



## New NFC Type 2 Tag ICs with e-signature and augmented dynamic features

### 意法半導體推出物超所值的NFC Type 2標籤IC 具隱私保護和增強之NDEF功能

【台北訊，2021年11月24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）新款之ST25TN512和ST25TN01K NFC Forum Type 2標籤IC為顧客互動、產品資訊分享、品牌保護等應用帶來更高的CP值。

ST25TN512 / 01K NFC標籤IC適用於智慧城市應用與門禁管理，支援多種使用者保護和隱私機制，內含一個7位元唯一晶片識別碼、TruST25™數位簽章、NFC Forum T2T區塊（Block）永久防寫，以及永久關閉標籤的可配置終止（Kill）模式。

ST25TN512和ST25TN01K經NFC Forum Type 2認證，採用ISO 14443非接觸式智慧卡標準，其支援NFC手機或專用短距離讀卡器。嵌入式記憶體包含高達208位元組（1664位元）的使用者專用記憶體。

支援NFC資料交換格式（NFC Data Exchange Format，NDEF）訊息的標籤，而無需專用應用程式即可於智慧型手機上觸發運作，例如，開啟網路瀏覽器或啟動Bluetooth®藍牙配對。增強型NDEF（ANDEF）格式還支援讀取動態資訊，例如，自訂訊息和唯一觸發碼，不需特別更新EEPROM。

ST25TN512 / 01K NFC標籤IC的製程由意法半導體內部新開發、領先業界的技術，能為產品提供更好的效能。標籤內含50pF的內部調諧電容，該電容值被市場廣泛使用，供標籤鑲嵌製造廠隨插即用。標籤自

13.56MHz射頻發射器電磁場收集工作所需電能，故完整的系統設計僅需再增加一個天線。其他優勢包含-40°C至+85°C的工作溫度範圍和較長的資料儲存時間。這些IC的供貨形式可為切割好的晶圓、帶焊球的晶圓，或方便整合的DFN5封裝。

ST25TN512和ST25TN01K均已量產。

更多關於產品資訊，請造訪：[www.st.com/en/nfc/st25tn-series-nfc-tags.html](http://www.st.com/en/nfc/st25tn-series-nfc-tags.html)。

### **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](http://www.st.com)。