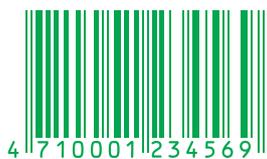


適合掃描的條碼

(條色+底色)



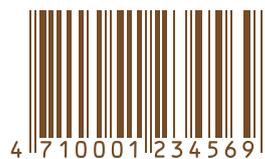
EAN-13條碼符號Normal (Target) Size為100%標準倍率



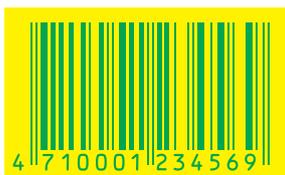
綠+白



藍+白



深咖啡+白



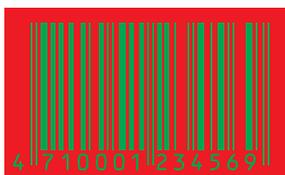
綠+黃



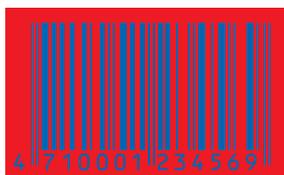
藍+黃



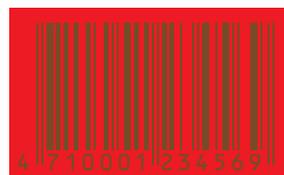
深咖啡+黃



綠+紅



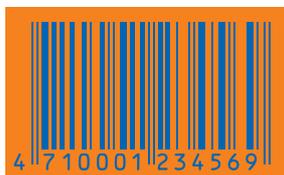
藍+紅



深咖啡+紅



黑+橙



藍+橙



深咖啡+橙



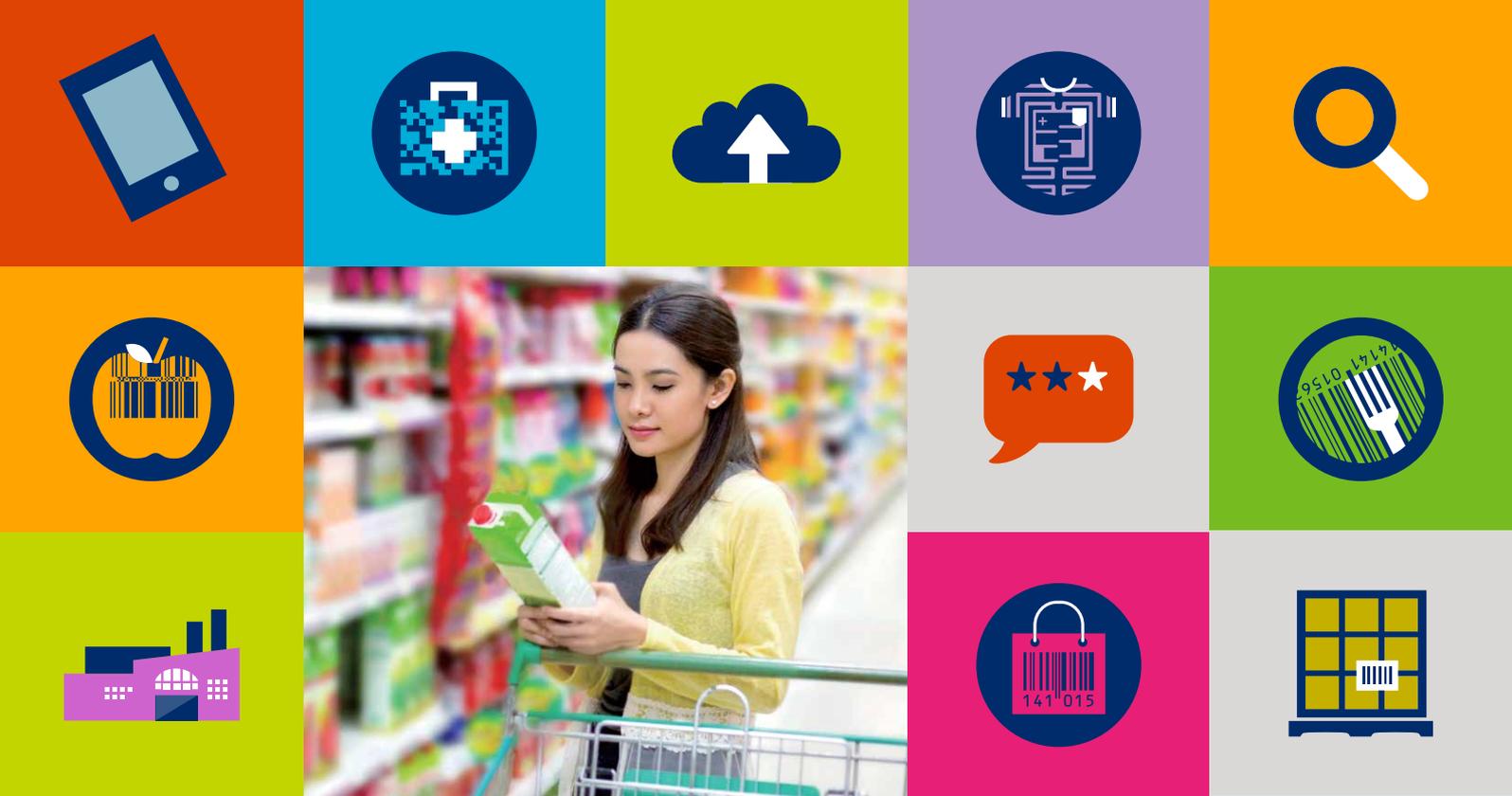
黑+白



黑+紅



黑+黃



GS1是一個全球非營利、中立的機構，與交易夥伴以及技術供應商協同合作，以技術與標準解決企業共同的問題，並促進整個供應鏈所有環節的能見度。

在收到GS1號碼登記證書的時候，便表示貴公司已完成「GS1登記廠商」註冊手續，擁有了全球唯一的「GS1公司前置碼」，可用它來編定各種條碼之全球唯一性代號以及其他屬性代號，以便與全球供應鏈夥伴的系統串接並達到及時溝通與商業管理目的；如此貴公司已是GS1全球社群的一份子了。



