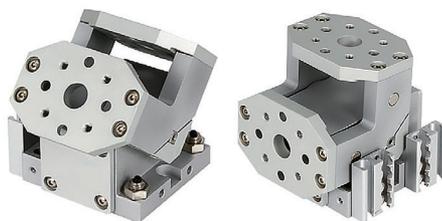


# RTL 系列 – 90°換向模組

特點、規格表、訂購稱呼代號

## 特點

- 體型小
- 可負載氣缸或夾爪作 90° 旋轉
- 內藏緩衝功能，有效吸收減緩衝擊力



## 規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø18	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50
作動形式		複動型				
使用流體		空氣				
使用壓力範圍	kgf / cm <sup>2</sup> (kPa)	1.5 ~ 7 (150 ~ 700)				
使用溫度範圍	°C	0 ~ 50				
迴轉時間	sec / 90°	0.3	0.4	0.6	0.8	1
扭矩	kgf · cm	0.7xP	1.9xP	4xP	7xP	15xP
旋轉角度	°	90				
角度調整範圍	°	±3				
容許運動能量	J	0.025	0.081	0.32	0.56	1
接管口徑		M3x0.5		M5X0.8P		PT1/8
磁石裝置		附磁石				

※ 註：扭力欄的 P 表示進氣壓力 (kgf/cm<sup>2</sup>)。

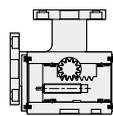
## 訂購稱呼代號

# RTL 18 - AM - 8G 2 - N6S 2 - A 2

1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6 — 7 — 8

1	代號	缸徑 (mm)
	18	Ø18
	25	Ø25
	32	Ø32
	40	Ø40
	50	Ø50

2	代號	緩衝裝置
	無記號	不附內藏式緩衝功能
	AM	附內藏式緩衝功能



● 內藏式緩衝功能限缸徑 Ø25 以上選用

3	代號	感應器裝置
	8G	CS-8G
	8B	CS-8B
	7B	CS-7B

4	代號	感應器數量
	1	附 1 個
	2	附 2 個

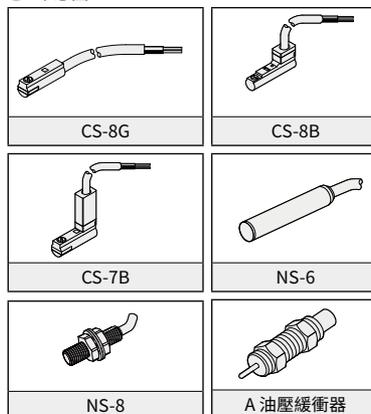
5	代號	近接開關	適用機種
	無記號	不附近接開關	—
	N6S	NS-6	RTL18 ~ RTL32
	N8S	NS-8	RTL40 ~ RTL50

