



Get more from ST MEMS sensors
with latest evaluation board



意法半導體升級版感測器開發板 強化 ST MEMS Studio 即插即用體驗

全新硬體深度整合直覺式圖形開發環境

【臺北訊，2025年2月17日】— 服務橫跨多重電子應用領域之全球半導體領導廠商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）推出新一代感測器評估板 [STEVAL-MKI109D](#)，讓搭載 MEMS 感測器的情境感知應用開發更快速、更強大且更具彈性。全新開發板升級至 STM32H5 微控制器，並配備 USB-C 連接埠及 I3C 等多種數位介面，可支援更靈活的通訊方式，讓使用者能迅速評估感測器並開發高需求應用。

工程師在技術實驗室的現場展示中發表 STEVAL-MKI109D，示範如何輕鬆插入感測器模組、連接 PC，並透過 ST MEMS Studio 進行資料分析。這款全方位圖形化開發環境讓開發人員能夠視覺化感測器輸出、快速調整設定、配置功能，並透過內建的機器學習核心（MLC）和智慧型感測器處理單元（ISPU）體驗 ST 感測器的 AI 功能。此外，該工具還提供電源監測與供應電壓管理等功能，有助於提升電力使用效率並改善除錯流程。

ST 的 MEMS 產品組合涵蓋慣性感測器、壓力感測器、生物感測器，以及數位與類比麥克風，並提供多種速度、精度、測量範圍與封裝選擇，適用於工業級、消費級及車規等不同應用需求。這些感測器尺寸小而

且耐用，可廣泛應用於消費性電子、智慧型手機、穿戴式裝置、智慧家庭設備、工業偵測、安全設備、醫療照護、環境監測等領域。針對車用市場，ST MEMS 感測器可用於導航輔助、先進駕駛輔助系統 (ADAS) 及自動駕駛等技術。

每款感測器皆提供對應的評估模組，採用方便測試的 DIL24 介面卡設計，並可直接連接至 STEVAL-MKI109D 開發板。此外，ST 亦提供多款即插即用的擴充配件，如生物感測電極與遠端感測延長線，協助開發者快速進行概念驗證與原型開發。

全新開發板核心搭載 STM32H5 微控制器，採用最新的 Arm® Cortex®-M33 高效能處理核心，並整合多種周邊功能，使開發過程更快速、更直覺。使用者可根據專案需求，選擇 STM32 家族超過 1,400 款微控制器與微處理器。部分 MEMS 裝置內建機器學習核心 (MLC)、有限狀態機 (FSM) 及智慧型感測器處理單元 (ISPU)，可最佳化應用效能與電力管理，進一步提升系統功能、反應速度與電池續航力。

更多資訊請參閱：www.st.com/mems-studio。

STM32 為 STMicroelectronics International NV 或其關係企業在歐盟及其他地區之註冊商標和 / 或未註冊商標，並已在美國專利及商標局 (USPTO) 完成註冊。

關於意法半導體

意法半導體擁有超過 50,000 名專業人才，憑藉先進的製造技術與完整的供應鏈管理，致力於推動半導體產業發展。作為垂直整合製造商 (IDM)，我們與超過 20 萬家客戶及數千家合作夥伴攜手合作，共同研發產品、解決方案與生態系統，協助客戶掌握商機並因應技術挑戰，同時推動更永續的發展。我們的技術廣泛應用於智慧交通、更高效的電力與能源管理，以及物聯網與連網技術的普及，為各行各業提供關鍵技術支援。此外，我們承諾在 2027 年達成範疇 1 和範疇 2 的碳中和目標，並逐步減少範疇 3 的碳排放。欲了解更多資訊，請造訪 www.st.com。