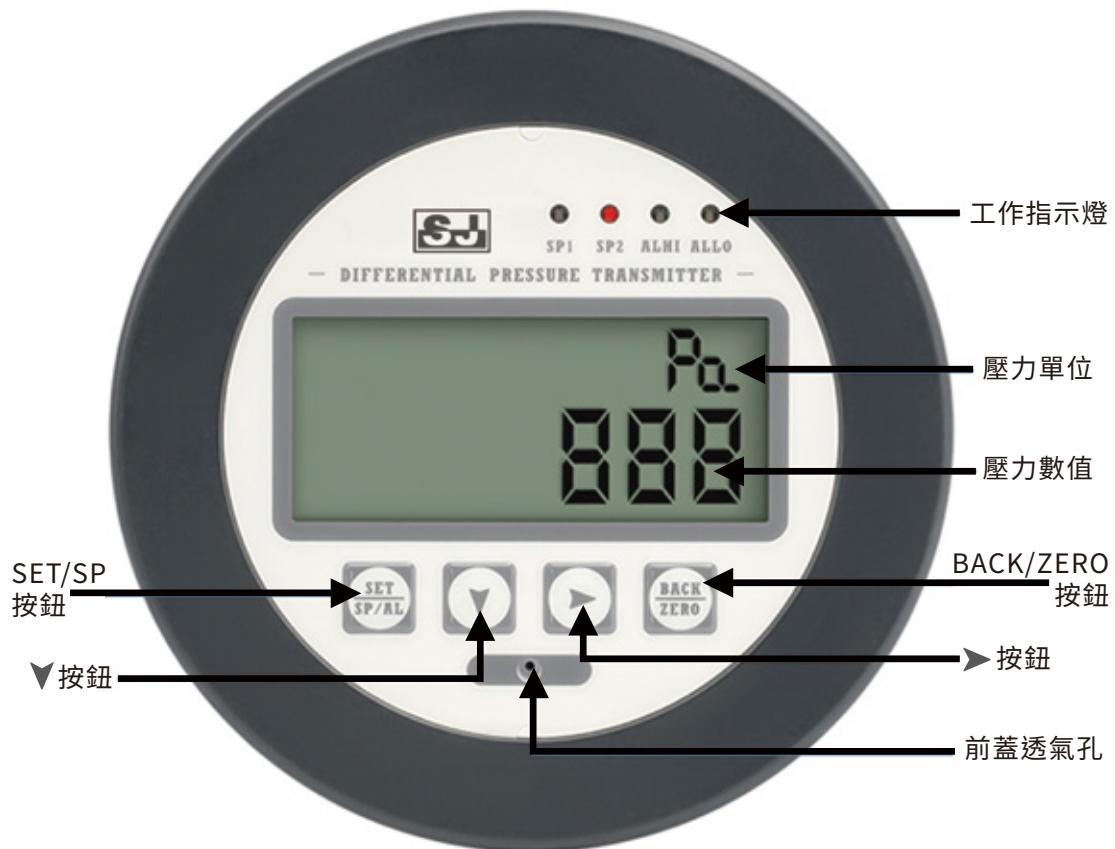


**面板按鍵配置**



# 數位壓力錶－多輸出訊號

型號：TWM30

操作手冊

## 按鍵說明

	壓力顯示介面	主選單功能	子選單功能
	1. 短按進入主選單 2. 長按進入控制點和報警點設置	短按進入子選單	1. 進入子選單功能設置 2. 保存參數設置 (設置時參數閃爍)
	消除蜂鳴器報警聲	主選單下翻切換，子選單功能切換	1. 數值減小 2. 移動設置位按紐
	背光開關	無	增加數值
	1. 短按取消報警狀態 2. 長按清零設置	返回主介面	1. 返回上一層主選單 2. 長按返回主介面

