



綠界科技股份有限公司

Green World FinTech Service Co., Ltd.

**綠界科技全方位金流
非信用卡介接技術文件**

V 5.3.0

文件編號 gw_p120

2022-06-01

目錄

| | | |
|-------|--------------------------------|----|
| 1. | 簡介..... | 1 |
| 2. | 交易流程說明..... | 2 |
| 3. | 前置準備事項..... | 9 |
| 4. | 產生訂單..... | 10 |
| 5. | ATM、CVS 或 BARCODE 的取號結果通知..... | 17 |
| 6. | 付款結果通知..... | 20 |
| 7. | 查詢訂單(可依需求來決定是否撰寫此 API)..... | 23 |
| 8. | 查詢 ATM/CVS/BARCODE 取號結果..... | 25 |
| 9. | 額外回傳的參數..... | 28 |
| 10. | 檢查碼機制..... | 30 |
| 11. | 下載特店對帳媒體檔..... | 32 |
| 附錄 1. | 關鍵字一覽表..... | 36 |
| 附錄 2. | 交易狀態代碼表..... | 37 |
| 附錄 3. | 付款方式一覽表..... | 38 |
| 附錄 4. | 回覆付款方式一覽表..... | 39 |
| 附錄 5. | URLEncode 轉換表..... | 40 |

Version History :

| Version | Date | Content |
|---------|------------|---|
| V5.2.0 | 2020/03/06 | 增加多國語言設定參數 [Language] |
| V5.2.1 | 2020/04/17 | 新增 CDN 設定注意事項 修正 TLS 支援 1.1 以上 修改第 6 章付款結果通知・通知頻率說明 |
| V5.2.2 | 2020/04/29 | 調整電子發票欄位參數[InvType] 說明 |
| V5.2.3 | 2020/05/28 | 第二章節交易流程增加付款方式情境圖 增加使用電子發票注意事項 |
| V5.2.4 | 2020/07/23 | 更新 ATM 及 WEBATM 支援銀行列表 |
| V5.2.5 | 2020/07/27 | 增加 content type 說明 |
| V5.2.6 | 2020/08/26 | 新增第 8 章節:查詢 ATM/CVS/BARCODE 取號結果 |
| V5.2.7 | 2020/10/06 | 修正調整第 4 章產生訂單欄位 MerchantTradeNo 的說明文字 修正調整 content type 說明 |
| V5.2.8 | 2020/10/22 | 調整第十一章下載特店對帳媒體檔交易手續費及應收款項(淨額)欄位類別 |
| V5.2.9 | 2021/01/06 | 1. 調整第 4 章產生訂單欄位交易描述參數說明 2. 調整[PaymentTypeChargeFee]參數型態為 Number |
| V5.2.10 | 2021/02/08 | 修改[TradeDesc]與[ItemName]參數說明 |
| V5.2.11 | 2021/06/22 | 付款結果通知範例檢核碼修正 |
| V5.2.12 | 2021/06/30 | 修正錯誤代碼 10200095 說明 |
| V5.2.13 | 2021/07/12 | [ReturnURL]新增回應 1 OK 說明文字 [SimulatePaid]新增說明文字 |
| V5.2.14 | 2021/08/05 | 付款方式新增板信銀行 ATM |
| V5.2.15 | 2021/08/19 | 前置準備事項新增防火牆設定注意事項 |
| V5.2.16 | 2021/11/30 | WebAtm 兆豐銀行服務暫停支援 |
| V5.2.17 | 2022/03/01 | 台新銀行 WebAtm 及 ATM 服務暫停支援 |
| V5.2.18 | 2022/03/22 | CVS 超商代碼最長繳費時間由 60 天改為 30 天 |
| V5.3.0 | 2022/06/01 | 移除電子發票參數及台新銀行 WebAtm 及 ATM 服務 |

1. 簡介

綠界金融服務對於有收款需求的賣家，提供完整的交易介接技術，並提供多種收款方式供賣家選擇，包含信用卡、網路 ATM、ATM 櫃員機、超商代碼、超商條碼、AndroidPay(限手機使用)等，本文主要說明非信用卡收款方式介接規格，與各種交易 API 的使用時機及方法。

The screenshot displays the ECPay payment interface. At the top, the ECPay logo and the slogan "支付找綠界 • 買賣無國界" are visible. Below this, a message states: "訂單資訊 (請務必於訂單資訊下方選擇『付款方式』，以完成交易。)" and "單位：新台幣(元)".

