

### 特性

- 雙傳感器，流量和壓力同時監控
- 3 色燈號直覺式查看流量及壓力
- 2 組類比輸出 1 ~ 5 V (流量 & 壓力)
- 反應時間 ≤ 5ms
- 卡扣式連接器

**PATENT PENDING**



### 規格表

型號	003	005	010	050	100	R003	R005	R010	R050	R100			
適用氣體	乾燥空氣，氮氣 (N <sub>2</sub> )，非腐蝕性，不可燃性												
感測元件	流量感測	額定流量範圍	0 ~ 300 mL/min	0 ~ 500 mL/min	0 ~ 1 L/min	0 ~ 5 L/min	0 ~ 10 L/min	-300 ~ 300 mL/min	-500 ~ 500 mL/min	-1 ~ 1 L/min	-5 ~ 5 L/min	-10 ~ 10 L/min	
		檢測方向	單向					雙向					
感測元件	壓力感測	額定壓力範圍	-100 ~ 100 kPa										
		重複精度	≤ ± 2 % F.S.										
精度	流量感測	直線性	非線性；± 5 % F.S. ※1										
		溫度特性	≤ ± 0.3 % F.S./°C ※2					≤ ± 0.6 % F.S./°C ※2					
		壓力特性	± 5 % F.S. ※3					± 10 % F.S. ※3					
	壓力感測	重複精度	≤ ± 1 % F.S.										
直線性		± 0.5 % F.S.											
溫度特性		± 2 % F.S. 比較參考溫度 25 °C (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)											
類比輸出	流量感測	電壓輸出：1 ~ 5 V ± 5 % F.S. (± 0.2 V) (非線性) 輸出阻抗：約 1 KΩ											
	壓力感測	電壓輸出：1 ~ 5 V ± 1 % F.S. (± 0.04 V) (線性) 輸出阻抗：約 1 KΩ											
反應時間	流量感測	≤ 5 ms (90 % 反應時間)											
	壓力感測	≤ 1 ms											
電源	電源電壓	15 ~ 24 V DC ± 10 %，漣波峰值 ≤ 10 %											
	消費電流	≤ 30 mA											
耐環境	耐壓力	300 kPa											
	防護等級	IP40											
	工作流體溫度	0 ~ 50 °C (無水露及不結冰狀況下)											
	周圍溫度	動作：0 ~ 50 °C；保存：-10 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)											
	周圍濕度	動作及保存時：35 ~ 85 % R.H. (無水露)											
	耐電壓	1000 V AC 1 分鐘 (引線及塑膠外殼間)											
	絕緣阻抗	≥ 50 MΩ (500 V DC，引線及塑膠外殼間)											
耐振動	複振幅 1.5 mm 或 10 G，每 1 分鐘 10 Hz ~ 55 Hz ~ 10 Hz，X、Y、Z 每個方向各 2 小時												
耐衝擊	100 m/s <sup>2</sup> (10 G)，X、Y、Z 方向各測 3 次												
電線規格 (3 公尺電線)	Ø2.9 PUR - 28 AWG (0.078 mm <sup>2</sup> ) - 4 芯												

#### 備註

※1：基準：150 kPa，25 °C，流量範圍 ± 100 % F.S.

※2：基準：0 ~ 50 °C，溫度條件 25 °C

※3：基準：-90 ~ 200 kPa，壓力條件 150 kPa

## 型號規格說明

**EFPS - 003 - 01 - M5**

### 流量範圍

003 : 300 mL/min  
 005 : 500 mL/min  
 010 : 1 L/min  
 050 : 5 L/min  
 100 : 10 L/min  
 R003 : -300 ~ 300 mL/min  
 R005 : -500 ~ 500 mL/min  
 R010 : -1 ~ 1 L/min  
 R050 : -5 ~ 5 L/min  
 R100 : -10 ~ 10 L/min

