

DTFE 時間差型 超音波流量計/熱能表



一般說明

DTFE 系列固定型超音波流量/熱能傳訊器，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(ABS 工程塑膠), -30~+150°C(高溫型, POM 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	■ 反應時間	: 500ms
■ 使用電源	: 8~36VDC@2.5VA(Max.)	■ 輸出	: 4-20mA, OCT 定義脈波
	: 85~264VAC, 50/60Hz@5VA(Max.)		: 繼電器 Relay, 3A 250V
■ 測量流速	: ±32m/s(推論, 出廠實測), 雙向可測		: RS485(Modbus, RTU)
■ 顯示	: 2 行 10 字元 LCD 背光顯示	■ 資料存取	: (選購)可轉存至 SD 卡
	: 使用者定義(公制或英制)	■ 本體與按鍵	: 鋁合金本體, 16 個按鍵操作
	: 瞬間量、累積量(正向、逆向、淨值)、	■ 相關尺寸	: 130 W x 195 H x 80 D mm
	流速、批次量、測量單位與訊號狀態	■ 自動記錄	: 過往 512 天/128 月/ 10 年累積量
■ BTU 模組	: (選購)搭配二組 RTD/Pt100 輸入		: 送/斷電紀錄, 最後 30 次瞬間量
■ 應敏值	: 瞬間流速 0.001m/s	■ 附件	: 導音波膏(50g), 迫緊束帶
■ 重現性	: ±0.2%	■ 保護等級	: 標準品, IP65
■ 精準度	: ±1% 流量讀值, V>0.5m/s	■ 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
		-HS					高溫小型
		-M					中型, 50~700mm
		-HM					高溫中型
		-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 三線式, 二組