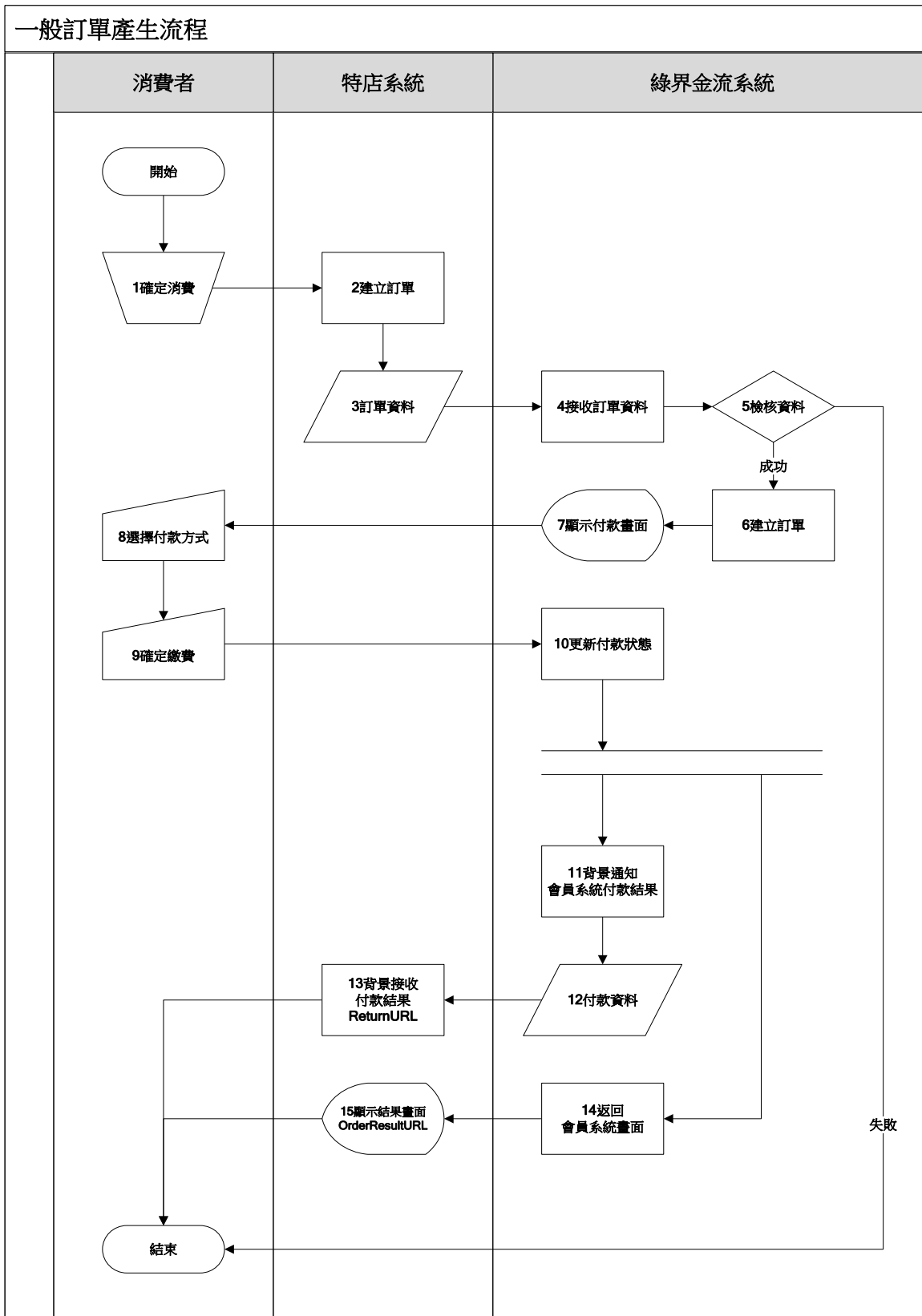
| 訂單編號 | 商店名稱 | 商品明細 | 總計 |
|------------|--------|---------------------|-----------------|
| ECPay30615 | 綠界測試店家 | 手機20元X2 隨身碟60元X1 | \$ 5,000 |
| 本筆訂單需付款金額 | | | \$ 5,000 |

