



意法半導體生物辨識支付平台取得 EMVCo 認證 可供發卡機構掌握上市先機

意法半導體獲產業認證之完整技術平台整合嵌入式安全元件及超低功耗通用微控制器，
具強大安全保護功能，亦能兼顧成本。

【臺北訊，2023 年 1 月 6 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) 宣布，STPay-Topaz-Bio 生物辨識支付卡平台已通過 EMVCo 認證。此項認證認可該平台之安全性及其與支付系統的互通性符合產業標準，而意法半導體亦預計於 2023 年初完成萬事達 (Mastercard) 及 Visa 之支付計畫認證。

EMVCo 認證讓 STPay-Topaz-Bio 和底層安全硬體成為產業首個整合生物辨識安全元件及安全作業系統 (Operating System，OS) 的一站式 EMVCo 認證平台。預計到 2026 年，生物辨識支付卡市場的複合年成長率將超過 200%。

意法半導體安全微控制器產品部行銷總監 Laurent Degauque 表示，「世界各地的發卡機構現在可利用經過產業認證的 STPay 平台，在市場上快速推出新產品，且有強大的生物辨識認證

技術保護交易安全。保護該解決方案的安全晶片汲取了我們在運算和物聯網 (Internet-of-Things · IoT) 硬體安全研發所累積的專業技術，專為接觸式和非接觸式交易研發而設計。」

意法半導體的 ST31N600 安全 IC 提供卡支付應用及敏感過程最先進的防禦功能，其中，用於持卡人身份驗證的生物辨識範本配對功能採用 **Fingerprint Cards AB (Fingerprints™)** 所開發之軟體庫，並由 **ST31N600** 執行安全作業系統及最新的 **Arm® SecurCore®** 安全微控制器架構。此外，設計人員亦可安全地與各種外部裝置連線，導入儲值卡功能。

除安全單元晶片外，**STPay-Topaz-Bio** 平台也於符合 **EMV®** 規範的模組內整合意法半導體之 STM32L443 超低功耗通用微控制器，為發卡機構提供具成本效益的生物辨識卡上系統 (**Biometric System-on-Card · BSoC**) 解決方案。其中，**STM32L443** 晶片負責處理非敏感應用，包含管理指紋感測器模組，並確保使用者有流暢的體驗。**STPay-Topaz-Bio** 亦支援符合 **EMV ISO 7816** 及 **ISO 14443** 接觸式及非接觸式卡的無電池能量收集功能。

關於意法半導體

意法半導體擁有48,000名半導體技術的創造者和創新者，掌握半導體供應鏈和先進的製造設備。身為一家半導體垂直整合製造商 (**IDM**)，意法半導體與逾二十萬家客戶、數千名合作夥伴一起研發產品和解決方案，共同建立生態系統，協助利益關係人因應各種挑戰和新機會，滿足世界對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，電力和能源管理更高效，物聯網和互聯技術應用更廣泛。意法半導體承諾將於**2027**年實現碳中和。詳情請瀏覽意法半導體公司網站：www.st.com。