6	代號	近接開關數量
	1	附 1 個
	2	附 2 個

7	代號	油壓緩衝器
	無記號	附調整螺絲
	A	附油壓緩衝器

8	代號	油壓緩衝器數量
	1	附 1 個
	2	附 2 個

## ● 示意圖



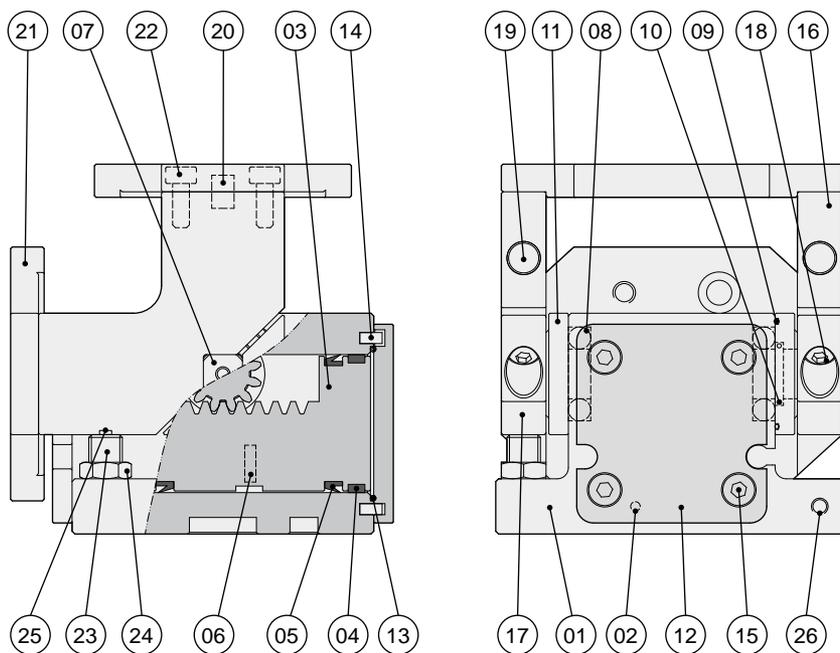
## ● 油壓緩衝器選購表

氣缸內徑	緩衝器機種	最大吸收能力
Ø18	SAT-0604R	0.5 N · m
Ø25		
Ø32		
Ø40	SAT-0806R	3 N · m
Ø50	SAT-1007R	6 N · m

# RTL 系列 – 90°換向模組

## 內部結構圖、零件材料表

### 內部結構圖



### 零件材料表

編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	本體	鋁合金	14	固定銷	軸承鋼
02	不銹鋼珠	不銹鋼	15	端蓋螺絲	合金鋼
03	齒排	不銹鋼	16	搖臂	鋁合金
04	耐磨環	聚四氟乙烯	17	搖臂連接塊	鋁合金
05	活塞迫緊	耐油膠	18	搖臂螺絲	合金鋼
06	磁鐵	稀土類	19	固定銷	軸承鋼
07	齒輪軸	不銹鋼	20	固定銷	軸承鋼
08	軸承	複合材料	21	滑塊	鋁合金
09	O型環	耐油膠	22	滑塊螺絲	合金鋼
10	O型環	耐油膠	23	調整螺絲	低碳鋼
11	防塵蓋板	鋁合金	24	調整螺絲螺帽	低碳鋼
12	端蓋	鋁合金	25	緩衝橡膠	耐油膠
13	O型環	耐油膠	26	止付螺絲	合金鋼

# RTL 系列 – 90°換向模組

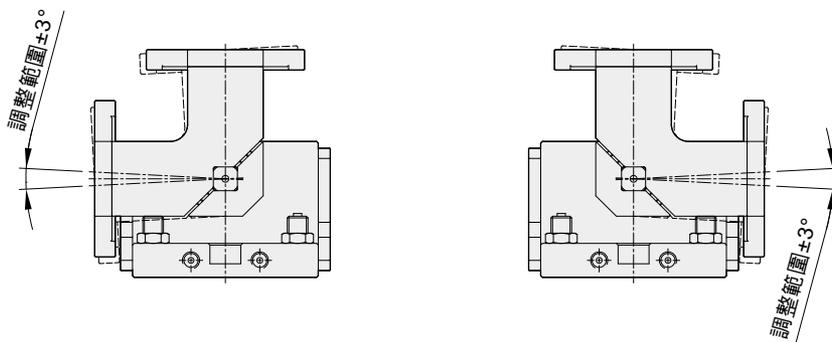
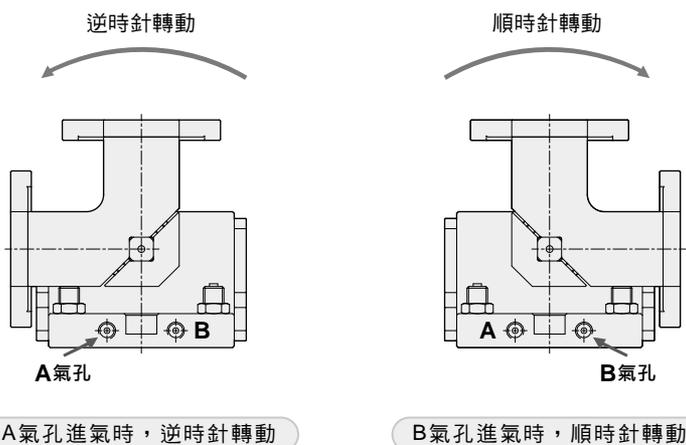
迫緊及 O 型環零件表、迴轉說明