Below the table, the "付款方式" (Payment Method) section is shown with several options:

- 信用卡 (Credit Card): Includes logos for VISA, MasterCard, JCB, and UnionPay.
- 網路 ATM (Online ATM)
- ATM 櫃員機 (ATM Counter)
- 超商條碼 (Convenience Store Barcode): 需自行列印繳費單前往(全家/7-11/OK/萊爾富)櫃台繳費。
- 超商代碼 (Convenience Store Code): 需自行至超商櫃台輸入代碼，產生繳費單後前往櫃台繳費。
- 全家條碼立即儲 (Family Barcode Instant Storage): 提供手機條碼繳費，亦可選擇列印紙張條碼。

[圖 1-1]交易示意圖

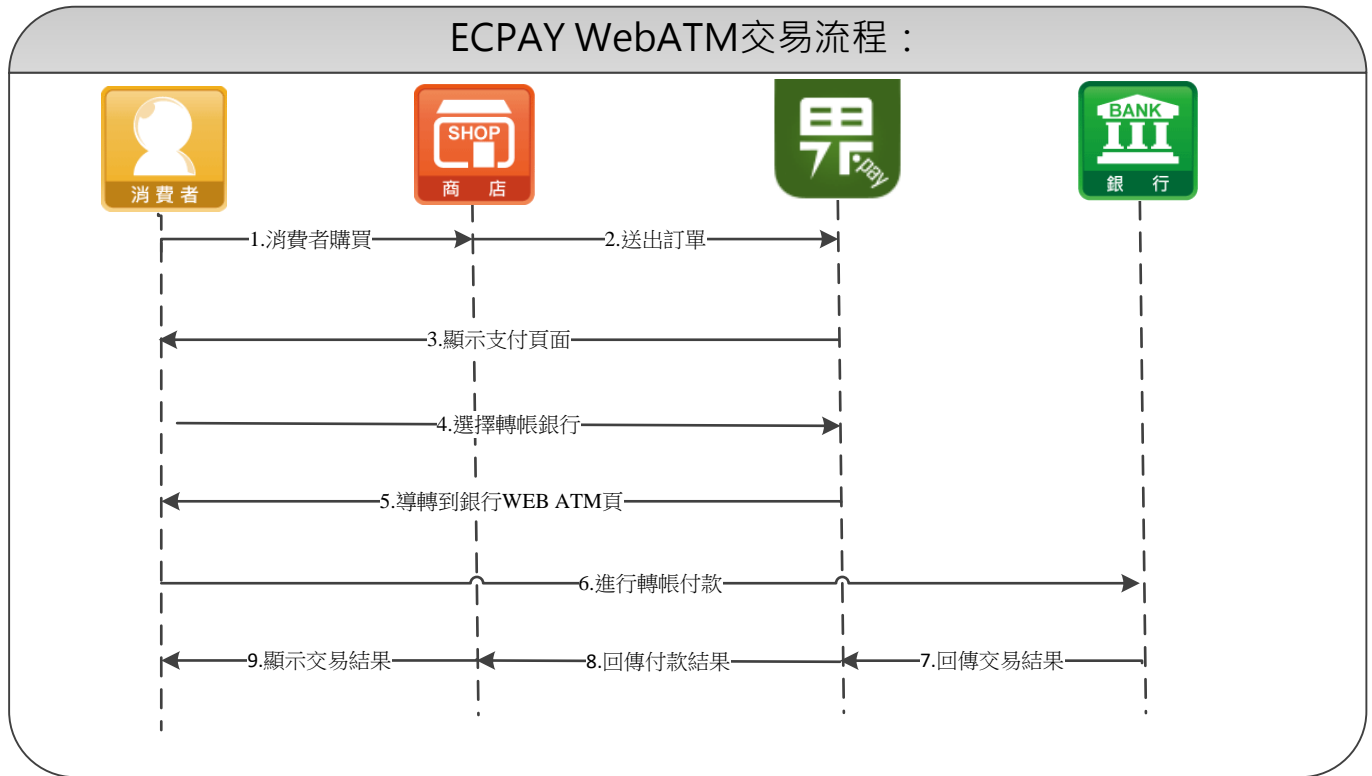
2. 交易流程說明



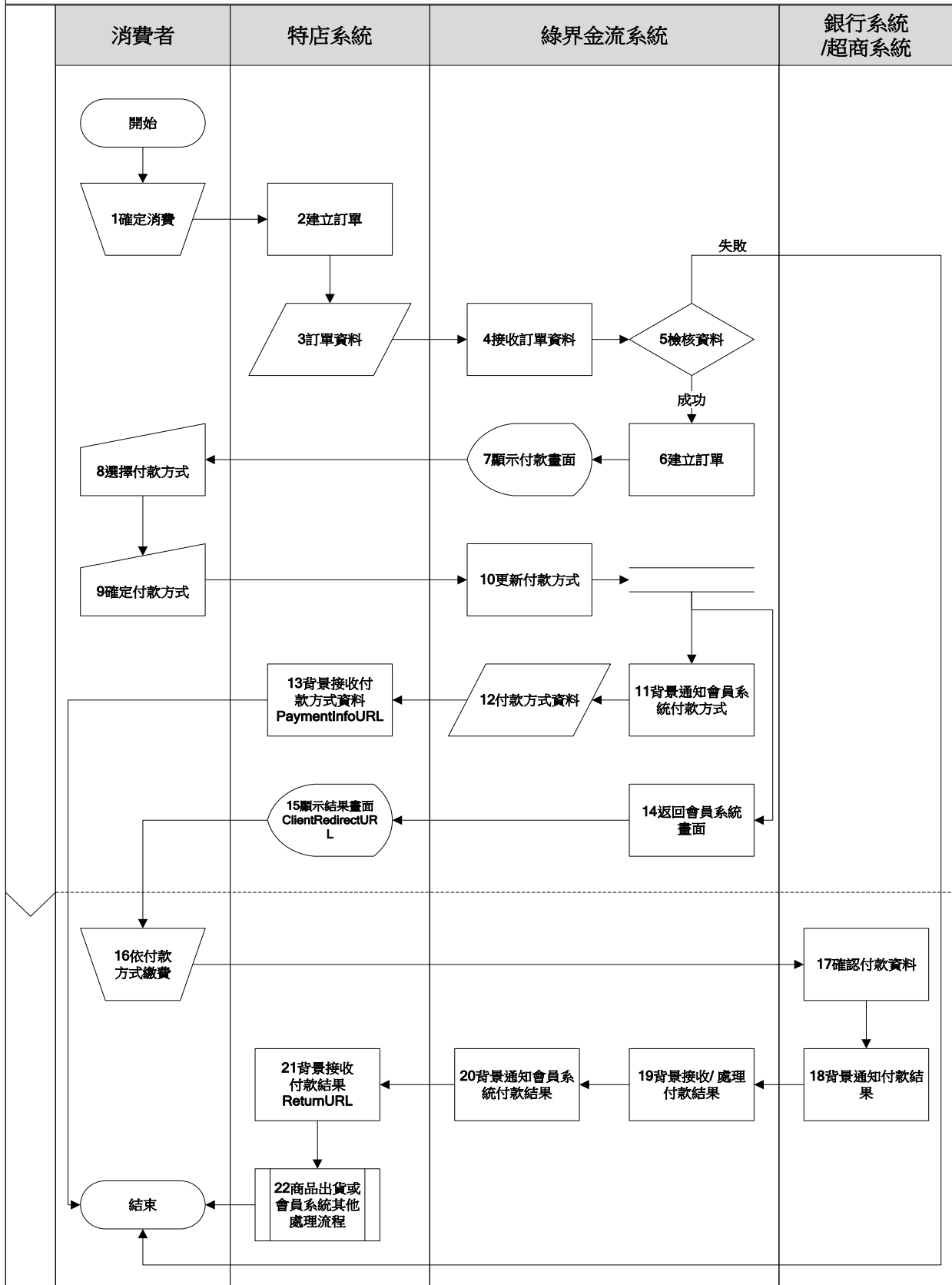
[圖 2-1]一般訂單系統介接循序圖

| 處理角色 | 流程名稱 | 處理說明 |
|-------|------------------|--|
| 消費者 | 1.確定消費 | 消費者確定消費付款。 |
| 特店 | 2.建立訂單 | 收到消費者的請求並建立訂單。 |
| 特店 | 3.傳送訂單 | 建立訂單後，傳送訂單資料至綠界，透過綠界提供的 API (AioCheckOut) 開始付款。 |
