



NP Plastibell 展示創新之搭載意法半導體 NFC 技術的智慧注射器

- 預充式針筒儲存重要的產品資訊和製造數據
- 該創新產品於 5 月 18 日 - 19 日巴黎 Pharmapack 醫藥包裝展亮相

【台北訊，2022 年 5 月 17 日】— NP Plastibell 推出一款內建近距離無線通訊 (NFC) 標籤的預充式互聯智慧針筒，讓製造商、醫務人員和患者能夠查看重要的藥物相關資訊。該 NFC 標籤是由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) 所提供。

NP Plastibell 將微型 NFC 標籤直接壓鑄到注射管內。針筒填充裝入藥物後，NFC 標籤可儲存相關資訊，以便患者及其醫師與護理師驗證藥物的適應症，查看製造記錄，閱讀服用建議說明，並查詢其他重要或警示資訊。

在開發智慧注射器的過程中，NP Plastibell 面臨各種挑戰。為了將 NFC 標籤嵌入注射器內，並防止注射器內的藥液侵蝕標籤，意法半導體開發了新的製造技術，協助 NP Plastibell 克服各種與

NFC 標籤和預充式注射器之生命週期等等限制，如使用高壓滅菌器以 130°C 以上高溫為注射器滅菌時，確保不會毀損電子元件。

意法半導體是全球半導體製造領域的主要廠商，擁有將 NFC 標籤嵌入獨特產品的經驗，積極開發並提供各種穩定的 NFC 標籤晶片，以滿足醫療、製藥等不同市場的需求。

意法半導體微控制器和數位 IC 產品部歐洲、中東與非洲地區應用行銷總監 Yvon Gourdou 表示，「NFC 標籤可以用網頁連結或專用軟體儲存特定產品資訊。該智慧注射器的標籤可幫助醫護人員於手機上或 NFC 閱讀器快速獲取準確資訊，找出正確的劑量、特殊說明、有效期限、儲藏方式或其他相關重要資訊。患者亦可透過手機掃描標籤輕鬆設定服藥提示。」

NP Plastibell 正計劃進一步開發搭載意法半導體 ST25TV NFC 標籤晶片的智慧醫療設備。NP Plastibell 研發經理 Matthieu Besse 則表示，「當此技術上市，我們可以將其擴大應用至其他醫療設備，為手術器具、植體包裝、藥品包裝、診斷裝置等醫療產品建立類似的連線功能」。

關於 NP Plastibell

NP Plastibell 為 Clayens 集團旗下公司，致力於為醫療保健產業開發、推廣和製造符合國際法規的醫療器械和塑膠元件。Clayens 集團於法國、墨西哥和波蘭共設有 7 個製造基地，其中包括 7 個 ISO7 無塵室，為醫療業客戶（醫療設備、製藥企業與診斷設備公司）提供從概念設計、原型開發、市場投放，到標準認證、監規支持、生產製造的完整服務。

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。