

# 路口/巷口 Universal Microwave CW Radar Series 智能警示抓拍系統

## 功能簡介：

採用連續波目標偵測技術，可做為交通警示器應用於超速、路口防撞、智能顯示等智能控制功用。

本系統結合測速、警示來車、照相與上傳中心等多重功能，可安裝於各交通事故頻發之路口巷口，作為提醒警示之用。雷達檢測來車之車速後顯示於螢幕，以告知來車是否超速違規。

如來車仍未減速，將由後雷達觸動抓拍系統進行拍照取證，並上傳至伺服器中心統整執法使用。亦可依需求客製化設定，於待機時顯示天氣、政令宣導等。

全天候  
工作

適用各類  
道路環境

FCC、NCC  
法規認證

量測距離  
大於60米

- 偵測超速
- 來車警告
- 超速抓拍
- 雲端統整

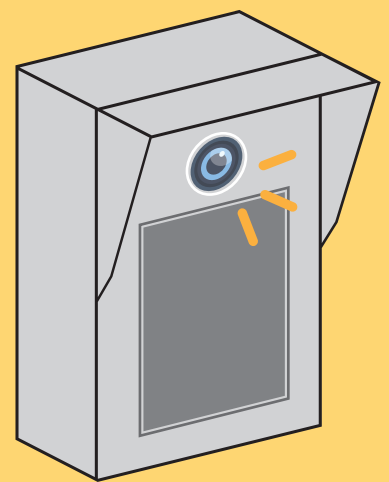
## ▼ 產品示意圖



※顯示車速正常畫面 (正面)



※顯示車速超速畫面 (正面)



※超速拍照 (背面)

QR Code



均利科技股份有限公司  
32544 桃園市龍潭區高楊南路15號

電話：886-3-4116025  
傳真：886-3-4116020  
網址：<https://uuei-mmwaveradar.com/>

## 機構組成

### 雷達測速子系統

- ◆ 前、後雷達 - CW Radar
- ◆ 中央控制器 - 內置單晶片：ATSAME54P20A
- ◆ 系統功能說明：透過前後雷達偵測車速，中央控制器判斷車速是否超速，並傳輸數據至攝影抓拍子系統和顯示告警子系統。中央控制器統計車流數據，並透過顯示告警子系統定時上傳至伺服器。

### 攝影抓拍子系統

- ◆ 攝影機
- ◆ IR補光燈
- ◆ 系統功能說明：拍攝超速車輛之車牌畫面，將超速車牌畫面及數據上傳至伺服器。夜間模式下透過補光方式增強攝影機畫面清晰度並減少殘影發生。

### CMS顯示子系統

- ◆ LED顯示面板
- ◆ 終端控制器
- ◆ 系統功能說明：終端控制器判定來車速度是否違規，並顯示於LED面板。並可遠端接收參數調整，進行顯示畫面更換。

### 雲端網路傳輸單元

- ◆ 4G路由器
- ◆ 系統功能說明：將雷達數據與超速車輛資料透過4G SIM卡連線上網際網路，上傳數據資料至伺服器。再以無線傳輸至資料中心備份，提供執法單位做為執法判斷之依據。

### ◆ 雷達測速子系統 —— 雷達規格

雷達形式	連續波
安裝方向	正/斜向
尺寸規格	213 X 253 X 124mm ; 2.5kg
環境能力	-40°C~+70°C ; 濕度0~95%RH
防水設計	符合IP-66標準
中心頻率	24.125GHz±10MHz
天線波束寬	5.5度 X 11度 (波束可客製)
車輛檢測精度	±1.0km/h
最小/速度解析度	1.0km/h
量測距離範圍	≥60m
速度範圍	5~250km/h
探測時間	25ms
法規認證	NCC/FCC/ISO9001

### ◆ 雷達測速子系統 —— 中控板規格

內置晶片	ATSAME54P20A
尺寸規格	100 x 160 mm
連接埠	RJ45 x1 ;RS232 x4
輸入電壓	12伏特

### ◆ 雲端網路傳輸單元 —— 4G路由器規格

連接埠	RJ45 x4
天線	GPS x1 ; WIFI x1 ; 4G LTE x2
尺寸規格	60 x 110 x 106mm ; 重量452g
環境能力	-20°C~+70°C
最大功耗	7瓦
輸入電壓	10~32伏

### ◆ 攝影抓拍子系統 —— 攝影機規格

尺寸規格	242.12mm(L) x 87.4mm(H)
有效像素數(H*V)	1945x1097
連接埠	RJ45 x 1
鏡頭	電動鏡頭2.7-13.5mm F1.4
視場角 (FOV)	D:134°~38°, H:110°~33°, V:57°~18°
動態範圍	120db
快門速度	1/7.5 sec. ~ 1/100000 sec.

### ◆ CMS顯示子系統 —— LED顯示面板規格

面板尺寸	38.4 x 57.6 , ±1 cm
驅動方式	定電流
像素燈點組成	R,G,B SMD3535三合一LED燈體
面板像素解析度	64點 x 96點
面板顯示顏色	全彩4096色
畫面刷新頻率	1920Hz
功耗	最大功耗200w , 平均功耗100w
工作電壓	AC110V~220V

### ◆ CMS顯示子系統 —— 面板處理器規格

處理器CPU	Intel Cherry Trail Z8350 四核·2MB快取記憶體· 時脈1.92 GHz
操作系統	Microsoft Windows10
記憶體RAM	2GB DDR3L
存儲容量	32GB
繪圖晶片GPU	Intel HD Graphics, 12EUs @200-500 Mhz