| ECPAY | 4.接收訂單 | 接收並解析傳送過來的訂單資料。 |
| ECPAY | 5.檢核資料 | 檢核訂單資料正確性，正確則進入下個處理流程，不正確則停止付款交易並回傳錯誤資訊。 |
| ECPAY | 6.產生訂單 | 於綠界產生特店的訂單。 |
| ECPAY | 7.顯示付款畫面 | 顯示付款頁面提供消費者操作。 |
| 消費者 | 8.選擇付款方式 | 選擇要使用的金流付款方式。如果訂單資料已有傳送指定付款方式 [ChoosePayment]時就不用作選擇。 |
| 消費者 | 9.確定繳費 | 消費者依據選擇的付款方式作繳費。 |
| ECPAY | 10.更新付款狀態 | 依消費者使用的付款方式，更新訂單的付款狀態。 |
| ECPAY | 11.背景通知特店付款結果 | 綠界確認消費者付款完成後，會以背景(幕後)通知特店。 |
| ECPAY | 12.付款資料 | 綠界透過訂單資料設定的回傳位址 [ReturnURL] 通知送至特店。 |
| 特店 | 13. 背景(幕後)接收付款結果 | 接收並解析 付款結果通知 資料，並更新訂單付款狀態。 |
| ECPAY | 14.返回特店畫面 | 前景(網頁)重新導向至付款結果網址 [OrderResultURL]，如果付款結果網址 [OrderResultURL] 參數沒有值時，會導向綠界的付款結果頁。付款結果頁可以顯示「返回商店」按鈕，條件是訂單資料的返回特店網址 [ClientBackURL] 要有填值。 |
| 特店 | 15 顯示結果畫面 | 收到重導向請求後，顯示付款結果畫面讓消費者知道交易已經完成。 |

