



意法半導體與與達利斯攜手 為 Google Pixel 打造便利且安全之非接觸式功能

ST54K 單晶片整合 NFC 控制器及安全元件結合達利斯 (Thales) 安全作業系統，為嵌入式 SIM 卡、交通卡及數位車鑰匙應用帶來絕佳性能表現。

【台北訊，2022 年 11 月 28 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) 表示，Google 新款智慧型手機 Pixel 7 採用意法半導體 [ST54K IC](#) 執行非接觸式 NFC 通訊控制及安全功能。

意法半導體的 ST54K 晶片單片整合了 NFC 控制器以及經過認證的安全元件，能夠有效節省空間，簡化手機設計，加上 ST54K 含有增強 NFC 非接觸式接收靈敏度的獨家技術，能確保穩定的訊號連線。從出色的非接觸式使用者體驗，到高度安全的非接觸式資料交換，皆是 Google 選擇 ST54K 的原因。

為滿足 Google Pixel 7 的需求，意法半導體在 ST54K 中整合了達利斯 (Thales) 符合最高產業安全標準的行動安全作業系統 (operating system, OS)，並將嵌入式 SIM (eSIM) 卡與其他安全 NFC 應用程式融合至同一個 ST54K 安全元件內。

意法半導體微控制器和數位 IC 產品部副總裁暨安全微控制器部門總經理 Marie-France Li-Saï Florentin 表示，「ST54K 出色的性能及低功耗等特色是 Google 採用的主要原因，且其安全性也達到了通用標準的 CC EAL5+最高安全保障等級，能確保使用者擁有絕佳的體驗及安全的非接觸式交易保護。」

達利斯行動連線解決方案部資深副總裁 Emmanuel Unguran 則表示，「意法半導體 ST54K 結合我們的安全作業系統及個人化功能，為支援各種數位服務的智慧型手機提供了經認證的可擴充式解決方案，功能包含支援即時上網的嵌入式 SIM 卡、虛擬交通卡、數位車鑰匙等虛擬錢包服務。同時，ST54K 亦是安卓生態系統中，第一個支援 eSIM 一卡連兩網 (Multiple Enabled Profiles) 的解決方案。」

Google Pixel 7 已於 2022 年 10 月初上市。意法半導體的單晶片 ST54K NFC 控制器和安全元件解決方案結合達利斯的安全作業系統，代表安卓手機實現了性能表現優異又可靠的非接觸式功能的成熟解決方案，且所有 OEM 廠商皆可採用而無任何條件限制。

技術資訊

意法半導體和達利斯聯合開發的解決方案使 Google Pixel 7 能夠支援汽車連線聯盟 (Car Connectivity Consortium, CCC) 數位鑰匙第三階段之規範，因此，手機使用者可將數位車鑰匙安全地保存於手機中，並由 ST54K 安全元件保護車鑰匙的安全。通過 FeliCa™ 等交通卡標準的 Pixel 7 也讓使用者能夠使用手機搭乘大眾交通工具。

支援 eSIM 一卡連接兩個運營商網路降低了對於安裝繁瑣的 SIM 實體卡之依賴，且使用者也可簡化使用兩個行動網路的電話費，例如，將同一部手機的私人通話及工作通話各別計費，抑或者在旅行時輕鬆轉接電話。

除了滿足 Android Ready 安全元件 (Secure Element, SE) 之要求外，ST54K 與達利斯安全作業系統的整合方案也將為安卓手機設計人員提供一個解決方案，名為 StrongBox-ready，預計於 2023 年初上市。

ST54K 符合 NFC 所有標準規章，其中包含 ISO / IEC 18092 主動及被動點對點模式、NFC Forum™ 標籤規範、ISO / IEC 15693 讀寫器模式、ISO / IEC 14443 A 型及 B 型卡類比模式。更多有關達利斯之資訊，請造訪：[eSE secure end-to-end solutions](#)；[SIM, eSIM and Secure Elements 2022 Portfolio](#)。

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。