

DTFE 時間差型 超音波流量計

CE



一般說明

DTFE 系列固定型超音波流量傳訊器，使用時間差超音波原理測量，利用精進數位訊號處理與 ns 奈秒採擷技術來執行。而 DTFE 運用 Micro-Processor 基礎測量技術傳訊器，在不中斷製程流量下，能提供一精準、可靠的流體測量；同時也是一種較為經濟實惠的操作模式與安裝費用，相較於其他類型流量計。

產品特色

- 先進數位訊號處理與 ns 奈秒採擷技術。
- 2 行 LCD 背光顯示, 防水強化工程塑料外殼。
- 標準 4-20mA, OCT 脈波輸出; 繼電器, 或 RS485, 另有資料存取記憶。
- 高精準度可至 $\pm 1\%$ 讀值, 當流速 $> 0.5\text{m/s}$ 。
- 選配 SD 卡資料邏輯器功能可存取至 8GB 資料。
- 極佳反應時間為 500ms。
- 搭配二組 RTD 輸入, 可用熱能計算。

傳訊器規格(Transducer)

■ 夾管式 Clamp-On type

夾管式 Clamp-On, 使用溫度：-30~+90°C(工程塑膠),

防水等級：IP68,

傳導線：10m 標配, 可至 100m。



型號	適用管徑	相關尺寸 (mm)
TS-2 (S)	20 ~ 50	45 x 25 x 32
TM-1 (M)	50 ~ 700	64 x 39 x 44
TL-1 (L)	600 ~ 6000	97 x 54 x 53

USFM-DTFE Ultrasonic Flowmeter

流量計規格(Transmitter)

- 測量技術 : 數位訊號處理與 ns 奈秒採擷技術
- 使用電源 : 8~36VDC@2.5VA(Max.)
- : 85~264VAC, 50/60Hz@5VA(Max.)
- 測量流速 : ±32m/s(推論, 出廠實測), 雙向可測
- 顯示 : 2 行 10 字元 LCD 背光顯示
- : 使用者定義(公制或英制)
- : 瞬間量、累積量(正向、逆向、淨值)、
- : 流速、批次量、測量單位與訊號狀態
- BTU 模組 : (選購)搭配二組 RTD/Pt100 輸入
- 應敏值 : 瞬間流速 0.001m/s
- 重現性 : ±0.2%
- 精準度 : ±1% 流量讀值, V>0.5m/s
- 反應時間 : 500ms
- 輸出 : 4-20mA, OCT 定義脈波
- : 繼電器 Relay, 3A 250V
- : RS485(Modbus, RTU)
- 資料存取 : (選購)可轉存至 SD 卡
- 本體與按鍵 : 工程塑料本體, 16 個按鍵操作
- 相關尺寸 : 140 W x 175 H x 85 D mm
- 自動記錄 : 過往 512 天/128 月/ 10 年累積量
- : 送/斷電紀錄, 最後 30 次瞬間量
- 附件 : 超音波膏(100g), 迫緊束帶
- 保護等級 : 標準品, IP65
- 產品認證 : CE 認證

訂購資訊 例 : USFM-DTFE-F-S-S-N-N + TD-0080-M-Y-Y-S-010

流量計部份(Transmitter)

USFM-DTFE	-X	-X	-X	-X	-X	說明
主機型式	-F					固定型超音波流量計主機
	-E					固定型超音波熱能計主機
		-S				8-30VDC & 85-264VAC, 50/60Hz
輸出與通訊			-S			4-20mA / O.C. Relay / Pulse RS485 Modbus RTU
資料存取模組				-Y		有, SD 卡模組
				-N		無
保護等級					-N	標準品, IP65

傳訊器部份(Transducer)

TD	-XXXX	-X	-X	-X	-X	-XXX	說明
使用管徑	-XXXX						管稱 DN0020~DN6000
傳感器(探頭)型式		-S					小型, 20~50mm
		-M					中型, 50~700mm
		-L					大型, 600~6000mm
含傳訊器支架			-Y				有(適用於 S 及 M 系列探頭)
			-N				無
傳訊器有附磁鐵(用於鐵管量測)				-Y			有
保護等級						-S	沉水式, IP68
傳訊線長(標準長度為 10M)						-XXX	-010~-100M

選購品部份(Options)

	-GS	(增購) G-40M 超音波膏, 100g/瓶
	-TT	RTD 溫度感測棒, Pt100 二線式, 二組

