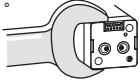
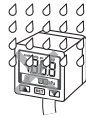
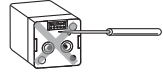


## 使用本產品應注意事項：

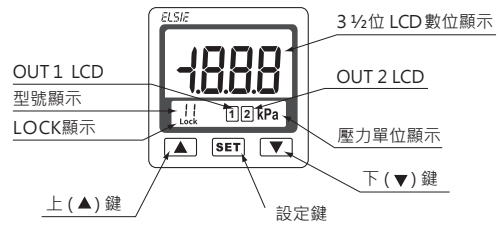
- 禁止使用於腐蝕性及易燃性的氣體或任何液體。
- 請遵守規格表範圍內使用產品。
- 測量微小壓力差的差壓傳感器，端口 A 和端口 B 的壓力差不能超過耐壓力。
- 配管時，請勿對產品直接施力。



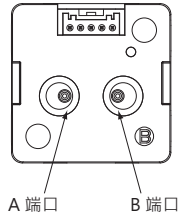
- 請勿將金屬螺絲或小物件插入壓力端口。  
該本體保護結構為 IP40，非防水型產品。
- 請將連接線與設備電源線分開配線及放置，避免雜訊造成誤作動。
- 如使用 100m 且 0.3mm<sup>2</sup> 以上電線時，請使用屏蔽線作為輸出線。



## A. 面板說明



## B. 端口說明



※ EP801、EP802、EP805  
低壓人氣請使用 A 端口  
高壓人氣請使用 B 端口

## C. 型號規格說明

EP8 0 1 - 0 1 0 - M 5

### 壓力類型

- 01: -100~1000 Pa
- 02: -0.20~2.00 kPa
- 05: -0.50~5.00 kPa
- 11: -1000~1000 Pa
- 12: -2.00~2.00 kPa
- 15: -5.00~5.00 kPa

### 輸出類型

- 010: 2 NPN 輸出 + 類比輸出 (1~5V)
- 011: 2 NPN 輸出 + 類比輸出 (4~20mA)
- 030: 2 PNP 輸出 + 類比輸出 (1~5V)
- 031: 2 PNP 輸出 + 類比輸出 (4~20mA)

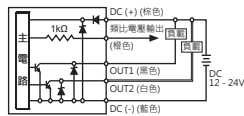
### 配件類型 (選購)

