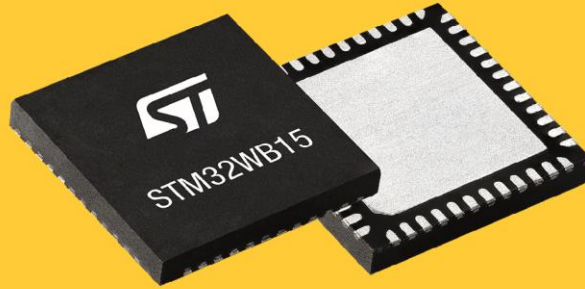




life.augmented

新聞稿



New low-cost entry to STM32WB series Dual-core, Bluetooth LE focused MCUs



意法半導體推出集經濟性、便利性和性能於一身的新STM32WB無線微控制器

【台北訊，2021年3月29日】—— 橫跨多重電子應用領域、全球領先的半導體供應商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）推出整合基本功能與節能技術的新產品，擴大STM32WB* Bluetooth® LE微控制器（MCU）產品線。

雙核心微控制器STM32WB15和STM32WB10超值系列搭載主應用處理器Arm® Cortex®-M4和Bluetooth 5.2藍牙處理器Cortex-M0+，確保兩個處理器都能提供出色的即時性能。射頻端鏈路預算達到102dBm，使遠距離網路連線更穩定可靠，並整合巴倫（平衡 - 不平衡轉換器）電路，節省電路板空間和材料清單成本。

憑藉新的一種可以讓射頻運行並達到超省電的模式，以及精心打造的外部周邊和記憶體，適用於具有成本考量和注重功耗的嵌入式應用，包括可穿戴式裝置、beacon（信標）、智慧斷路器、追蹤器，物聯網裝置和工業自動化設備。

MCU的軟體發展套件（Software Development Kit，SDK）皆包括標準射頻通訊協定堆疊，支援專有通訊協定，安全系統確保軟體更新安全，保護品牌和設備資料完整性，專有程式碼讀取保護（Proprietary Code Read-Out Protection，PCROP）技術可用於保護智慧財產權。

隨著這些新元件推出，STM32WB系列的封裝型號也相應增加，提供多種封裝配置選擇，包括增

加GPIO埠數量，類似封裝之間的腳位到腳位相容。客戶可以利用不同的功能和存儲容量升級應用，發揮所有封裝的腳位相容的優勢，在不同的微控制器之間輕鬆地遷移設計。

開發生態系統包括支援各種應用的STM32Cube認證射頻協定、軟體擴充包和程式碼範例、[STM32CubeMX](#) 配置器和初始化程式碼產生器、[STM32CubeIDE](#) 開發環境、功能強大的STM32CubeMonitor-RF評估板以及相關的Nucleo開發板。

STM32WB15和STM32WB10超值系列MCU現已量產，其採用QFN48封裝，提供各種腳位相容配置。

更多資訊，請造訪落格文章：<https://blog.st.com/stm32wb15-stm32wb10/>。

**STM32是STMicroelectronics International NV (意法半導體國際有限公司) 或其在歐盟和/或其他地方之相關公司的註冊和/或未註冊商標。而STM32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官方網站：<http://www.st.com>。