

零售业RFID委任要求的快速指南

如果您决定自行打印和编码RFID标签，请确认其他客户是否也提出相似要求。如有可能，您会希望能尽量用最少的嵌体、标签结构、标签内容设计、编码及核准流程来完成多项客户要求。共有四大要点须牢记在心。

1

查看零售商的文件



- 零售商通常会针对不同目的列出数个联系窗口，例如：可能会有一名联络人协助选择嵌体，另一名协助处理核准流程。建议您打印出一份联络名单，保持名单唾手可得。
- 若您已决定从RFID代编码及打印供货商采购预印和已编码的标签，并非一定要选择经过您零售客户核准的供货商，但这些名单是不错的起始点，可供您比较价格及服务。
- 可接受的标签尺寸
- 可接受的标签材质(表面材质、背胶类型等)
- 可接受的RFID「嵌体」(依产品类型划分)
- 必须印在标签上的信息和条码，包括字型、点数大小、条码规格等
- RFID「编码规定」：就目前零售商委任要求而言，是使用GS1的SGTIN-96编码。
- 要求「Permalock」(永久锁定)您的编码
- 标签贴放位置的规定
- 在您开始运送含有RFID标签的物品前，如何让您的标签通过核准

请记住善用您的联络人清单以取得相关协助，这个绝对有帮助。

3

选择正确的RFID打印机



并非所有RFID打印机皆相同。如何为您的应用选择正确的打印机？RFID打印机本身性能必须足够坚固，以应对环境和工作负载外，同时在技术上亦必须足够先进，以利正确、可靠地对RFID标签进行编码。选择RFID打印机合作伙伴，如TSC Printronix Auto ID，其所有型号的RFID打印机皆可支持相同先进的RFID指令，这表示若要从其产品组合中选择符合您应用需求的RFID打印机，您只需回答两个问题：

- 您要使用打印机打印什么类型的标签？**若您预计需要使用若您预计需要使用非标准RFID标签结构，则应考虑使用TSC Printronix Auto ID [T6000e](#)或[T4000](#)系列打印机，该系列的打印机皆是全新设计机型，不仅可打印编码标准智能标记，还可打印编码金属标签和其他许多「特殊」标签结构。
- 您需要哪些非RFID打印机的规格标准，如打印速度、打印量、打印头分辨率等？**这些规格通常与RFID无关，在与顾客讨论这些规格需求时，一般的经销商也都具有丰富的经验。值得注意的是，大多数零售商会要求指定打印头分辨率至少为300 dpi，所以务必依此要求采购打印机。

2

建立标签



使用类似BarTender、NiceLabel或CODESOFT等软件，您可自行设计、打印和编码RFID标签。这些软件通常不会太复杂，但请牢记四要项：

- 确保打印内容符合所有要求，包括所需的数据元素(如UPC/EAN号码、物品说明及EPC标志)、摆放位置、字型及字体大小。
- 使用合适的编号系统对标签进行编码。
- 产出的每个序号必须独一无二。
- 必须对编码进行「永久锁定」处理。

零售商指定使用的编号系统通常是SGTIN-96。在概念上，SGTIN-96是UPC/EAN号码加上序号。将UPC/EAN号码转换为SGTIN-96编码时(这项任务并不容易)您可能会需要帮助，请参考GS1的[准则](#)，或联系[TSC Printronix Auto ID](#)取得协助。

4

验证编码



完成标签建立后，请务必确认编码。当数据被读取时，很可能会显示为十六进制值，看似与您编码的内容无相似性。您可以将此十六进制值输入[GS1的在线解码工具](#)，它将会显示与转换成SGTIN-96值、UPC/EAN值、序号及其他信息，以便确认编码是否无误。

一旦您完成标签打印与编码，接下来请开始确认您零售客户的文件核准流程。他们会希望您提交标签样本，并提供计划在产品上何处贴目标照片。零售商会提供需要逐步遵守的流程给您。

假设已有一项产品类型通过核准，即可对其他产品类别重复执行相同流程，以达成零售客户的RFID委任要求。