1. 獲取商品條碼資訊與最新消息 p.1

2. 配置GTIN-13條碼號碼與製作圖形符號 p.2

3. 取得EAN-8、UPC、ITF-14及其他條碼載體 p.4

4. 建置與維護商品條碼資料-台灣產品電子目錄服務 p.5

5. 提供醫材廠商UDI服務 p.8

6. 參加條碼相關訓練課程 p.9

7. 參加各類相關認證考試 p.10

8. 確認條碼正確性及條碼檢測服務 p.11

9. 其他延伸相關服務 p.12

10. GS1編碼廠商約定事項 p.13

11. 服務窗口連絡方式 p.14

1. 獲取商品條碼資訊與最新消息

由於GS1相關的標準持續發展，為了協助業者，GS1組織也陸續根據相關標準發展解決方案或實施方法，本會將依續整理以便提供給號碼登記廠商。歡迎使用官網或訂閱電子報。

- 條碼申請：號碼登記、號碼管理、條碼編印、常見問題。
- GS1 標準：號碼識別、載體擷取、資料分享、EPC / RFID。
- 產品與服務：物聯網編碼中心、教育訓練、認證考試、條碼檢測、技術支援、產品電子目錄。
- 產業應用：零售雜貨、醫療保健、食品餐飲、農產鮮食、運輸物流、虛實整合。
- 相關資源：GS1季刊及相關出版品、相關下載、相關技術支援夥伴名單、相關GS1總會影片。

GS1 Taiwan網站



www.gs1tw.org



2. 配置GTIN-13條碼號碼與製作圖形符號

配置GTIN-13條碼號碼

GS1公司前置碼為9位數，品項代碼為3位數（以流水序號編號）有1000種品項可分配，最後一碼為檢核碼（依公式算出）。商品編號若有不敷使用時，廠商必需將商品資料正確登錄至台灣產品電子目錄，才可向本會取得多組的公司前置碼編號。

GS1公司前置碼						品項代碼			檢核碼			
由GS1 Taiwan核發			由GS1 Taiwan核發						由廠商設定			依公式算出
4	7	1	M	M	M	M	M	M	I	I	I	C

GTIN-13 編號結構說明：



製作EAN-13圖形符號

- 當需要印製條碼於標籤貼紙時，應使用標籤機及其所搭配的條碼製作軟體來印製
- 當需要印製條碼於彩盒或包裝袋時，應找尋配合的印刷廠來排版及印製
- 當需要自行設計及製作條碼時，請參閱本會官網之相關資源的“條碼技術支援夥伴”頁面，與技術廠商聯繫

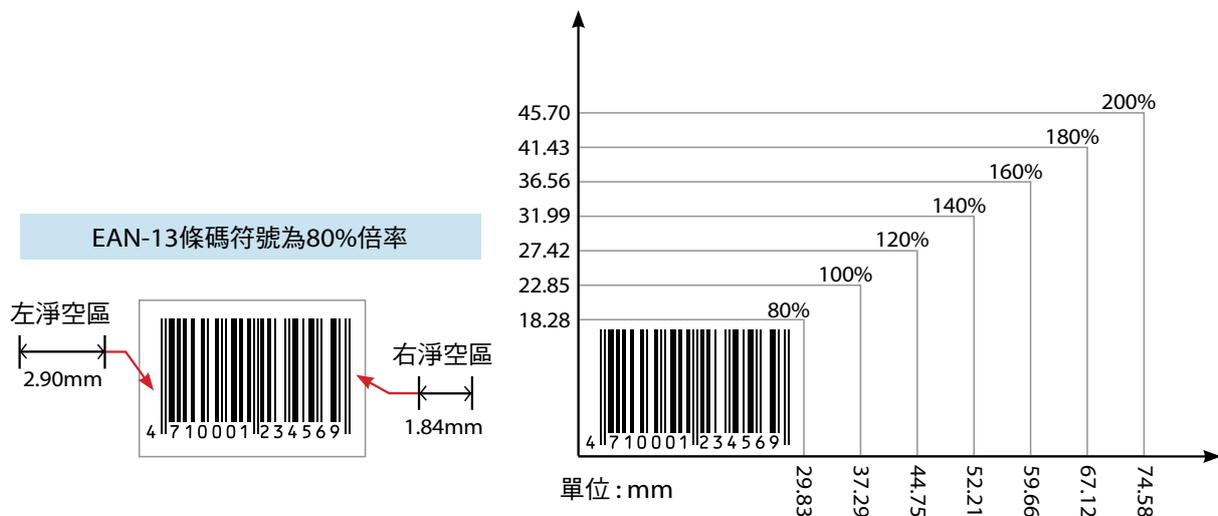
適合印製條碼符號顏色

條碼符號除了白底黑條之外，另有建議適合及不適合掃瞄的條色+底色，請參見封面裡及封底裡標示。

EAN-13 條碼倍率及相對尺寸表

倍率大小	X 基準尺寸(mm)	寬度(mm)	高度(mm)
80%	0.264	29.83	18.28
100%	0.330	37.29	22.85
120%	0.396	44.75	27.42
140%	0.462	52.21	31.99
160%	0.528	59.66	36.56
180%	0.594	67.12	41.13
200%	0.660	74.58	45.70