※ 備註：長按鍵為長按 3 秒

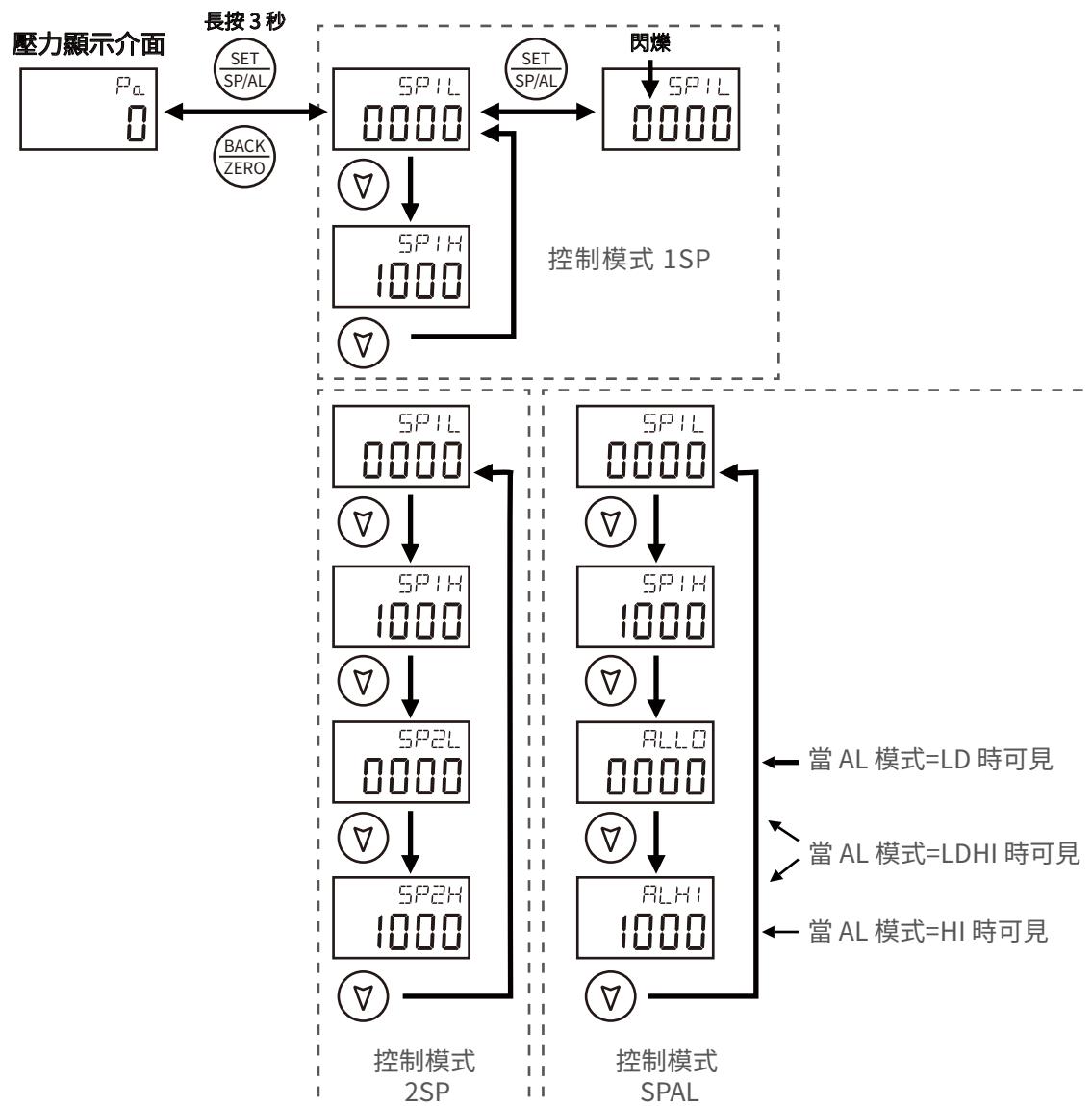
## ■ 設置點和報警設置排序顯示：

按鍵長按進入繼電器控制點和報警點設置選單；繼電器控制點和報警點的選單顯示是基於子選單中控制模式選擇；分別設置了 3 種控制模式：

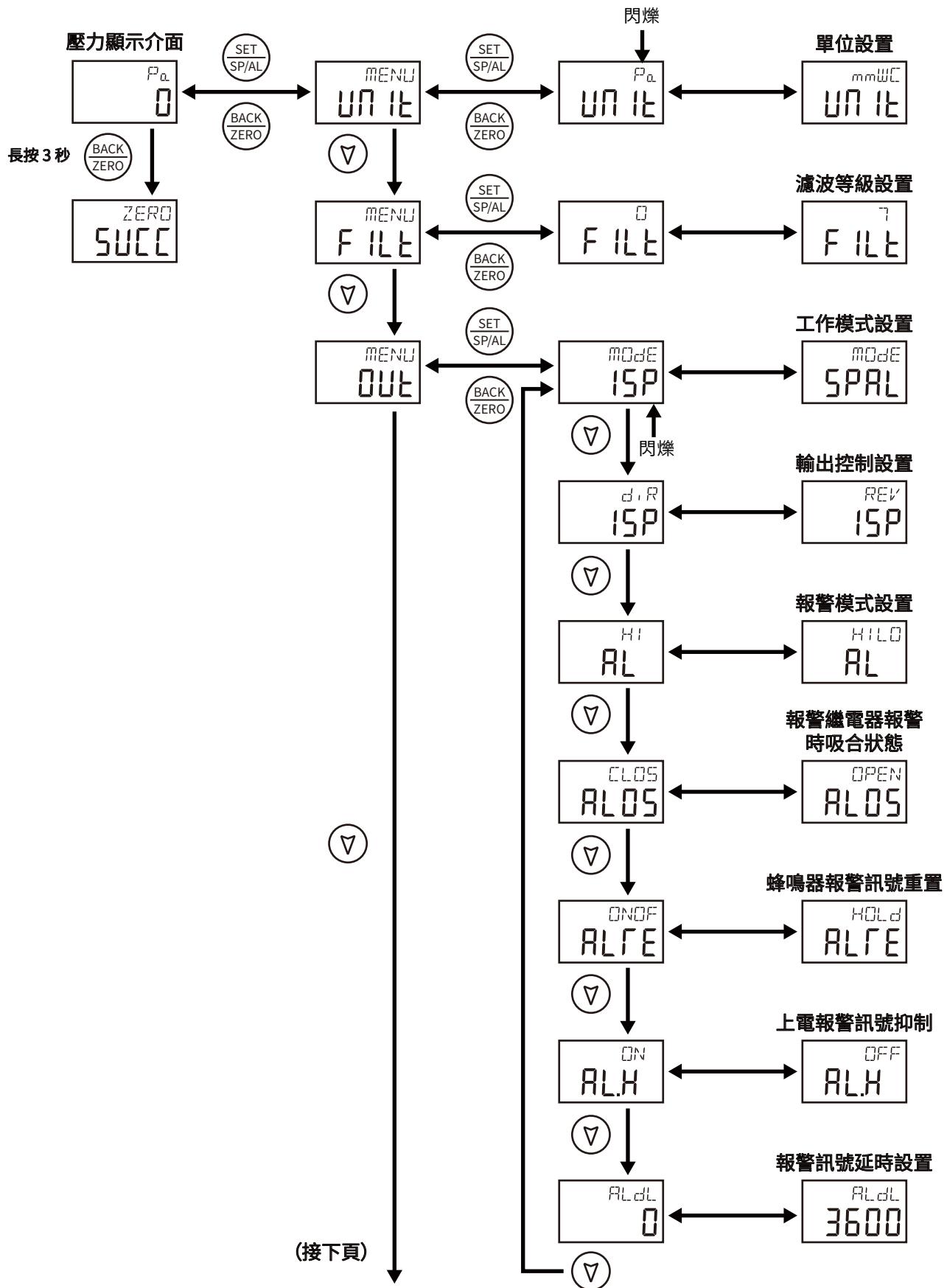
- (1) 1SP：控制繼電器單獨工作
- (2) 2SP：控制繼電器和報警繼電器獨立控制工作
- (3) SPAL：控制繼電器工作，報警繼電器作為報警功能輸出使用

在 2SP 模式下，報警繼電器工作在控制模式下，SP2H、SP2L 分別是其控制動作高點和低點；具體控制邏輯請參考 P6 的「Out 輸出」；在 SPAL 模式下，報警繼電器工作在報警狀態輸出模式，ALHI、ALLO 分別是其報警訊號輸出的高低點。

