



Ultra Wave Plus 移動式快速佈署 警衛系統

簡介及技術參數

一. 移動式快速佈署警衛系統簡述



移動式快速佈署警衛系統



手提式無線遙感控制終端

Ultra Wave Plus 移動式快速部署警衛系統用於雷達車、特種車輛野外執行任務，或者其它需要建立臨時警戒區域，可通過移動式快速部署警衛系統進行快速入侵防護部署，將報警資訊傳輸至本地或遠端控制中心，實現對入侵人員的即時探測。

Ultra Wave Plus 移動式快速部署警衛系統自帶電源，信號通過無線進行傳輸，整套系統體積和重量都較小，無需佈線即可快速部署於惡劣的環境中。多套設備可組合成立體、封閉的防護區域。

每套快速部署警衛系統主要由 Senstar's UltraWave、三腳架、鋰電池組，並集成無線傳輸模組。每套系統的微波對射由 1 台發射端設備和 1 台接收端設備，形成一個不可見的紡錘形微波探測場，系統的內置演算法能夠從背景環境中區分出入侵者走動、跑步或爬行的行為。無論白天或夜間，都能對入侵者進行有效探測，並且不受天氣狀況影響，能有效區分入侵目標與環境影響。

每台設備都通過單獨的電池組供電，可以穩定運行30小時。系統的報警信號不僅可以控制設備本身的聲光報警器，也可以通過集成的無線傳輸模組將報警信號傳輸到中心控制室（無阻隔2000m），與周界入侵報警系統集成後聯動攝像機、報警燈和廣播。

系統優點

- 快速部署

當野外執行任務時只需要開箱將三腳架展開、安裝微波對射和攝像機（選裝）、接通電源，目視對齊即可，無需再經過其它調試即可快速部署系統。

- 快速撤防

與快速部署的順序相反，快速撤防時也只需要將設備斷電、裝箱即可。

- 系統維護

系統本身無需過多的維護，只需要對鋰電池組（以及備用電池組），定期進行充電即可保證系統正常運作

二· 移動式快速佈署警衛系統技術參數

主要特點

探測範圍：

- 行走目標：5 至 200m
- 爬行目標：5 至 150m
- 匍匐前進：5 至 100m

探測性能：正確安裝時大於 99%

無線控制終端：空曠地區接收距離 $\geq 2000\text{m}$

淨空要求：淨空寬度為發射器與接收器間距4%的空間，清除所有草、植物和其它障礙物





物理規格：

- 重量：發射單元和接收單元均為 0.9kg
- 安裝：隨設備提供三腳架安裝套件
- 探測器外殼：高密度 ABS 塑膠
- 三腳架：鋁美合金

環境規格：

- 溫度：- 40 至 70°C
- 濕度：0 至 95%無冷凝
- 保型塗層的 PCB

電器規格：

- 系統待機時間：30 小時
- 探測器供電：12V 鋰電池組
- 無線控制終端供電：5VDC~24VDC
- 待機：30 小時
- 供電：12V 或 24V 鋰電池組

無線控制終端繼電器輸出：

- 4 路 C 型繼電器輸出，1.0A，30VDC

微波探測器頻率：

- 24.075 至 24.175GHz 波段，共 10 個可選通道

無線傳輸模組頻率：

- 2.4 GHz 波段