



Ultrasonic Open Channel Flow Meter

FT032 超音波開放渠流量傳訊器



產品簡介

FT032 系列是由顯示傳訊器和感測器二部份形成，二者均為全塑料密封結構，中間透過電纜連結。超音波感測器藉由聲波反射原理來測量巴歇爾堰、三角堰、四角堰、自設水堰等開放渠流量。

FT032 超音波開放渠流量傳訊器為非接觸式測量，無磨損、腐蝕等風險，並具有 RS485 Modbus(RTU)、mA、Relay 等多種訊號輸出。可廣泛應用於地下水系統流量監測、工業汙水排放監測等，精確檢測開放渠流量。

產品特色

- LCD 背光顯示器，可顯示瞬時流量、累積流量等數據與柱狀圖。
- 可適應巴歇爾堰、三角堰、四角堰等多種水堰
- -20~60°C 全範圍溫度補償
- 可搭配紅外線遙控器做不開蓋設定
- 具有密碼設定及保護功能
- 英文&繁中介面操作更便利
- 測量精確度 $\pm 0.2\%$ ，解析度 1mm。
- 最多可選購 6 組繼電器開關量訊號
- 可選購 RS485 Modbus(RTU)輸出
- ABS/PVC/PTFE 感測器耐酸鹼，適應惡劣環境。
- 顯示器與感測器最長距離為 1000M
- 防護等級分別為感測器 IP68 與顯示器 IP67

運用場合

- 地下水系統
- 工業汙水排放監測
- 社區汙水排放監測
- 開放渠流量測量
- 給水和排水；水利和水資源
- 節能監測、節水管理
- 農田灌溉水計量



Ultrasonic Open Channel Flow Meter

規格

感測器	
產品性能	
精確度	±0.2% F.S.
解析度	1mm
測量範圍	參照感測器規格表
測量盲區	參照感測器規格表
音波束角	參照感測器規格表
電氣規格	
溫度補償	-20~60℃全範圍自動補償
電氣連接	專用訊號隔離電纜
防護等級	IP68
機械規格	
接續型式尺寸	參照感測器規格表
外殼材質	ABS ; PVC ; PTFE
產品尺寸	參照產品尺寸圖
電纜材質	NBR
電纜長度	10M(標準) ~ 1000M(MAX.)
安裝方式	法蘭 ; 螺牙 ; 支架
環境條件	
工作溫度	參照感測器規格表
工作壓力	0.4~2 Bar

顯示傳訊器	
產品性能	
精確度	±0.2% F.S.
反應速度	1 sec
參數設定方式	按鍵設定 ; 紅外線遙控器(選購)
電氣規格	
工作電源	24VDC & 85~265VAC
電氣連接	PG9/PG11/PG13.5
顯示器	LCD 背光
類比輸出	DC 4~20mA
繼電器	2 組(Min) ; 4 組 ; 5 組 ; 6 組(Max) 5A 250VAC / 30VDC 上下限警報和控制，可設定高低位警報、脈衝輸出警報、故障警報
通訊協定	RS485 Modbus(RTU)(選購)
負載特性	0~500 Ω
防護等級	IP67
產品認證	—
機械規格	
外殼材質	ABS
產品尺寸	參照產品尺寸圖
安裝方式	壁掛式
環境條件	
工作溫度	-20~60℃
環境溫度	-40~75℃

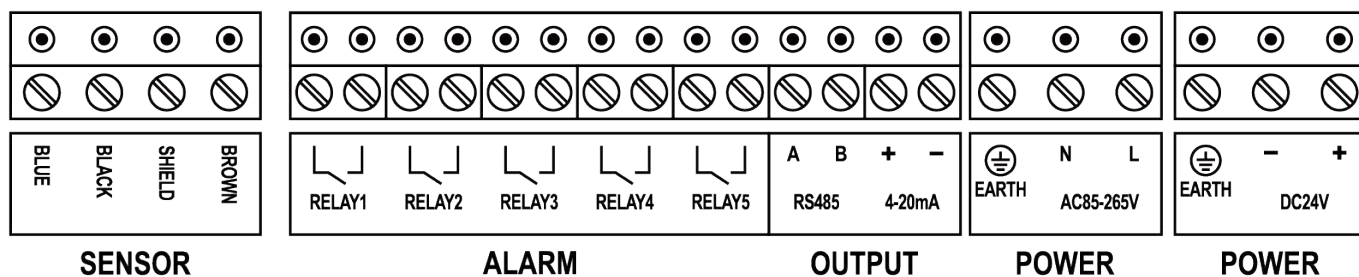


Ultrasonic Open Channel Flow Meter

感測器規格表

範圍	材質	盲區	音波束角	接續型式 尺寸	工作溫度 ℃
4m	ABS	0.2m	8°(3db)半角	G2"	-40~75
4m	PVC	0.2m	8°(3db)半角	G2"	-40~75
4m	PTFE	0.2m	8°(3db)半角	G2"	-40~100
4m	PTFE	0.2m	8°(3db)半角	2" NPT	-40~100

