

攜帶型超音波流量計

TUF12

FLOWLINE^{TW}

■ ■ ■ ■ 產品應用 ■ ■ ■ ■

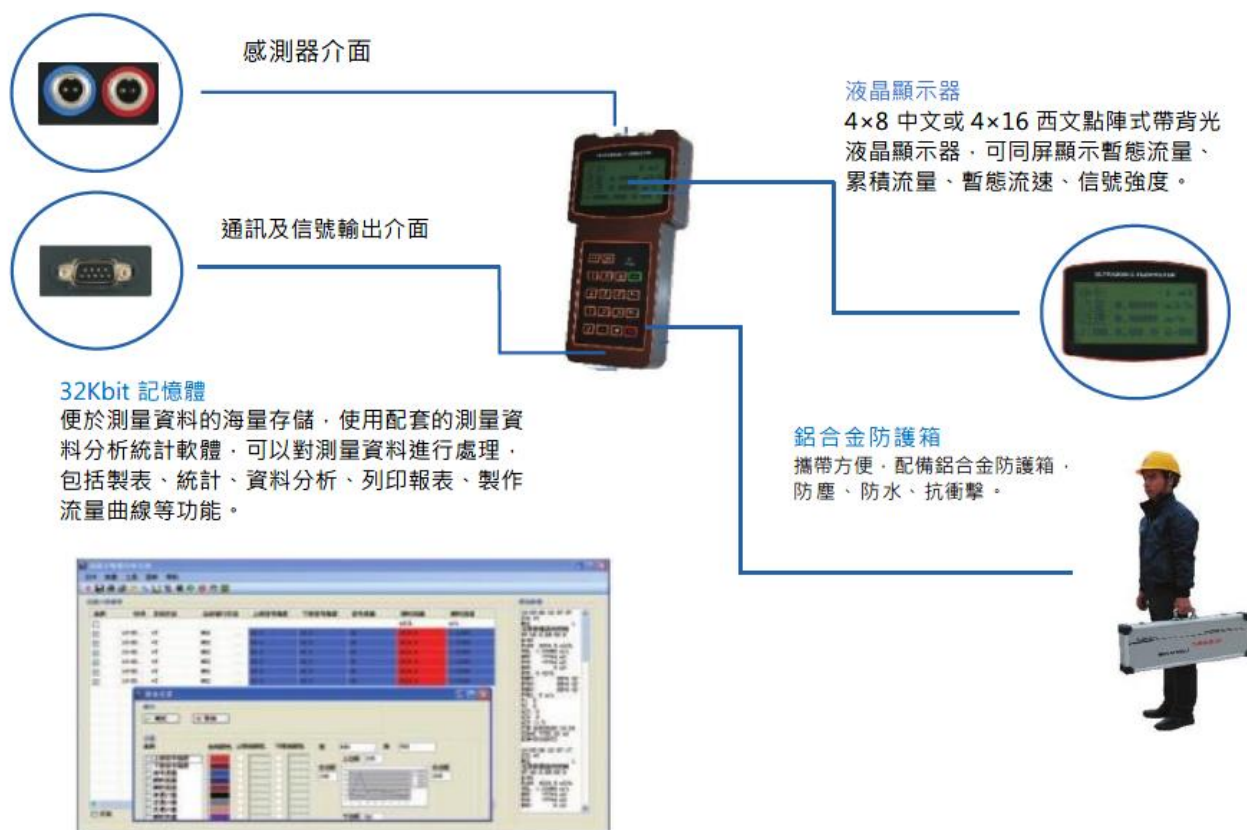
手持式超聲波流量計測量了液體流量的非接觸式測量。只需要將傳感器安裝在管道外壁，即可完成對流量的測量。體積小、攜帶方便、測量準確的特點。廣泛應用於自來水、供暖、水利、鋼鐵廠、化工、機械、能源等行業。可以用做生產監測、流量校驗、臨時檢測、流量巡查、水平衡調試、節能監測，是流量即時檢測必備的工具儀表。



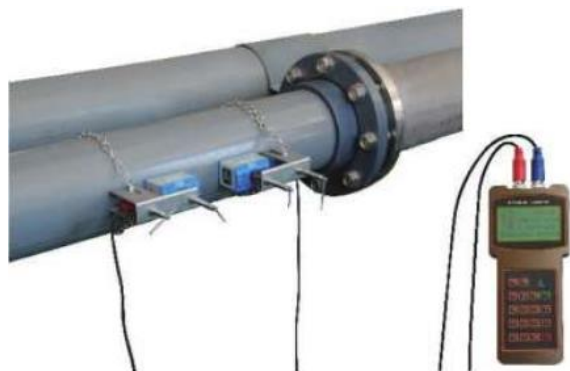
■ ■ ■ ■ 產品特點 ■ ■ ■ ■

- 高精度測量
- 精度高達1 %
- 測量範圍大選用不同型號的傳感器，可實現口徑DN15 ~ DN6000mm 管道流量的測量
- 充電電源內置大容量鎳氫充電電池，可支持流量計連續工作12小時以上。具備電源適配器充電，可實現不間斷測量
- 非接觸式測量
- 具有磁性的超聲波流量計傳感器安裝在管道外壁，即可完成流量測量
- 支持多語言、可選擇中、英、意大利等語言
- 大屏幕液晶顯示
- 可同時顯示累積流量、瞬時流量、流速、工作狀態等
- 內置數據存儲器
- 內置數據記錄器空間為32K bit，可以存儲2000 行的測量數據

