Uf2500
超音波流量計

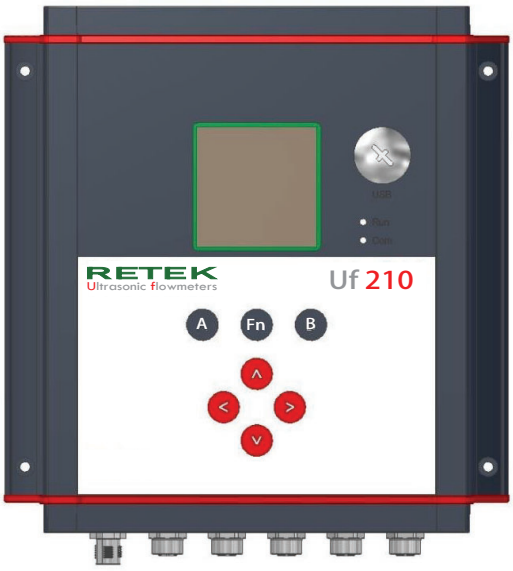
滿管應用　液體應用

可量測
所有液體

可量測管徑
最大可達
4,000MM

量測模式
嵌入式
單軌、雙軌

Uf2500 系列是最先進的超音波流量計，偵測管搭配嵌入式感測器，成為完整的超音波水量計，最大口徑達 4,000MM。Uf2500 系列超音波流量計採用時間差量測原理，可量測滿管時的正、逆向流量。設備可選擇單軌或雙軌偵測方式，嵌入式感測器安裝於偵測管上直接與水接觸，形成完整之偵測管。積算傳訊器採用新型之數位微型信號處理器，具有大型顯示幕及友善的操作介面，使得量測範圍更為寬廣，即便是在惡劣的環境之下，也可得到穩定且高準確度的量測值。



積算傳訊器 **Uf 210**

產品特色

- 採用時間差量測原理，可連續偵測及記錄正逆向之瞬間量及累積量
- 單軌或雙軌嵌入式安裝，感測器帶球閥可抽出，維護保養簡單
- 大型操作顯示螢幕 ：9 位數 LCD 圖形螢幕，7 個操作按鍵，操作快速簡單
- 準確度可達+/- 0.5%(讀值)
- 線性/再現性高達+/- 0.1%
- 流速範圍 ：+/- 0~30m/s
- 傳感器及積算傳訊器保護等級可達 IP68
- 具自我偵測、錯誤指示及回波顯示功能
- 8MB 儲存記憶體，可記錄達 536,886 筆資料
- 現場零點自動校準

Uf2500
超音波流量計

標準規格

- 凸緣及外管材質：碳鋼 S20C 或 S45C，內部表面厚≧0.3mm，外部表面厚度≧0.15mm
- 量測管徑 ：120mm~4,000mm
- 流速範圍 ：+/- 0~30 m/s
- 準確度 ：+/- 0.5% 讀值(雙軌)
- 準確度 ：+/- 1.0% 讀值(單軌)
- 時間解析率 ：0.1ns
- 7 個操作按鍵及快速簡單的操作介面
- 積算傳訊器包含指示器及積算器功能
- 圖形顯示具音波回波、增益、趨勢等
- 專用軟體，可上載/下載參數值，讀取/記錄測量值並下載傳訊器的記錄數據(Excel 相容格式)
- 語言: 英文/中文(選配)

標準規格

- 顯示螢幕 ：9 位數背光 LCD 圖形螢幕(14 行 x 20 列)，可分別顯示瞬間量,累積量,增益,波形....等等設定或量測值
- 可測管材 ： 鋁、石棉、鑄鐵、銅、玻璃、灰鑄鐵，尼龍有機玻璃、聚乙烯、PTFE、PVC、不銹鋼、碳鋼或其它物理性質已知之材質
- 單位選擇：m^3/s、m^3/min、m^3/h、 m^3/d、l/s、l/min、l/h、l/d
- 累積量單位：m^3
- 通訊模組：RS232/RS485(Jbus/Modbus) 鮑率最大 115,200/USB 接口
- 8MB 儲存記憶體：可記錄 536,886 筆資料，包括日期、時間、正逆向瞬間及累積流量等數據