## 迫緊及 O 型環零件表

單位：mm

項目	徑向軸承	活塞迫緊	端蓋 O 型環	防塵蓋板 O 型環
型號 \ 數量	1	1	1	4 (各 2PCS)
RTL Ø18	695-ZZ	DYP-18	Ø20xØ1	Ø4.5 x Ø1, Ø13 x Ø1
RTL Ø25	689-ZZ	DYP-25	Ø26xØ1	Ø8.5 x Ø1.5, Ø18 x Ø1
RTL Ø32	6901-ZZ	Z8-3224	Ø34xØ1	Ø11.5 x Ø1.5, Ø24 x Ø1
RTL Ø40	6902-ZZ	Z8-4032	Ø42xØ1	Ø14.5 x Ø1.5, Ø29 x Ø1
RTL Ø50	6903-ZZ	Z8-5042	Ø52xØ1	Ø16.5 x Ø1.5, Ø32 x Ø1

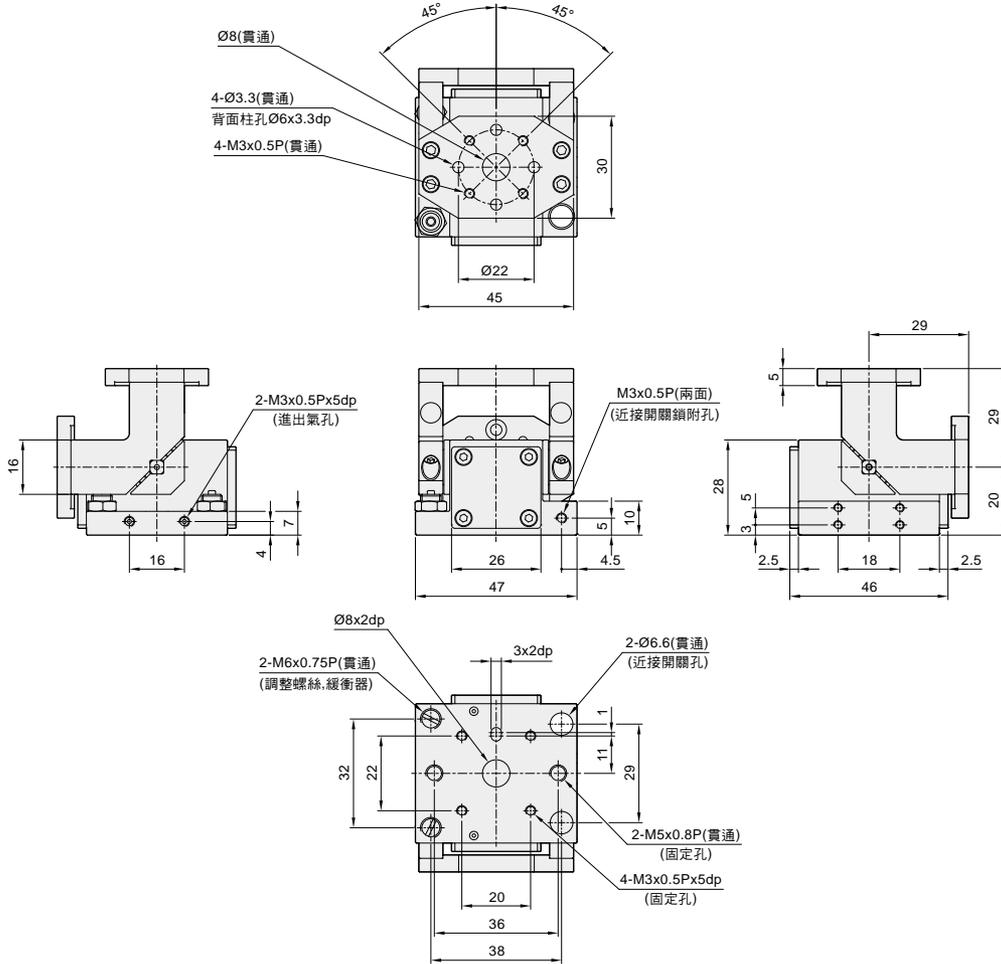
