



## 意法半導體和Feig電子合作開發非接觸式產品個人化方案， 提升物流的快捷性、靈活性、經濟效益

- 基於NFC的解決方案使用方便，且讀寫空間擴大至1m x 1m x 1m，快速設定棧板上物品的個人化參數
- 利用ST25DV動態標籤，無需開機、也無需從棧板上或包裝箱內取出貨品

【台北訊，2021年7月14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）和市場領先之RFID讀寫器、天線專業研發商Feig電子，透過整合各自的RFID專業知識，開發出一個省時快捷的物流解決方案，協助智慧工業、智慧消費性電子和智慧醫療等高科技產品廠商大幅降低物流成本，提升物流管理的靈活性。

兩家公司共同建立了一個生產級非接觸式個人化設定系統，無需打開產品電源，甚至無需打開包裝取出產品，在短短幾秒鐘內就能完成棧板上具備意法半導體ST25DV NFC動態標籤之貨品的個人化設定。該系統為最終使用者節省了在生產線上讀寫記憶體的相关成本，並透過非接觸式NFC技術享受高效、經濟和靈活的庫存管理和物流。

在產品出貨前，廠商使用一個普通的應用程式配置安裝參數，例如，製造商ID、序號和預設語言。過去，這是一個費時的過程，需要將每個產品連線到讀寫器，現在，這種新非接觸式解決方案可以在供應鏈中的任何環節完成基本安裝過程。

此創新解決方案將非接觸式NFC互動的典型讀寫距離從數公分擴大至1m x 1m x 1m的空間。透過將Feig ID LR2500遠距讀寫器連線到讀寫區域兩側的兩對遠端天線，Feig系統就可以將資料同步寫入在讀寫區域中內含ST25DV動態NFC標籤的產品。

意法半導體ST25行銷應用經理Sylvain Fidelis表示，「我們的ST25DV動態NFC標籤是開創性非接觸式應用的催化劑，可以改善智慧製造、資產追蹤和品牌保護等眾多生產流程。在這個範例中，利用標籤的射頻主控雙介面以及大容量非易失性記憶體，Feig強大之遠端系統能夠快速地更新已包裝產品的個人化設定。」

Feig電子資深產品經理Wolfgang Meissner則表示，「透過與ST合作，我們開發出一個改變產業規則的創新方案，讓產品製造商能夠提升生產力，節省工廠空間，更為靈活地管理產品和貨物運輸。利用ST25DV的功能，我們的應用可以擴充到在出貨前將現有庫存升級到最新韌體等生產活動。」

## 註釋

意法半導體的ST25DV動態標籤符合NFC Forum Type-5規範，整合高達64Kbits的EEPROM、連線標籤和主微控制器或處理器的I<sup>2</sup>C介面，以及能量收集電路。256位元的整合緩衝區可以進行高速度的資料傳輸，適用於交換較大的檔案，例如，韌體升級檔。

ST25DV標籤可直接嵌入到各種物聯網和工業4.0產品中，從工廠客製和產品追蹤，到現場維護和使用壽命結束，在產品整個生命週期內實現無電池通訊。關於ST25DV的更多資訊，請造訪：[www.st.com/st25dv-i2c](http://www.st.com/st25dv-i2c)。

Feig電子的電子標籤遠端讀取器ID LR2500整合一個高達12W之性能強大的發射器，以及與一個高靈敏度的接收器，可以覆蓋面積更大的同質標籤偵測距離。由於其快速的資料處理和出色的防衝突性能，該讀取器適用於讀取區域內標籤數量較大的應用。

Feig多工器和遠距離天線可以輕鬆設定裝置，天線具備與讀取器配對的自動調諧器。有關ID LR2500的更多資訊，請造訪：[www.feig.de/en/products/identification/application/#industrial](http://www.feig.de/en/products/identification/application/#industrial)。

欲瞭解ST和Feig電子的高速非接觸式個人化的應用，請造訪：[www.youtube.com/watch?v=6Dj6bGwIZ9E](http://www.youtube.com/watch?v=6Dj6bGwIZ9E)。

## 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)。