- BT-20: 固定架
- BT-21: 固定架
- PA-C: 面板接合器
- PA-D: 面板接合器 + 前保護蓋

## D. 輸出電路接線圖

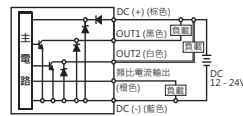
### EP8□-010-M5

2 NPN + 類比電壓輸出 (1~5V)



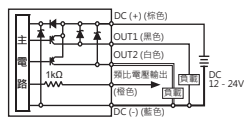
### EP8□-011-M5

2 NPN + 類比電流輸出 (4~20mA)



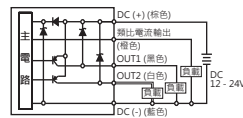
### EP8□-030-M5

2 PNP + 類比電壓輸出 (1~5V)



### EP8□-031-M5

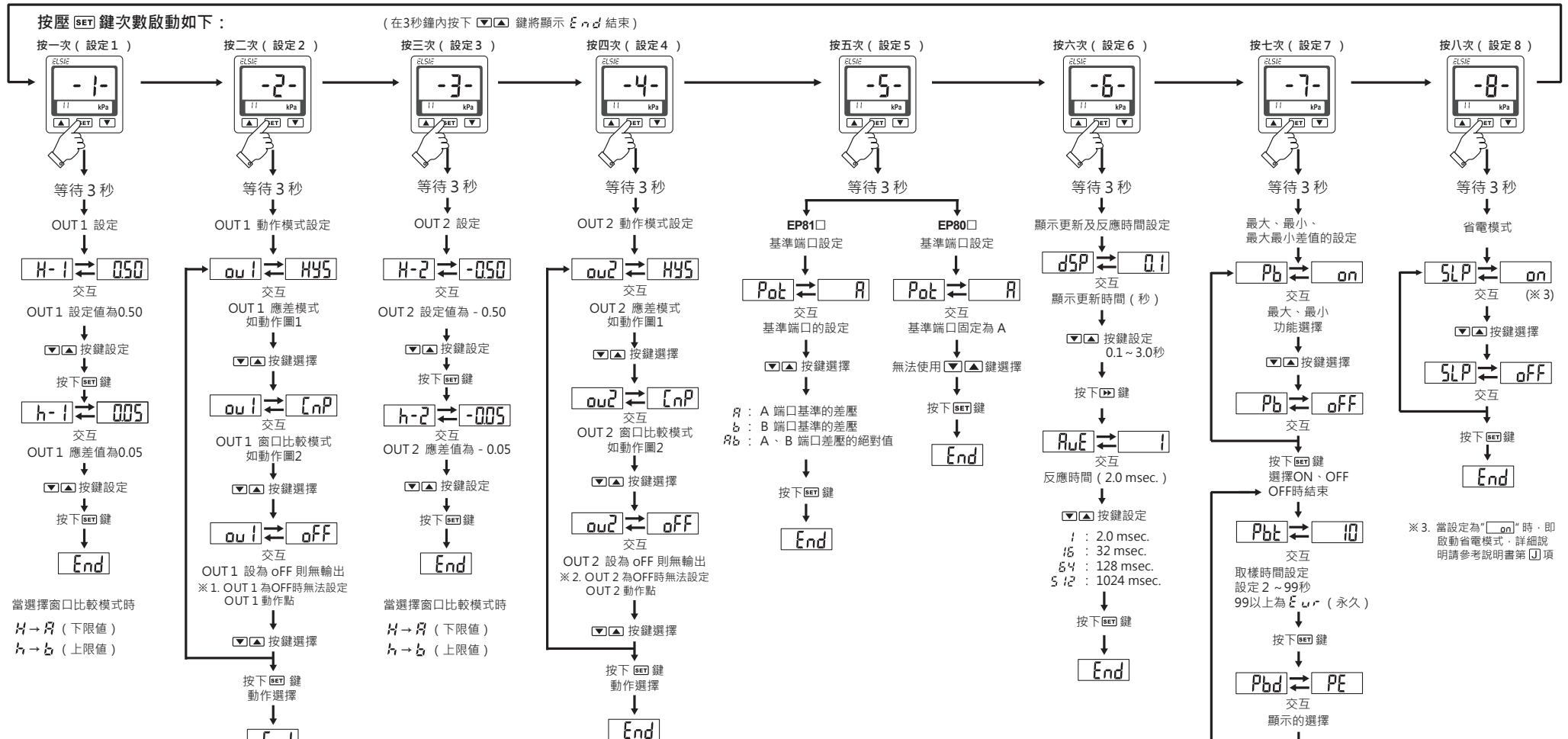
2 PNP + 類比電流輸出 (4~20mA)



## E. 規格表

型號	EP801	EP811	EP802	EP812	EP805	EP815
額定壓力範圍	0 ~ 1000 Pa	-1000 ~ 1000 Pa	0.00 ~ 2.00 kPa	-2.00 ~ 2.00 kPa	0.0 ~ 5.00 kPa	-5.00 ~ 5.00 kPa
設定壓力範圍	-100 ~ 1000 Pa	-1000 ~ 1000 Pa	-0.20 ~ 2.00 kPa	-2.00 ~ 2.00 kPa	-0.50 ~ 5.00 kPa	-5.00 ~ 5.00 kPa
耐壓力	3 kPa		6 kPa		15 kPa	
適用氣體	空氣 · 非腐蝕性 · 不可燃性					
壓力單位	Pa	1	—		—	
設定最小刻度	kPa	—	0.01			
電源電壓	12 ~ 24V DC ±10%, 漣波峰值 ≤ 10%					
消費電流	≤ 40mA (無負載時)					
開關輸出	2 NPN 開集極輸出 最大負載電流: 125mA 最大供應電壓: 30V DC 內部壓降: ≤ 1.5V			2 PNP 開集極輸出 最大負載電流: 125mA 最大供應電壓: 24V DC 內部壓降: ≤ 1.5V		
重覆精度	±0.5% F.S. ±1 digit					
應差	應差模式		可調			
	窗口比較模式		有			
反應時間	≤ 2.0ms (預防誤動作功能: 32ms, 128ms, 1024ms 可選擇)					
輸出短路保護	有					
顯示	白色 (取樣率: 0.1 ~ 3 秒設定)					
顯示精度	±2% F.S. ±1 digit (在周圍溫度: 25 ± 3°C)					
動作顯示燈	白色指示燈 1: OUT1 & 白色指示燈 2: OUT2					
線性類比輸出 (電壓輸出)	輸出電壓: 1 ~ 5V ±2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性: ±1% F.S. 輸出阻抗約 1kΩ					
線性類比輸出 (電流輸出)	輸出電流: 4 ~ 20mA ±2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性: ±1% F.S. 負載阻抗最大: 250Ω 在電壓為 12V 600Ω 在電壓為 24V 負載阻抗最小: 50Ω					
防護等級	IP40					
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: 35 ~ 85% RH (無水露)					
耐電壓	1000V AC 1分鐘 (引線及塑膠外殼間)					
絕緣阻抗	≥ 50MΩ (500V DC) (引線及塑膠外殼間)					
耐振動	複振幅 1.5mm 或 10G, 每 1 分鐘 10Hz ~ 150Hz ~ 10Hz, X、Y、Z 每個方向各 2 小時					
耐衝擊	100m/s <sup>2</sup> (10G) X、Y、Z 每個方向各 3 次					
溫度特性	±3% F.S. 比較參考溫度 25°C (0 ~ 50°C 溫度範圍內)					
接管口徑	M5: M5 內牙					
電線規格	Ø4 耐油 PVC - 26 AWG (0.15 mm <sup>2</sup> ) - 5 芯					
重量	約 75g (包含 2 公尺的電線)					

