



# 滿足智慧城市應用 盡在u-blox無線通訊解決方案

隨著都市人口的快速擴張，為了克服日益嚴峻的高密度發展挑戰，智慧量錶、智慧照明、智慧停車以及智慧運輸等各種智慧城市應用皆快速發展，將為全球數以億計的居民帶來更好的都市生活品質。

在智慧城市應用中，各類IoT裝置將透過結合感測、定位以及通訊解決方案收集各種資料，在近端或雲端處理，以實現更有效率的服務。因此，確保裝置的可靠性、穩定度跟耐用度至關重要。

u-blox在定位、短距離無線以及蜂巢式無線電技術領域皆有深厚且通過驗證的全球建置經驗，能提供智慧城市所需的各種無線通訊解決方案，且確保IoT系統的安全性，不管在哪種環境中，u-blox的模組產品都能執行安全可靠的無線通訊作業。SARA-R5的雙模及5G擴充性以及uFOTA空中介面的韌體更新與服務功能，都讓智慧裝置在未來的擴充與升級有更大的彈性和便利。此外，所有模組皆具備低功耗、長電池使用壽命、以及最小的維護成本等優勢。運用u-blox完備的無線通訊解決方案，能協助您快速開發出有全球驗證、具IP保護且創新精巧的智慧城市連網裝置。

## SARA-R5 具5G擴充性與安全雲端功能的LTE-M/NB-IoT模組

- 內建端到端安全防護機制，並具備硬體式Root of Trust安全元件
- 整合u-blox M8 GNSS接收器，隨時隨地提供精準可靠的定位功能
- 最佳化的超低功耗設計
- 透過uFOTA空中介面實現重要的韌體更新與服務功能



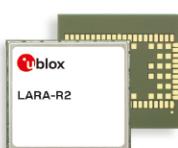
## ZOE-M8 具優異定位精準度的超小型GNSS SiP模組

- 超精巧SiP，靈敏度-167 dBm，可在嚴苛環境中提供可靠定位
- 已內建SAW和LNA，是被動式天線的理想選擇



## LARA-R2 具定位功能的單模與多模LTE Cat 1模組

- 支援VoLTE或CSFB語音服務
- 蜂巢式定位服務與混合式定位(hybrid positioning)
- 可提供多模和單模LTE Cat 1配置



## MAX-M8 精巧型u-blox M8 GNSS模組

- 最多可同步接收三種GNSS訊號(GPS、伽利略、GLONASS、北斗)
- 領先業界的-167 dBm導航靈敏度
- 滿足各種效能與成本需求的不同產品版本



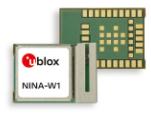
## NINA-B1 最先進的藍牙低功耗模組

- 支援Bluetooth 5標準
- 序列埠及預燒錄GATT(通用屬性協議)服務
- 支援Arm® Mbed™與Nordic SDK的開放式CPU架構



## NINA-W1 適合工業應用的最精巧Wi-Fi和藍牙模組

- 超低功耗Wi-Fi 802.11b/g/n
- 雙模藍牙v4.2
- 通過全球認證



u-blox  
Phone:02-2657-1090  
Info\_tw@u-blox.com  
www.u-blox.com