



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號碼登記證書時，表示貴公司已完成「GS1前置碼登記廠商」註冊手續，擁有了全球唯一的「GS1公司前置碼」，即可用它來編定各種條碼，以便與全球供應鏈夥伴的資料串接達到商業管理目的。



1. 官方網站及最新消息

p. 1

2. 配置GTIN-13條碼編號與製作圖形符號

p. 2

3. EAN-8、ITF-14等其他GS1條碼載體

p. 4

4. 商品條碼資料服務

p. 5

5. 醫療器材廠商UDI服務

p. 8

6. 教育訓練課程

p. 9

7. 認證考試

p. 10

8. 條碼檢測服務

p. 11

9. 商品攝影服務

p. 12

10. GS1登記廠商約定事項

p. 13

11. 服務窗口連絡方式

p. 14

1. 官方網站及最新消息

由於GS1相關的標準持續發展，為了協助GS1前置碼登記廠商，GS1組織也陸續根據全球相關標準發展解決方案或實施方法，本會將依序整理以便提供給GS1前置碼登記廠商及社會大眾參考。歡迎瀏覽本會官方網站：

- **標準：**GS1 標準為全球性的標準體系，廣泛地應用於各種產業領域，透過對產品、物流單位、位置、資產和服務…等標示的唯一識別，達成供應鏈的高效管理。
- **服務：**提供諮詢服務和解決方案以協助企業完成產品資訊的註冊，促進其於銷售業務的各類需求。
- **產業領域：**在創新、管理、自動化和物流方面的參考依據，了解GS1 標準和服務如何使您的企業受益。
- **教育訓練：**提供各種有關 GS1 標準的介紹課程，增加企業員工對GS1 標準應用的理解以提高業務效率。
- **新聞活動：**國內外最新的商情趨勢與產業訊息，分享有關 GS1 標準的應用發展與最佳實踐。同時提供國內外重要的產業會議資訊。

GS1 Taiwan網站



www.gs1tw.org



GS1 Taiwan粉絲頁



Facebook

Instagram



@GS1TAIWAN

2. 配置GTIN-13條碼編號與製作圖形符號

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）。

GS1公司前置碼									品項代碼			檢核碼
由GS1 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：



檢核碼計算

檢核碼是為防止掃描裝置閱讀條碼時之誤判並校驗國際條碼完整性。計算檢核碼，請至本會官網檢核碼計算。

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，應找尋配合的印刷設計廠來排版及印製。
- 當需要自行設計及製作條碼時，於本會”台灣產品電子目錄”登錄產品資訊完成後取得EAN-13圖形符號。

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。



最小尺寸(X-基準尺寸：0.264mm)：29.83 mm x 18.28 mm

最大尺寸(X-基準尺寸：0.66mm)：74.58 mm x 45.70 mm

標準尺寸(X-基準尺寸：0.33mm)：37.29 mm x 22.85 mm

安全空間

每個條碼都必須與包裝的邊緣，保持足夠的安全空間，而安全空間則是依條碼的尺寸大小而調整；在安全空間內除了不可有文字和圖樣外，也不可有穿孔和刻痕等瑕疵。



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

3. EAN-8、ITF-14等其他GS1條碼載體

登記廠商已取得專屬公司前置碼，可利用GS1公司前置碼編製EAN-13、ITF-14、GS1-128，若需配合通路應用要求，編製其他條碼類別，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
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，但非做為零售端POS識別零售或配銷包裝使用。	由公司前置碼自行編製，不需另外申請。由條碼產生軟體產出符號載體。
GS1 DataBar	GS1 DataBar 共有7種碼型，適用於小空間在高度或寬度上的種種限制。	由公司前置碼自行編製，不需另外申請。由條碼產生軟體產出符號載體。
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。由條碼產生軟體產出符號載體。
GS1 DataMatrix	• GS1 DataMatrix 是二維條碼，且愈來愈多醫療照護產業選擇應用此符號。 • 因為 DataMatrix 需要運用二維影像掃描器來識別，可應用於醫材及藥品使用，並可將符號「直接烙印」(Direct Part Marking)在物件上。	由公司前置碼自行編製，不需另外申請。由條碼產生軟體產出符號載體。
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