## 迴轉方向與迴轉角度



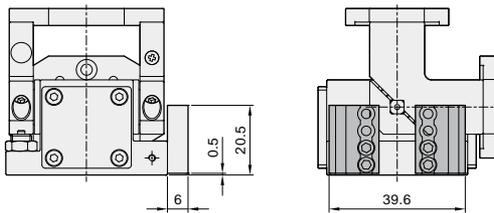
# RTL 系列 – 90°換向模組

## 外觀圖形尺寸

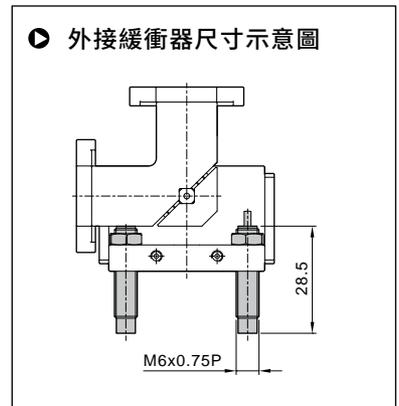
### RTL 18



### RTL 18-S (感應型需外接感應器固定座)



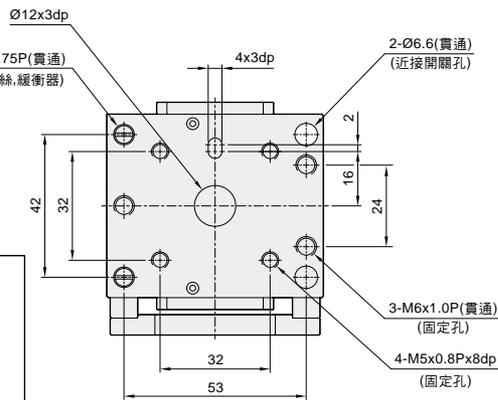
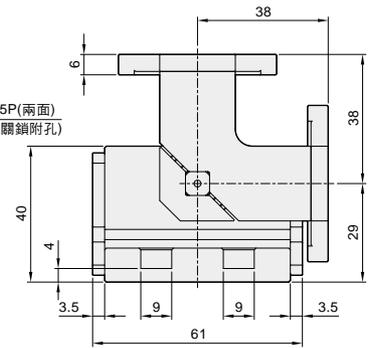
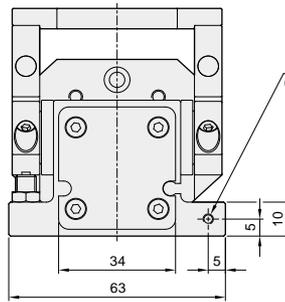
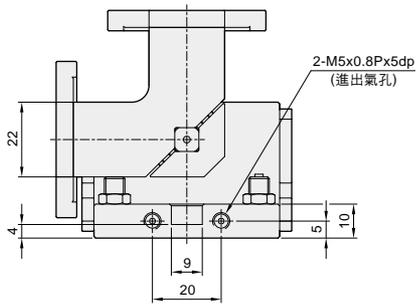
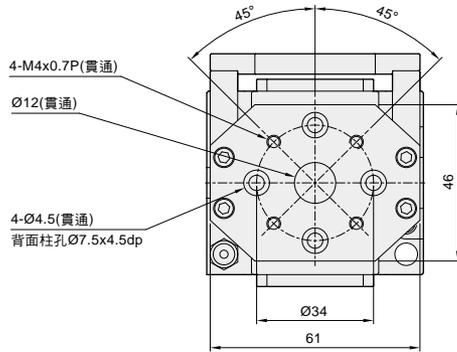
### 外接緩衝器尺寸示意圖



