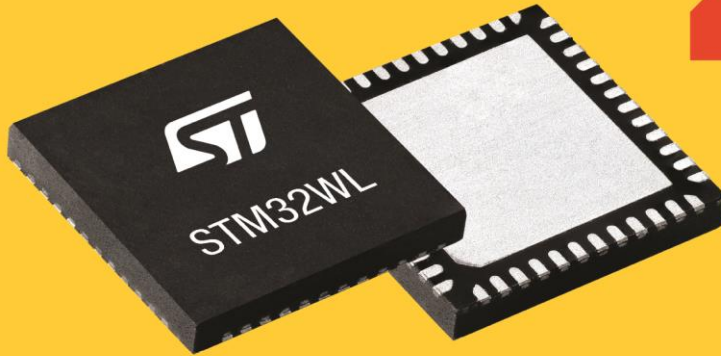




life.augmented

新聞稿



Mioty stack available for STM32WL MCUs
extends opportunities for Massive IoT apps



意法半導體加入mioty®聯盟，拓展大規模物聯網應用機會

ST授權合作夥伴Stackforce開發的mioty協議堆疊現已上線，支援STM32WL多調變射頻SoC

【台北訊，2021年5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）宣布支援可高度擴充的遠距超低功耗無線網路mioty®標準，進而實現高度擴展，遠距離和超低功耗的大規模物聯網（Massive IoT）應用。

意法半導體加入mioty規範管理和技術推廣組織mioty聯盟，同時發布了ST授權合作夥伴Stackforce開發的協議堆疊，讓客戶可以使用STM32WL無線系統級晶片 (SoC) 進行開發。

意法半導體STM32無線行銷總監HakimJaafar表示，「mioty承諾讓新型大規模物聯網應用變為可能，例如，可覆蓋廣闊的地理區域。mioty協議堆疊進一步強化了STM32WL SoC的生態系統。STM32WL SoC支援各種常見的Sub-GHz LPWAN網路技術，例如，LoRaWAN、Sigfox和wM-Bus，並為使用者提供獨一無二的功能整合度，以進一步節省空間、功耗和上市時間。」

mioty通訊協議採用一項先進並被歐洲電信標準協會（European Telecommunication Standards Institute，ETSI）認可的電信標準訊息拆分傳送技術。這項技術的射頻傳輸時間極短，有助於延

長裝置的續航時間，而沒有為大規模物聯網裝置更換電池的後勤支援問題。此外，短暫的傳輸時間還可以最大程度地減少附近射頻訊號的干擾，並可在同一網路上共存數千個mioty節點。

mioty資料包在有建築物的區域內可以傳輸數公里，而視線傳輸距離超過15公里，只需要幾座基地台就可覆蓋大型工業區或油田等戶外區域。此外，行動mioty裝置還可以在最高時速120km/h進行通訊，而不會出現訊號衰減問題，適用於車隊管理、資產追蹤和防盜偵測等應用。

STM32WL的mioty協議堆疊是mioty聯盟的創始成員，也就是ST授權合作夥伴Stackforce所研發。協議堆疊是以軟體庫的形式提供，可以與應用程式直接整合，或者是直接編寫到SoC上供調變使用。

Stackforce總經理David Rahusen進一步表示，「STM32WL已經是市場公認非常強大的平台，特別是在支援多協議堆疊方面的出色表現。我們很高興將mioty此一項有前景的新LPWAN技術添加到STM32WL引人注目的多協議堆疊組合中。」

STM32WL包含在意法半導體的10年供貨保障計畫中，該計畫確保所承諾產品的長期供貨，其支援工業產品開發。更多資訊，請造訪：www.st.com/stm32wl。

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>。