## F. 調整方法



※ - 1 - 為 OUT 1 動作設定點。  
 - 2 - 為 OUT 1 動作模式設定。  
 - 3 - 為 OUT 2 動作設定點。  
 - 4 - 為 OUT 2 動作模式設定。

※ H、h、A、b 在數據設定時的數字 1、2，分別表示 OUT 1、OUT 2。

### 基準口的設定例

對 A 端口施加 3.20kPa 的壓力，向 B 端口施加 1.40kPa 的壓力

A 端口標準情況下：顯示為  $-180$  ( $1.40 - 3.20 = -1.80$ )

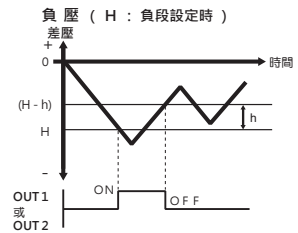
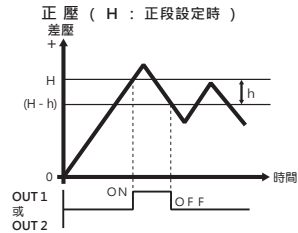
B 端口標準情況下：顯示為  $180$  ( $3.20 - 1.40 = 1.80$ )

A、B 端口間的差異絕對值情況下：顯示為  $180$  ( $|1.40 - 3.20| = 1.80$ )

※ 3. 當設定為“on”時，即啟動省電模式，詳細說明請參考說明書第 10 項

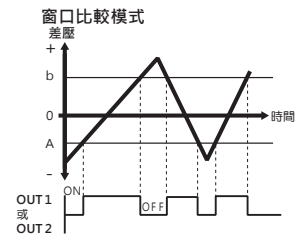
## G. 動作圖

### 1. 應差模式



“H” 為開關ON設定值  
 “h” 為應差值  
 “-H-h” 為開關OFF設定值  
 (h不能為0且建議設定在2以上，  
 避免輸出誤動作)

