



## RFID 倉儲料件管理應用

### 個案說明

台灣規模最大的金屬扣件表面處理大廠，擁有數條全自動化產線，因此在尋找料件時十分耗時。精聯電子協助客戶導入RFID技術，將倉儲分區及船型桶安裝RFID TAG，不僅省去尋找船型桶的時間，同時可以掌握每一桶螺絲完成的加工程序。

### 解決動機發想

客戶面臨最大的問題是尋找船型桶耗時，此外也不易確認該桶螺絲已完成哪些加工程序，精聯電子協助客戶導入RFID技術、改善倉儲料件管理問題。

- **TAG型態選定**：選用棧板型TAG，可固定於多油的金屬船型桶，並透過雷射標示桶號。
- **資料傳輸問題**：RS804因現地情況只能走WiFi 2.4G傳輸，但廠內干擾很大使2.4G斷線嚴重，與技術團隊多方向研議後，找尋外接5G訊號強波器，以解決傳輸問題。
- **RS804安裝位置**：因傳產環境無標準化，選定RS804固定位置及避免誤讀TAG是一大挑戰。在與生管及資訊單位經過不斷的討論、調整RS804功率值與合適的天線角度、配合程式邏輯過濾，來達成順利資料收集目的。

### 產品優勢

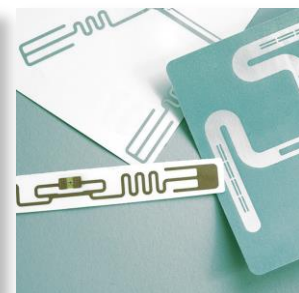
- **unitech產品易客製化**：  
讀取器、天線與抗金屬RFID TAG 配合廠區內環境調整架設與固定。



RS804



RG760



抗金屬 RFID TAG