

## 三星發表業界最強行動裝置資料安全晶片解決方案

搭載通過 CC EAL 5+ 認證的安全金鑰及專業的安全軟體 全面強化資料防護

全球先進半導體技術領導品牌三星電子，推出通過 CC 共同準則 ( Common Criteria ) 評估保證等級 EAL ( Evaluation Assurance Level ) 5+ 認證的一站式解決方案安全元件 ( SE, Secure Element )，主要應用於行動裝置上。全新安全元件由一個安全晶片 ( S3K250AF ) 及優化軟體組成，形成強大的安全解決方案，能將私人資料完全隔離於獨立資料儲存空間中。

三星電子系統 LSI 行銷事業部資深副總裁 Dongho Shin 表示：「隨著智慧型裝置成為人們不可或缺的重要工具，裝置內往往有許多個人資訊與雲端或是金融交易等各項服務相連，此時強大的安全措施就扮演著不可或缺的角色。三星在安全解決方案上擁有豐富的經驗，從 IC 智慧卡、物聯網處理器及其他講究穩健安全性的半導體產品。這個專為行動裝置打造的一站式安全元件解決方案，不僅能隨時隨地保護使用者資料，更透過行動化應用來拓寬用戶視野、豐富其日常生活。

從收發電子郵件、進行線上支付、更換住家鑰匙到變更航班機票，智慧型裝置將持續推出安全性層級更高的應用程式。三星全新一站式解決方案，提供防止竄改的 **strongbox**，安全地儲存用戶的 PIN 碼、密碼甚至加密貨幣憑證等機密與加密資料，與一般傳統行動記憶體所使用的嵌入式通用快閃記憶體 ( eUFS, Universal Flash Storage ) 完全不同。

以 S3K250AF 晶片為基礎的安全元件，結合微控制器、進階硬體保護及優化的安全作業系統，搭載通過行動零件 CC EAL 5+ 最高等級的硬體認證以及專門的防護軟體。此解決方案確保行動裝置擁有首屈一指的安全性，儘管目前智慧型手機與平板已具備強大安全性，能抵禦潛在的竄改可能，但以安全為訴求的晶片能提供額外對策，防禦如逆向工程、電源故障、雷射攻擊等攻擊，增加有心人士存取或複製機密儲存資料的困難度。除此之外，安全元件解決方案僅接受最新身分驗證要求作為有效驗證，管理失敗的嘗試並防堵重送攻擊。

三星全新安全元件解決方案目前已量產，並成功體現於近期發表的 Galaxy S20 系列智慧型手機中。