



Multi-functional NFC transceiver for cost-conscious contactless applications



意法半導體推出價格實惠的NFC收發器，可賦能新應用領域，簡化客戶互動模式

【台北訊，2021年7月9日】—服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導者意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）新的ST25R3918是一款多用途的NFC收發器，支援裝置間無源傳輸和NFC卡模擬模式以及NFC讀寫器操作。

ST25R3918繼承意法半導體NFC讀寫器旗艦產品ST25R3916的大部分功能，但產品價格更具競爭力，能提供非常廣泛的應用，例如可用於配件驗證等應用。在電動工具和個人醫療裝置中，ST25R3918能夠與ST25標籤無縫互動。其延續ST25R3916的功能和特性並簡化了使用者在ST25R3918的硬體設計和認證。

ST25R3918支援NFC-A和NFC-F卡模擬模式，可用作高資料速率的NFC-A/B（ISO 14443A/B）讀寫器和資料速率高達53 kbps的NFC-V（ISO 15693）讀寫器，以及ISO 18092被動發起端和目標端。卡片模擬模式支援手機上的最新功能。

終端客戶可以透過手機與搭載ST25R3918的應用輕鬆互動，簡單地碰觸一下就可以啟動手機App，還能支援裝置設定和方便的NDEF資料傳輸。此外，在讀寫器和卡片模擬模式下，使用者可以利用類比前端（Analog Front End，AFE）和資料框架系統的特殊流，以及透傳模式完成其他自訂協定。

整合讀寫器模式的ST25R3918還有一套炫酷功能，可以掃描附近是否有標籤，提供換件偵測和參數設置等功能，或者簡單的門禁卡讀取功能。此外，在收集有關消費行為和使用配件等有價值資料的時候，使用

者還可以與手機互動，為產品開發增加額外的資訊流。

ST25R3918具有意法半導體雜訊抑制接收器 (Noise Suppression Receiver · NSR) 技術的高接收靈敏度和附加優勢，擴大了可靠讀取距離，在多雜訊和惡劣環境中運作的輸出功率約0.5W。ST25R3918還包括低功耗卡片偵測模式，透過測量天線訊號幅度或相位，掃描附近是否存在卡片。低功耗RC振盪器和喚醒計時器會在預設時段後自動重啟ST25R3918，檢查是否存在標籤。

為最大限度提升收發器的性能和價值，新產品還有其他附加功能，其中動態功率輸出 (Dynamic Power Output · DPO) 可以根據極限要求自動控制場強。此外，主動波形整形 (Active Wave Shaping · AWS) 技術則可以修平波形，獲得更好的訊號完整性。

在-40°C至85°C溫度範圍內，ST25R3918的電源電壓在2.6V-5.5V之間，在-20°C至85°C的溫度範圍內，電源電壓則在2.4V-5.5V範圍內，周邊設備I/O電壓範圍為1.65V至5.5V。

ST25R3918現已上市，更多資訊請造訪：www.st.com/st25r3918。

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：www.st.com。