



意法半導體推出靈活、因應未來的智慧電表通訊解決方案，協助能源轉型

新推出的 ST85MM 可程式設計電力線通訊 (PLC) 數據機原生支援最新的經過現場驗證的 Meters and More 和 PRIME1.4 標準，提升智慧電表部署的靈活性

【臺北訊，2025年1月13日】—服務橫跨多重電子應用領域之全球半導體領導廠商意法半導體 (STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM) 的 ST85MM 可程式設計電力線通訊 (PLC) 數據機原生支援經過驗證的 Meters and More 和 PRIME 1.4 智慧電網標準，可用於即將推出的多協定智慧電表，以提升處理用電資料的靈活性。

能源轉型隨處可見，正在改變電表所扮演的「角色」，日益智慧化的電網和新的利益關係人對用電資料資訊量和獲取方式提出了更高的要求。意法半導體與歐洲乃至全球的主要公用事業公司有著長期密切的合作關係，在 Meters and More 和 PRIME 技術領域擁有得天獨厚的優勢，搭載意法半導體解決方案的電表安裝數量超過了 6000 萬台。藉由這些經驗，意法半導體現已生產出支援經過驗證之 Meters and More 和 PRIME 技術的 ST85MM 可程式設計數據機。

意法半導體特定應用產品 (ASP) 部門總經理 Domenico Arrigo 表示，「市場對智慧電表的需求正在改變，需要電表支援新的產銷模式。我們的新數據機為電表的未來發展奠定了基礎，充分利用經過市場檢驗的 PLC 晶片上系統架構，以及我們為所有主要之產業標準化促進聯盟的關鍵成員所積累的經驗。」

ST85MM 具有可程式設計 DSP 和 Arm® Cortex®-M4 內核心，能夠運行 Meters and More 或 PRIME 協定，並整合了完整的 PLC 類比前端，以及專用的先進的加密引擎，能夠打造出完整的安全通訊環境。STLD1 線路驅動器搭配 IC 與 ST85MM 一同使用，完成智慧電表設計的 PLC 通訊功能。

除了最新的功能外，意法半導體還是市面上首批宣布 Base Node 取得 PRIME 1.4 Hybrid PLC and RF 認證的公司。這個混合通訊解決方案將電力線數據機與 S2-LP 超低功耗射頻收發器整合，充分發揮有線和無線兩種連接的技術優勢。

ST85MM 現已上市，採用 7mm x 7mm QFN56 封裝。瞭解更多資訊，請瀏覽：st.com/st85mm。

關於意法半導體

意法半導體匯聚超過 5 萬名半導體技術的創造者和製造者，掌握半導體供應鏈和先進的製造設備。做為一家整合元件製造商（IDM），意法半導體與逾 20 萬家客戶與數千個合作夥伴一起研發產品和解決方案，攜手建立生態系統，協助客戶因應挑戰和新機會，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，電源和能源管理更高效，物聯網和連接技術的使用更廣泛。意法半導體致力於 2027 年達成碳中和（適用於範圍 1 和範圍 2，以及部分範圍 3）之目標。更多資訊，請瀏覽意法半導體官方網站：www.st.com。