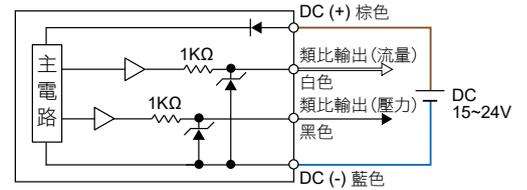
### 輸出類型

01 : 2 類比輸出 1 ~ 5 V

### 接管口徑

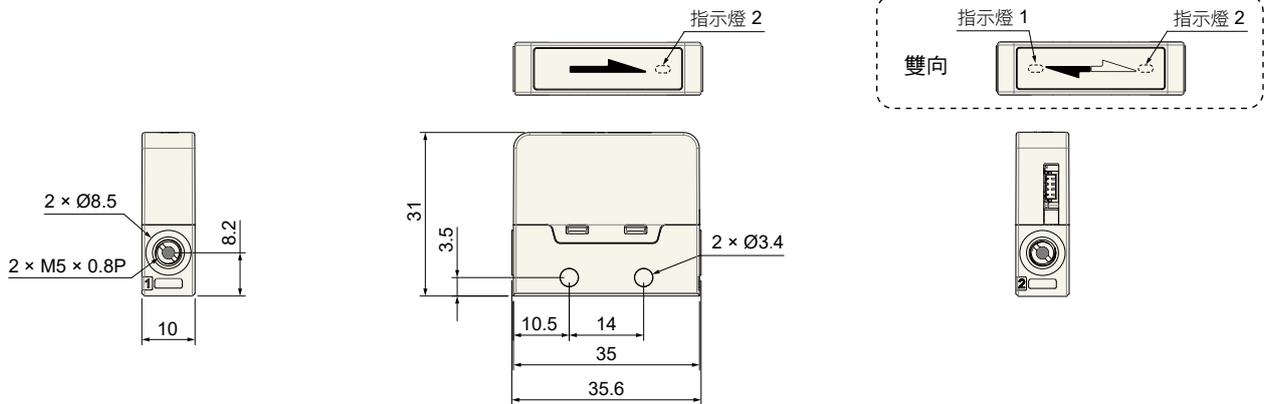
空白 : 無接頭  
 M5 : M5 內牙

## 輸出電路接線圖

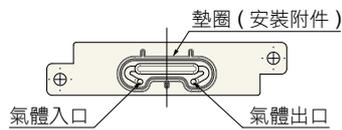
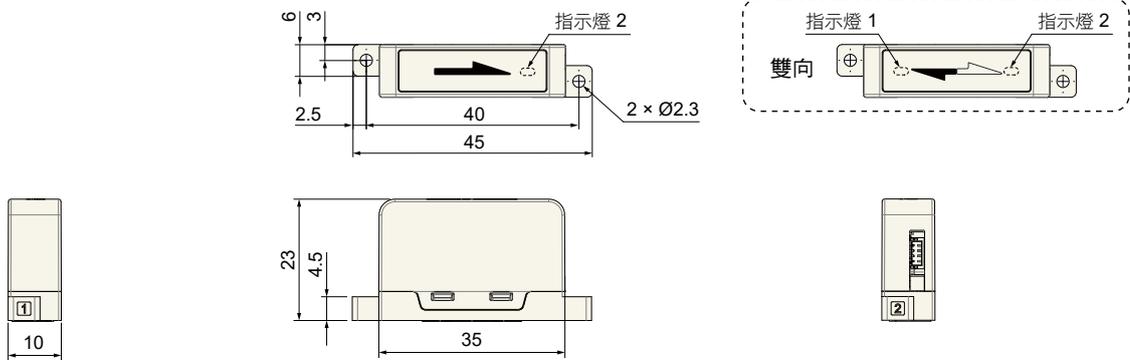


## 尺寸圖

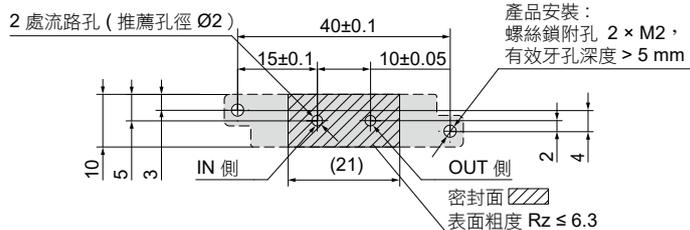
### EFPS - □ - 01 - M5



### EFPS- □ - 01



### 安裝面推薦尺寸 (俯視圖)



單位: mm