

UMDR-H

河川雷達波表面流速計

(Universal River Velocity Radar)

特色功能

- ◆ 國產高性價比
- ◆ 高精確度
- ◆ 耐高壓天候環境
- ◆ FCC、NCC認證

利用微波連續波雷達技術之水流速儀，以非接觸方式量測河川表面流速，可廣泛運用於各種河川、溝渠、水庫之水面流速量測。提供即時水流速監測數據。

並可利用有線、無線通訊傳輸至遠端監控平台分析與整合多台流速儀監測，提高防汛預警與水資源管理效能。

產品功能簡介：

利用微波連續波雷達技術之水流速儀，以非接觸方式量測河川表面流速，可廣泛運用於各種河川、溝渠、水庫之水面流速量測。提供即時水流速監測數據。本產品量測範圍0.5m~100m，內建水準儀自動修正俯角補償值，高增益窄波束角天線，搭配低雜訊高速數位信號處理，精確度高。

可搭配太陽能板供電系統，可利用有線、無線通訊傳輸至遠端監控平台分析與整合多台流速儀監測，提高防汛預警與水資源管理效能。

全系統整合於水密、防腐蝕之合金結構體中，可耐嚴苛環境氣候。全機台灣設計國產自製，具備高可靠度與高性價比、維護成本低、資料精確，支援多台偵測器監控管理。

產品應用範例：

- ◆ 河川表面流速偵測：即早偵測雨區或河川上游地區降雨狀況，提供防災中心預警規劃。
- ◆ 灌溉溝渠表面流速量測：搭配水位計，自動化控制流量排放。

產品規格效能

雷達型式	連續波(CW)
中心頻率	24.125GHz±100MHz
天線型式	平板天線
波束寬	5.5度x11度
波束量測俯仰角	30度~50度
量測距離範圍	0.5m~100m
流速量測範圍	0.2m/s~30m/s
流速量測解析度	0.01m/s
流速量測精度	±2%FS
數位輸出介面	RS485 ; RS-232 ; 4~20mA
傳輸率	4800bps
資料輸出格式	MODBUS
輸入電源	10.5~28VCD(Option 9~36V)
平均電能消耗	0.1w(10minutes)
環境溫度	-35°C~+60°C
環境濕度	0~95%RH
防水等級	IP-67

產品使用示意



UMDR-H
產品照片



QR Code