



新聞稿



eSIM ecosystem made easy for IoT cellular-enabled devices



意法半導體業界首創之嵌入式 SIM 卡支援新標準 有望徹底改變大量物聯網裝置的管理方式

可安全地追蹤資產，並處理智慧家庭、工廠和城市中的數十億台設備資料

【臺北訊，2024年8月26日】 — 服務橫跨多重電子應用領域的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）新推出之ST4SIM-300方案符合即將問世的GSMA eSIM IoT部署標準，其又被稱為SGP.32。此標準導入了特殊功能，便於管理接到蜂巢式網路的物聯網裝置。

意法半導體邊緣裝置驗證和M2M蜂巢行銷經理Agostino Vanore表示，「ST4SIM-300 IoT eSIM解決方案利用GSMA新規範，加強設計靈活性並簡化網路運營商的轉換操作，同時還簡化對大量連網裝置的管理程序。在一個連網量越來越多、安全保護越來越嚴密的世界中，新產品將能夠在全球無縫追蹤資產，將智慧裝置連接到雲端，安全處理數十億台裝置所產生的資料，還能支援醫療服務和智慧基礎建設、城市、工廠和家庭。」

有別於現有M2M eSIM卡和消費性eSIM卡之規範，IoT eSIM卡標準（SGP.32）的制定目的是為滿足現今物聯網部署之需求。意法半導體ST4SIM-300可自動遠端SIM卡配置檔燒入（Remote SIM Provisioning，RSP），輕鬆管理大量裝置之SIM設定檔，並支援網路運營商遠端切換，可免除實體換卡的步驟。ST4SIM-300 eSIM卡符合最新5G標準，方便部署在使用者介面功能有限的裝置，以及低功耗廣域網路（LPWAN）設備。

ST4SIM-300 eSIM卡有多種外形大小可供選擇，包括適用於智慧電表、GPS追蹤器、資產監視器、遠端感測器、醫療穿戴式裝置等類似設備的晶圓級封裝 (WLCSP) 。

ST4SIM-300搭載意法半導體一顆EAL6+認證的安全微控制器，從產品設計開始就將安全性放在首位。新eSIM卡相容於GSMA IoT SAFE APP，方便增加安全元件，以享有端到端的通訊安全保護，另外亦能支援IoT設備開發商擴充產品的安全性。

更多資訊，請瀏覽：www.st.com/st4sim-300。

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。