

TDS-100 時間差夾管式 超音波熱量流量計



特性

- * 非插入式儀器，無壓力漏損問題，採用最先進且直接的時間測量方法
- * 先進的資料處理功能確保 TDS-100 系列具高線性程度，具熱量計算功能
- * 完美的訊號輸出，含電流訊號、頻率訊號及 RS-485 標準系列資料
- * 開關值輸出包含一 OCT 及一繼電器輸出
- * 所有輸出皆可選擇電腦指令控制

應用範圍

- * 能源工廠(如:熱處理、火力、水力)
- * 冷凍空調業
- * 自來水工程
- * 污水處理及防洪抽水
- * 食品、製藥及造紙業
- * 石化工業
- * 半導體業
- * 傳統產業

技術資料

適用管徑

15~6000mm (0.6" 可 240"ID)

流速範圍

±30 m/s ~ 0 ~ ±30m/s

精確度

±1% (150A min, 0.3m/s, after adjustment)
±0.01m/s (15A min, 0~0.3m/s, after adjustment)

再現性

±0.1%~0.5% at ±0~30 m/s

線性度

±0.5%

顯示

2*20 位數 LCD 背光顯示
可選擇顯示累積量(m³)、流速(m/s)、瞬間流量(m³/hr)及熱量...等

輸出訊號

類比輸出: 0~20mA / 4~20mA (精度: 0.1%)
頻率輸出: 0~9999Hz
接點輸出: Relay / OCT output
數位輸出: RS485 Series port.
選配: 4-20mA RS485 無線傳輸

電源供應

110&220 VAC
or 24VDC ±10%

工作溫度:

主機: -20~+60°C (IP66)
sensor: 0~70°C (IP68)
Option: 0~160°C

相對濕度

主機: 90% RH max
sensor: 99% RH max

按鍵

4*4 (16)鍵

保護等級

Sensor: 可於水深 2 米下工作 (等級 IP68 以上)

軟體

基本 EXCEL 報表

<注意>

1. 適用於任何動態且無大量雜質液體管路，如自來水、超純水、海水、油類、食飲類、及各種酸鹼液體...等，水中懸浮體密度可容許達 10000ppm (mg/l)以下
2. 管材應用上，任何可被導波的管材均可使用，如碳鋼管、不鏽鋼管、鑄鐵管、塑膠管、及各種合成金屬及塑膠管皆可；若含有內襯的特殊管路亦可使用。
3. 直管距離要求: 安裝於管路流體會飽管的直管位置，前方要求 10 倍 Dim.直管距離，後方要求 5 倍 Dim.直管距離；並且儘量遠離幫浦位置。

訂購編號

TDS-100 — —

同款型號	Smart-IN ^{US} WALL Ultrasonic Flow Meter (固定型)----- F	
	Smart-IN ^{US} PORT Ultrasonic Flow Meter (手提型)----- H	
轉換器	15~100mm-----	Standard-S
管徑範圍	50~700mm-----	Standard-M
	300~6000mm-----	Standard-L

外觀尺寸圖

安裝位置範例圖

Series TDS-100F