WEBATM 使用情境



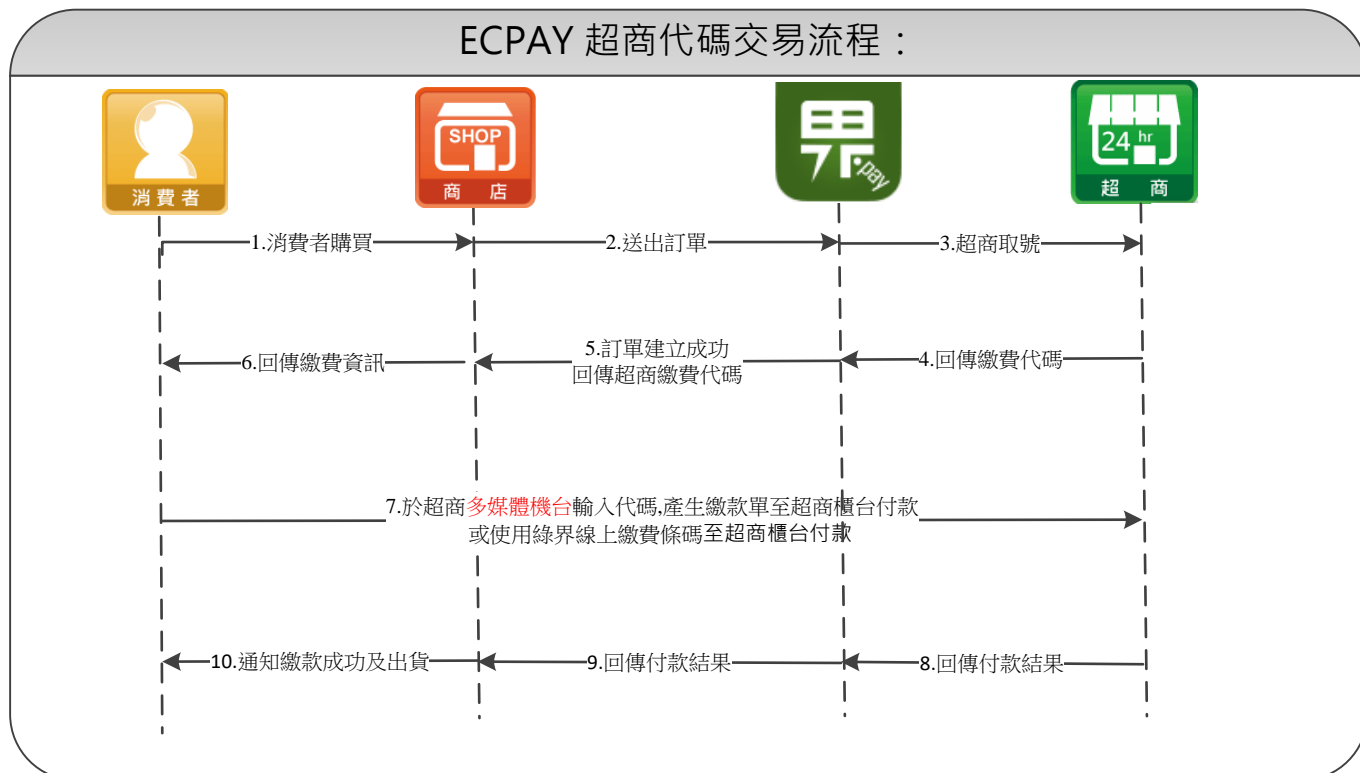
ATM/CVS/BARCODE 訂單產生流程



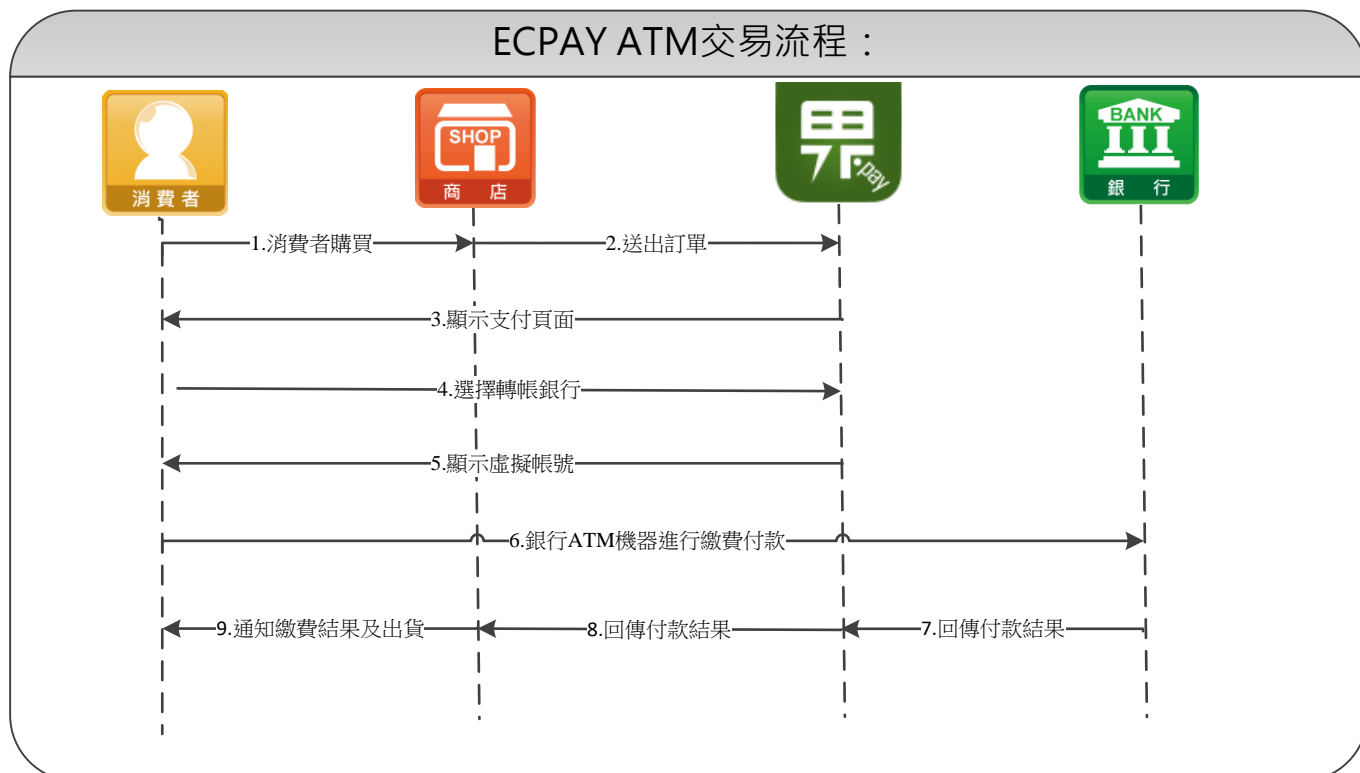
[圖 2-2]ATM/CVS/BARCODE 系統介接循序圖

| 處理角色 | 流程名稱 | 處理說明 |
|-----------|--------------------|---|
| 消費者 | 1.確定消費 | 確定消費付款。 |
| 特店 | 2.建立訂單 | 收到消費者的請求並建立訂單。 |
| 特店 | 3.訂單資料 | 建立訂單後，準備好訂單資料，透過綠界提供的 API (AioCheckOut) 開始付款。 |
| ECPAY | 4.接收訂單資料 | 接收並解析特店傳送過來的訂單資料。 |
| ECPAY | 5.檢核資料 | 檢核特店的訂單資料正確性，若資料有異常，則停止付款交易，否則進入下個處理流程。 |
| ECPAY | 6.建立訂單 | 確立訂單資料無誤後，於綠界建立特店的訂單。 |