EAN-13條碼倍率及尺寸



客戶服務部

服務窗口

台北總會：02-2545-0011分機171-173

服務信箱：service@gs1tw.org

如何配置GTIN-13條碼號碼



<http://www.gs1tw.org/twct/web/gtin.jsp>

條碼技術支援夥伴



<http://www.gs1tw.org/twct/web/partners.jsp?NRESOUR=05>

3. 取得EAN-8、UPC、ITF-14及其他條碼載體

登記廠商已取得專屬公司前置碼，可利用公司前置碼編製EAN-13、ITF-14、GS1-128，若需要配合通路應用要求，編製其他條碼符號類別，請參考下表。

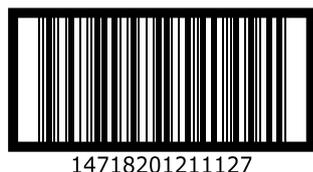
類別	簡介	編號取得
EAN-8	8位數字的縮短碼；主要應用於小型商品；零售端POS可讀取結帳	GTIN-8 需另外申請，請洽條碼服務窗口
UPC-A	12位數字；主要應用於出口至北美市場；零售端POS可讀取結帳	GTIN-12 需另外申請，請洽業務推廣服務窗口
ITF-14	ITF-14 符號型態多做為配銷包裝使用，攜帶 GTIN-13 或 GTIN-14，可直接在瓦楞紙箱上列印，做為識別配銷包裝使用。	GTIN-14 由公司前置碼自行編製，不需另外申請
GS1-128	GS1-128 符號是可攜帶商品號碼之外的其他資訊，其主要是利用應用識別碼（Application Identification, AI）定義攜帶資料內容。其應用於需要攜帶額外資訊作追蹤如醫療產業、物流運輸、農產品等。	由公司前置碼自行編製，不需另外申請
GS1 DataMatrix	GS1 DataMatrix是「二維矩陣」符號，特別給GS1使用，且愈來愈多健康保健產業選擇應用此符號。因為GS1 DataMatrix需要運用二維影像掃描器來識別，並可將符號「直接烙印」（Direct Part Marking）在金屬器械物件上。	由公司前置碼自行編製，不需另外申請
EPC/RFID	利用晶片攜帶EPC號碼，常見應用於貨物運送、倉儲管理、高單價服飾商品、無人商店管理等，以快速提升供應鏈作業效率。	由公司前置碼自行編製並轉換，不需另外申請



UPC-A



GS1-128



ITF-14



GS1 DataMatrix



EPC/RFID

服務據點

服務窗口

台北總會：02-2545-0011
 台中服務中心：04- 2452-5422
 高雄服務中心：07- 535-0968

4. 建置與維護商品條碼資料——台灣產品電子目錄服務

GS1 條碼會員每分配使用一個 GTIN 號碼時，皆需進入電子目錄平台註冊所編制之商品條碼的產品資料，以確保商品條碼號碼唯一性使用。無論是製造商、供應商、代理商、零售商或批發配送商皆可註冊成為GS1前置碼登記廠商，有權進行資料登錄、查詢、交換、下載等基礎作業。電子目錄內資料除了可與公司內部系統整合應用，也可透過 GS1 GEPIR 與 GS1 Global Registry Platform 加值使用或提供查詢產品資料擁有者(Product Data Provider) 的證明，提高商品曝光機會，達成諸多積極性效益。

資料建置與登錄步驟

使用Google Chrome 瀏覽器，進入本會官網首頁-www.gs1tw.org，網頁往下移動，選擇「台灣產品電子目錄(由此進入)」。

Welcome to GS1 Taiwan
The Global Language of Business

首頁 | 聯絡我們 | 網站地圖 | ENGLISH

Search

申請條碼

條碼申請 ▾ GS1 標準 ▾ 產品與服務 ▾ 產業應用 ▾ 相關資源 ▾ 關於我們 ▾ 採購快報 ▾

本會持續驗證公司前置碼至GS1全球平台

自GS1全球總會推動GS1雲端計畫以來，自去年2018年7月已完成第一階段 GS1 Taiwan有效商品前置碼編號與停權商品前置碼編號的上傳。今年2019年2月，為符合商業發展與功能，正式將GS1 Cloud更名為GS1 Global Registry (GS1 全球註冊平台)，朝著成為全球最大單一受信任資料來源的目標前進。

more info

嘿哩安追溯追蹤管理系統
符合法規要求之業者自主管理

GS1國際條碼前置碼申請

台灣產品電子目錄 (由此進入)
為您成就更好的業務流程!