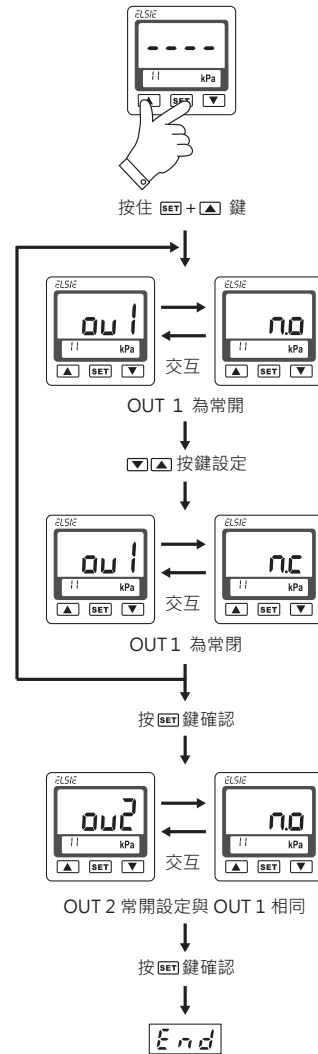
### 2. 窗口比較模式



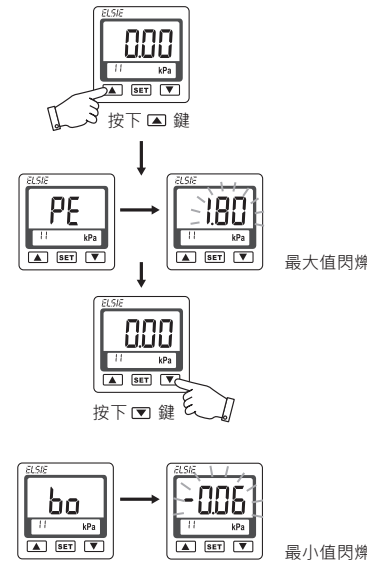
A 為窗口比較模式範圍的下限值  
 b 為窗口比較模式範圍的上限值  
 (不能設為 A > b)

## H. 變更輸出型態

常開、常閉模式設定：

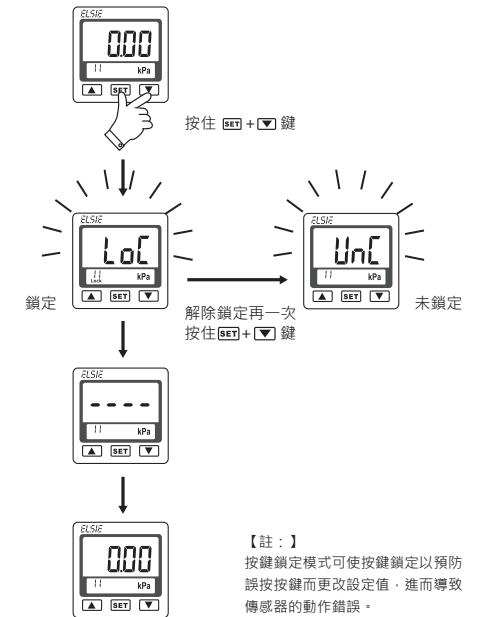


## I. 最大/最小值顯示



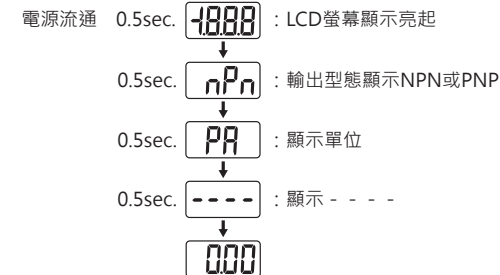
\* 該數據顯示供電時檢測到的最大及最小壓力值

## J. 按鍵鎖定功能

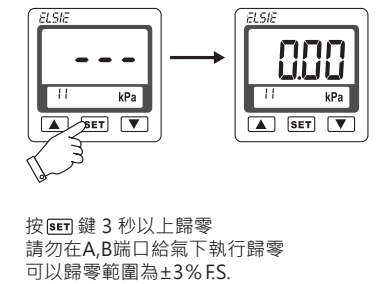


## K. 初始顯示功能

電源開啟後2秒內顯示開機訊息並判斷 OUT 1、OUT 2 輸出

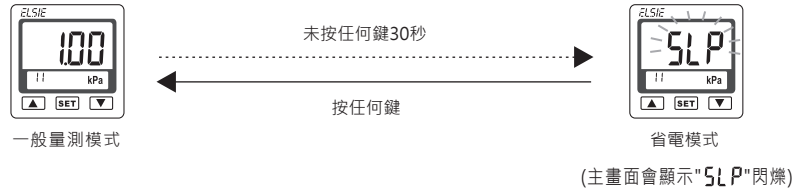


## L. 歸零設定



## M. 省電模式

- ◎ 當啟動省電模式設定時，壓力傳感器在量測模式下，未按任何鍵30秒後，壓力傳感器會進入省電模式。
- ◎ 當壓力傳感器處於省電模式時，傳感器動作指示燈可能有不同步的現象，但不會影響傳感器的動作。
- ◎ 當壓力傳感器處於省電模式時，按下任何鍵，壓力傳感器會自動回到一般量測模式。

