



STM32G0 boosted with 512KB flash
FDCAN & USB-C FS Dual-Role port



意法半導體推出新 STM32G0 微控制器

增加 USB-C 全速雙模連接埠、CAN FD 介面和更大容量的記憶體

【台北訊·2021年7月27日】—服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導者意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所程式碼：STM）再擴大STM32G0*系列Arm® Cortex®-M0+微控制器（MCU）系列產品的選擇和更多新功能，例如，雙區快閃記憶體、CAN FD介面和無需外掛晶振可當USB FS的裝置或主機。

針對注重預算的應用，全新STM32G050超值產品線、STM32G051和STM32G061主流產品線雖增加了豐富的類比功能和最大容量18KB的RAM記憶體，以及高達48腳位的封裝，但其售價仍極具競爭力。此外，STM32G0B0超值產品線、STM32G0B1和STM32G0C1主流產品線為STM32G0 MCU帶來了新功能，這三個產品線皆整合了一個可當USB 2.0裝置或主機的控制器和雙區快閃記憶體，而STM32G0B1和STM32G0C1還內建了FDCAN周邊。

加入整合無晶振USB2.0全速主從雙類比數位據介面和USB-C供電控制器的新產品，STM32G0系列讓客戶能夠利用雙模功能擴充新USB-C裝置的互通性，研發創新應用。由於USB雙模即將取代USB On-The-Go（OTG），STM32G0可在裝置和主機之間輕鬆完成角色互換，透過簡單的USB供電指令在送電和受電之間快速轉換。FDCAN模組提供兩個CAN 2.0介面並支援CAN FD技術，有助於工業系統和汽車診斷系統整合創新功能。

在應用開發方面，已推出的NUCLEO-G0B1RE開發板和STM32G0C1E-EV評估板可加速新專案開發，也提供STM32CubeG0套裝軟體，其含有硬體抽象層（HAL）、低層（LL）API 和中介軟體等工具。

在增加這些新產品和技術功能後，現在整個STM32G0系列的選擇封裝有8至100腳位、快閃記憶體大小從16KB至512KB，可放程式或資料的RAM高達144KB。靈活多變的執行模式和靜態模式確保低功耗表現和最高64MHz的處理頻率。高精度度內部時脈訊號在整個作業溫度範圍內表現非常穩定，而高精度計時器的解析度可設定為CPU處理頻率的兩倍。STM32G0 MCU具有高抗噪性，以及最高125°C多種額定溫度範圍。

網路安全功能為消費性電子、家電和工業應用帶來先進的資料安全保護，其中包括安全啟動和韌體更新（SB/SFU）、保護廠商智慧財產權的專有程式碼讀出保護（Proprietary Code Read-Out Protection，PCROP），以及協助任務分區的記憶體保護單元（Memory Protection Unit，MPU），同時還推出了具有AES-256硬體加密加速處理器的產品型號。

新的STM32G0 MCU現已量產，STM32G050F6P6超值產品線採用TSSOP20封裝和32 KB快閃記憶體。在STM32G0B產品線中，STM32G0B0KET6則採用LQFP32封裝和512 KB快閃記憶體。

更多資訊，請造訪：www.st.com/stm32g0。

* 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/或其他地區之註冊和/或未註冊商標。STM32亦已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。