教育訓練

08 商品編印與資料登錄--台北上課
1月 日期01-08/台北專業訓練中心

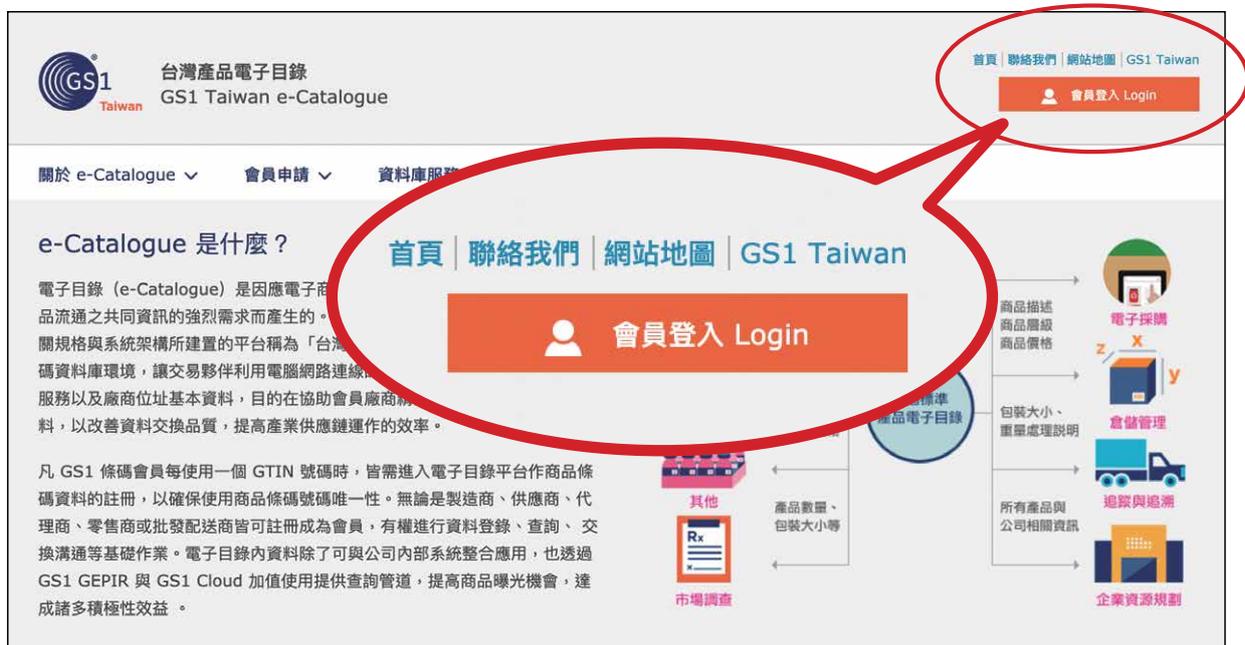
產業動態

16 中國海關正式開始推廣使用
12月 "GTIN"商品條碼申報功能

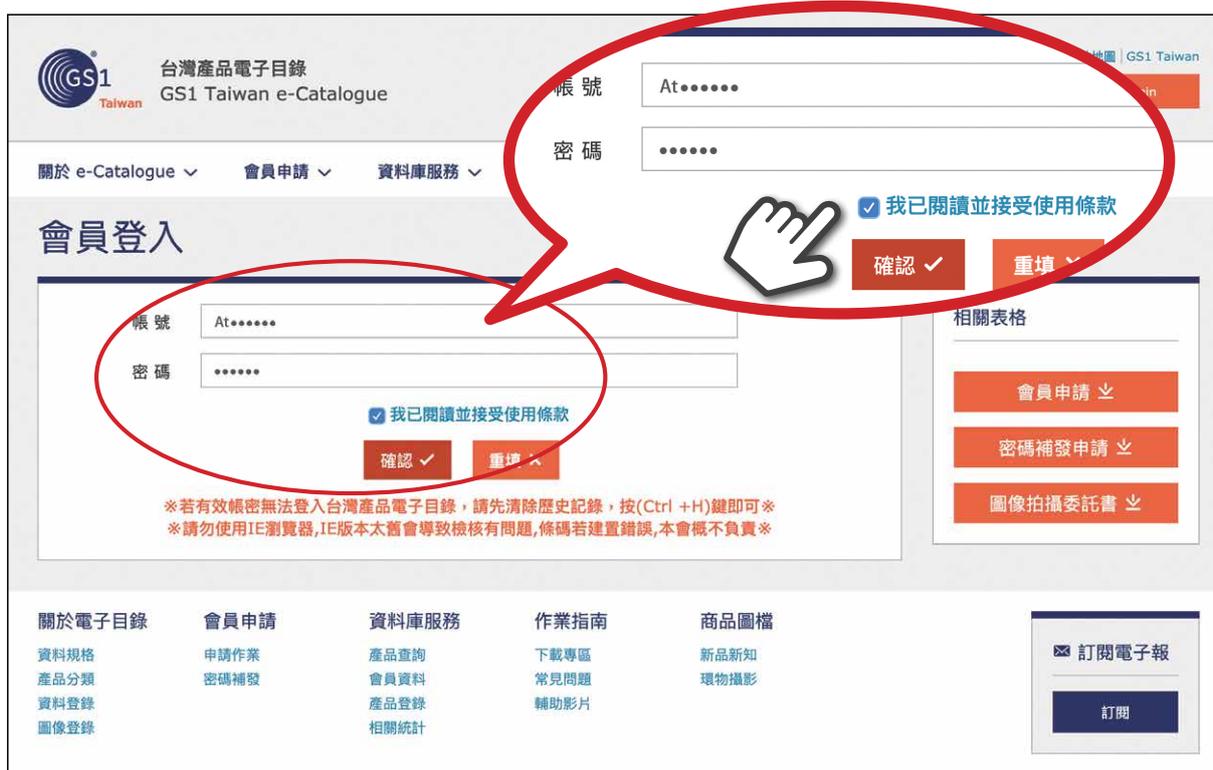
焦點選單

有效GS1公司前置碼查詢
GS1前置碼停權公告

進到台灣產品電子目錄說明頁面，點選右上方橘色圖例「會員登入」，即進入帳號及密碼畫面，輸入正確的帳號與密碼之後，即可開始建置商品條碼資料。



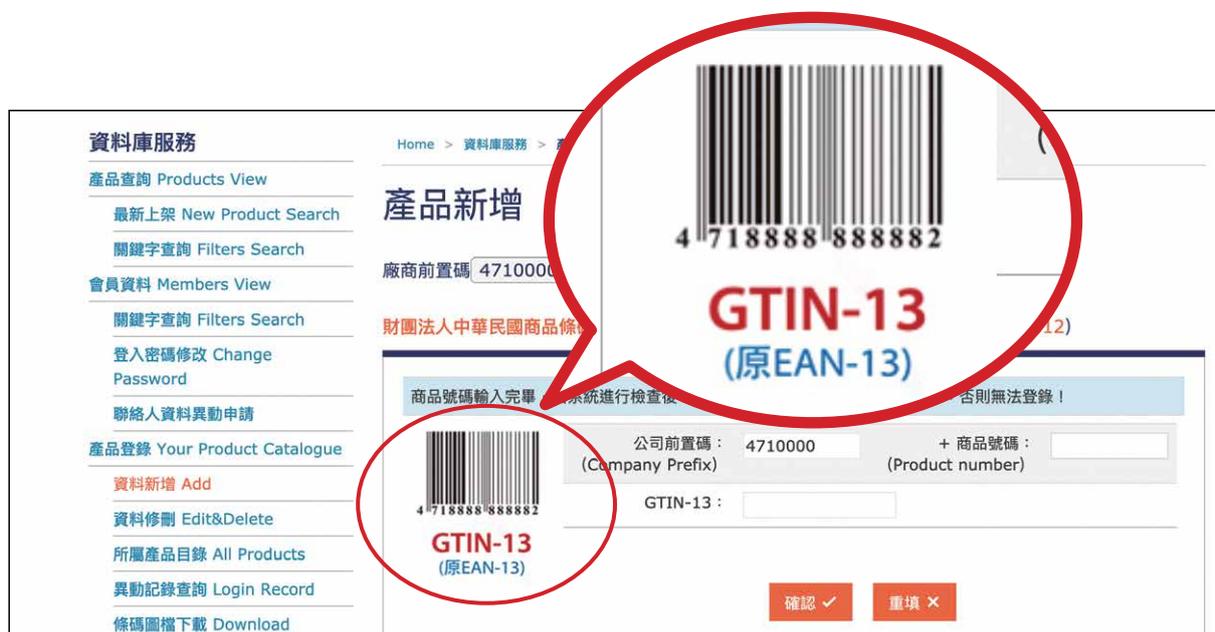
請登入貴公司的帳號密碼，並點選 我已閱讀並接受使用條款。



登入電子目錄平台後，選擇“資料新增”，單一品項的商品選擇GTIN-13圖形，外箱包裝則選擇GTIN-14的圖形按入。



