

## TDS-100M 模組式超音波流量計



### 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
- \* 四鍵式工業耐用鍵盤，可進行參數設定
- \* 兩組隔離 OCT 輸出可為流量或熱量警報或開關控制
- \* 一組隔離 DC4-20mA 輸出可作為流量或熱量訊號輸出
- \* 三組 DC4-20mA 訊號輸入，可提供壓力、液位等測量顯示及數據採集
- \* 兩組三線式 PT100 熱電偶訊號輸入可作為熱量測量



### 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

#### 工作原理

超音波時間差原理

#### 測量管徑

15~6000mm (0.6" 可 240"ID)

S1 感測器:15~100mm

M1 感測器:50~700mm

L1 感測器:300~6000mm

#### 流速

0~±32m/s(解析度:0.001m/s)

#### 精確度

±1%

#### 重複性

±0.2%

#### 線性度

±0.5%

#### 顯示

2\*10 位數 LCD 背光顯示

#### 輸出訊號

類比輸出: DC4~20mA

(精度: 0.1%)

脈衝輸出: 正、負流量及熱量累計  
流量值輸出，可連接三線式 PT100 熱電偶測量  
量

通訊模式: RS485 MODBUS

#### 電源供應

8~36VDC

#### 工作溫度:

主機: -10~+50°C (IP57)

sensor: 0~70°C (IP68)

#### 記憶功能

自動記憶前 512 日、前 128 月、前  
10 年的流量或熱量數據

自動記憶前 30 次通電及斷電時間

#### 安裝方式

標準鋁軌安裝

#### 尺寸

90\*90\*35mm