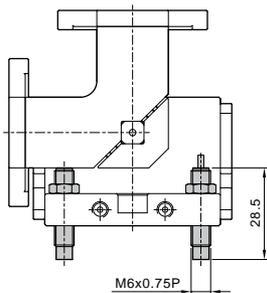
# RTL 系列 – 90°換向模組

## 外觀圖形尺寸

### RTL 25



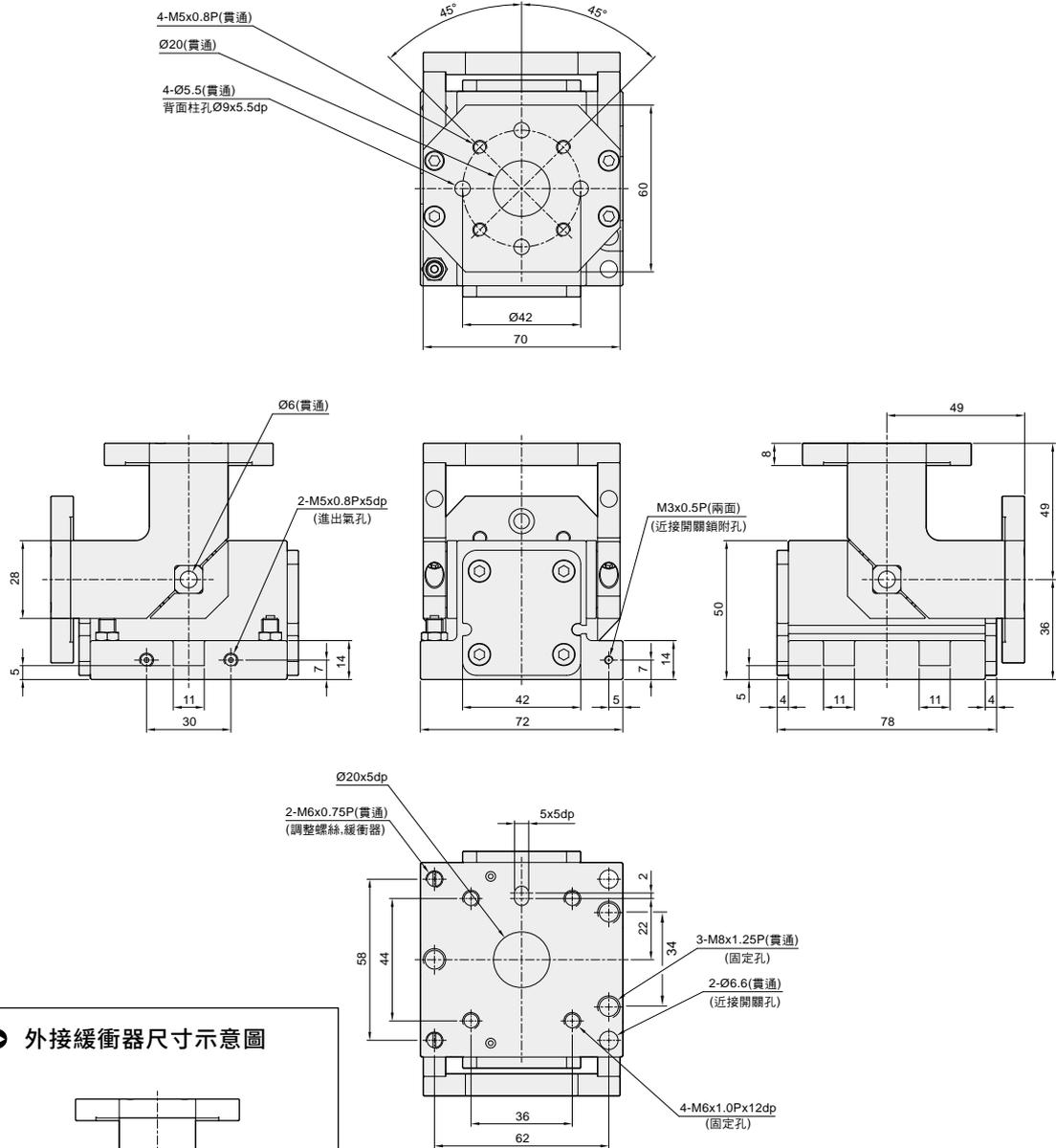
#### 外接緩衝器尺寸示意圖



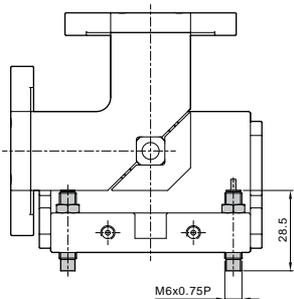
# RTL 系列 – 90°換向模組

## 外觀圖形尺寸

### RTL 