進入編碼頁面後，系統自動載入公司前置碼，使用者僅需鍵入自編的「商品號碼」，按確認鍵，系統自動產生檢核碼，確定後進入商品欄位填寫頁面。



商品的欄位除了英文品牌、英文名稱、補充說明中英文、與圖檔外，其他欄位皆為必填，旁邊的「說明按鍵」可以輔助填寫說明。



服務窗口
台北總會：02-2545-0011分機171-173
服務信箱：service@gs1tw.org

5. 提供醫材廠商UDI服務

鑒於國內外法規規範醫材UDI的實施，以協助醫材即時追蹤追溯，具風險性的產品更容易被監控和召回，所以醫療器材供應商必須於醫材上印製UDI條碼，UDI採用GS1標準說明如下。

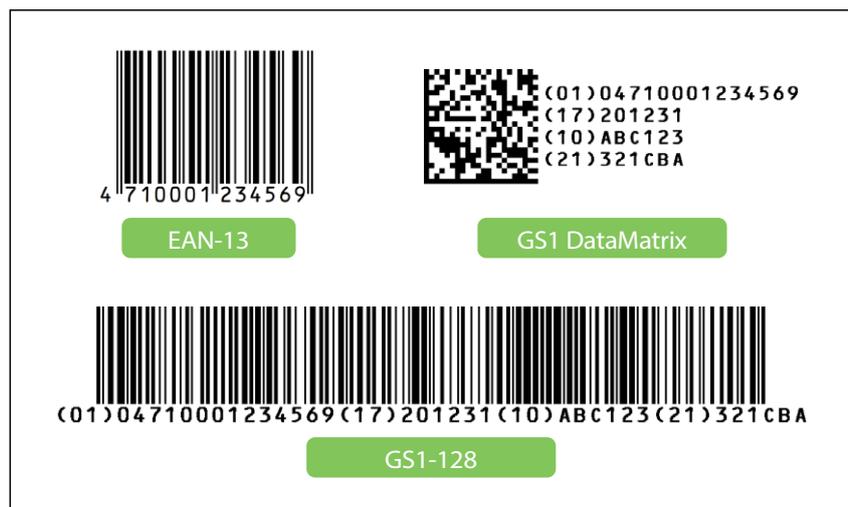
UDI編碼：

UDI的組成內容包括產品識別 (Device Identifier ; DI) 及生產識別 (Production Identifier ; PI)

