



life.augmented

新聞稿



Biometric and dCVV cards
Innovative payment solutions powered by ST31N600



意法半導體針對卡上生物特徵辨識系統和卡片動態驗證解決方案 推出下一代安全微控制器

- ❖ ST31N600 安全微控制器以最新一代 Arm® SecurCore™ 處理器整合生物特徵辨識安全和電路能量蒐集

【台北訊，2021年12月10日】— 服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）推出最新一代ST31安全微控制器，協助接觸式與非接觸式支付卡、身份證和交通票務系統提升交易安全性。

ST31N600採用意法半導體的40奈米eSTM製造技術，其整合生物特徵辨識和卡動態驗證（dynamic card verification，dCVV）所需的能量蒐集電路和額外的連接技術，讓無電池的智慧卡可於非接觸式和線上交易中加強使用者身份驗證之安全性。ST31N600以最新一代Arm® SecurCore™安全微控制器架構為基礎，符合EMV ISO 7816、ISO 14443和ISO 18092接觸式與非接觸式智慧卡標準，亦可讓設計人員安全與各種周邊裝置連線以引入卡片增值功能。

意法半導體安全微控制器部門行銷總監Laurent Degauque表示，「ST31N600是智慧卡取得巨大進步的起點，其強大的安全性和功能使其具備好用、創新的支付認證機制。」

STPay-Topaz-Bio是一個即用型支付解決方案，強化了持卡人生物特徵辨識驗證的安全性，於非接觸式交

易的快捷性與便利性中增加安全性。該卡上生物特徵辨識系統 (Biometric System-on-Card · BSoC) 解決方案以ST31N600和超低功耗STM32L4*微控制器為基礎，兩者皆嵌入在EMV (Eurocard Mastercard Visa) 模組內。ST31N600運行支付應用程式、生物特徵辨識模板配對和能量蒐集來為系統供電。

ST31N600產品仍是以dCVV技術為基礎之電商支付的理想選擇，於每筆EMV交易產生後，dCVV技術即產生一個動態刷新的支付碼，無需外接電池或計時器。

ST31N600之樣品現已上市。

**STM32是STMicroelectronics International NV (意法半導體國際有限公司) 或相關公司在歐盟和 / 或其他地區之註冊商標。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 (STMicroelectronics ; ST) 擁有46,000名半導體技術、產品和方案的創新和創造者，掌握半導體供應鏈和最先進的製造設備。作為一家獨立的半導體設備製造商，意法半導體與逾十萬客戶、上千合作夥伴一起研發產品和解決方案，共同打造生態系統，一同攜手應對各種挑戰和機會，滿足世界對於可持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5G技術應用更廣泛。詳情請瀏覽意法半導體公司網站：www.st.com。