

# 零售業RFID委任要求的快速指南

如果您決定自行列印和編碼RFID標籤，請確認其他客戶是否也提出相似要求。如有可能，您會希望能盡量用最少的嵌體、標籤結構、標籤內容設計、編碼及核准流程來完成多項客戶要求。共有四大要點須牢記在心。

## 1

### 查看零售商的文件



- 零售商通常會針對不同目的列出數個聯繫窗口，例如：可能會有一名聯絡人協助選擇嵌體，另一名協助處理核准流程。建議您列印出一份聯絡名單，保持名單唾手可得。
- 若您已決定從RFID代編碼及列印供應商採購預印和已編碼的標籤，並非一定要選擇經過您零售客戶核准的供應商，但這些名單是不錯的起始點，可供您比較價格及服務。
- 可接受的標籤尺寸。
- 可接受的標籤材質（表面材質、背膠類型等）。
- 可接受的RFID「嵌體」（依產品類型劃分）。
- 必須印在標籤上的資訊和條碼，包括字型、點數大小、條碼規格等。
- RFID「編碼規定」：就目前零售商委任要求而言，是使用GS1的SGTIN-96編碼。
- 要求「Permalock」（永久鎖定）您的編碼。
- 標籤貼放位置的規定。
- 在您開始運送含有RFID標籤的物品前，如何讓您的標籤通過核准。

請記得善用您的聯絡人清單以取得相關協助，這個絕對有幫助。

## 3

### 選擇正確的RFID印表機



並非所有RFID印表機皆相同。如何為您的應用選擇正確的印表機？RFID印表機本身性能必須足夠堅固，以應對環境和工作負載外，同時在技術上亦必須足夠先進，以利正確、可靠地對RFID標籤進行編碼。選擇RFID印表機合作夥伴，如TSC Printronix Auto ID，其所有型號的RFID印表機皆可支援相同先進的RFID指令，這表示若要從其產品組合中選擇符合您應用需求的RFID印表機，您只需回答兩個問題：

- **您要使用印表機列印什麼類型的標籤？**若您預計需要使用非標準RFID標籤結構，則應考慮使用TSC Printronix Auto ID [T6000e](#)或[T4000系列](#)印表機，該系列的印表機皆是全新設計機型，不僅可列印編碼標準智慧標籤，還可列印編碼金屬標籤和其他許多「特殊」標籤結構。
- **您需要哪些非RFID印表機的規格標準，如列印速度、列印量、印字頭解析度等？**這些規格通常與RFID無關，在與顧客討論這些規格需求時，一般的經銷商也都具有豐富的經驗。值得注意的是，大多數零售商會要求指定印字頭解析度至少為300 dpi，所以務必依此要求採購印表機。

## 2

### 建立標籤



使用類似BarTender、NiceLabel或CODESOFT等軟體，您可自行設計、列印和編碼RFID標籤。這些軟體通常不會太複雜，但請牢記四要項：

- 確保列印內容符合所有要求，包括所需的資料元素（如UPC/EAN號碼、物品說明及EPC標誌）、擺放位置、字型及字體大小。
- 使用合適的編號系統對標籤進行編碼。
- 產出的每個序號必須獨一無二。
- 必須對編碼進行「永久鎖定」處理。

零售商指定使用的編號系統通常是SGTIN-96。在概念上，SGTIN-96是UPC/EAN號碼加上序號。將UPC/EAN號碼轉換為SGTIN-96編碼時（這項任務並不容易）您可能需要幫助，請參考GS1的[準則](#)，或[聯繫TSC Printronix Auto ID](#)取得協助。

## 4

### 驗證編碼



完成標籤建立後，請務必確認編碼。當資料被讀取時，很可能會顯示為十六進位值，看似與您編碼的內容無相似性。您可以將此十六進位值輸入[GS1的線上解碼工具](#)，它將會顯示與轉換成SGTIN-96值、UPC/EAN值、序號及其他資訊，以便確認編碼是否無誤。

一旦您完成標籤列印與編碼，接下來請開始確認您零售客戶的文件核准流程。他們會希望您提交標籤樣本，並提供計畫在產品上何處貼標的照片。零售商會提供需要逐步遵守的流程給您。

假設已有一項產品類型通過核准，即可對其他產品類別重複執行相同流程，以達成零售客戶的RFID委任要求。