32



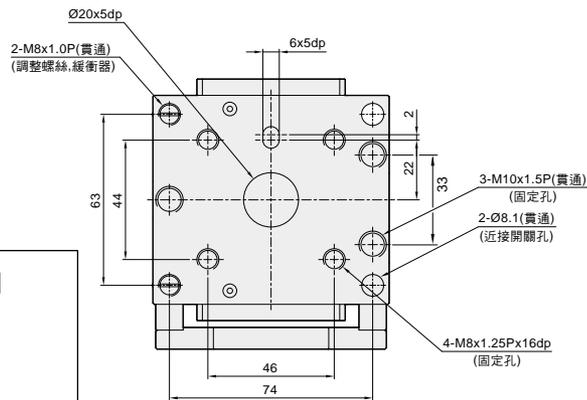
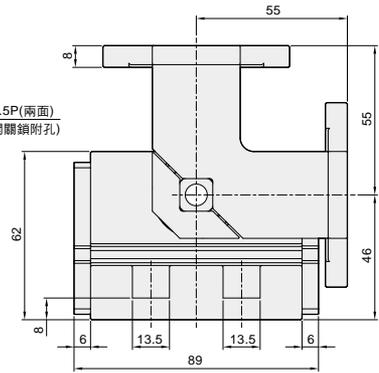
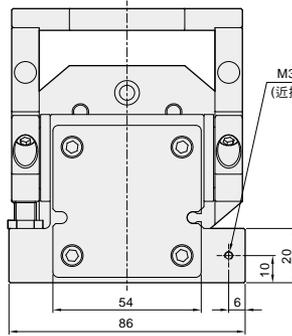
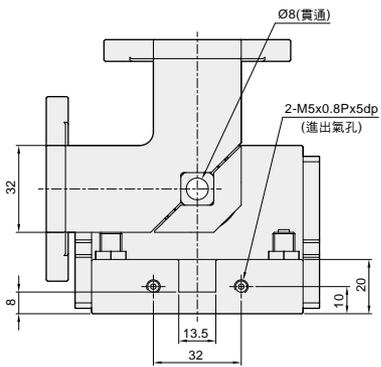
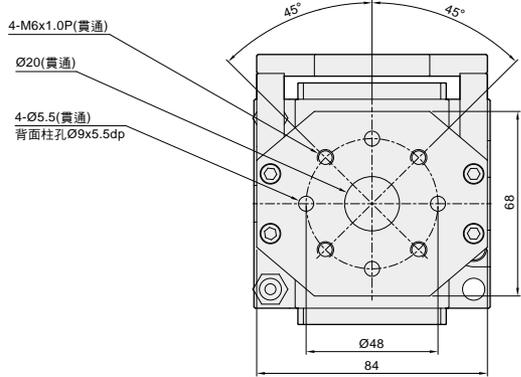
● 外接緩衝器尺寸示意圖