標準規格

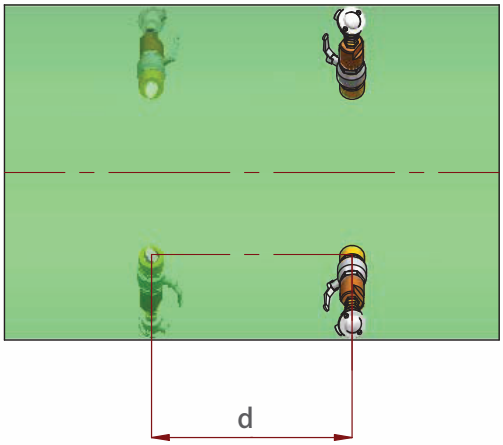
- 適用電源 ：90~240Vac 或 10~32Vdc
- 適用溫/濕度：-20-70℃ / 0-100%RH
- 適用濁度範圍：0-10,000 NTU 以上
- PH 值範圍 5~9、可少許泡沫
- 傳訊器重量 ： 約 2kg / 221 x 231 x 59mm
- 法蘭規格：CNS-13272-G3253 RF 型標準 7.5K
- 傳感器保護等級：IP68； 能浸泡於水深 6M 下或密閉之容器內，裝滿水後密封，由密閉容器之進水管以水壓機加壓至 0.6 公斤以上，可達 72 小時以上

選配

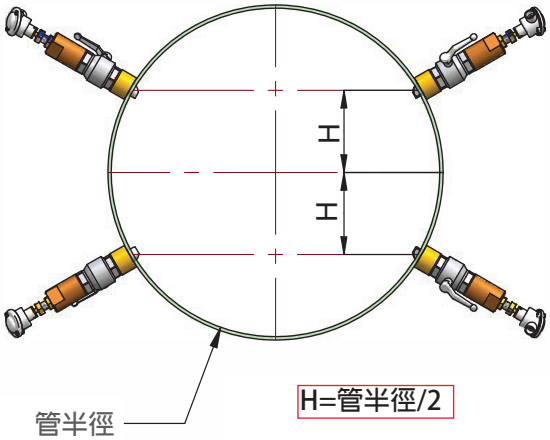
- 凸緣及外管材質：不鏽鋼 AISI304、不鏽鋼 AISI316 或其它
- 法蘭規格：CNS-13272-G3253 RF 型標準 10K/16K 或其它
- 電纜長度：最長可達 300m
- 類比輸出模組：0/4~ 20mA，最大負載阻抗 750Ω
- 類比輸入模組：0/4~20mA 或 0~10V
- 輸出模組：2 組繼電器輸出接點(最大 1kHz)
- 溫度輸入模組：2 組 Pt100/Pt1000
- 輸入模組：2 組 5Vdc 脈衝或狀態

