



## 意法半導體新一代 NFC 晶片有效簡化數位車鑰匙系統認證流程

*ST25R3920B 為市面首款 NFC Forum 認證之汽車連線聯盟 (CCC) 車規晶片*

【台北訊，2022 年 10 月 24 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) 推出最新一代車規 NFC 讀寫器 IC，其目標應用為汽車連線聯盟 (Car Connectivity Consortium，CCC) 數位鑰匙，升級功能可提升裝置互通性並簡化產品認證流程。

ST25R3920B 可安裝於車門及中控台，適用無鑰匙進入和啟動，以及 Qi 無線充電控制和與智慧型手機配對。該晶片搭載意法半導體獨家 Heartbeat 保護演算法，在無線充電聯盟 (Wireless Power Consortium，WPC) 應用中保護 NFC 卡，並辨識 NFC 卡和手機卡模擬模式，確保手機充電同時能保護卡片。

新增功能包括根據最新 NFC Forum 認證標準 13 版 CR13 (NFC Forum Certification Release 13) 優化之主動波形整形 (Active Wave Shaping，AWS) 功能，能簡化產品認證流程，並促進 CCC 汽車數位鑰匙解決方案和智慧型手機的裝置互通性。而透過調整 AWS 參數，能移除

接收訊號中的下沖和過沖訊號，避免開發過程中反覆重新配對天線之問題。除此之外，ST25R3920B 還支援自動天線調整和自動低功耗喚醒功能。

ST25R3920B 輸出功率高達 1.6W，且有出色的接收靈敏度，當車門把手（安裝位置）空間有限而必須使用小尺寸天線時，ST25R3920B 大功率及高靈敏度能最大限度地延長互動距離。而其輸出功率也可動態調節，以符合 NFC Forum 和 EMVCo 規範之上、下限。

此外，透過整合高抗噪輸入結構及意法半導體專有之雜訊抑制接收器（Noise-Suppression Receivers NSR），ST25R3920B 提供很高的抗干擾能力，還能透過車商嚴格的注入雜訊測試，確保應用在環境最嚴峻狀況時的安全性。

ST25R3920B 的樣品現已上市，更多產品資訊，請造訪：[www.st.com/inserturl](http://www.st.com/inserturl)。

### 關於意法半導體

意法半導體擁有48,000名半導體技術的創造者和創新者，掌握半導體供應鏈和先進的製造設備。身為一家半導體垂直整合製造商（IDM），意法半導體與逾二十萬家客戶、數千名合作夥伴一起研發產品和解決方案，共同建立生態系統，協助利益關係人因應各種挑戰和新機會，滿足世界對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，物聯網和互聯技術應用更廣泛。意法半導體承諾將於2027年實現碳中和。詳情請瀏覽意法半導體公司網站：[www.st.com](http://www.st.com)。