



life.augmented



**Long-range wireless MCU
available in QFN48 package**



市面上唯一支援LoRa®之意法半導體STM32WL系統晶片 現在提供48腳位封裝選擇

❖ 該系統晶片於2020年世界物聯網大會上被評選為「最佳物聯網連接方案」

【台北訊，2020年9月23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）為其獲獎產品STM32WLE5*無線系統晶片（SoC）的產品組合新增一款QFN48封裝，該產品整合了諸多功能、卓越的電源效能和多種調變技術，可靈活運用在不同的工業無線應用上。

在2020年世界物聯網大會（IoT World 2020）上被評為「最佳物聯網連接方案」，STM32WLE5整合了意法半導體STM32L4超低功耗微控制器技術，以及Semtech為滿足全球各地無線電設備法規要求而優化設計的sub-GHz射頻IP SX126x，其獨特的單一晶片整合設計有助於節省物料清單（BOM）成本、簡化了物聯網裝置設計，這些物聯網裝置可用於計量裝置、城市管理、農業、零售、物流、智慧建築、環境管理等產業。意法半導體工業產品10年供貨週期保障計畫可確保產品長期供貨。

低功耗、小型封裝的STM32WLE5讓客戶能夠為快速發展的物聯網市場開發出節能、輕巧的新產

品。現在，新的7mm x 7mm QFN48封裝使其適用於簡化的兩層電路板設計，可進一步簡化產品製造流程，並降低物料清單 (BOM) 成本。

作為世界首個支援LoRa®的系統晶片，STM32WLE5支援多種射頻調製技術，例如，LoRa擴頻調製，以及包括專有協議在內的各種Sub-GHz遠端協議所用的(G)FSK、(G)MSK和BPSK訊號調製技術。無論是內部開發的或外包的軟體，還是從市面上取得的現成軟體，例如，從意法半導體和授權合作夥伴購買的LoRaWAN®和 wM-Bus協議堆疊，使用者都可以靈活地應用所需的協議堆疊。

意法半導體設計製造的射頻晶片可解決全球市場射頻設計問題，同時提升系統性能並簡化產品生產。功能特性包括低功率 (14dBm) 和高功率 (22dBm) 兩種發射模式，在150MHz到960MHz頻段內線性性能優異，覆蓋1GHz以下的免許可頻段，確保產品在技術層面符合全球各地射頻法規。接收靈敏度最低功率-148dBm，有助於最大限度延長射頻接收距離。只需一個晶體即可同步高速外部 (HSE) 時鐘和射頻，可進一步節省物料清單 (BOM) 成本。

新的QFN48封裝進擴大了STM32WLE5產品組合，其中還包括5mm x 5mm BGA73封裝。每個封裝都有三種不同的快閃記憶體容量可以選擇，全系產品為使用者分配相當多的GPIO埠，採用意法半導體的超低功耗微控制器技術，包括動態電壓調整，以及執行快閃記憶體程式碼零等待週期的專有自我調整即時加速技術ART Accelerator™。

包括STM32WLE5J BGA73和最新的STM32WLE5C QFN48元件在內的STM32WLE5 系統晶片現已量產。

更多資訊，請造訪：www.st.com/stm32wl。

** STM32是STMicroelectronics International NV (意法半導體國際有限公司) 或其在歐盟和 / 或其他地區的相關公司的註冊和 / 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官方網站：<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