



Ultra-low-power KNX-RF transceiver for power-savvy building automation



意法半導體推出針對節能型大樓自動化的KNX-RF軟體

【台北訊，2020年10月21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）推出與S2-LP超低功耗射頻收發器搭配使用的KNX軟體，讓智慧大樓的節能控制具有標準化的無線通訊功能。

新軟體可以直接在STM32微控制器（MCU）或BlueNRG-2 Bluetooth® Low Energy 低功耗系統晶片（SoC）上執行，後者的晶片上內建一顆主頻32MHz Arm® Cortex®-M0處理器和各種I/O外部周邊。軟體元件包含連接收發器建立超低功耗無線KNX節點所需之經過認證的KNX-RF協議堆疊、RF適配層和S2-LP庫。S2-LP是一款市場領先的射頻收發器，通訊頻段868.3MHz，功耗僅10mA，輸出功率+10dBm，能夠建立節能、安全、穩健的無線連線，延長電池續航時間，降低解決方案的整體成本。

將S2-LP射頻收發器和BlueNRG-2系統晶片搭配使用，可以利用兩個晶片實現一個獨一無二的低功耗KNX / 藍牙雙網解決方案，使用者可以透過智慧型手機進入KNX網路，在直觀、時尚的使用者介面上，方便地監控、配置、連接和更新KNX節點。

無論是在BlueNRG-2或是STM32 MCU上執行，意法半導體的KNX-RF軟體都可以讓家電產品具有創新功能並節能降耗，例如，開關按鈕、燈具開關、房間佔用感測器、遮陽簾控制器、調光器致動器，以及電暖氣、暖通空調系統和能量收集系統的控制開關。

該軟體符合最新的KNX-RF Multi規範，該規範支援安全（S模式）、加密通訊和五個通道的跳頻模式，其中跳頻模式有助於避免訊號干擾，選擇快慢速通訊模式，節省電能。KNX-RF Multi標準的其它功能特性還可提升連線的可靠性，並可讓大量的KNX裝置同時存在網路上，包括先聽後說（Listen Before Talk，LBT）、具有自動重試功能的快速確認，以及支援中繼器。

為了開發這款新KNX-RF Multi軟體，意法半導體與授權合作夥伴Tapko合作研發了經過認證的KNX協議堆疊，並與授權合作夥伴Actimage合作開發了RF適配層。

S2-LP收發器已加入意法半導體的STKNX高整合度雙絞線KNX TP通訊收發器系列，擴大了ST經過認證之涵蓋主要產業標準的智慧大樓通訊解決方案的範圍。除KNX有線和無線通訊解決方案外，意法半導體還提供嵌入式軟體、評估工具和行動應用程式，以加速智慧建築和工業用Bluetooth Low Energy Mesh和6LoWPAN網路解決方案的開發。S2-LP和BlueNRG-2兩款產品均被納入10年產品供貨保障計畫。

更多資訊，請造訪：www.st.com/s2-lp-pr。

**STM32是STMicroelectronics International NV（意法半導體國際有限公司）或其在歐盟和/或其他地區相關公司的註冊和/或未註冊商標。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