

## EPV渦街式流量計 -快速入門指南-



### 警告

### 01 使用前須知

本指南提供了幫助您入門的基本資訊。前往網址下載完整使用者指南，以了解詳細的安裝和其他資訊。

操作錯誤會有致命和重大災害的危險。爆炸危險-如果設備需要維護，應將設備移除危險區域。防止點燃易燃物或可燃物氣體，維修前請斷開電源。確保設備的安裝符合適用的州別與國家電氣規範要求。設備的安裝只能允許合格的安裝人員或工廠代表進行。



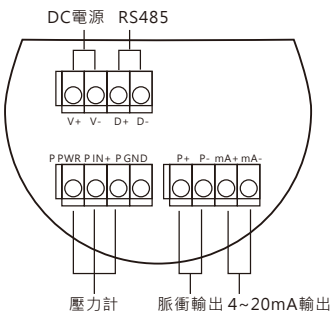
#### 注意:

所有接線盒入線口必須使用密封帶或密封劑完全密封，未能密封所有入口可能會使濕氣進入設備外殼，導致內部組件損壞，並使保固失效。

### 02 接線說明

輸入電壓: 10.5~24 VDC  
 輸入電流: 300mA @12 VDC  
 150 mA @24 VDC

使用前須注意安全提示:  
 傳送器只允許在斷電的狀態下進行接線



功能	端子台名稱	備註
DC電源	V+	10.5~36 VDC
	V-	
RS485	D+	
	D-	
壓力計	PPWR	12 VDC 50mA
	P IN+	0~5V / 0.5~4.5V / 1~5V
	PGND	
脈衝輸出	P+	
	P-	
4-20mA輸出	MA+	
	MA-	

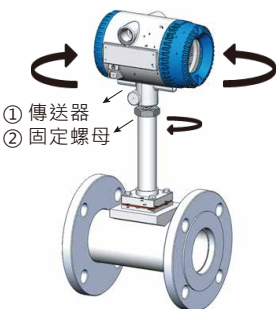
### 03 安裝注意事項

#### 接線說明

- ▶ 電源線建議選用二芯絕緣橡皮電纜線，線材外徑應5~7mm
- ▶ 一般24VDC電源供電的情況下，電纜線的電阻應不大於10Ω
- ▶ 電流輸出端子出線電纜總阻抗不得大於規格所標稱的阻抗
- ▶ 脈波或頻率輸出一般為NPN晶體輸出，需外接電源

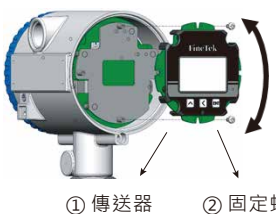
#### 安裝說明

- ▶ 渦街流量計安裝方向性需與流體方向相同
- ▶ 安裝時應選擇安裝於振動較小的管道位置，必要時需加裝管道支撐架
- ▶ 請勿安裝至管件銜接處、及避開管道有縫隙焊道的區域，並選擇管道表面光滑的部分
- ▶ 為了避免干擾檢測信號，請勿在鄰近位置安裝多台設備
- ▶ 不要和變頻器採用同一路電源，應採用隔離的電源，給流量計供電
- ▶ 確保管道內充滿流體，需避免多相流體和粘附性流體
- ▶ 請詳閱下列液體量測安裝、空氣/蒸汽量測安裝、外接壓力計安裝及直管段安裝要求



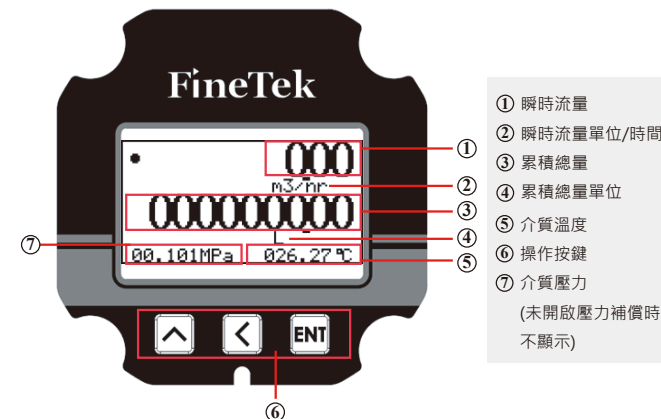
- (1) 因渦街流量計需依據流體方向安裝，故傳送器可以依需求進行方向調整，流量計須先行斷電
- (2) 依圖示將②固定螺母鬆開，調整①傳送器方向
- (3) 再將②固定螺母反向鎖緊固定傳送器

提醒：不可將傳送器拆下；避免傳感器連接線斷裂



- (1) 顯示螢幕模組可依據渦街流量計安裝調整方向，流量計需先行斷電
- (2) 開螢幕前蓋後，依圖示將②固定螺絲鬆開，調整①顯示螢幕方向
- (3) 再將②固定螺絲鎖上固定顯示螢幕後，鎖上螢幕前蓋

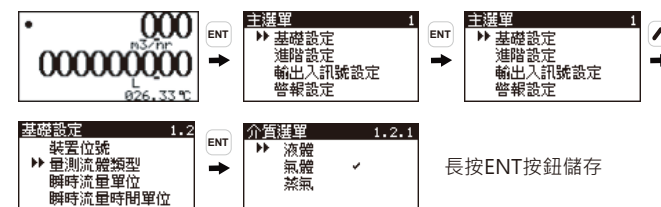
### 04 顯示屏介面 / 按鍵功能



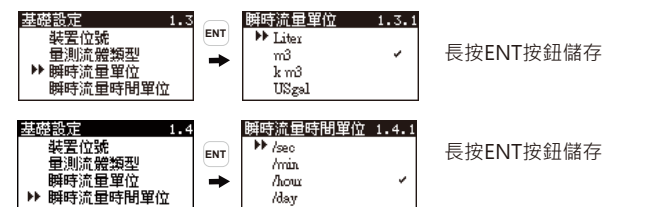
- ① 瞬時流量
- ② 瞬時流量單位/時間
- ③ 累積總量
- ④ 累積總量單位
- ⑤ 介質溫度
- ⑥ 操作按鍵
- ⑦ 介質壓力  
(未開啟壓力補償時，不顯示)

### 05 快速流程設定說明

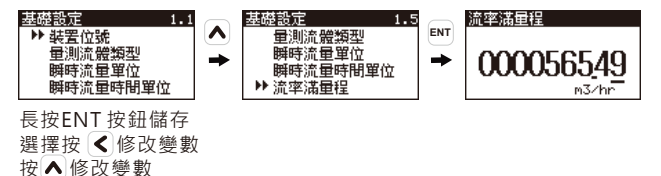
#### 量測流體類型設定:



#### 瞬時流量時間單位設定:



#### 流量滿量程設定:



#### 總量累積單位設定