UDI法規要求	GS1標準產品識別
產品識別 UDI-DI	全球交易品項識別碼 GTIN AI (01)
生產識別UDI-PI (PI資料取決於醫材型態與製造商現行作業而有變化)	應用識別碼AI <ul style="list-style-type: none"> ■ 製造日期 AI (11) 例：171201 ■ 有效日期 AI (17) 例：141120 ■ 批號 AI (10) 例：1234AB ■ 序號AI (21) 例：12345XYZ
UDI-DI + UDI-PI = UDI	GTIN 或 GTIN + AI = UDI

UDI印製符號：

- 醫療器材使用於醫院應用時，則GS1-128或GS1 DataMatrix二種載體擇一。
- 醫療器材使用於醫療院所及零售藥妝通路，則EAN-13 (UPC-A) 及GS1-128 或GS1 DataMatrix二種載體擇一。



為協助國內醫材產業與國際接軌，以及輔導台灣的醫材廠商可以做好準備，印製正確UDI條碼符號，針對醫材廠商特別建立單一服務窗口以及服務內容如下。

專業服務部

服務窗口

台北總會：02-2545-0011分機501

服務信箱：udi@gs1tw.org

服務內容：UDI編號、UDI條碼印製與檢測、UDI資料登錄、UDI法規、UDI專家認證考試及UDI標準文件。

相關醫材UDI即時訊息與編印，請參閱官網



<http://www.gs1tw.org/twct/web/hcudi.jsp>

6. 參加條碼相關訓練課程

國際 GS1 條碼系統已普及應用於多種行業或領域，也是企業提升供應鏈效率與通透性不可或缺的標準，是目前使用率最廣的跨產業全球標準。教育訓練課程介紹了基本的原則和技巧，並提供一系列重要的供應鏈概念，讓參與者學習，課程亦涵蓋整個供應鏈各結點作業如結帳、倉儲管理、運輸物流之GS1 標準及其應用。

商品條碼基礎講座 (欲成為GS1會員參加)

- 國際條碼應用之領域及效益。
- EAN-13、ITF-14、GS1-128 三種國際條碼的編號概念。
- 商品條碼如何應用在物流自動化與進銷存管理系統。
- 如何申請國際條碼。

商品條碼編印與資料登錄實務

- 介紹 GS1標準體系，GTIN編號配置規則，EAN-13、ITF-14、GS1-128印製規則，條碼品質控管與檢測。
- 台灣產品電子目錄概念，登錄資料標準格式，實機登錄操作說明，全球GS1會員廠商名錄（GEPIR）介紹。

供應鏈物流條碼作業實務

- 物流條碼應用概念。
- 外箱條碼編號與符號選用。
- 物流條碼符號與標籤標示方法。
- 供應鏈物流資訊編碼應用規則。
- EPC/RFID 編號與無線射頻識別技術應用。

醫療器材廠商導入UDI作業

- UDI醫療法規與趨勢。
- 醫材UDI編號說明與符號印製。
- 醫材編印UDI情境指引。
- UDI資料登錄訊息。

專業服務部

服務窗口

台北總會：02-2545-0011
台中服務中心：04- 2452-5422
高雄服務中心：07- 535-0968
服務信箱：certificate@gs1tw.org

每月開課內容，請參閱官網



<http://www.gs1tw.org/twct/web/traininglist.jsp>

7. 參加各類相關認證考試

本會開辦以下認證課程，歡迎登記廠商多加利用，凡貴公司人員通過條碼認證考試，取得認證資格，即享有免費額度外之條碼檢測費用8折優惠。

項目	認證名稱	策略方向
EPC/RFID 物聯網認證 考試	EPC/RFID 基礎 認證考試	基礎認證，適合大專院校各系所，通過經濟部工業局電子化人才能力鑑定及雲科大民間證照認可（證照代碼6673）
	EPC IE 物聯網工程師 認證考試	進階認證，適合機電學院及資訊學院研究所學生及業界專家，通過雲科大民間證照認可（證照代碼8112）
條碼認證 考試	基礎-國際條碼管理 技術士認證考試	適合高職及技術學院各商業流通科系，通過雲科大民間證照認可（證照代碼7372）
	進階-GS1 條碼管理師 認證考試	適合大專院校各系所，及業界自動辨識相關工作人員，通過雲科大民間證照認可（證照代碼7373）
	應用-GS1條碼管理師- UDI 專家認證	醫材製造商或代理商、醫院及相關醫療產業科系學生，透過此認證考試熟悉國內外UDI法規&時程、產品包裝標示的內容、UDI編號結構與印製條碼以及UDI資料登錄等相關資訊。