ITF-14



GS1 DataMatrix



EPC/RFID



GS1-128

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. 商品條碼資料服務

GS1 條碼登記廠商每分配使用一個 GTIN 號碼時，皆需進入電子目錄平台登錄所編制之商品條碼的產品資料，以確保商品條碼號碼之唯一性使用。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條碼登記廠商，有權進行資料登錄、查詢、交換、下載等基礎作業。電子目錄資料除了可與公司內部系統整合應用，也可透過Verified by GS1與GS1全球雲端註冊平台(GS1 Global Registry Platform)加值使用，提供或查詢產品資料擁有者(Product Data Ownership) 的證明，提高商品曝光機會，達成諸多積極性效益。

台灣產品電子目錄資料建置與登錄路徑

使用Google Chrome 瀏覽器，進入本會官網首頁-www.gs1tw.org

The screenshot illustrates the registration path for the Taiwan Product Electronic Directory (TDSN) on the GS1 Taiwan website. The process is guided by two numbered callouts:

- 1 登錄商品** (Register Product): Points to the '登錄商品' (Register Product) button in the top right corner of the website header.
- 2 台灣產品電子目錄 TDSN** (Taiwan Product Electronic Directory TDSN): Points to the '服務' (Service) dropdown menu in the top navigation bar, which then points to the '台灣產品電子目錄 TDSN' link in the '服務' (Service) section of the main content area.

The website header includes the GS1 Taiwan logo, navigation links (關於, 標準, 服務, 產業領域, 教育訓練, 新聞活動), a search bar, and a '登錄商品' button. The main content area features a banner for the '2023 GS1全球醫療照護產業會議 (GS1 Healthcare Conference)' and a grid of service links. The '服務' (Service) section is highlighted, showing links to '台灣產品電子目錄 TDSN', 'GS1全球廠商名錄 GEPIR', '檢核碼計算器 Check digit', '修碼檢測中心', '物聯網 / EPC 編碼中心', '公司前置碼登記服務', 'GS1 驗證 Verified by GS1', '檢測器銷售', and '技術支援'.

The '台灣產品電子目錄 TDSN' link is further detailed in a callout box, stating: '全國使用 GS1 條碼商品的基本資料庫以促進服務鏈之商品資訊共享' (National basic database for GS1 barcode products to promote sharing of product information in the service chain).

The bottom section of the website, titled '標準與服務' (Standards and Services), provides a more detailed overview of the TDSN service, including its purpose and the benefits it offers to businesses.

如何辦理前置碼增號申請

自2018年12月31日後，所有產業的全球交易品項編號的重覆使用(GTIN Reuse)標準之規則已經修訂。請廠商注意，自2019年1月起，所有已經在市面上流通的商品條碼編號，不可回收重覆再使用。

故當條碼登記廠商所申請的公司前置碼即將用完時，需向本會提出前置碼增號申請，如何取得新的一組前置碼編號呢？

① 增號申請第 1 階段資格審查條件：

1. 公司需為本會有效條碼登記廠商
2. 條碼編號以 100 組為限（10 萬個編號以內），超過需額外付費申請
3. 所有已經使用過的條碼編號，需正確登錄至台灣產品電子目錄
（為確保資料品質第 2 階段會再查驗一次）
4. 商品欄位填寫需正確，長、寬、高、淨含量需填寫有效數字，不可為 0。
資料登錄量總筆數，需達到核發號碼 90% 的登錄資料量，才可申請新的條碼編號。
（請至台灣產品電子目錄系統裡的 "所屬產品目錄" 查看公司所有登錄的歷史資料的總筆數）

② 增號申請第 2 階段重點審查欄位：

GS1 Taiwan 產品電子目錄資料欄位填寫方式，係依據 GS1 總會 Verified by GS1 規定辦理，錯誤填寫影響貴公司資料於全球資料平台之正確性。

	欄位名稱	正確範例	查核事項
1	全球商品分類碼	10000026	必須選到細項分類，如果不是1開頭的分類碼即錯誤
2	商品品牌	可口可樂	不可空白，無品牌可填入公司名稱
3	商品名稱	超濃縮抗菌抗臭洗衣精	(1) 是否重覆 (2) 不可含特殊字元
4	補充說明	型號：PP-123, 於2023/12/31停產	可填入貨號、型號、料號、停產時間等
5	商品淨含量	30	搭配下方（淨含量單位）依照商品實際含量填入
6	淨含量單位	公克	含重量、容量、尺寸及計數單位
7	長、寬、高	50mm, 30mm, 10mm	以公釐（mm）為單位，數字需符合邏輯，依照商品或包裝的實際狀況填入

