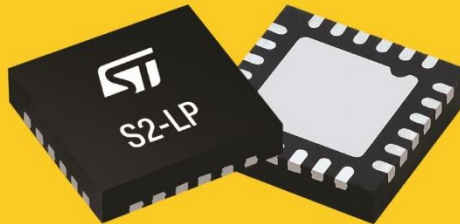




life.augmented

新聞稿



Powerline SOC and sub-1Ghz radio chipset
certified G3-PLC Hybrid with FCC coverage



意法半導體擴大智慧電表通訊連線功能， G3-PLC Hybrid融合通訊晶片組獲FCC認證

【台北訊，2022年1月14日】— 服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）擴大ST8500 G3-PLC（電力線通訊）Hybrid電力線和無線融合通訊認證晶片組之核准頻段，不僅涵蓋歐洲電工標準化委員會CENELEC規定的9 kHz – 95 kHz頻段，現亦涵蓋美國聯邦通訊委員會（Federal Communications Commission，FCC）的10 kHz – 490 kHz頻段。此舉可實現更高的資料傳輸率，提升設計彈性，並降低最終產品根據相關國家法規獲准上市的門檻。

G3-PLC Hybrid融合讓智慧連網裝置能夠自主選擇電力線通訊或無線通訊，並能動態更改連線媒介，以確保可靠的連線與最佳傳輸性能。意法半導體的ST8500 G3-PLC Hybrid融合晶片組內含ST8500協定控制器系統晶片（System-on-Chip，SoC）、STLD1 PLC線路驅動器和S2-LP低功耗IEEE 802.15.4射頻收發器。其中，協議控制器亦支援射頻網狀網路，實現可靠的遠距離無線通訊功能。

除了智慧電表外，該晶片組也為智慧城市、智慧基礎設施、智慧建築、智慧工廠中的智慧瓦斯表、智慧水表、環境監測器、照明控制器和遠端感測器提供穩定又可靠的連線功能。

為了加速開發利用G3-PLC Hybrid融合服務實現PLC和RF兩種連線技術的智慧連接節點，意法半導體打造支援開發的生態系統，其中包含頻段為868MHz的EVLKST8500GH868與915MHz的EVLKST8500GH915開發套件。每個套件皆含一個節點開發板，板上整合ST8500和S2-LP晶片組與STM32G070RB*主微控制器，並可以接插Nucleo擴充板增加自訂功能。

配套的STSW-ST8500GH軟體框架包含意法半導體的G3-PLC Hybrid融合通訊協定堆疊、協定引擎和即時引擎的數據機韌體映射檔，以及意法半導體人氣極高之STM32CubeMX工具且可幫助開發人員快速開發和整合應用韌體的軟體框架。

EVLKST8500GH868和EVLKST8500GH915套件現已上市。

更多資訊，請造訪：www.st.com/powerline。

**STM32是STMicroelectronics International NV (意法半導體國際有限公司) 或相關公司在歐盟和/或其他地區之註冊商標。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，滿足世界對於可持續發展之更高的需求。意法半導體的技術讓人們出行更智能、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。