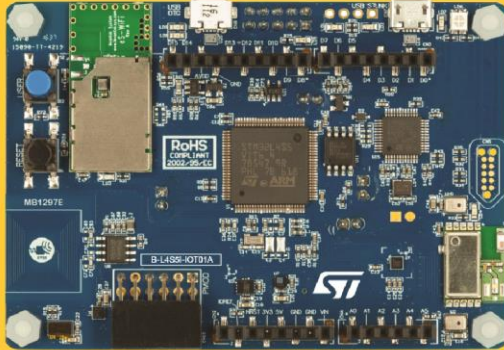




life.augmented



qualified
device
internet of things

STM32 IoT Discovery Kit aids creation of smart connected low-power devices



意法半導體推出最新的STM32 探索套件和擴充軟體 簡化物聯網節點連線和安全功能開發

【台北訊，2020年8月7日】— 為了簡化物聯網節點開發者所面臨之複雜軟體的開發挑戰，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B-L4S5I-IOT01A STM32探索套件。新套件包含經過相關標準認證的FreeRTOS™作業系統程式設計介面，該程式設計介面完全整合於STM32Cube開發生態系統內，可與亞馬遜雲端服務Amazon Web Services（AWS）直接連線。

硬體工具包括一塊STM32L4+微控制器開發板，板載意法半導體的各種MEMS感測器，以及STSAFE-A110安全元件、Bluetooth® 4.2 模組、Wi-Fi®模組，以及含印刷天線的NFC標籤，用於低功耗之雲端通訊。配備了X-CUBE-AWS v2.0 STM32Cube Expansion Pack套裝軟體，該開發套件可用作參考設計，以簡化和加速最終產品的研發。

X-CUBE-AWS v2.0擴充套裝軟體確保在STM32Cube開發環境內正確整合FreeRTOS 標準AWS連線框架，使用者只需要FreeRTOS和STM32Cube即可開發節點軟體，而無需使用其他軟體。套裝軟體還支援AWS原生服務，包括標準的韌體無線更新（Firmware Over The Air，FOTA）服務，能夠處理微控制器與STSAFE-A110安全元件的互動，包括AWS IoT 核心多帳號註冊和在啟動、裝置驗證和OTA韌體驗證期間分配安全關鍵運算。

STM32L4+的板子能夠滿足市場在物聯網節點之性能和能耗方面的需求，STM32L4S5VIT6超低功耗Arm® Cortex®-M4微控制器整合2MB 快閃記憶體、640KB RAM、數位和類比外部周邊，以及硬體加密加速器。板載感測器包括HTS221容性數位相對濕度和溫度感測器、LIS3MDL高性能3軸磁力計、LSM6DSL 3D 加速度計和3D陀螺儀、LPS22HB數位輸出絕對壓力氣壓計，以及VL53L0X飛行時間和手勢偵測感測器和2個數位全向麥克風。

B-L4S5I-IOT01A Discovery已上市。X-CUBE-AWS v2.0 STM32Cube Expansion Pack套裝軟體現可免費下載。

更多資訊，請造訪：<http://www.st.com/b-l4s5i-iot01a>。

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