

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 $\leq 5\text{ms}$
- 卡扣式連接器

PATENT PENDING



微小物體吸附確認



半導體



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 ₂)；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						
		檢測方向	單向				雙向										
壓力感測		額定壓力範圍	-100 ~ 100 kPa														
精度	流量感測	重複精度	$\leq \pm 2\% \text{ F.S.}$														
		直線性	非線性； $\pm 5\% \text{ F.S.}$ <small>※1</small>														
		溫度特性	$\leq \pm 0.3\% \text{ F.S.}/^{\circ}\text{C}$ <small>※2</small>				$\leq \pm 0.6\% \text{ F.S.}/^{\circ}\text{C}$ <small>※2</small>										
		壓力特性	$\pm 5\% \text{ F.S.}$ <small>※3</small>				$\pm 10\% \text{ F.S.}$ <small>※3</small>										
	壓力感測	重複精度	$\leq \pm 1\% \text{ F.S.}$														
		直線性	$\pm 0.5\% \text{ F.S.}$														
		溫度特性	$\pm 2\% \text{ F.S.}$ 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 $\pm 5\% \text{ F.S.}$ ($\pm 0.2\text{V}$) (非線性) 輸出阻抗：約 1 kΩ														
	壓力感測		電壓輸出：1 ~ 5 V $\pm 1\% \text{ F.S.}$ ($\pm 0.04\text{V}$) (線性) 輸出阻抗：約 1 kΩ														
反應時間	流量感測		$\leq 5\text{ms}$ (90 % 反應時間)														
	壓力感測		$\leq 1\text{ms}$														
電源	電源電壓		15 ~ 24 V DC $\pm 10\%$ ，漣波峰值 $\leq 10\%$														
	消費電流		$\leq 30\text{mA}$														
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		$\geq 50\text{M}\Omega$ (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 ² (10 G)，X、Y、Z 方向各測 3 次														
電線規格 (3 公尺電線)			$\varnothing 2.9\text{ PUR - 28 AWG (}0.078\text{ mm}^2\text{) - 4 芯}$														

備註

※1：基準：150 kPa, 25 °C, 流量範圍 $\pm 100\% \text{ F.S.}$

※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

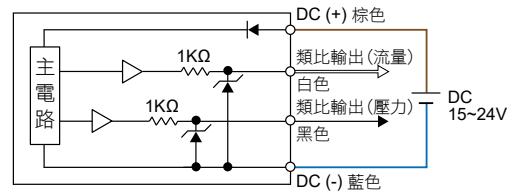
輸出類型

01 : 2 類比輸出 1 ~ 5 V

接管口徑

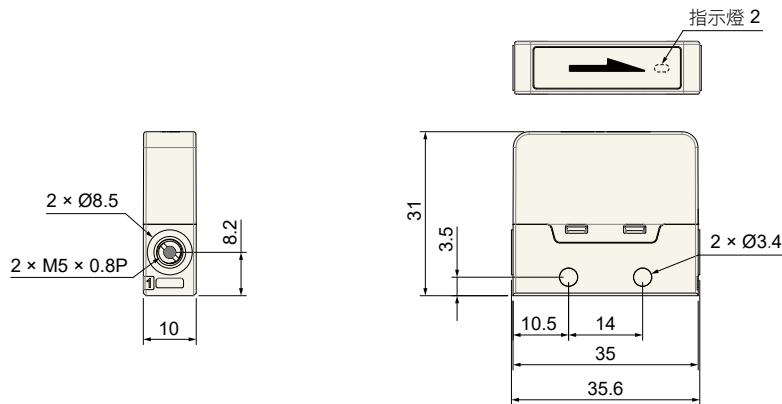
空白 : 無接頭
M5 : M5 內牙

輸出電路接線圖

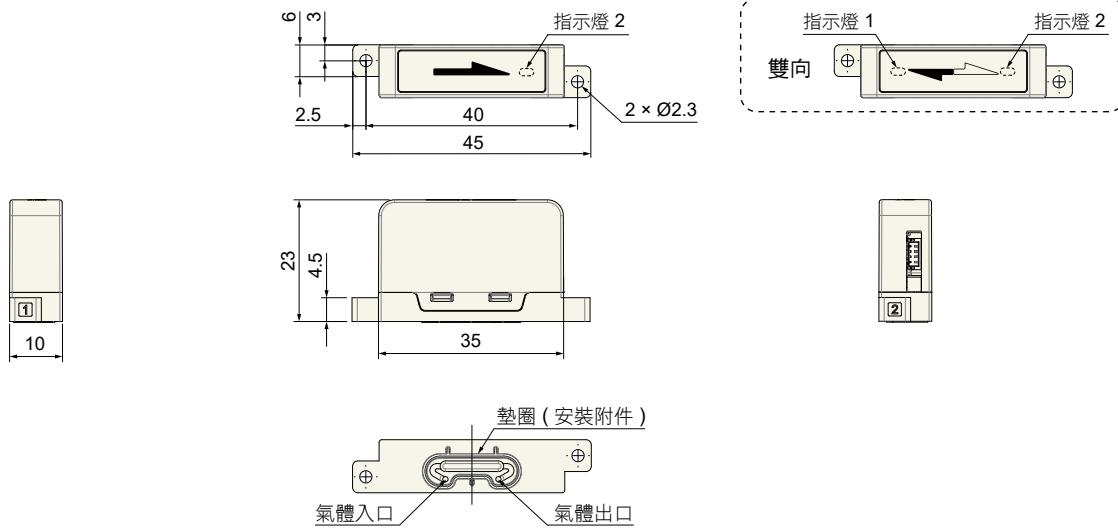


尺寸圖

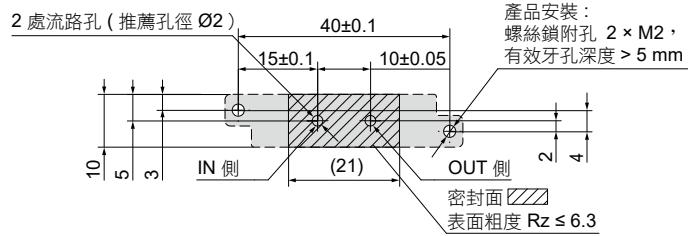
EFPS - □ - 01 - M5



EFPS - □ - 01



安裝面推薦尺寸 (俯視圖)



單位: mm

ELSIE

<http://www.guanjingsensor.com.tw>

TEL : +886-2-8228-

地址 : 23584 台灣新北中和區立德街7巷10 號3樓

FAX : +886-2-8228-7501

E-mail :

sales@guanjingsensor.com.tw