VbG, Verified by GS1 建立信任與效率

Verified by GS1 是一個全球方案，讓使用者或機構藉由 Verified by GS1 機制查詢 GS1 全球雲端註冊平台的資料，以驗證全球使用 GS1 條碼的公司身分或產品資料。

如何確保產品能於 Verified by GS1 上顯示

GS1 條碼登記廠商可以通過台灣產品電子目錄將資訊分享於 GS1 全球雲端註冊平台。廠商一旦登錄商品正確的必填欄位資料，並將資料設定為「公開」就可以啟動，而七個產品屬性將自動共享到 GS1 全球雲端註冊平台。GS1 條碼登記廠商可免費登入台灣產品電子目錄管理及發佈產品資料。



VbG, Verified by GS1 可公開瀏覽的產品資料屬性：

- 全球交易品項碼 (GTIN)
- 商品品牌
- 商品描述
- 產品圖片
- 全球商品分類碼 (GPC)
- 淨含量 / 計量單位
- 銷售國 (含區域)

VbG, Verified by GS1 可公開瀏覽的公司資料屬性：

1. 公司名稱
2. 公司設立地址
3. 公司網址
4. 授權編號
5. 授權編號型態
6. GS1 發號國別

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

5. 醫療器材廠商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 ■ 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：

- 醫療器材使用於醫療院所時，則GS1-128或GS1 DataMatrix二種載體擇一即可。
- 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。



EAN-13



(01)047100012345
(17)201231
(10)ABC123
(21)321CBA

GS1 DataMatrix



GS1-128

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編碼、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。

6. 教育訓練課程

國際 GS1 條碼系統已普及應用於多種行業及領域，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個作業點如結帳、倉儲管理、運輸物流之GS1 標準及其應用。

基礎101 -

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，及全球GS1 VbG介紹。

出口商201 -

全球物流條碼及美國零售市場實務

- 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。

醫材201 -

醫材廠商導入UDI條碼作業實務

- UDI醫療法規與趨勢。
- 醫材UDI編號說明及條碼符號印製。
- 醫材編印UDI情境指引。
- UDI資料登錄-台灣、美國、歐盟。
- UDI條碼品質控管。

其他產業應用不定期課程

- 藥品序列化條碼導入作業。
- Walmart供應商RFID單品貼標訓練課程。
- 條碼自動化進銷存管理。
- GS1 零售業二維條碼國際應用實例分享。

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

7. 認證考試

因應產業導入條碼與RFID應用需求，本會開辦以下收費認證課程，歡迎登記廠商多加利用。

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）
	EPCIE 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	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）
	GS1條碼管理師 - 零售業專家認證	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）
	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

8. 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。透過條碼檢測才能確保條碼符號達到一定標準，商品在流通過程中，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，協助排除有問題的條碼，以改善條碼品質。

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 29158：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

送檢樣本將依據檢測設備測試結果開具3個月效期之電子檔案檢測報告，並於官網提供條碼檢測報告自行下載。

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

9. 商品攝影服務

商品攝影

GS1 Taiwan提供廠商完善且高品質商品影像數位化攝影服務，包括平面與環物攝影(視商品實體)。攝製完成之商品數位影像與「台灣產品電子目錄」資料庫結合，以提昇商品資訊流通效率。

拍攝流程與送拍商品注意事項

若有拍攝需求廠商可先至本會官網參考“商品數位影像拍攝作業要點”，將商品與委託書送至本會拍攝。廠商每年有10項商品免費拍攝，拍攝樣品收、送所衍生的運送成本(如快遞或代寄)由廠商自行負擔。

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作為拍攝物件。
2. 送拍商品需先經本會儀器檢測，確認可正常讀取。
3. 為避免拍攝樣品遺失、過期或損壞，雙方應謹守委託攝製作業要點。
4. 收送拍攝樣品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. 委託拍攝之商品圖像由GS1 Taiwan代為登錄電子目錄，雙方對各該圖檔享有傳播及使用權。
7. 礙於攝影棚設備限制問題，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75公分以內)。