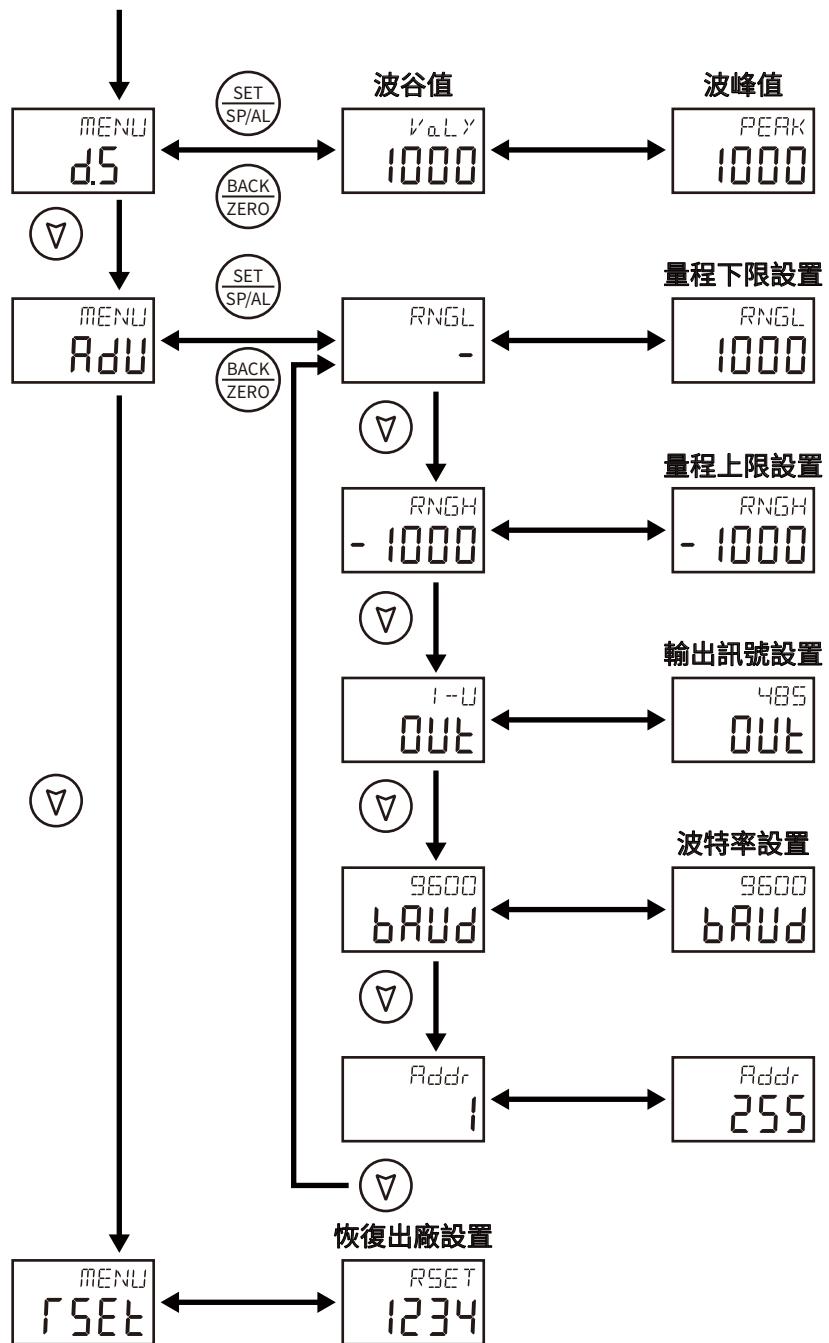
## ■ 控制點和報警設置－選單導航



## ■ 主要選單功能設置 – 選單導航



(接上頁)



**主要選單功能介紹****■ UNE 壓力單位**

用於壓力單位設置，可選擇的單位如下：

Pa 帕斯卡、kPa 千帕、mbar 毫巴、mmHG 毫米汞柱、inWC 英吋水柱、mmWC 毫米水柱，其中測量範圍在 -100 ... 100 Pa 時僅有 Pa、mmWC、mbar 三種單位可選擇。