專業服務部

服務窗口

台北總會：02-2545-0011分機503

服務信箱：certificate@gs1tw.org

參加認證考試，請參閱官網



<http://www.gs1tw.org/twct/web/examlist.jsp>

8. 確認條碼正確性及條碼檢測服務

條碼符號的品質控管極其重要，為了能確保資訊可以傳遞，符號製作必須達到規定標準，印刷符號質量品質控管的關鍵即是條碼檢測。在商業行為交易中，供應鏈上、中、下游的各個角色在進出貨時，會藉由掃描商品條碼，來辨識符號並取得資訊。透過條碼檢測的過程，才能確保條碼符號達到一定標準，如此交易雙方在物流的過程中，才能確保訊息傳遞。

當條碼越來越普及時，也產生更多品質不良的現象，因此本會特別增添設備及條碼檢測訓練，受理各種條碼之檢測認證服務，協助會員與非會員排除有問題的條碼，以改善條碼應用環境。

本會主要提供檢測服務項目

- 一維條碼檢測
- 二維條碼檢測
- 醫療器材及烙印條碼(UDI / DPM)檢測
- 影像檢測

本會檢測之遵循標準

- 一維條碼檢測標準—ISO/IEC 15416及CNS 16026：自動識別及資料擷取技術—條碼列印品質測試規格—線性符號
- 二維條碼檢測標準—ISO/IEC 15415及CNS 16053：自動識別及資料擷取技術—條碼列印品質測試規格—二維符號
- 金屬器械、植入物等直接烙印條碼 (DPM) 檢測標準—ISO/IEC TR 29158 (AIM-DPM)：自動識別及資料擷取技術—條碼列印品質測試規格—二維符號—直接烙印條碼品質指南

本會受理之檢測樣本類型

廠商送檢時應提供印有條碼之商品實體或包材樣品。送檢樣品類型包括自黏式條碼標籤、直接印刷或黏貼有條碼標籤之各式商品包裝或外箱等。

本會出具條碼檢測報告

送檢樣本本會將依據檢測設備測試結果開具3個月效期之書面或電子檔案檢測報告。



專業服務部

服務窗口

台北總會：02-2545-0011分機503

服務信箱：certificate@gs1tw.org

條碼檢測，請參閱官網



<http://www.gs1tw.org/twct/web/detection.jsp>

9. 其他延伸相關服務

商品攝影

GS1 Taiwan提供廠商完善且高品質具商品條碼之商品影像數位化攝製服務，包括平面與環物拍攝（視商品實體）。拍製完成之商品數位影像會與「台灣產品電子目錄」資料庫結合，以提昇商品資訊流通效率。

凡送拍商品攝影廠商或已登錄資料具圖檔之商品，會放入每月“新品新知”頁面，免費提供會員新品介紹功能；若商品具環物攝影，則提供“環物商品展示”專區顯示。

拍攝流程與送拍商品注意事項

若有拍攝需求廠商可先了解本會之拍攝流程請參考“商品數位影像拍攝作業要點”，提出商品送拍委託書，俟本會通知商品送拍。廠商需自付拍攝樣品收、送所產生的運送成本（如快遞或代寄）。

關於送拍商品約定事項如下：

- 1.本會只接受已經印製或黏貼商品條碼之商品包裝作為拍攝物件。
- 2.商品包裝的條碼符號需經本會儀器檢測並可正常讀取。
- 3.為避免拍攝樣品遺失或過期、損壞，雙方應謹守委託攝製作業要點。
- 4.收送拍攝樣品與數位影像圖檔拷備光碟以當面清點並簽收為原則。
- 5.拍攝完成即通知委託人取回樣品，超過三個月未領回，本會不負責保管。
- 6.委託攝製之商品圖像由GS1 Taiwan代為登錄，雙方對各該圖檔享有傳播及使用權。
- 7.本會無法拍攝冷凍商品、尺寸過大或過重商品（重量必須小於6公斤、長寬高在55公分以內）。