Uf2500
超音波流量計

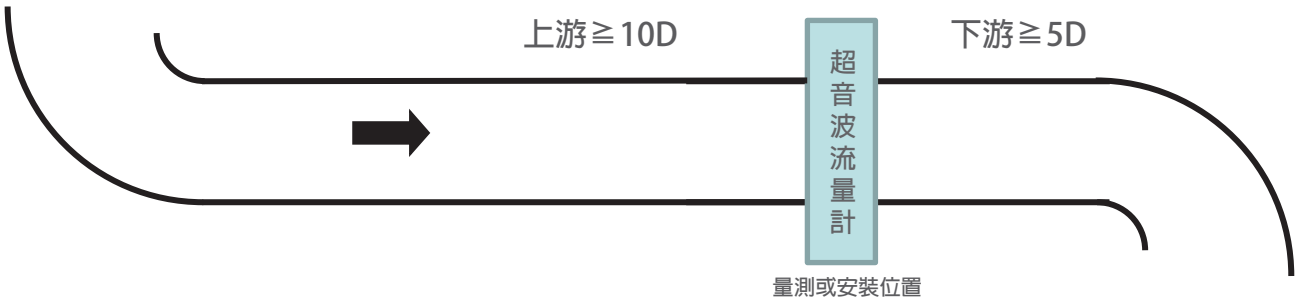
雙軌嵌入式安裝方式



d=1.225x管半徑



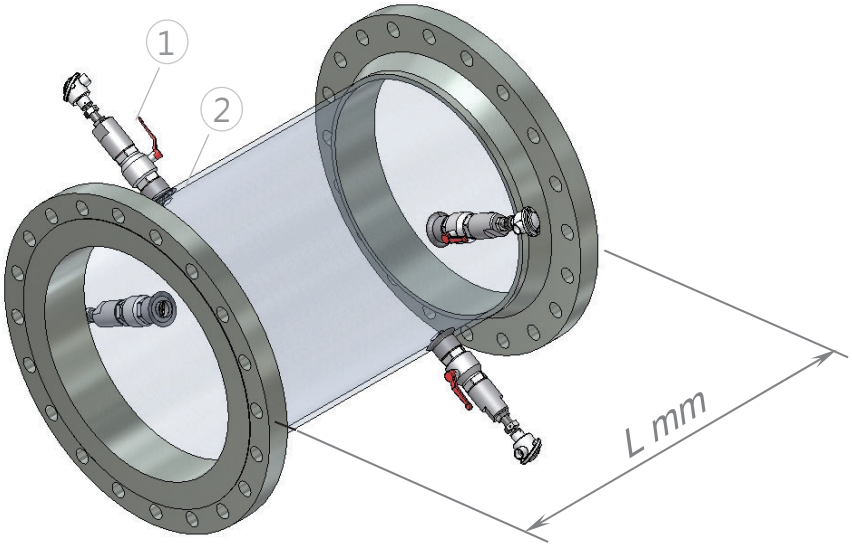
超音波水量計安裝示意圖



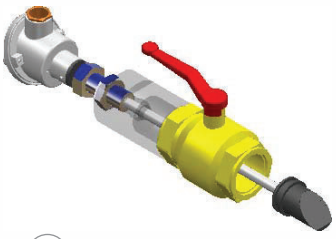
最佳精度所需的直線管段長度

Uf2500
超音波流量計

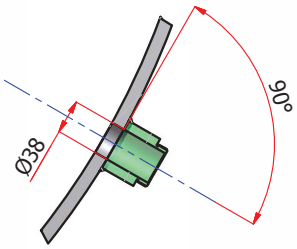
傳感器外觀尺寸及流量參考



Uf2500傳感器3D示意圖



① 嵌入式感測器



② 感測器基座

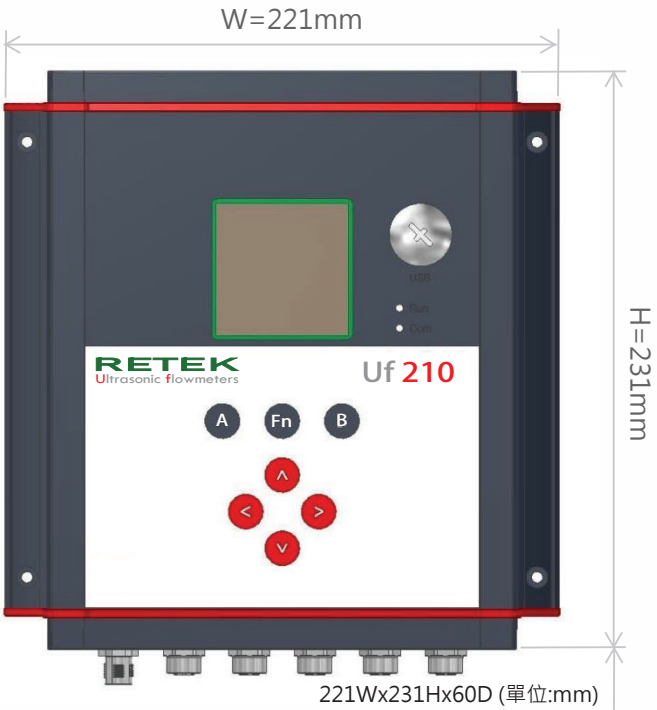
標稱口徑 DN(mm)	外管長度 L (mm)	流量參考(量測範圍 : 0~30m/s)	
		流速=0.3m/s	流速=30 m/s
800	1150	542.87 m^3/h	54,000 m^3/h
900	1250	687.07 m^3/h	68,000 m^3/h
1000	1300	848.23 m^3/h	84,000 m^3/h
1200	1450	1,221.45 m^3/h	122,000 m^3/h
1350	1500	1,545.90 m^3/h	154,000 m^3/h
1500	1600	1,908.51 m^3/h	190,800 m^3/h
1600	1700	2,171.47 m^3/h	217,000 m^3/h
1800	1800	2,748.26 m^3/h	274,000 m^3/h
2000	1950	3,392.92 m^3/h	339,000 m^3/h
2200	2050	4,105.43 m^3/h	410,000 m^3/h
2400	2200	4,885.80 m^3/h	488,000 m^3/h
2600	2300	5,734.03 m^3/h	573,000 m^3/h

※其它非上表標稱口徑之尺寸，請洽詢本公司

Uf2500
超音波流量計

積算傳訊器外觀尺寸

壁掛式
在牢固的底板上開孔後
將流量傳訊器牢固地固
定在底板上，以免掉落



設備下方必須留有80mm
的間隙，以便連接連接器