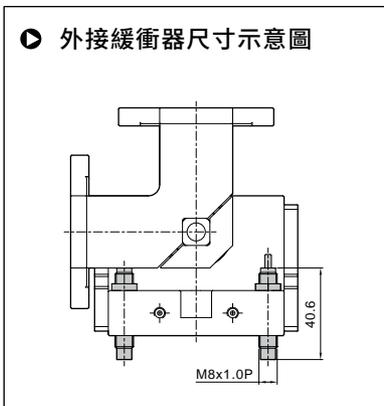
# RTL 系列 – 90°換向模組

## 外觀圖形尺寸

### RTL 40 - S



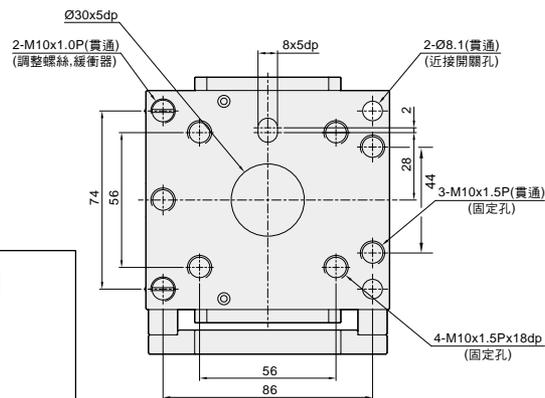
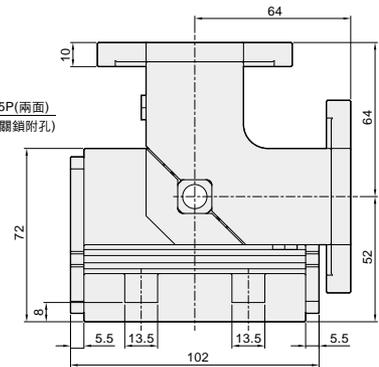
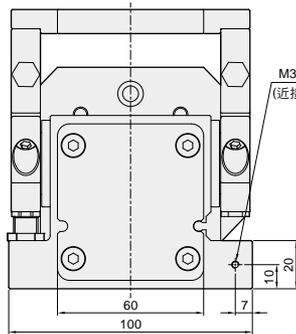
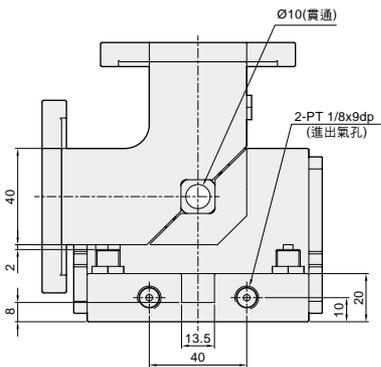
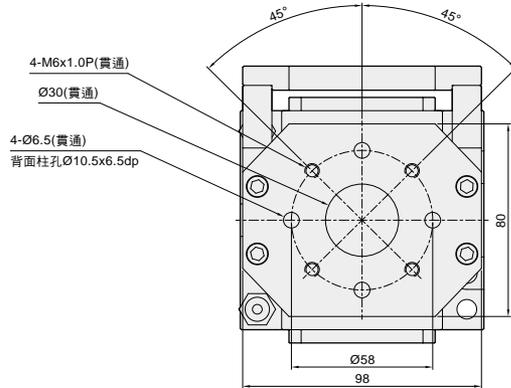
● 外接緩衝器尺寸示意圖