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

10. GS1登記廠商約定事項

為了維持商品、服務、位置及流通資產設備的全球號碼唯一性與不重複，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) 會核發給貴公司專屬之「GS1公司前置碼」與「GS1公司主體位置碼」，為全球GS1商業標準系統中提供給貴公司作為公司、商品與主體位置之唯一識別編號，貴公司決不可私自授予或任意轉讓給第三者（包含製造代工、集團關係企業）使用。
- (2) 為了不影響貴公司之使用權益並保障貴公司於GS1驗證 Verified by GS1 (VbG) 之認證資格，需貴公司配合維護於本會所登記之廠商、位置、商品之編號與資料內容的正確性，如遇任何變動需即時向本會辦理資料變更。
- (3) 本會提供貴公司「台灣產品電子目錄」資料庫系統使用權利，請貴公司及其指派之主檔管理人員，應遵守網站與資料庫使用規範及相關準則，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有管理不當使用而遭致資料外洩或被惡意竄改等，導致任何損失發生，將由貴公司負完全責任。本會將保留台灣產品電子目錄所有商品相關資訊之應用權利。
- (4) 為保護貴公司商品條碼編號使用不發生誤用，請貴公司在編定新商品條碼同時，將其編號與對應商品資料登錄於「台灣產品電子目錄」。當貴公司商品條碼編號不敷使用時，只要於「台灣產品電子目錄」之商品條碼登錄資料正確無缺漏，且達本會可核發標準後，可要求本會另行核發新的公司前置碼編號予貴公司使用，惟總合計以十萬個品項條碼編號為限。
- (5) 本會核發之GS1公司前置碼，其使用期限以三年為一期。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；貴公司請於接獲繳費通知後，於使用期限屆滿前繳納，以辦理續用登記。續用手續完成，將提供貴公司新一期號碼登記證書與發票。
- (6) 公司申請之GS1公司前置碼經本會核發後，若於有效期間內無法持續經營等狀況，需停用前置碼，請以書面文件通知本會進行終止手續，本會將於前置碼效期期滿再行停用編號，期間內貴公司不可主張要求退費。另已期滿而不再繼續使用之廠商亦需以書面文件寄與本會辦理終止。上述辦理終止之同時，並請聯繫流通相關廠商，條碼停用事宜並針對其尚未銷售之印有條碼貨品，予以收回並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。
- (7) 倘若貴公司於使用期滿後1.未主動完成繳費續用登記，或2.公司已停業、撤銷、解散、歇業，或3.地址變動導致本會無法取得聯繫時，將由本會經催繳作業程序依編號管理之作業準以存證信函

通知逕行撤銷授予貴公司之「GS1公司前置碼」，貴公司將無異議。

- (8) 維護登記廠商條碼商品順利流通及資訊能被正確辨識，本會不定期派員於賣場通路抽查商品條碼編號標示，如遇商品條碼標示有誤，將進行立案調查，若事件確實，亦請貴公司配合更正。
- (9) 經本會核定終止使用、撤銷使用之GS1公司前置碼，或是判定為誤用等非正確使用之前置碼商品編號，貴公司應立即停用或進行更正。如無視並繼續使用或未進行更正，應給付前期使用費用之四倍金額作為違約金；因而造成號碼管理與流通上任何損失，亦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

財團法人中華民國商品條碼策進會

GS1 Taiwan

<http://www.gs1tw.org>

105609 台北市松山區南京東路四段1號13樓（國長大樓）

TEL：(02) 2545-0011 FAX：(02) 2713-1928

台中服務中心

407349 台中市西屯區河南路二段 262 號 6 樓之 9（中港長鴻大樓）

TEL：(04) 2452-5422 FAX：(04) 2452-9440

高雄服務中心

802754 高雄市苓雅區四維四路 10 號 4 樓之 2（漢總企業大樓）

TEL：(07) 535-0968 FAX：(07) 535-2668

市場開發部	公司前置碼申請、GLN碼申請	電話: 02-2545-0011 分機106
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503 郵件: certificate@gs1tw.org