| ECPAY | 7.顯示付款畫面 | 訂單建立後，依據訂單資料所傳遞的付款方式，顯示可使用的金流付款功能，供消費者選擇付款。 |
| 消費者 | 8.選擇付款方式 | 選擇要使用的付款方式。 如果訂單資料已有傳送指定付款方式[ChoosePayment]時就不用作選擇。 |
| 消費者 | 9.確定付款方式 | 依選擇的付款方式進行繳費。 |
| ECPAY | 10.更新付款方式 | 依據消費者選擇的付款方式，確定並更新付款方式。 |
| ECPAY | 11.背景通知特店付款方式 | 確定付款方式後，綠界於背景通知特店。 |
| ECPAY | 12.付款方式資料 | 綠界系統準備好消費者選擇的付款方式及繳費資訊等資料後，透過訂單資料設定的回傳位址[PaymentInfoURL]送至特店。 |
| 特店 | 13.背景接收付款方式資料 | 接收並解析綠界傳送過來之消費者所選擇之付款方式及繳費資訊。 |
| ECPAY | 14.返回特店畫面 | 綠界於背景通知特店消費者所選擇的付款方式及繳費等資訊後，於前景重新導向至訂單資料設定的繳費資訊通知網址[ClientRedirectURL]。 |
| 特店 | 15.顯示結果畫面 | 顯示繳費資訊等結果畫面。使消費者得知該筆訂單的繳費相關資訊，以後續進行付款相關作業 |
| 消費者 | 16.依付款方式繳費 | 依據特店所接收到之繳費資訊，依付款方式完成繳費 |
| 銀行系統/超商系統 | 17.確認付款資料 | 確定付款後，銀行系統接收消費者付款資訊，依照對應的付款方式，確定並更新付款狀態。 |
| 銀行系統/超商系統 | 18.背景通知付款結果 | 銀行系統/超商系統於背景通知綠界。 |
| ECPAY | 19.背景接收/處理付款結果 | 接收並解析銀行系統傳送過來的付款資料等相關繳費資訊 |
| ECPAY | 20.背景通知特店付款結果 | 準備好消費者付款完成的資料後，透過訂單資料設定的回傳位址[ReturnURL]送至特店。 |
| 特店 | 21. 背景(幕後)接收付款結果 | 接收並解析綠界傳送過來的付款資料，並更新訂單付款狀態。 |
| 特店 | 22.商品出貨或和做特店其他處理流程 | 接收綠界傳送之付款狀態並更新訂單付款狀態後，後續進行出貨或其他處理流程。 |

