



## Bluetooth 5.0 network processor boosts speed, scalability, and security



### 意法半導體推出集便利性、擴充性與 Bluetooth® 5.0 功能和 安全性於一身的 BlueNRG-2N 網路處理器

【台北訊，2020年10月7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BlueNRG-2N 藍牙5.0認證網路處理器，新產品可降低功耗、支援最新藍牙功能、提升資料輸送量，同時加強隱私安全保護。

BlueNRG-2N網路輔助處理器預裝藍牙通訊協定，可以幫助主控制器建立藍牙連線。該輔助處理器不僅可以簡化產品開發流程，廠商還可單獨調整主系統的性能、功能和成本。因此，智慧醫療穿戴式裝置、PC外部周邊、遙控器、燈具、工業和家庭自動化等產品的設計人員可以優化其微控制器選擇，以滿足特定產品的型號需求。

BlueNRG-2N最新藍牙強化功能包括支援資料長度擴充，該功能可將韌體無線更新（Over-The-Air，OTA）速度提升到原來的2.5倍，並將應用級資料傳輸速度提高到700kbit/s。此外，BlueNRG-2N還支援了Bluetooth LE Privacy 1.2，無需主處理器介入即可頻繁地更改位址，以防止裝置被追蹤，這些功能不會增加系統的功耗。

BlueNRG-2N預裝數位簽章藍牙LE協定堆疊，節省開發成本的同時，保持無線升級的彈性。內建影像驗證技術會驗證下載的韌體，只讓通過數位簽章的韌體影像檔執行，以加強網路安全性。

相較前幾代BlueNRG產品，新一代產品的功耗更低，發射電流和接收電流亦更低，在停機模式下，執行BLE協定時，運作電流僅900nA。在降低功耗的同時，還能保持強大而可靠的射頻性能，射頻輸出功率可設定，最大+ 8dBm，鏈路預算高達96dB。

BlueNRG-2N是意法半導體的BlueNRG低功耗藍牙晶片家族的最新成員，可滿足各種無線系統設計的要求，主要產品特性與BlueNRG-2藍牙5.0認證系統晶片 ( SoC ) 相同，系統晶片同樣具備一個可程式設計Arm® Cortex®-M0微控制器，因此，同一元件可以執行主要應用程式和藍牙通訊協定。使用BlueNRG晶片的開發人員可以利用功能強大，而且友善的STM32\*線上開發環境 ( Online Development Environment, ODE )，包括STM32CubeMX GUI外掛程式，來啟動開發專案。

作為BlueNRG系列的私人網路輔助處理器產品，BlueNRG-2N現已量產，並已納入意法半導體的10年產品供貨計畫。BlueNRG-234N採用2.66mm x 2.56mm WLCSP34晶片級封裝；而BlueNRG-232N則採用5mm x 5mm QFN32封裝。

更多資訊，請造訪：<https://www.st.com/bluenrg-2n-pr>。

\* 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。

## 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](mailto:vicky.ho@st.com)