電器連接



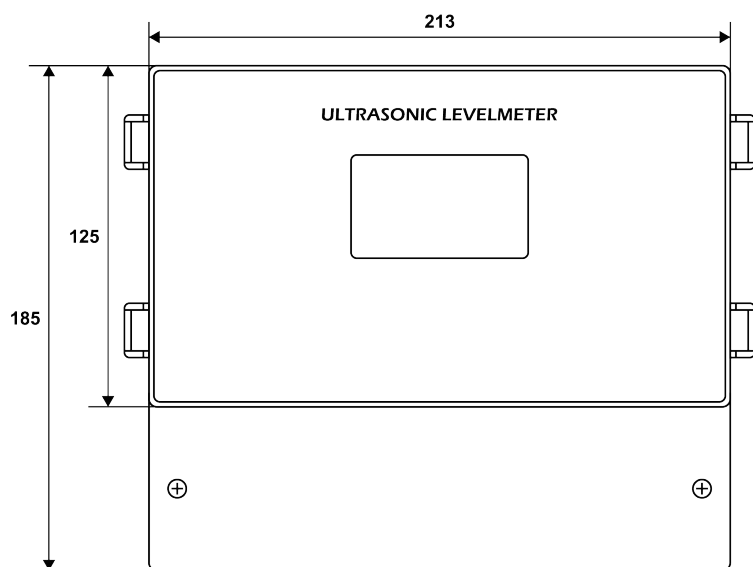
※選購 RS485 Modbus(RTU)，Relay 最多五組。

※端子台以儀表內實際標示為主

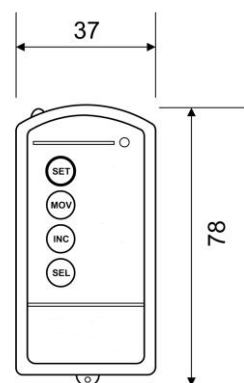
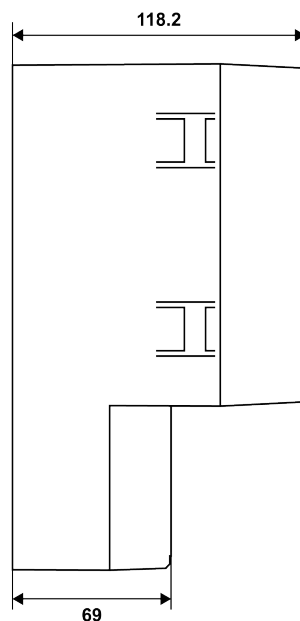


Ultrasonic Open Channel Flow Meter

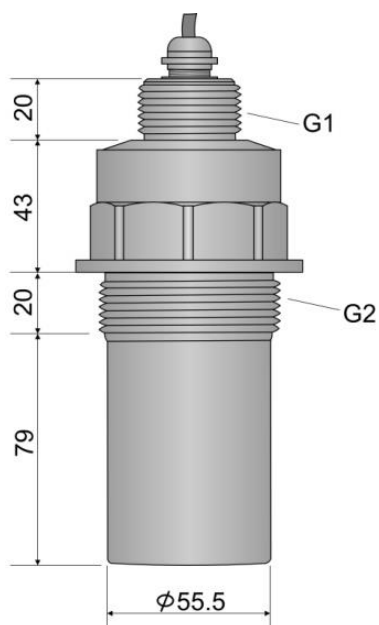
產品尺寸(mm)



