附緩衝器 RTBA2 70



▼ 選擇配件/油壓緩衝器



外觀尺寸圖

[illegible]

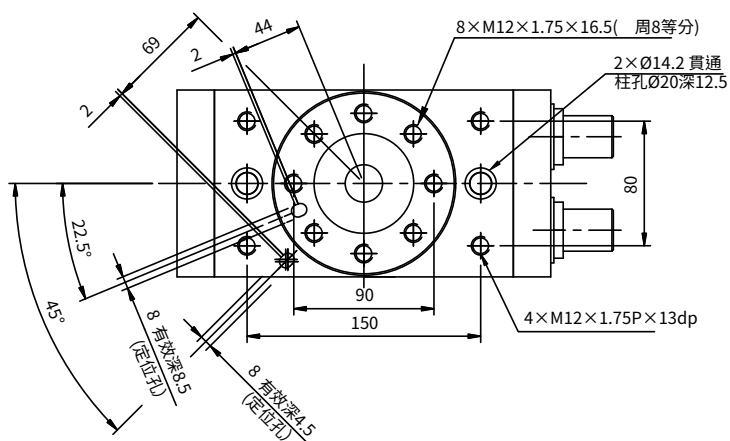
SAT-2015N

RTB2 系列 齒排式迴轉缸

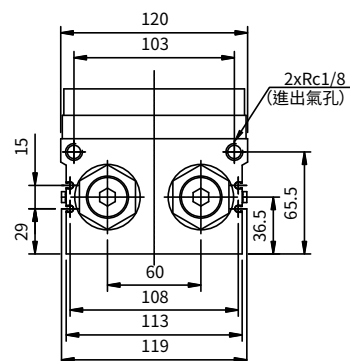
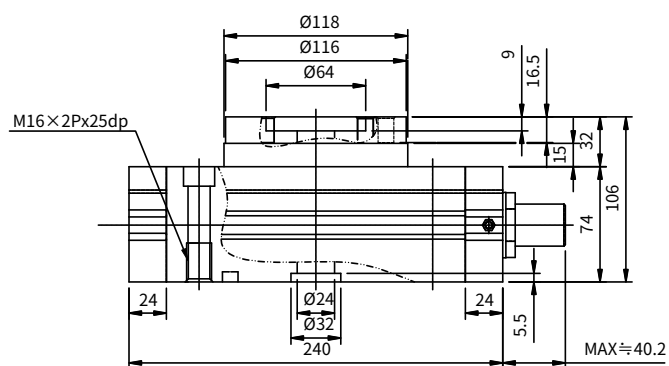
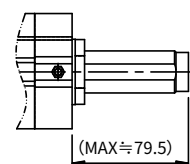
外觀尺寸圖



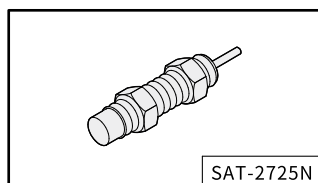
RTB2-200



附緩衝器 RTBA2 200



▼ 選擇配件/油壓緩衝器

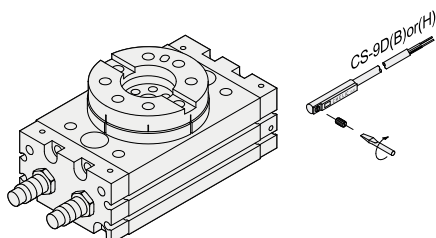


RTB2 系列 齒排式迴轉缸

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。

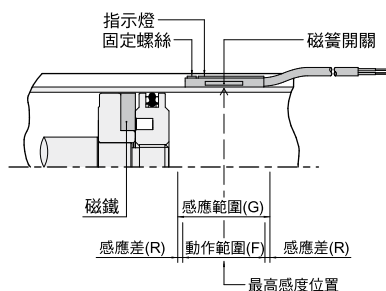
動作範圍

當活塞作位移動作時，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)(H),CS-9DN(P)	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)
Ø10	7 (4)	1.0
Ø12	7 (4)	1.0
Ø15	7 (3)	1.0
Ø18	10 (7)	1.0
Ø20	12 (9)	1.0
Ø25	14 (12)	1.0
Ø28	14 (12)	1.0
Ø32	14 (12)	1.0
Ø40	14 (12)	1.0
Ø50	14 (12)	1.0
Ø63	14 (12)	1.0

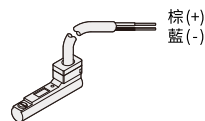
感應器之設定與動作範圍



感應器型號

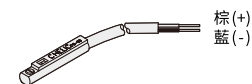
CS-9B

使用電壓：DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



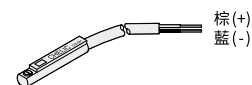
CS-9D

使用電壓：DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



CS-9H

使用電壓：DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



CS-9DN(P)

使用電壓：DC 5 ~ 30V

