

桓達科技股份有限公司

23678 新北市土城工業區自強街16號 Tel: 886-2-22696789 Fax: 886-2-22686682 Email: info@fine-tek.com http://www.fine-tek.com

EPU2一體式 夾管超音波流量計 -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 產品規格

項目	規格
面板顯示	320*240像素 QVGA IPS, LCM 2,4 inch
按鍵	5鍵操作
通訊介面	RS-485(Modbus)
被測變量	流速時間變化
管道尺寸	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40
直管段	U15/D5 minimum
測量範圍	$V = 0.1 \sim 5 \text{ m/s}$
反應時間	0.5 s, 1.0 s, 2.5 s, 5 s, 10 s, 30 s, 60 s
重複性(F.S.)	5s:±0.5%, 15s:±0.3%, 30s:±0.25% of
主 技□(1.3.)	F.S.@ damping time (註1)
介質溫度	0~60°C(註2)
環境溫度	-20~50°C (0~95% R.H 無凝結) (註2)
類比輸出	4~20 mA·最大負載 500Ω
數位輸出	NPN output, 30Vdc/50mA
電源	20 ~ 30 VDC
消耗功率	最大6W
I/O 連接器	M12-6pin
防護等級	IP65
外殼材質	鋁合金/SUS304/PEEK/PET/矽橡膠
安装支架	SUS304

註1:

校準條件: FineTek Water實際流量測試設備

流體溫度: 20±10°C, 環境溫度; 20±5°C, 直管段長度:上游15D以上; 下游5 D 或以上

-快速入門指南-

03 接線說明

正視圖	Pin	接點	Description
	1	黑	RS485-
(1) (2)	2	紅	Pulse+
	3	白	RS485+
	4	棕	24 V+
(6) (5) (4)	6	藍	24 V-/Pulse-/mA-
	7	綠	mA+
※Pin 5 & 8不接	/		M12-6 Pin

03 面板介紹





按鍵	量測主畫面	選單模式	ReadOnly	數字編輯模式	清單編輯模式
^	進入選單	回主畫面	回主畫面	回畫畫面	回圭畫面
5	無效鍵	回上層	回上層	取消	回上層
^	主畫面 2→1切換	次選單項目 向上選擇	選項→ 向上選擇	數字→加鍵	選項→ 向上選擇
V	主畫面 1→2切換	次選單項目 向上選擇	選項→ 向下上選擇	數字→減鍵	選項→ 向下上選擇
ок	無效鍵	進入次選單 或編輯模式	無效鍵	確認鍵(長按)	無效鍵

04 產品安裝



- ① 傳感器上支架
- ② 傳感器下支架
- ③ 傳感器錶體

安裝前檢查

- 安裝時必須將安裝超音波感測器管道區域清理乾淨·使其露出金屬原有光 澤·確保感測器與管道接觸介面無空氣、烤漆等,影響超音波訊號傳輸。
- 電源線應使用原廠M12電纜線。
- 脈波或頻率輸出一般為NPN晶體輸出,需外接電源。

安裝方式

- (1) 將①上支架與②下支架結合②利用四顆鎖絲平均鎖固。
- (2) 將③傳感器錶頭放入固定好的支架上,平均鎖固於支架上。

05 錯誤訊息與故障排除

項目	可能原因	解決方法	
		1.請確認管道內液體為滿管。	
	管內未完成滿管	2.流量平均時間Damping Time	
瞬時流量		加長。	
不穩定	管內有嚴重氣泡	1.避免安裝在幫浦出口處	
	官內角燉里彩泡	2.加裝排氣裝置	
	混合流體不均勻	將流量計安裝於流體會完成混合	
	ルロル腹かり一	後的位置。	
	有流動·但低於	1.調高正常使用流量‧或縮小管徑。	
瞬時流量	低流量屏蔽設定值	2.嘗試調小低流量屏蔽數值。	
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	訊號強度指示器顯 示無訊號	1.請確認管道內有液體。	
顯示零		2.請確保被夾持的管道表面光滑,	
	/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	並且管內無內襯或嚴重汙垢。	