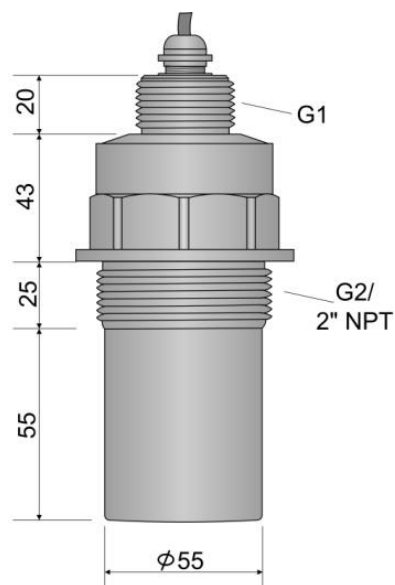
顯示傳訊器



遙控器



ABS/PVC 感測器

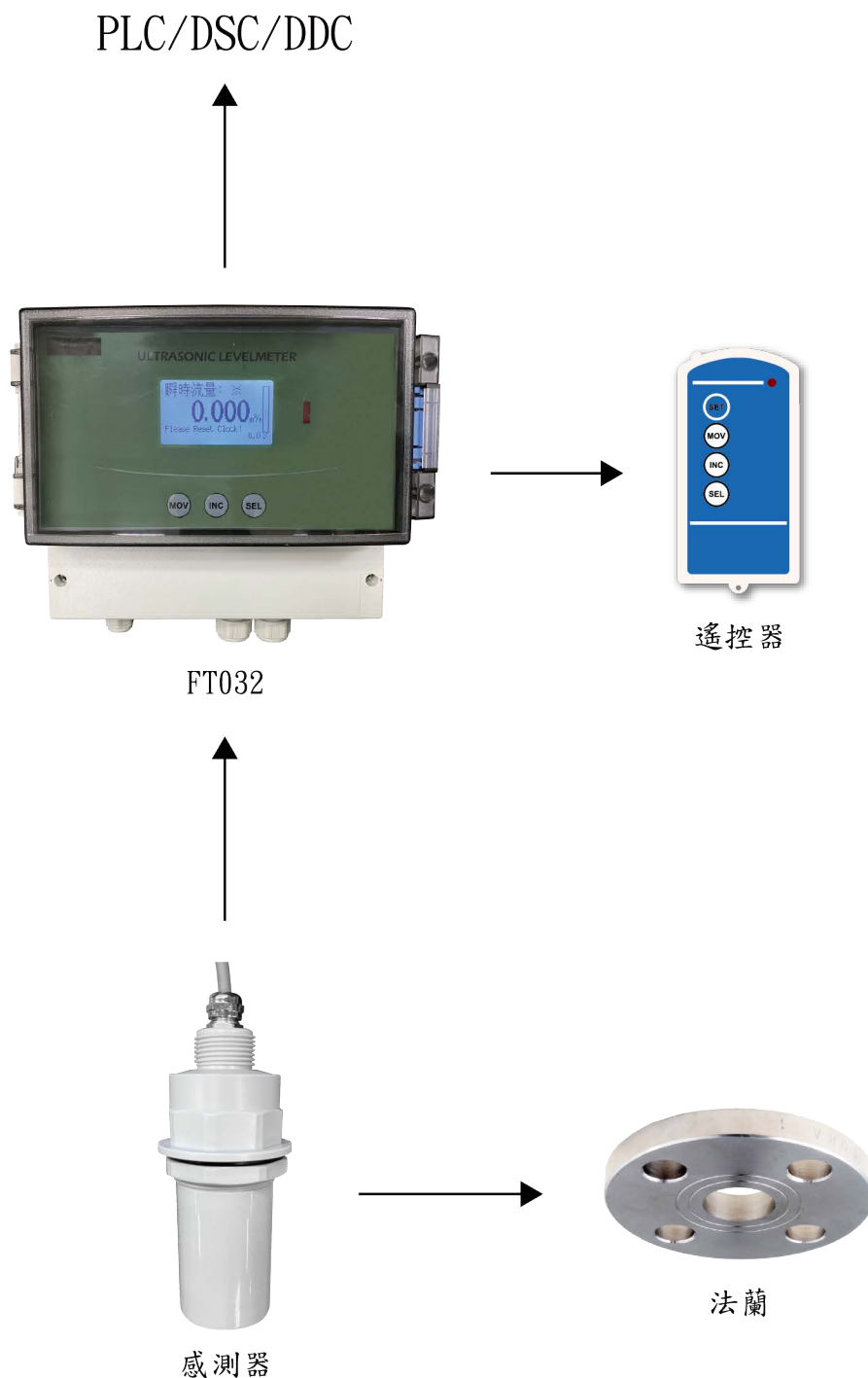


PTFE 感測器



Ultrasonic Open Channel Flow Meter

選購配件





FT032-
訊號輸出

※註一：Max. 6 組警報；如搭配 RS485 Modbus(RTU)，可最多提供至 5 組警報。

None

※註三：標準線長 10M；Max. 1000M