



life.augmented



Wireless M-Bus Stack for STM32WL Sub-GHz MCUs

STACKFORCE
embedded.connectivity.solutions

意法半導體導入Stackforce的wM-Bus智慧電表匯流排協定堆疊 豐富STM32WL無線微控制器生態系統

【台北訊，2020年7月31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）和授權合作夥伴Stackforce共同推出一個無線智慧電表系統M-Bus（wM-Bus）匯流排軟體堆疊。利用STM32WL微控制器整合的sub-GHz射頻模組和其所支援之多種方案，該通訊協定堆疊可以透過無線遠端收集量表數據，為智慧電表系統開發商節省物料成本，並提升設計靈活性。

wM-Bus協議堆疊由Stackforce所研發，符合大部分EN 13757-3/-7標準，包括Wireless M-Bus 協議的頂層和底層（EN 13757-4），以及整個歐洲在868MHz頻段上使用之wM-Bus 的S、T、C三種模式，還有169MHz的N模式可供選擇。此外，該軟體堆疊還符合其它幾個測量標準，包括最常用的開放式計量系統（Open Metering System，OMS）規範，以及特殊的計量標準，例如，荷蘭智慧電表要求（Dutch Smart Meter Requirement，DSMR）或CIG義大利燃氣委員會的規範。

意法半導體STM32無線產品行銷經理Hakim Jaafar表示，「透過與Stackforce合作，STM32WL的多協議相容性達到了新的水準。這款無線wM-Bus協議堆疊將讓STM32WL成為電表、氣表、水表等各種智慧量表的關鍵元件。」

Stackforce總裁David Rahusen則表示，「我們很榮幸受ST指定為嵌入式系統整合下一階段的開發合作夥伴。我們很快就會將wM-Bus協定堆疊增加到LoRaWAN協定堆疊上，利用STM32WL的獨有功能，在一顆晶片上將wM-Bus無縫整合量表基礎設施之優勢，以及與計量應用所需的LoRaWAN遠端通訊功能。」

由STM32開發生態系統所支援，STM32WL超低功耗微控制器採用意法半導體一系列技術和設計方法，以滿足智慧表計設計人員的需求。STM32WL內部的sub-GHz射頻模組具有寬線性頻率範圍，雙功率輸出，並滿足EN 300 220、FCC CFR 47 Part 15、ARIB T108以及其它無線電設備法規，包括中國無線電法規要求，以協助設備廠商開發適用於全球市場的產品。其它重要功能特性包括整合的開關式電源 (Switched-Mode Power Supply, SMPS) 和硬體加密加速器。

點擊[此處](#)可下載Stackforce wM-Bus協議堆疊。wM-Bus over LoRaWAN協議堆疊於2020年7月底上線。

STM32WL微控制器現已量產，晶片上快閃記憶體最大容量256KB，採用BGA73封裝，並參與意法半導體10年產品供貨承諾計畫。

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/或其它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公司網站：

<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