



## 意法半導體協助利爾達科技開發無線解決方案低功耗藍牙模組

【台北訊，2021年7月20日】—服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導者意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所程式碼：STM）宣布，利爾達科技集團股份有限公司的新款低功耗藍牙模組採用意法半導體STM32WB55\* Bluetooth® LE（BLE）微控制器（MCU）。該公司是中國一家提供物聯網系統和智慧產品解決方案的高科技企業。

利爾達的LSD1BT-STWB5500藍牙模組採用郵票孔封裝，高整合度且抗干擾能力強，已通過Bluetooth LE 藍牙低功耗認證，可提昇客戶的產品上市時間。模組內部的STM32WB MCU支援多種協議（包括BLE 5.2、Zigbee 3.0和Thread），具有多協定動態或靜態共存模式。

利爾達的ST業務部總經理Alex Yu表示，「在現今智慧家電、智慧工業、智慧消費性電子、物聯網等產業中，對於支援多種無線協定的MCU需求日益成長。身為ST授權合作夥伴，利爾達在ST最新的STM32WB55 MCU平台上開發了新款低功耗藍牙模組。為最大程度地發揮其高整合度、高性能、低功耗等優勢，該模組還提供多種無線協定和指紋辨識演算法，並支援客戶二次研發。出色的RF性能可協助客戶大幅縮短設計週期。」

意法半導體亞太區副總裁暨MDG應用部門、IoT / AI技術創新中心和數位行銷部負責人Arnaud Julienne則表示，「藍牙等2.4GHz協議要求開發者具備軟硬體專業知識。因為可以克服設計的複雜性，並降低產品認證程序和成本，模組成為企業在開發無線產品、加速上市時間的關鍵要素。因此，與利爾達此次的合作將有助ST服務無線領域的客戶，以便使用STM32產品和生態系統。」

利爾達的LSD1BT-STWB5500低功耗藍牙模組現開始提供樣品，已於2021年6月開始量產。

*\*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。*

### 技術資訊

LSD1BT-STWB5500藍牙模組具備下列優勢，可簡化使用者設計，同時提升安全性和可靠性：

- 高性能 32M 和 32.768K 晶振
- 1MB 快閃記憶體 / 256 KB RAM
- 64MHz Arm® Cortex®-M4 和 32MHz Cortex-M0+ 雙核超低功耗 MCU
- 44 個 GPIO 埠，支援系統擴充
- 整合巴倫，簡化射頻硬體設計、研發和生產
- 採用 22x19mm 封裝，節省空間

### 關於利爾達

利爾達是中國重點領域的高新技術企業，十餘年來致力於推動物聯網技術及市場，技術實力雄厚。公司員

工30%以上為技術研發人員，擁有嵌入式微控制技術、射頻硬體研發、通訊、組網技術的深厚背景與豐富經驗。在物聯網無線通訊，該公司研發出5G、NB-IoT、LoRa、Wi-Fi、BLE、ZigBee、RF等通訊方案，在地下車庫節能照明、無線四電表集中讀取、室內功耗監測分析、智慧冷鏈、智慧電動車、智慧零售終端機、智慧廣告投放機、智慧空氣品質監測和淨化、智慧鞋等系統方案中被廣泛應用。更多資訊，請造訪企業官網：[www.lierda.com](http://www.lierda.com)。

### 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：[www.st.com](http://www.st.com)。