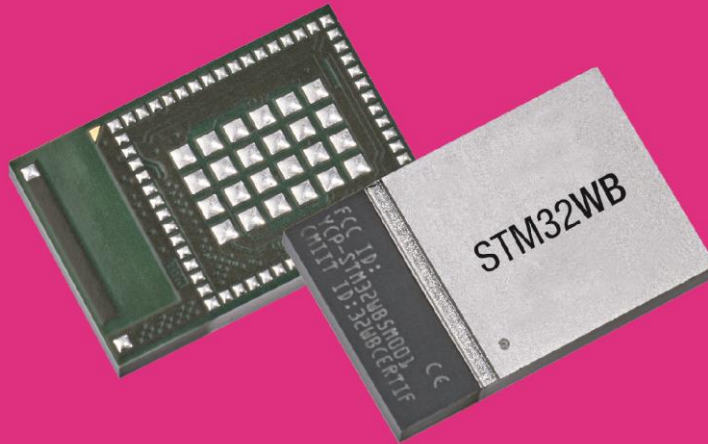




life.augmented



First STM32 wireless MCU module
BLE/Zigbee/Thread certified, 1MB Flash



意法半導體推出首款STM32無線微控制器模組 提升物聯網產品開發效率

- ❖ 降低設計完整射頻電路工作量，加速新品上市時間
- ❖ 結合優化無線連網性能，低功耗和功率配置
- ❖ 獲得 *Bluetooth® LE*、*Zigbee®* 和 *OpenThread* 認證
- ❖ 取得 FCC、CE、JRF、KC、SRRC¹、GOST 地區認證

【台北訊，2021年1月19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）推出一個全新加快物聯網產品上市的解決方案，該方案可利用現成的微型STM32無線微控制器（MCU）模組加速Bluetooth® LE和802.15.4物連網裝置的開發週期。

此7mm x 11.3mm的STM32WB5MMG模組讓缺乏無線設計能力的產品研發團隊也能開發物聯網產品。符合最佳層數的低成本PCB電路板設計，模組整合了完整的射頻子系統。使用者還可以免費使用意法半導體STM32Cube MCU開發生態系統工具、設計嚮導、射頻協議堆疊和完整軟體庫，快速高效地完成開發專案。

¹最終認證將於2021年1月取得

意法半導體部門副總裁暨微控制器產品總經理Ricardo de Sa Earp表示，「我們的首個於STM32的無線模組有助於簡化技術難題，為智慧連網裝置市場帶來激勵人心的發展機會。作為一個現成的單封裝的完整射頻子系統，STM32WB5MMG是一個開箱即可使用，而且射頻性能出色的無線解決方案，並已取得Bluetooth、Zigbee和OpenThread規範認證。」

此外，該模組還支援意法半導體的獨樹一幟的雙模協定模式，使用者可以將任何基於IEEE 802.15.4射頻技術的協議（包括Zigbee 3.0和OpenThread）與任何低功耗藍牙BLE裝置連線。

受益於意法半導體STM32WB55超低功耗無線微控制器的所有功能，該模組可用於智慧家庭、智慧大樓和智慧工廠設備的各種應用情境。使用者可以利用MCU的雙核架構將射頻和應用分開處理，而處理性能不受任何因素影響；兼具大量記憶體射頻應用程式碼和資料，及最新的網路安全功能以保護裝置安全。

STM32WB5MMG現已上市。

技術資訊：

STM32WB5MMG可以因應各種應用，包括具成本考量的高度小型化裝置。優化的腳位讓設計人員可以開發簡單之低成本PCB電路板，並利用現有的STM32WB55 MCU韌體庫和工具鏈開發產品。此外，意法半導體提供相關應用筆記，為模組使用者提供額外的設計指南。

該模組整合了與接收電路正確配對的微型天線、內部開關電源（Switched-Mode Power Supply，SMPS）電路和頻率控制元件。透過支援無晶體USB全速介面，該模組使使用者可以最大程度地降低物料清單成本，並簡化硬體設計。

在網路保護功能中，無線下載（Over-The-Air，OTA）等安全軟體更新可保護品牌和產品的完好性，客戶金鑰存儲和專有程式碼讀取保護（Proprietary Code Readout Protection，PCROP）可維護開發者的智慧財產權，公共金鑰驗證（Public Key Authentication，PKA）支援功能支援用密碼加密技術保護軟體程式碼和資料通訊。

兼具高射頻性能與低功耗，新模組確保無線連線可靠穩定，並有助於延長電池續航時間。

**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：
<http://www.st.com>。

###

媒體聯絡人

意法半導體

何艾純 Vicky Ho

資深企業公關

電話：+886-2-6603-2505

手機：+886 919 563 977

Email：vicky.ho@st.com