



life.augmented

新聞稿



New R&D cooperation  
to develop SiC ecosystem in Singapore

## 意法半導體更新TouchGFX套件新增影像動畫功能，提升STM32使用者體驗

【台北訊，2021年11月26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）推出最新版的STM32\*微控制器（MCU）使用者介面開發軟體TouchGFX Version 4.18，其新增影像動畫播放功能，改善多個開發者協同開發工具，並支援新的X-NUCLEO顯示板。

支援播放Motion-JPEG（MJPEG）影像動畫檔使TouchGFX得以提升家庭自動化產品、穿戴式裝置、醫療裝置和工業感測器等小型裝置的產品力，實現豐富功能，例如，使用者操作說明書或有趣的啟動及休眠螢幕，以強化使用者介面的視覺效果。開發人員可以使用自己的MJPEG檔或從軟體提供之影像動畫範例中選擇。TouchGFX Designer中的新影像動畫小工具提供了開始、停止、循環播放和調整幀率等功能，可簡化原型設計，亦可拖放至應用程式中。

TouchGFX 4.18可用軟體或硬體進行視訊解碼。硬體解碼還可使用適合外部周邊解碼的STM32 MCU，例如，STM32F769和STM32H7B3。除STM32G0外，全系列皆含軟體解碼功能。影像動畫緩衝採取多種方式，包含直接渲染到畫面暫存和雙緩衝區技術，有助於優化記憶體需求與表現。

TouchGFX 4.18的其他新功能包含加強對合作開發的支援，使用XML儲存文字資料和翻譯。當有多個團隊成員參與專案開發時，XML可簡化團隊共用和整合不同的專案模組。最新的TouchGFX保留上一版本中強大而便利的功能，包含用於低隨機存取記憶體的部分影像緩衝區、防止畫面撕裂的超高效渲染，以及對

低成本非記憶體對映SPI快閃記憶體的支援。

為了方便GUI開發專案輕鬆啟動，[TouchGFX 4.18](#)附帶一些範例，展示如何在熱門的STM32 Discovery開發板上使用全新影像動畫功能和必備的TouchGFX開發板設定（TouchGFX Board Setup，TBS）。

意法半導體亦更新並增加了顯示板的種類，以便開發人員加速使用者介面專案開發。經過最佳化，Nucleo 64開發板的顯示板X-NUCLEO-GFX01M2有2.2吋QVGA串列介面顯示器，支援[NUCLEO-WB55RG](#)開發板，方便在Bluetooth®藍牙應用裝置中加裝顯示器。與Nucleo 144開發板搭配的新[X-NUCLEO-GFX02Z1](#)顯示板配備高速平行介面和QSPI快閃記憶體，支援[NUCLEO-U575ZI-Q](#)等開發板。兩款顯示板皆為TouchGFX 4.18的支援設備。

[TouchGFX 4.18](#)現可在st.com免費下載使用。新的[X-NUCLEO-GFX02Z1](#) Nucleo 144 Display Shield顯示板亦已上市。X-NUCLEO-GFX01M2則將於12月上市。

更多相關資訊，請造訪：[www.st.com/content/st\\_com/en/ecosystems/stm32-graphic-user-interface.html](http://www.st.com/content/st_com/en/ecosystems/stm32-graphic-user-interface.html)。

\* STM32是STMicroelectronics International NV（意法半導體國際有限公司）或其相關公司在歐盟和/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](http://www.st.com)。