

EPF都卜勒 超音波流量計 -快速入門指南-



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 安裝/接線說明

接線注意事項

- ▶ 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DC24V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。

安裝注意事項

- ▶ 安裝時必須把欲安裝超音波傳感器的管道區域清理乾淨，使其露出金屬原有光澤。
- ▶ 傳感器與管道接觸部分應清潔乾淨並塗滿超音波用耦合劑，確保傳感器與管道接觸介面無空氣、砂層等，影響超音波信號傳輸。

傳感器安裝注意事項

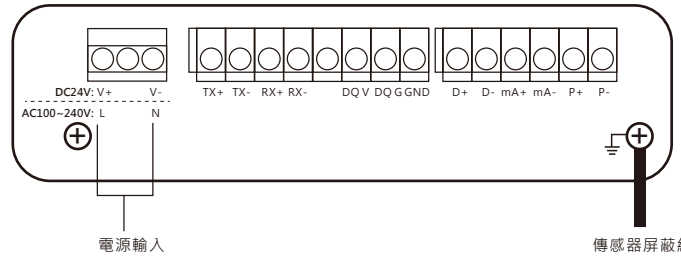
- ▶ 傳感器須安裝於管內始終充滿液體的位置，避免氣體或氣泡進入，以確保測量穩定度。
- ▶ 避開管件接頭、焊道、沉積物或可能產生空氣滯留的位置，並選擇管壁平滑區域安裝。
- ▶ 安裝位置需遠離變頻器、高壓線及無線通訊設備，並確保設備與訊號線正確接地，避免訊號干擾。
- ▶ 避免高溫、日曬、雨淋環境，並確保安裝方向正確（特別是小口徑管路需對準中軸），以維持感測效能。



03 接線說明

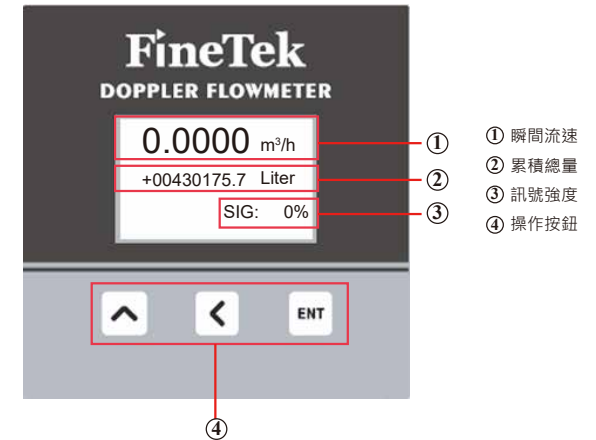
輸入電壓:DC24V或AC100~240V
 輸入電流:200mA ±20%

使用前須注意安全提示:
 傳感器只允許在斷電的狀態下進行接線



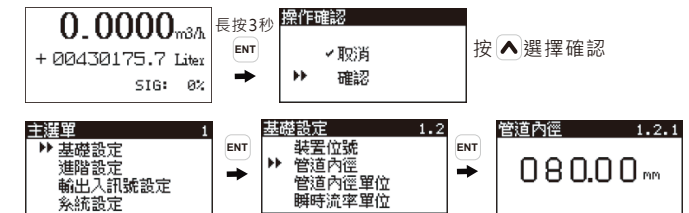
接線端子	功能	芯線絕緣層顏色
V+	24V	
V-	0V	
L	AC電源輸入	
N	AC電源輸入	
TX+	傳感器發設端	白色
TX-		黑色
RX+	傳感器接收端	白色
RX-		黑色
DQ_V	溫度傳感器	紅色
DQ		黃色
DQ_G		黑色
GND	電磁屏蔽	黑色
D+	RS485接線	
D-		
MA+	4-20mA輸出接線	
MA-		
P+	脈衝輸出接線	
P-		

04 面板介紹



05 快速設定流程

設定管道內徑:



按 ENT 進入基礎設定，按下 ← 則回上一頁面
 按 ← 選擇，按 ▲ 改變數字。同時按下 ▲ ENT 可回上一頁。

設定流率單位:

依據設定需求選擇。



設定總量累積單位:

依據設定需求選擇。

