



Next-generation NFC reader delivers
high signal quality, low-power operation



意法半導體NFC讀寫器晶片為消費性和工業設備 提供卓越性價比之嵌入式非接觸互動功能

【臺北訊，2024年6月27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）推出之ST25R100近場通訊（NFC）讀寫器晶片獨步業界，其整合先進的技術功能、穩定可靠的通訊和經濟實惠的價格等優勢於一身，在大規模製造的消費性電子和工業設備中，可提升非接觸式互動功能的價值。

大小僅4mm x 4mm的ST25R100兼具高效能、可靠性與低功耗等優勢，支援主流的非接觸應用。小巧的封裝易於整合至終端產品內，例如，印表機、電動工具、遊戲機、家電、醫療設備和門禁系統。

意法半導體綜合市場業務線經理Sylvain Fidelis表示，「對於各種產品設備，非接觸式通訊是一個極佳的設備互動方式，例如，可用於識別正品配件、採購耗材和監控使用情況等。ST25R100產品本身具有出色的性價比，我們的軟體生態系統可協助客戶加速應用開發，因此，這是一個經濟實惠而且整合容易的解決方案。」

ST25R100支援提升訊號品質和電源管理效率所需的先進控制功能，即使在只能容納微小天線之有限空間的設備內，也能確保可靠的無線連接。此外，ST25R100還新增一個強化的低功耗卡片偵測功能（Low-

Power Card Detection · LPCD) , 相較於現有的新產品 , 可以擴大偵測距離 , 提供一個良好的使用體驗 。

ST25R100整合一個先進的類比前端 (Analog Front End , AFE) 和資料框架系統 , 支援標準的NFC規範、NFC-A/B (ISO 14443A/B , 最高速率106kb/s) 和NFC-V (ISO 15693 , 最高速率53kbit/s) 讀取卡片資料 。

此讀寫器晶片的電源電壓和周邊I/O電壓範圍在2.7V到5.5V之間 , 多種操作模式可將晶片電流降至1 μ A , 有助於電源管理並延長電池供電之設備的運作時間。還有一個僅消耗0.1 μ A電流的重置模式 。

ST25R100現已提供樣品 , 其採用4mm x 4mm 24-pin TQFN封裝 , 小巧的封裝使小型裝置也能具備非接觸式讀寫功能 。

更多資訊 , 請瀏覽 : www.st.com/en/nfc/st25r100.html 。

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 。