



UMFR-SPK

微波雷達周界檢測器

Universal Microwave FMCW Radar Series (Security)

UMFR-SPK微波雷達偵測器，採用調頻連續波雷達技術，精確量測物體所在的位置距離資訊，在150米的距離內，形成一道看不見的隱形防護圍籬。

結合攝影機影像設備，當UMFR-SPK偵測到異物入侵時，連動變焦攝影機，即時取得入侵影像，中控中心根據資訊，可立即派遣警衛對應。

國產高性價比
可客製化

FCC、NCC
法規認證

全天候工作
適應多環境

即時偵測
示警功能

產品介紹：

微波雷達偵測器台灣設計、生產、製造。軟、硬體團隊本土精英研發，採用調頻連續波雷達技術，精確量測物體所在的位置距離資訊，在150米的距離內形成一道看不見的隱形防護圍籬。波束角度可依需求規劃，距離、範圍可客製化選擇。

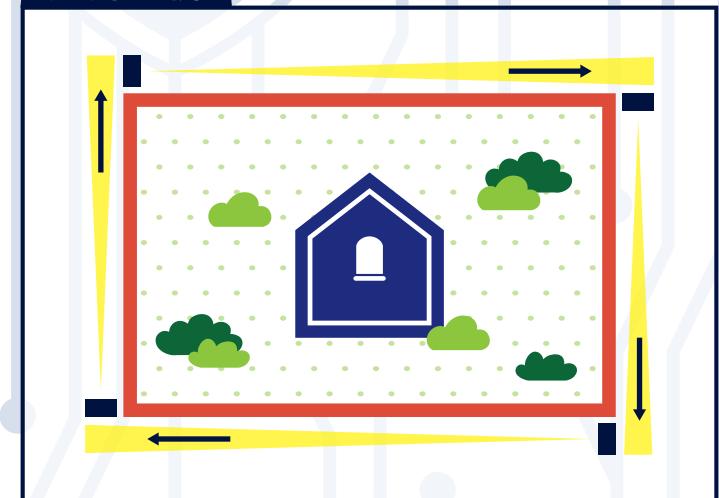
產品應用範例：

- 電子圍籬：150米非接觸微波雷達，適用於機場、軍營、監獄、高鐵、捷運沿線空曠空間、重要設施...等區域的周界圍籬使用。
- 偵測警告：特定區域土石流偵測，提前偵測預警提示。
- 防撞警示：涵洞、橋樑限高，搭配聲、光、電設備，提出即時警示。

產品規格效能

應用領域	機關、社區工廠等周界範圍
雷達形式	調頻連續波(FMCW)
中心頻率	24.125GHz
掃頻頻寬	240MHz
發射功率	10mW
天線波束寬	5.5°x11°; 7°x50°(可客製化)
安裝高度	依實際建築高度選擇安裝
垂直介面安裝角度	依實際建築高度選擇安裝
檢測距離	≤ 150m
功率消耗	≤ 3.5W
輸入電源	12~36Vdc
通信介面	RS-232 或 RS-485
環境能力	工作溫度-40度C~+70度 濕度0~95%RH
外殼防水設計	符合IP-66標準
振動	2.8grms.up to 432Hz
衝擊	10g @6ms半正弦波
風速	最大150km/h
平均無故障間隔時間	≥ 90,000小時(10年)
外觀尺寸	213x253x124mm
重量	2.5kg
認證	NCC、FCC、ISO-9001

應用範例



UMFR-SPK
產品照片

