



意法半導體和 trinamiX 攜手研發 OLED 螢幕下臉部辨識解決方案

- 雙方攜手推出可整合於智慧手機上及滿足 OLED 螢幕下應用的臉部辨識解決方案
- 該解決方案完美結合意法半導體近紅外線全域快門影像感測器與 trinamiX 的演算法
- 經認證可用於符合 IIFAA、Android™ 和 FIDO 標準的行動支付

【台北訊，2022 年 9 月 20 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）和 BASF SE 全資子公司及新型生物辨識技術先行者 trinamiX 兩家公司宣布合作完成一項臉部辨識參考設計。該解決方案在 OLED 螢幕下運行，滿足行動支付所需的安全級別。

這款鎖定智慧手機原始設備製造商（OEM）的聯合開發和參考設計為全套系統方案，此方案整合了照明系統、使用意法半導體加強近紅外線靈敏度之全域快門影像感測器（[VD56G3](#)）的攝影鏡頭模組，以及 trinamiX 在處理器上運行的專利演算法。本系統提供了一種不需接觸、快速又可靠的身份驗證方法，適用於需要使用者身份驗證的智慧型手機和其他產品。該解決方案之優勢在於採用了獨特技術，除了能透過皮膚偵測驗證使用者為否為真人，還能有效區分皮膚和其他材料，以識別諸如利用照片、超真實面具（hyper-realistic masks）和深度偽造技術（deepfake）等冒充手法。

trinamiX 智慧型手機業務亞洲區主管 Stefan Metz 表示，「與意法半導體的合作使我們能夠以極具競爭力之價格取得非常小巧的高性能影像感測器。這對於消費性電子產品尤為重要。此外，trinamiX 臉部辨識系統能夠完全在 OLED 螢幕下執行，還能同時保有最高安全級別。而意法半導體影像感測器的高近紅外線靈敏度能在顯示幕下輕鬆支援並整合我們的解決方案。智慧手機製造商將獲得功能強大且有吸引力的整套解決方案，且在開發智慧型手機參考設計期間，能專注於生產兼具性能和小尺寸的硬體裝置。」

意法半導體影像產品部業務總監 David Maucotel 則表示，「意法半導體先進影像感測器採用獨特處理技術，在提供高靈敏度和低串擾之優勢的同時，還能達到出色的像素大小，並顯著提升性能、晶片尺寸和系統整合。與 trinamiX 的合作為意法半導體提供了更多對於技術、使用範例和生態系統支援的機會，以滿足個人電子產品以及更多針對螢幕下臉部辨識市場之快速成長的需求。」

2021 年，trinamiX 人部辨識技術獲准整合在 Android 作業系統，並通過高生物辨識安全要求的 Android 3 級生物辨識 (Android Biometric Class 3)、IIFAA 生物辨識臉部安全測試要求和 FIDO C 級 (FIDO 聯盟即將推出的最高標準) 等認證。

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。

關於 trinamiX

trinamiX 致力於開發先進的生物特徵識別和行動近紅外線 (NIR) 光譜解決方案，用於消費性電子產品和工業設計。公司的產品使人類和機器能夠捕捉資料，目的是瞭解人們周圍的世界。這不僅有助於改善決策過程，而且可提升生物識別的安全性。trinamiX 創立於 2015 年，總部位於德國路德維希港，是巴斯夫集團 (BASF SE) 的全資子公司。公司在全球擁有 200 多名員工並擁有 300 多項專利和專利申請。

更多資訊，請造訪：www.trinamiXsensing.com 與 www.trinamiXsensing.cn。