



life.augmented

新聞稿



Simplify building secure and smart IoT devices with the STM32H5 discovery kit



## 意法半導體STM32H5微控制器探索套件加速安全、智慧和連網裝置的開發

首款支援Secure Manager的開發套件，其整合由ST認證和維護之核心安全服務的一站式SoC晶片

【臺北訊，2023年11月16日】—服務橫跨多重電子應用領域的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）推出了一款功能豐富的STM32H5微控制器（MCU）開發板。STM32H5微控制器是開發高性能資料處理和進階安全應用的理想選擇，適合開發各種應用，例如，智慧感測器、智慧家電、工業控制器、網路設備、個人電子產品和醫療裝置。

STM32H573I-DK探索套件讓開發人員能夠探索STM32H5整合的全部功能，例如，類比外部周邊、計時器、ST ART（Adaptive Real-Time）加速器™、媒體介面和數學加速器，便於開發者評估工業可程式設計邏輯控制器（PLC）、馬達驅動器，以及空調、冰箱和洗衣機等家電之智慧控制器的新設計，其他潛在應用包括警報控制器、通訊集線器和智慧照明控制。

STM32H573I-DK探索套件是一款多功能的開發板，其搭載一顆STM32H5微控制器、彩色觸控螢幕、數位麥克風，以及USB、乙太網路和Wi-Fi®等網路介面。板子上還有音訊轉碼器和快閃記憶體，以及用於連接擴充板和子板的連接器。

為了簡化開發過程，STM32CubeH5 MCU套裝軟體整合在STM32H5上開發應用所需的全部元件，包括程

式碼範例和應用程式碼。該套裝軟體亦全數被整合至STM32Cube生態系統中，包含輔助應用程式開發的附加軟體。意法半導體還提供了MCU配置和STM32CubeMX初始化工具。

**STM32H5**於2023年3月推出，其採用250MHz頻率的Arm® Cortex®-M33嵌入式處理器內核心，是意法半導體首款支援ST Secure Manager系統晶片安全解決方案的微控制器。這款MCU整合Arm TrustZone®安全技術與意法半導體的STM32Trust可信賴框架，為開發者提供可信任的儲存、加密、認證和更新功能。這款產品還嵌入具有旁路保護功能的硬體加密加速器，目標瞄準市場認可的安全認證、PSA 3級和GlobalPlatform SESIP3認證。

意法半導體開發了STM32H573I-DK探索套件和提供如何使用安全服務的範例，並在STM32Cube開發生態系統中整合所有必要的軟體工具和技術支援。

此款探索套件以及STM32H5 Nucleo-H563ZI開發板現已上市。

更多資訊，請瀏覽：<https://www.st.com/en/product/stm32h573i-dk.html>。

*STM32是意法半導體國際有限公司 (STMicroelectronics International NV) 或其相關公司在歐盟和/或其他地區之註冊和/或未註冊商標。而STM32亦已在美國專利商標局註冊。*

## 關於意法半導體

意法半導體匯聚超過 5 萬名半導體技術的創造者和製造者，掌握半導體供應鏈和先進的製造設備。做為一家整合元件製造商 (IDM)，意法半導體與逾 20 萬家客戶與數千個合作夥伴一起研發產品和解決方案，攜手建立生態系統，協助客戶因應挑戰和新機會，滿足世界對於永續發展之更高的需求。意法半導體的技術讓人們出行更智慧，電源和能源管理更高效，物聯網和連接技術的使用更廣泛。意法半導體致力於 2027 年達成碳中和 (適用於範圍 1 和範圍 2，以及部分範圍 3) 之目標。更多資訊，請瀏覽意法半導體官方網站：[www.st.com](http://www.st.com)。