



客戶案例

行業：汽車及其零件製造業

總部: 新竹



亞勳科技股份有限公司

亞勳科技是一家綜合硬體設計及軟體開發及授權服務供應商。Unex 提供業界領先的車聯網 (V2X) 和物聯網 (IoT) 硬體，韌體，軟體和整合服務，這些都需要最佳的技術基礎。Unex 致力於與聯網生態系統合作，整合並部署包括 DSRC-V2X，C-V2X，和物聯網 (IoT) 在內的各種無線通信技術，以迎合這一獨特的市場並在未來幾年內保持相關性擴展。

亞勳科技獲全球首張 OmniAir C-V2X 認證

OmniAir Consortium 為推動智慧交通系統、收費系統和車聯網互操作性及認證的領先行業協會，為 C-V2X 無線電和模組提供獨立第三方認證服務；亞勳科技則致力於提供領先的 V2X 和 IoT 硬體、韌體、軟體及整合服務，並透過整合 DSRC-V2X、C-V2X 和 IoT 等無線通信技術，推動車聯網生態系統的發展。亞勳科技於 2024 年成為全球首家獲得 OmniAir 最新蜂巢車聯網 (C-V2X) 模組認證的公司。<https://unex.com.tw/>



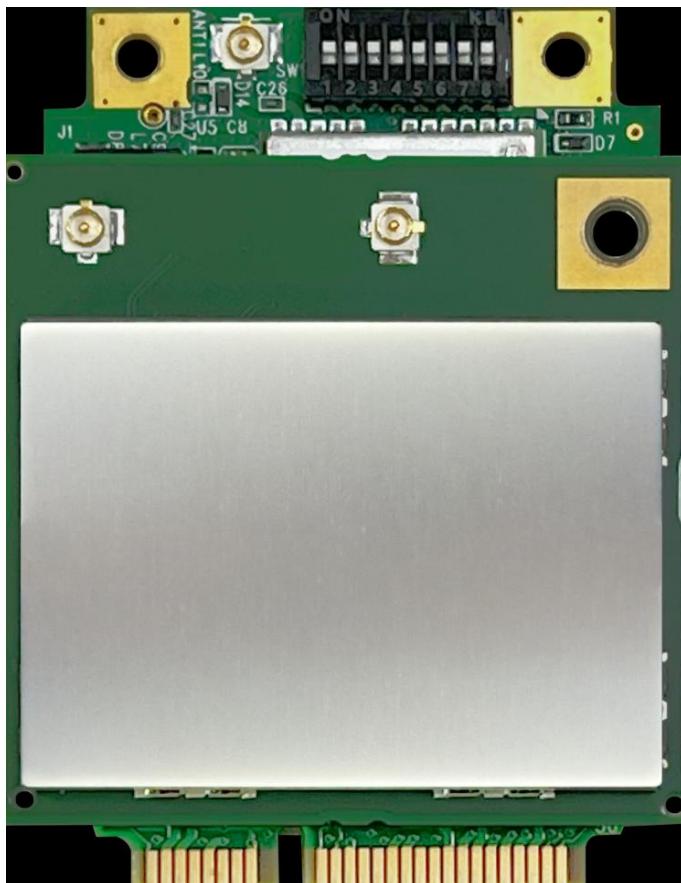
主要挑戰

隨著全球市場對 V2X (車聯網) 技術的重要性日益提升，台灣政府亦積極規劃未來交通安全升級策略，以應對智慧交通發展的需求。在此背景下，美國政府對 OmniAir 認證的採用，為全球 V2X 標準化樹立了重要參考依據。對於進軍國際市場的企業而言，取得 OmniAir 認證不僅是技術能力的象徵，亦是進入北美市場的關鍵門檻。

然而，過程中可能面臨多方面挑戰。目前，美國在相關頻段分配、法律規範以及測試項目等核心問題上尚未完全確定。此外，台灣在認證機構的選擇及測試設備的佈建上尚未完全符合國際標準，導致企業在進行認證準備時需頻繁因應最新變動。不確定性的增加不僅延長了認證，也可能影響市場策略的即時性與整體競爭力。

解決方案

亞勳科技(股)公司 (Unex Technology Corporation) 成為全球首家獲得 OmniAir 最新蜂巢車聯網 (C-V2X) 模組認證的公司。旗下的 SOM-352UC 模組已於 2024 年 8 月順利通過測試認證，整個測試由德國萊因 TÜV 在台北的 OmniAir 授權測試實驗室執行，確認其性能和互操作性方面均符合國際標準。亞勳科技的 C-V2X 設備已成功應用於淡海場域，其通過 OmniAir 認證的 C-V2X 模組證明淡海場域的 ITS 路側系統已達國際標準，進一步落實與國際接軌。亞勳科技的創新解決方案將在汽車供應鏈和車聯網基礎設施中發揮關鍵作用。通過 OmniAir 認證的模組將促進 V2X 技術的無縫部署，並在車聯網生態系統中建立信任和整合的可能性。



與德國萊因合作效益

與德國萊因合作的理由與效益在於其完善且符合最新 OmniAir 認證規範的檢測服務。德國萊因的驗測項目涵蓋 RF 層、協議層、資安層、訊息層及應用層，不僅遵循全球最新標準，也滿足我方客戶的期待。此外，德國萊因提供詳盡的檢測報告及專業技術服務，協助雙方快速定位問題並進行調整，確保產品品質與效能。

在 V2X 領域，德國萊因針對我方客戶重視的 V2V、V2I 訊息及應用測試，提供實車檢測方案，保障 V2X 應用的安全性與可靠性，進一步提升駕駛者的安全保障。而在全新的 CV2X 認證測試中，德國萊因擁有紮實的背景知識，並能根據實際測試狀況向 OmniAir 反饋與修正，確保認證成果不僅符合規範，也滿足實務需求。

此外，雙方已在去年的 OmniAir Taipei Plugfest 中進行深度合作，以符合國際標準的 OmniAir Lab 驗測與實車驗證場域，展現雙方在技術與實務上的高度協作能力，為未來更廣泛的合作奠定基礎。