

昇佳電子展出自主研发 IMU 與 AI-AHRS 航太晶片模組

全球手機高階感測器領導者昇佳電子，積極投入航太級感測晶片開發，首次於 2025 年台北國際航太暨國防工業展，展出自主研发的慣性測量單元（IMU）異質整合感測晶片，以及低功耗智慧型姿態航向參考系統 AI-AHRS 晶片模組，在無人機及航太市場展現研發成果。

此次展出的「慣性測量單元」(Inertial measurement unit，簡稱 IMU)，搭載 3 軸加速度計和 3 軸陀螺儀，為 6 軸慣性異質整合感測晶片；IMU 是無人機飛行姿態控制的核心，能精準測量物體在飛行時，三維空間的角速度和加速度，為無人機的穩定性和操控性提供堅實保障。第二個主要展品是「低功耗智慧型姿態航向參考系統(Attitude and Heading Reference System, 簡稱 AI-AHRS) 晶片模組」，AI-AHRS 為整合性電子系統，透過結合陀螺儀、加速度計、磁力計等感測器與 GPS，加上姿態演算法 AI 運算單元，為飛行載具提供準確的三維姿態資訊和航向數據，在飛行導航扮演關鍵角色。

昇佳電子為全球一線手機品牌感測器最大的供應商之一，憑藉長期在感測技術的領先優勢以及微機電感測技術的積累。此次發表的 IMU 與 AI-AHRS，顯示公司將多年累積的消費電子核心技術推進至更高精度、更高複雜度的航太工業領域，致力成為供應鏈中的關鍵晶片夥伴。

昇佳電子此次於中華民國無人載具系統產業發展協會展區展出，並攜手無人機開發夥伴連騰科技、阿比特電子科技、宇研共創科技，展現從最底層的核心晶片關鍵技術、整合整機系統、終端應用整機製造的技術實力。

-全文完-

關於 昇佳電子

昇佳電子創立於 2009 年，總部位於臺灣新竹，為全球高階感測晶片領導者。公司以創新感測技術打造更美好的使用者體驗為使命；產品涵蓋光學感測晶片、微機電感測晶片、電容感測晶片，應用於高階手機穿戴、車用、家電、航太等領域。昇佳電子致力為全球客戶提供最佳解決方案，持續創造長期企業價值。更多資訊請至昇佳電子網站，網址

www.sensortek.com.tw

新聞聯絡人

黃英記 投資人關係

spokesperson@sensortek.com.tw