**■ FILT 壓力濾波等級**

共有 0~7 級濾波等級可使用，用於調節氣壓檢測靈敏度。

**■ OUT 輸出**

用於設置工作模式，1 路控制輸出，2 路控制輸出或者 2 路控制和帶報警輸出模式。

**(1) MODE 子選單 (工作模式設置)**

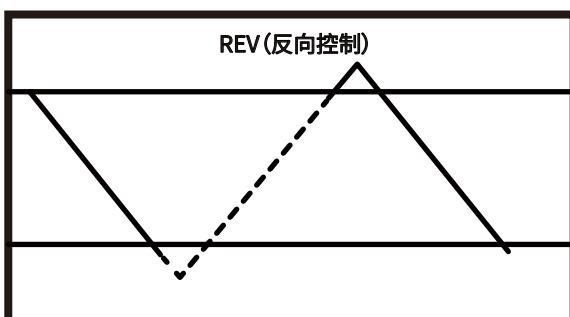
1sp:1 繼電器控制輸出

2sp:2 繼電器控制輸出

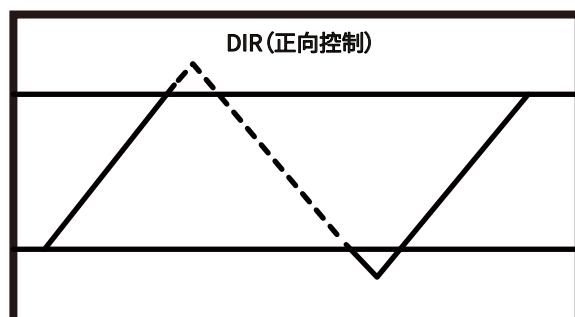
Spal:1 繼電器控制輸出，報警繼電器狀態輸出

**(2) 1SP 子選單 (輸出設置，用於 1 繼電器控制方向)**

REV - 反向控制；DIR - 正向控制



設定  
壓力上限  
設定  
壓力下限



——— 繼電器不動作

····· 繼電器動作

**(3) AL 子選單 (報警方式設置)**

HI - 高壓報警、Lo - 低壓報警、Hilo - 高低壓報警

**(4) ALOS 子選單 (報警時報警繼電器狀態)**

CLOS - 報警時報警繼電器動作吸合

OPEN - 報警時報警繼電器動作斷開



## (5) ALRE 子選單 (報警工作模式)

ONOF - 報警自動開啟關閉

HOLD - 報警狀態保持, 直到手動取消報警

## (6) AL.H 子選單 (上電開機報警訊號抑制)

ON - 開啟上電報警訊號抑制; 消除開機時的低壓報警

OFF - 關閉上電報警訊號抑制; 開機低壓報警直接輸出

## (7) ALDL 子選單 (報警延時時間)

0~3600: 最大延遲 3600 秒

## ■d.5 顯示

Peak: 壓力峰值

valy: 壓力谷值

## ■Rdu 更多設置

輸出訊號控制和 RS485 控制參數設置。

### (1) RNGL: 模擬訊號量程設置低值

### (2) Rngh: 模擬訊號量程設置高值

### (3) Out: 輸出訊號選擇

1- 單電流訊號輸出

U- 單電壓訊號輸出

1-u- 電流電壓訊號輸出

485- 485 訊號輸出

### (4) Baud: RS485 通訊波特率設置

### (5) Addr: RS485 通訊地址 ID 設置

## ■F5E1 復位

恢復出廠設置。輸入數字 1234 後確認恢復出廠設置。

## 系統錯誤標示

Err1: 零點清零失敗

Err2: 上限設置失敗 (上限值須大於下限值)

Err3: 下限設置失敗 (上限值須大於下限值)

Err4: 恢復出廠設置密碼輸入錯誤

Err5: 壓力傳感器錯誤



# 數位壓力錶－多輸出訊號

型號：TWM30

操作手冊

## 電氣連接

### ■ 直接出線方式

接口	出線功能	出線說明		
M10	Power +	直流電源線接口		
	Power -			
	4~20mA Output	電流輸出口，接萬用錶正端，另一端接入 Power-		
	0~10V Output	電壓輸出口，接萬用錶正端，另一端接入 Power-		
	RS485_A	RS485 通訊接口		
	RS485_B			
接口	出線功能	出線說明	出線功能	出線說明
M16	SP1 RELAY N/O	常開觸點	SP2 or Alarm RELAY N/O	常開觸點
	SP1 RELAY COM	公共端	SP2 or Alarm RELAY COM	公共端
	SP1 RELAY N/C	常閉觸點	SP2 or Alarm RELAY N/C	常閉觸點

