



UMFR-H Series

河川雷達波水位計系列

(Universal River Level Radar - Series)



台中大里河川水位



嘉義水門水位偵測



新塹北 滯洪池



新竹農田水利會

特色功能

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

採用調頻連續波雷達(FMCW Radar)技術之微波水位計，安裝於橋樑、河堤，由天線對河川水面發射出線性調變的連續波微波信號。運用高速數位訊號處理器與頻譜測量技術，即快速分析處理，進而得知河川水位變化資料。



產品應用範例：

產品應用示意圖：

◆ 河川水位高低偵測：

觀測河流水位狀態，快速回傳提供防災中心警報發布。

◆ 灌溉溝渠水位量測：

搭配流速計，自動化控制流量排放。

◆ 水位高度監控示警：

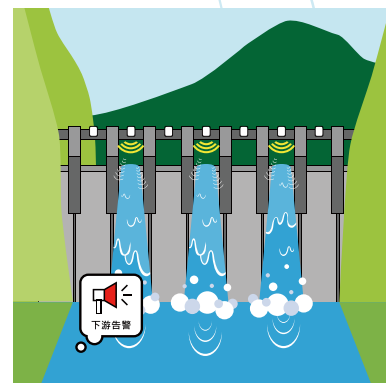
城市路段與地下隧道易淹水區域監測淹水高度，結合警示看板，及時阻止車輛進入。

◆ 海岸水門自動化控制：

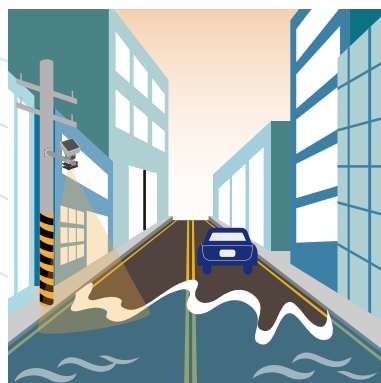
有效控制並調節內水、外水平衡排放。



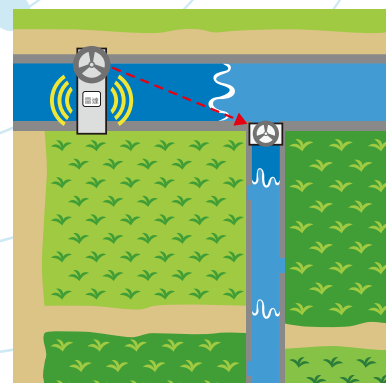
河川水位測量



水壩無預警放水



城市淹水預警



農田自動灌溉管理

產品系列規格：

河川雷達波水位計系列	標準型 (長距)	中型 (中距)	小型 (短距)
產品名稱	河川雷達波水位計UMFR-H	中距雷達波水位計UMFR-HM	短距雷達波水位計UMFR-HS
雷達形式	調頻連續波(FMCW)	調頻連續波(FMCW)	調頻連續波(FMCW)
應用範圍	河川、水庫水位測量	灌溉溝渠 內外水門水位偵測	6米內雨水下水道偵測 滯洪池水位偵測 都市淹水運用
最遠作用距離	30m	18m	6m
水位垂直量測範圍	0.5m~30m	0.5m~18m	0.5m~6m
水位量測解析度	0.1mm	0.1mm	0.1mm(1cm以下)
數位輸出介面	ModbusRS485 (RS232/4-20mA Option)		
水位量測精度	1m~20m :誤差<±2mm 20m~30m :誤差<±0.02%	誤差<±10mm	誤差<±10mm
尺寸(mm)	213(W)x253(H)x124(D)/164(W)x126(H)x77(D)/106(W)x106(H)x68(D) 依客戶實際所需量程選用		