主要部件特點說明

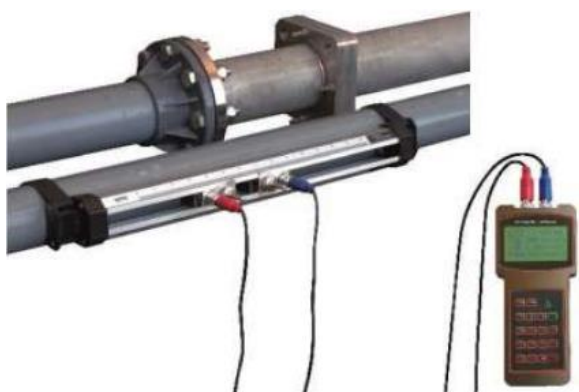


流量測量示意圖



配接夾裝式感測器

- 具有磁性的夾裝式傳感器安裝在管道外壁即可實現流量測量。無需斷管、斷流，無壓力損失。
- 選配不同規格的夾裝式傳感器，可實現 DN15 ~ DN6000 管道流量的測量。
- 選配不同規格的夾裝式傳感器，可以實現溫度-30 ~ 160°C 的液體流量測量。



配接支架式感測器

- 支架式傳感器可以有效提高安裝精度，簡化安裝過程，縮短安裝時間。
- 具有磁性的支架式傳感器安裝在管道外壁即可實現流量測量。無需斷管、斷流，無壓力損失。
- 選配不同規格的支架式傳感器，配接延長支架，可以測量 DN15 ~ DN700 管道流量的測量。

■ ■ ■ ■ 產品基本配件 ■ ■ ■ ■

			
感測檢知器	專用信號線 5m x 2	電源線	防護箱
			
拉緊器 3m x 2	捲尺	傳輸線	專用耦合劑

■ ■ ■ ■ 可配合的流量感測器 ■ ■ ■ ■

類別	規格	型號	測量口徑	溫度範圍	尺寸
標準夾裝式	標準小型	TS-2	DN15~DN100	-30~90℃	45x25x32mm
	標準中型	TM-1	DN50-DN700	-30~90℃	64x39x44mm
	標準大型	TL-1	DN300~DN6000	-30~90℃	97x54x53mm
高溫夾裝式	高溫小型	TS-2-HT	DN15~DN100	-30~160℃	45x25x32mm
	高溫中型	TM-1-HT	DN50-DN700	-30~160℃	64x39x44mm
	高溫大型	TL-1-HT	DN300~DN6000	-30~160℃	97x54x53mm
標準支架式	標準小型	HS	DN15~DN100	-30~90℃	318x59x85mm
	標準中型	HM	DN50~DN300	-30~90℃	568x59x85mm
	標準延長	EB-1	DN300~DN700	-30~90℃	188x59x49mm
高溫支架式	高溫小型	HS-HT	DN15~DN100	-30~160℃	318x59x85mm
	高溫中型	HM-HT	DN50~DN300	-30~160℃	568x59x85mm
	高溫延長	EB-1-HT	DN300~DN700	-30~160℃	188x59x49mm

基本技術參數

主 機	原 理	超聲波時差原理，4 位元組 IEEE754 浮點運算
	精 度	流量：優於±1%
	顯 示	4×8 中文或 4×16 西方語系點陣式背光液晶顯示器，支援中、英、意三種語言
	信號輸出	1 組 OCT 脈衝輸出（脈衝寬度 6~1000ms，默波 200ms）
	資料介面	隔離 RS232 序列介面，可通過 PC 電腦對流量計進行上傳
管道規格	管 材	鋼、不銹鋼、鑄鐵、銅、PVC、鋁、玻璃鋼等一切質密的管道，內襯可量測
	管 內 徑	15~6000mm
	直 管 段	感測器安裝點距離：上游 10D，下游 5D，距泵出口 30D（D 為管徑）
測量介質	種 類	水、海水、工業污水、酸鹼液、酒精、啤酒、各種油類等能傳導超聲波的單一液體
	溫 度	溫度：-30~160℃
	濁 度	10000ppm 且氣泡含量小
	流 速	0~±10m/s
工作環境	溫 度	主機：-20~60℃；流量感測器：-30~160℃
	濕 度	主機：85%RH；感測器防護等級 IP67
電 源	內置 1.2V 容量為 2000mAH 的充電 Ni-MH 電池，每次充滿電可持續工作 12 小時以上，使用 AC90~260V 電源，可實現不間斷測量	
功 耗	1.5W	
外 殼	ABS	
主機重量	390g	

產品選型

TUF12-A-B-C-1			規 格
感測器 (可複選)	-A		標準小型 TS-2
	-B		標準中型 TM-1
	-C		標準大型 TL-1
專用信號線		-1	5m*2 (標配)
		-2	10m*2 (特規)