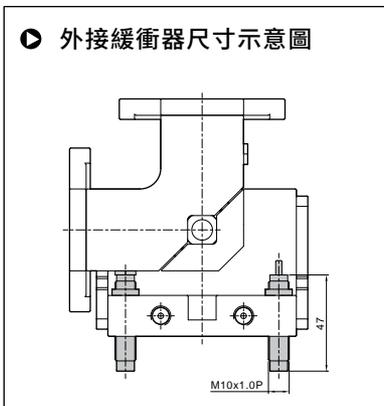
# RTL 系列 – 90°換向模組

## 外觀圖形尺寸

### RTL 50 - S



● 外接緩衝器尺寸示意圖



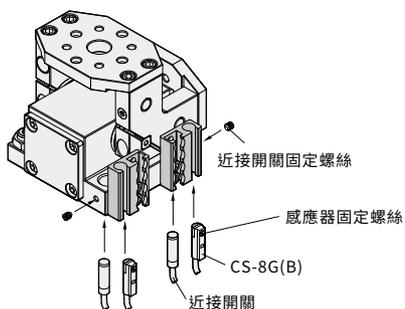
# RTL 系列 – 90°換向模組

## 感應器之固定與使用方式

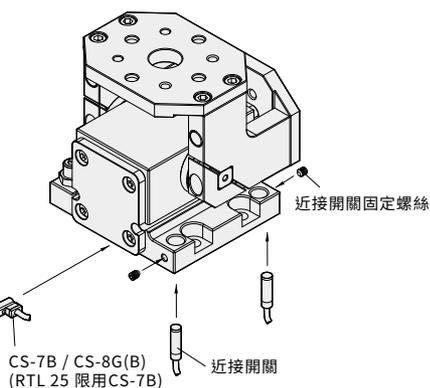
### 感應器裝置固定方式

#### 調整方法：

- 1.將感應器插入溝槽,調整至想要的感應位置後,將感應器固定螺絲鎖緊即可。
- 2.將近接開關插入孔內,調整至想要的感應位置後,將近接開關固定螺絲鎖緊即可。



● RTL 18 感應器固定方式



● RTL 25 ~ 50 感應器固定方式

### 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

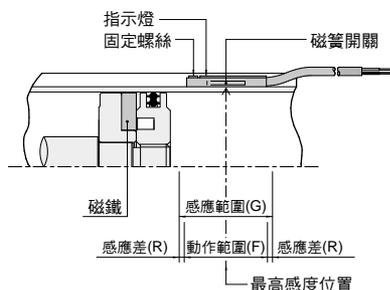
當活塞作位移動時，磁場與開關之穩定應答範圍，其範圍作為開關之設定與調整之參考依據。(請參閱下表數據)。

單位: mm

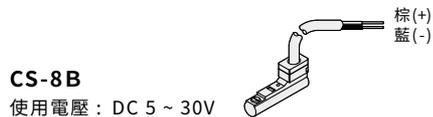
機種	CS-8G(B)	
	動作範圍 (F)	感應差 (R)
氣缸缸徑		
Ø18	8	1.0
Ø32	3.8	0.5
Ø40	3.8	0.5
Ø50	3.8	0.5

機種	CS-7B	
	動作範圍 (F)	感應差 (R)
氣缸缸徑		
Ø25	3.4	0.1

### 感應器之設定與動作範圍



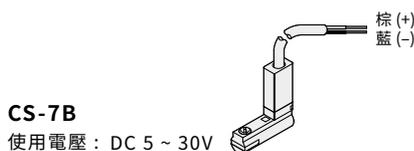
### 感應器型號



**CS-8B**  
使用電壓：DC 5 ~ 30V



**CS-8G**  
使用電壓：DC 5 ~ 30V



**CS-7B**  
使用電壓：DC 5 ~ 30V