客戶服務部

服務窗口

台北總會：02-2545-0011分機172

服務信箱：service@gs1tw.org

商品圖檔，請參閱官網



<https://www.gs1tw.org/twct/jsp/newp.jsp>

10. GS1編碼廠商約定事項

為了維持商品、服務、位置及流通資產設備的全球號碼獨一性與不重複，並且支持GS1國際系統持續有效的運作，我們需要登記廠商的合作、並遵守下列事項：

- (1) 本會核發給貴公司專屬之「GS1條碼公司前置碼」與「GS1公司主體位置碼」，乃為全球GS1商業標準系統中提供給貴公司作為公司、商品與主體位置之獨一識別編號，貴公司決不可私自授予或任意轉讓給第三者（包含關係企業）使用。
- (2) 為了不影響貴公司之使用權益並維護貴公司於「全球GS1會員廠商名錄」之認證資格，貴公司有責任配合維護於本會所登記之廠商與商品資料的正確性，如遇有任何變更異動時需及時向本會辦理資料變更登記手續。本會並將屢行依據個人資料保護法所規定，因業務需要所蒐集處理利用之相關聯絡人與主檔管理員之個人識別、特徵、受僱資訊之保護義務。
- (3) 本會提供貴公司「台灣產品電子目錄」資料庫系統使用之權利，貴公司及指派之主檔管理人員應遵守網站與資料庫使用規範及其相關準則，包括須負責保管本會所核發的台灣產品電子目錄「帳號與密碼」。若因貴公司與管理人任何不當管理與使用而遭致資料之外洩或被惡意竄改等因而導致任何損失發生，將由貴公司負完全責任。
- (4) 為確實保障貴公司使用商品條碼與其相關資訊之正確，請貴公司在每編定使用一新商品條碼之前先於「台灣產品電子目錄」進行商品條碼號碼與相關資料之登錄註冊，以確保貴公司之商品條碼號碼使用無誤。本會核給貴公司使用之商品條碼編號數量若遇不敷使用時，得經由本會確認貴公司於「台灣產品電子目錄」之商品條碼其資料登錄正確無誤，並達本會可核發標準數量後，本會將另行核發新的公司前置碼編號授予貴公司使用，惟總合計以十萬個品項條碼編號為限。
- (5) 本會負責建置「台灣產品電子目錄」並提供貴公司使用於登錄條碼商品與圖檔資料；另設有條碼商品拍照服務與圖檔上載服務，提供貴公司妥善利用。本會保留台灣產品電子目錄登錄所有商品相關資訊之應用權利。
- (6) 本會核發之GS1條碼公司前置碼，其使用期限以三年為一期。本會於有效日屆滿前一個月內以掛號信函通知貴公司繳納下一期費用；而貴公司於接獲繳費通知後，應於使用期限屆滿前繳納，以辦理續用登記。
- (7) 貴公司申請之GS1條碼公司前置碼經本會核發後，若於有效期間內，因故（例如無法持續經營等其它因素）不再繼續使用所核給之GS1條碼公司前置碼，請以書面文件通知本會終止其使用，貴



公司之公司前置碼本會將予以保留到期滿再行終止，期間內貴公司均不可主張與要求退費。另期滿即不再繼續使用之廠商亦需以書面文件寄回本會辦理終止。辦理完成終止使用之廠商，針對其尚未銷售之印有條碼貨品，應立即予以收回或消除該使用之條碼符號，倘若未處理而經查實，則應負紊亂GS1商業標準資訊系統之相關法律責任。

- (8) 貴公司若未於使用期限屆滿前完成繳納續用年費，本會將進行催繳標準作業。若經一定期間催繳程序，貴公司仍未完成繳費續用辦理，本會有權依編號管理之作業準則而逕行撤銷核給貴公司之「GS1條碼公司前置碼」，並將該前置碼號碼回收後轉授其他登記公司使用，貴公司不得異議。
- (9) 如遇公司停業、撤銷解散登記或因公司地址變動而未通知本會導致無法連繫，本會得於期限屆滿後，經由本會作業準則逕行撤銷原核給之「GS1條碼公司前置碼」，貴公司絕無異議。
- (10) 經本會核定終止使用或撤銷使用之GS1條碼，貴公司應立即停止使用。如仍繼續使用或未將商品回收更換，應即給付前期費用之四倍金額作為違約金；另因而造成號碼管理上任何損失，將由貴公司負一切損害賠償之責任。倘若涉及相關法律訴訟，雙方同意以台北地方法院為管轄法院。

11. 服務窗口連絡方式

GS1 Taiwan

<http://www.gs1tw.org>

財團法人中華民國商品條碼策進會

10595台北市松山區南京東路四段1號13樓（國長大樓）

總機：02-2545-0011

台中服務中心

40744台中市西屯區河南路二段262號6樓之9（中港長鴻大樓）

總機：04-2452-5422

高雄服務中心

80247高雄市苓雅區四維四路10號4樓之2（漢總企業大樓）

總機：07-535-0968



市場開發部	公司前置碼申請、UPC碼申請	電話: 02-2545-0011 分機106 郵件: marketdevelop@gs1tw.org
條碼服務部	會員廠商資料異動、續繳、轉讓及變更問題、縮短碼申請	電話: 02-2545-0011 分機201-206 郵件: tsd@gs1tw.org
客戶服務部	系統登入與操作問題、商品拍攝服務、前置碼編號與不足使用問題	電話: 02-2545-0011 分機 171-173 郵件: service@gs1tw.org
專業服務部	GS1認證考試、技術支援、條碼檢測服務、教育訓練課程	電話: 02-2545-0011 分機505 郵件: certificate@gs1tw.org

不適合掃描的條碼 (條色+底色)



EAN-13條碼符號Normal (Target) Size為100%標準倍率



黃+白



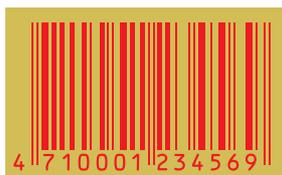
紅+白



橙+白



金+白



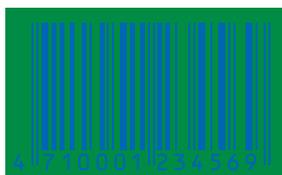
紅+金



黑+金



黑+淺綠



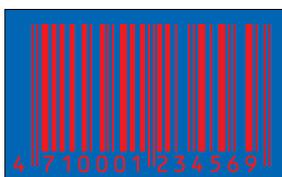
藍+深綠



黑+深綠



紅+淺咖啡



紅+藍



黑+灰



黑+藍



黑+銀



改變形狀



財團法人中華民國商品條碼策進會
10595台北市松山區南京東路四段1號13樓
TEL : (02)2545-0011
FAX : (02)2713-1856

台中服務中心
40744台中市西屯區河南路二段262號6樓之9
TEL : (04)2452-5422
FAX : (04)2452-9440

高雄服務中心
80247高雄市苓雅區四維四路10號4樓之2
TEL : (07)535-0968
FAX : (07)535-2668