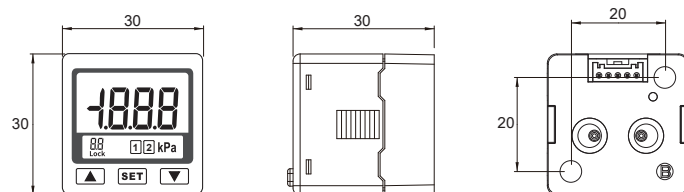


## N. 錯誤訊息說明

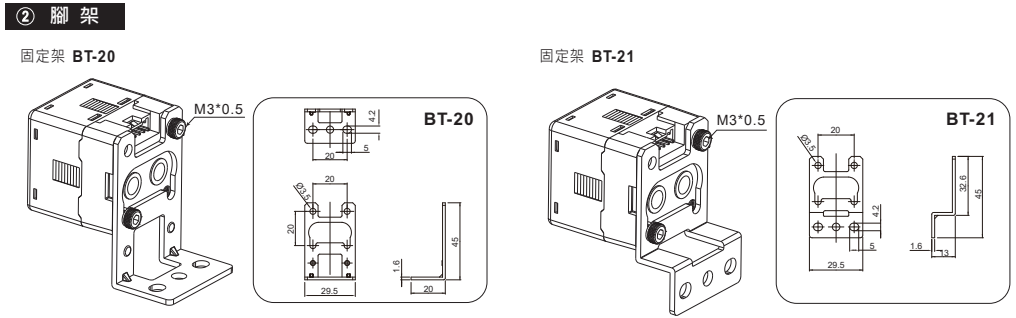
錯誤顯示	錯誤名稱	錯誤說明	解決
EE1	OUT 1 過電流錯誤	輸出電流超過 125mA	關掉電源，檢查負載電流過大的原因或將負載電流降至125mA以內再重啟。
EE2	OUT 2 過電流錯誤	輸出電流超過 125mA	關掉電源，檢查負載電流過大的原因或將負載電流降至125mA以內再重啟。
E-r-	歸零設定錯誤	歸零範圍為±3% F.S.	改變周遭壓力之後，再重新做歸零
E-r-	系統錯誤	內部故障	切斷電源並重新供電，若無恢復正常狀態，請送回原廠分析
FFF	使用壓力錯誤	超過差壓表示值上限	供給壓力請調整在使用壓力範圍內
-FF	使用壓力錯誤	超過差壓表示值下限	供給壓力請調整在使用壓力範圍內

## O. 外觀尺寸/配件類型

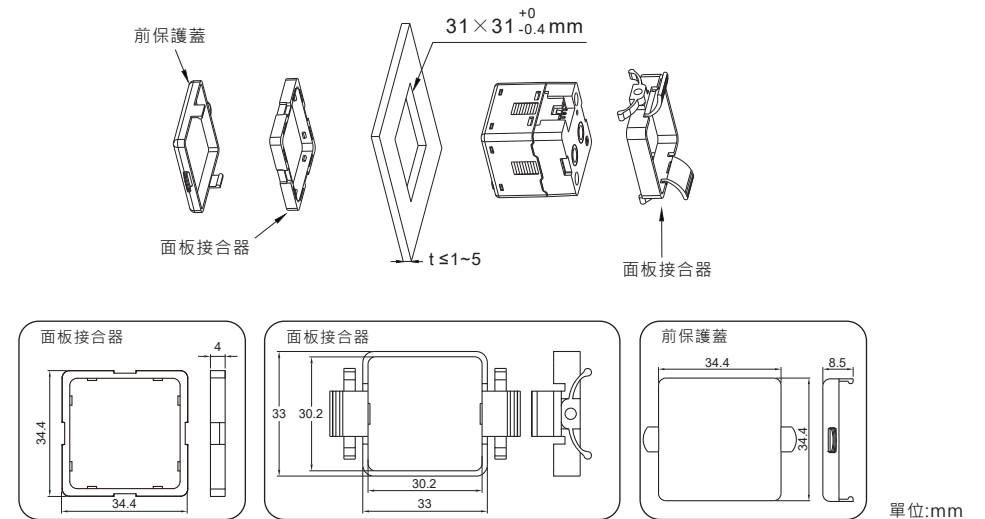
### ① 本體



### ② 腳架



### ③ 面板型式



單位:mm