

在1943年，英國皇家空軍的Pathfinder系統通過結合雷達與目標指示器，成功克服敵方干擾，大幅提升了轟炸的精準度。隨著GPS在導航中的主導地位，Pathfinder方法逐漸被遺忘，但在現代GPS信號缺失的環境中，它擁有許多優勢。

基於Pathfinder的概念，結合現代信息理論和貝葉斯方法，Auto617推出了UAV-Pathfinder系統。這是一套尖端的系統，旨在解決現代戰場上最大的挑戰：在GPS信號缺失和電子戰（EW）干擾的環境下，精確引導無人航空載具（UAV）到達目標。



UAV-PATHFINDER

在GPS信號缺失環境中革新精準目標定位



 Auto617



www.auto617.co.uk
info@auto617.co.uk

問題

當今的小型無人航空載具（UAV）面臨來自電子戰的重大威脅。干擾會摧毀GPS信號，導致無人機失效，並迫使操作員靠近目標，進而陷入危險境地。根據法國陸軍參謀長皮埃爾·席爾將軍的說法，在烏克蘭，多達75%的無人機因干擾而損失。在現代戰場上，小型UAV要取得成功，採用全新的方法至關重要。

解決方案：UAV-Pathfinder

Auto617的UAV-Pathfinder提供了一套無法被干擾且具成本效益的目標定位系統：

- **先進目標指示器：**部署基於信息理論的標記器，具備抗破壞和防偽造的能力。
- **光學導引：**無需GPS或人工智慧，即可實現次米級的精準度。
- **適合非對稱性火炮威脅：**最適用於固定或難以重新部署的目標，例如牽引火炮和雷達系統。
- **電子戰抗性：**無人機電子設備完全封裝於法拉第籠內，不受電磁干擾影響。
- **低成本，高效益：**僅增加幾百美元的成本，即可實現單價低於2,000美元的無人機精準操作。

關鍵優勢

- **逆境中的可靠性：**在GPS信號和視頻信號被干擾的情況下，仍能無縫運作。
- **支持無人機群作業：**可擴展至無人機群或巡弋彈藥的應用。
- **快速部署：**標記器的部署與目標定位迅速完成，縮短敵方反應時間。
- **經過驗證的性能：**標記器無法被偽造或輕易摧毀，確保以最小資源完成任務。

加入我們

Auto617總部位於英國，正在全球範圍內尋求合作夥伴、共同開發者和授權商，將我們正在申請專利的UAV-Pathfinder系統推向市場。讓我們攜手重新定義無人機目標定位系統，並在當今複雜的戰場上提供無與倫比的精準度。

聯絡 Auto617

Sanispectra Ltd（以Auto617名義經營）

地址：B3 Kingfisher House, Kingsway, Team Valley Trading Estate, Gateshead, Tyne and Wear NE11 0JQ, 英國

電子郵件：info@auto617.co.uk

英國註冊公司編號：12112853 (c) Sanispectra Ltd 2025