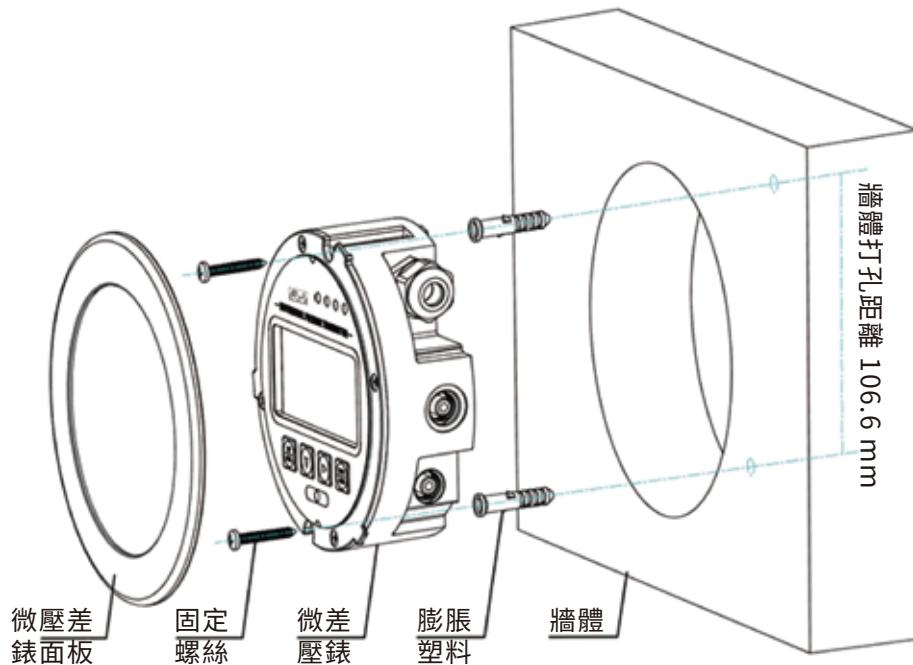
備註：線束顏色請參照產品標籤

### ■ 氣管連接方式：

產品背部支持側方和背部進氣；背部和側方氣孔相通；故在使用其中一組通氣孔後需要用堵頭堵住另一側的通氣孔；+孔連接氣管至待測量高壓區域；-孔連接氣管至待測量低壓區域。

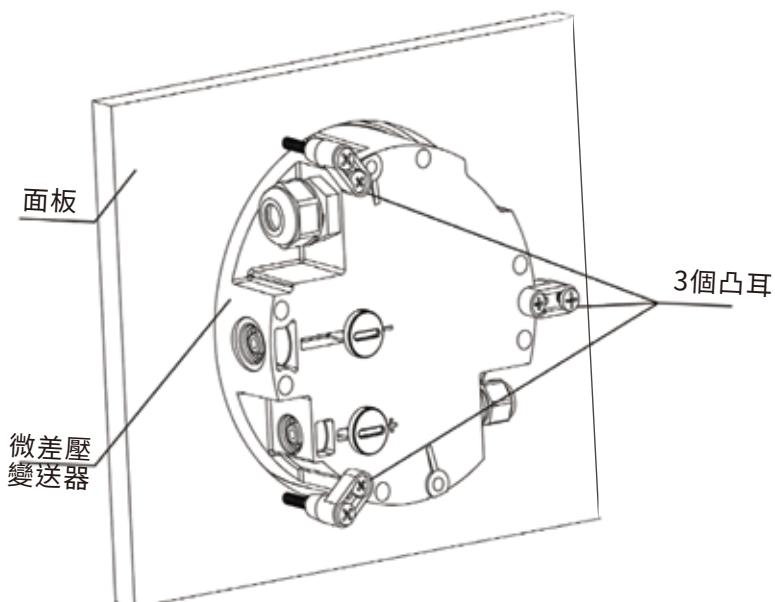
## 安裝方式

### ■ 嵌入式安裝



### ■ 盤面安裝

在需要安裝的面板上開一個 120 mm 直徑孔，把產品從面板前面嵌入，最後在背面安裝凸耳，然後通過 ST3.5x30 螺絲從背面固定在面板上。壓力接口與導氣管可靠連接，注意高／低壓口的區別。



### ■ 配件

導氣桿、塑膠凸耳、自攻螺絲、堵頭、膨脹管、PVC 軟管



## 常見問題解決方法

### ■ 加壓後壓力顯示或輸出值無變化(多顯示為 0 或者 FULL)或變化不準

- (1) 加載壓力是否超過爆破壓力直接沖壞壓力芯體
- (2) 使用介質是否存在腐蝕性或者與所購產品適用介質存在出入
- (3) 檢查進氣軟管有無異物阻塞(顆粒物或者水柱)或洩露
- (4) 使用環境溫度是否超出補償溫度範圍
- (5) 有無在加壓時進行清零誤操作,如有則在確定無輸入壓力狀態下再次清零

### ■ 零點壓力值有輕微漂移

待飄移穩定後進行清零操作。

### ■ 注意事項

- (1) 安裝過程中應斷開電源操作,應確保電源接口不短接,否則會帶來不可預知後果,甚至損壞產品
- (2) 請在額定電壓範圍內使用
- (3) 請勿使壓力超出耐壓值,否則有可能損壞產品及安全
- (4) 未使用的部分輸出線需要用絕緣膠布纏繞,避免可能出現短路等情況