



STM32C0 series, now with more memories and FDCAN function



意法半導體最新之 STM32C0 微控制器讓嵌入式開發更輕鬆

新款產品擴充記憶體、介面與 CAN FD，強化入門級 STM32 系列功能

【臺北訊，2025年2月24日】— 服務橫跨多重電子應用領域之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）宣布 STM32C0 系列再添三款全新微控制器（MCU），提供更靈活的選擇，包括更高的記憶體容量、擴充的周邊介面，以及支援 CAN FD，提升通訊能力。

此次加入入門級 STM32C0 系列的新款 MCU 包括 STM32C051，其 Flash 容量最高達 64KByte，適用於對記憶體需求高於 STM32C031 的應用。此外，新款產品支援額外的周邊介面與更多使用者 I/O，並提供最高 48 腳位封裝。

另有 STM32C091 和 STM32C092 兩款 MCU，Flash 容量最高達 256KByte，封裝選擇最高可達 64 腳位，其中 STM32C092 內建 CAN FD 介面。透過內建 CAN FD，使用者可減少 BOM 成本，簡化工業通訊與網路設備的硬體設計，並善用升級版通訊協定的靈活性、更高速度與更大傳輸載荷。

意法半導體通用微控制器產品部總經理 Patrick Aidoune 表示，「STM32C0 系列作為 STM32 家族中具備成本優勢的產品線，提供 32KByte 至 256KByte 的 Flash 記憶體選擇，並整合多樣化的周邊功能。STM32C091/C092 提供更大的 Flash 和 RAM，讓設計者能夠將圖形使用者介面（GUI）與主要應用程式

整合，並運用 ST 的 TouchGFX 工具，開發更具互動性的使用體驗，同時提升開發效率。」

作為 STM32 家族中最經濟實惠的入門選擇，STM32C0 MCU 配備常見的周邊介面，包括免外部晶振的 USB Full Speed Device、USART、計時器，以及類比/數位轉換器（ADC）。此外，該系列採用經濟化設計，內建時脈源並僅需單一電源輸入，可減少 BOM 成本，降低外部元件需求，如定時電路與去耦電容，使印刷電路板（PCB）設計更加簡化並縮小系統尺寸。

所有 STM32C0 微控制器均為開發者提供額外優勢，包括 ST 的延長供貨計畫，確保產品在工業應用的整個生命週期內維持長期供應。此外，作為 STM32 高品質產品家族的一員，使用 STM32C0 MCU 設計產品時，也能更容易符合 IEC 61508 等功能安全標準。STM32C0 採用 Arm® Cortex®-M0+ 處理核心，該核心同樣運用於 STM32G0 系列，後者具備更高效能與進階功能。這兩個 STM32 MCU 系列在封裝形式、腳位配置以及周邊 IP，讓設計者能夠在兩者之間輕鬆遷移，提升設計靈活度。

最新的 STM32C0 微控制器現已量產，更多資訊請參閱：www.st.com/stm32C0。

STM32 為 STMicroelectronics International NV 或其關係企業在歐盟及其他地區的註冊商標和／或未註冊商標，並已在美國專利及商標局（USPTO）完成註冊。

關於意法半導體

意法半導體擁有超過 50,000 名專業人才，憑藉先進的製造技術與完整的供應鏈管理，致力於推動半導體產業發展。作為垂直整合製造商（IDM），我們與超過 20 萬家客戶及數千家合作夥伴攜手合作，共同研發產品、解決方案與生態系統，協助客戶掌握商機並因應技術挑戰，同時推動更永續的發展。我們的技術廣泛應用於智慧交通、更高效的電力與能源管理，以及物聯網與連網技術的普及，為各行各業提供關鍵技術支援。此外，我們承諾在 2027 年達成範疇 1 和範疇 2 的碳中和目標，並逐步減少範疇 3 的碳排放。欲了解更多資訊，請造訪 www.st.com。