



life.augmented

新聞稿



New NFC Forum Reader devices for payment and consumer applications



意法半導體最新的NFC讀取器加速支付與消費性應用設計

【台北訊，2022年6月20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）新推出之 [ST25R3916B-AQWT](#) 和 [ST25R3917B-AQWT](#) NFC Forum讀寫器晶片輸出功率大、效能高，且價格具有競爭力，並支援NFC啟動器、目標設備、讀寫器和卡類比四種模式，應用包括零接觸支付、裝置配對、無線充電、品牌保護以及其他工業和消費性應用。

新裝置導引彈性更高的主動波形整形（Active Wave Shaping，AWS）改良技術，可以簡化射頻輸出調整過程，便於優化過衝和下衝問題。射頻調整操作容易，先在支援的圖形界面軟體上修改暫存器設定，接著利用示波器進行快速驗證。這項技術簡化了EMVCo 3.1a和[NFC Forum CR13](#)規範認證，而無須處理天線匹配問題。

[ST25R3916B](#)和[ST25R3917B](#)可提供高達1.6W的射頻輸出功率，且能高效地直接驅動天線。動態輸出功率（Dynamic Power-Output，DPO）調整技術讓設計人員能夠將輻射功率控制在EMVCo和NFC Forum規範定義的上限與下限間。

[ST25R3916B / 17B](#)整合高抗噪輸入結構和意法半導體專有之雜訊抑制接收器（Noise-Suppression Receiver，NSR），其具有很高的抗干擾能力，防止附近的電源、POS終端機等設備干擾晶片運作。這兩款裝置對輻射噪聲和傳導雜訊具備很高的抗干擾能力。

ST25R3916B / 17B晶片的電源電壓範圍2.4V至5.5V，工作溫度範圍則為-40°C至105°C。外圍I/O電路的最低工作電壓是1.65V。

現已可以從意法半導體電子商城ST eStore申請[ST25R3916B-AQWT](#)和[ST25R3917B-AQWT](#)的免費樣品，新產品採用32腳位VFQFPN 5mm x 5mm x1mm封裝和36pin錫球晶圓級晶片尺寸封裝 (Wafer-Level Chip-Scale Package · WLCSP)。

更多資訊，請造訪：www.st.com/st25r3916b。

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。