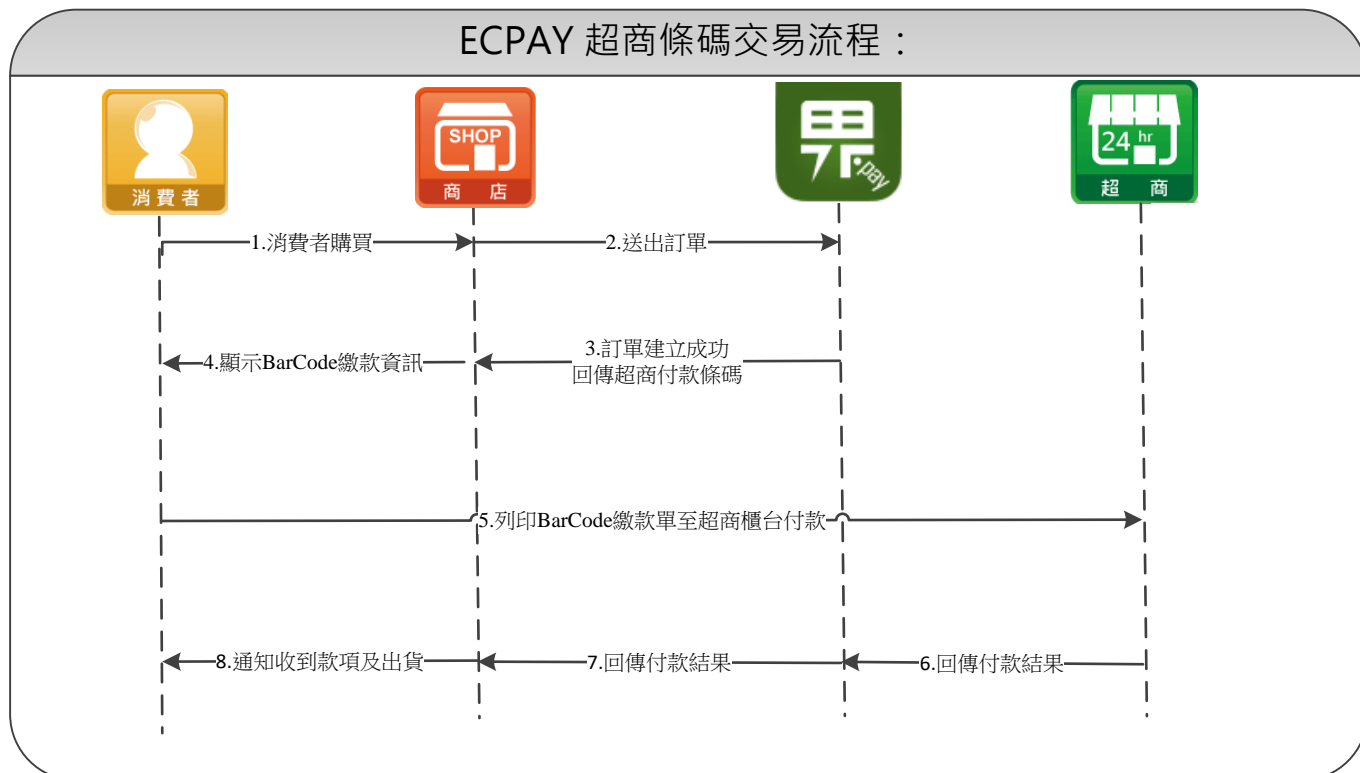
超商代碼使用情境



ATM 使用情境



超商條碼使用情境



3. 前置準備事項

系統介接測試環境相關資訊：

| 欄位說明 | 欄位內容 | | |
|--------------------------|---|-----------------------|---------------------|
| 特店編號(MerchantID) | 2000132 | 2000214(非 OTP) | |
| 平台商編號(PlatformID) | | | 3002599 |
| 特店管理後台 登入帳號/密碼 | stagetest1234/test1234 | Stage2000214/test1234 | stagetest2/test1234 |
| 身分證件末四碼/統一編號 | 53538851 | | 3609 |
| 特店管理後台 測試環境 | https://vendor-stage.ecpay.com.tw 此網站可提供：1. 查詢 ecpay 訂單，2. 模擬付款並通知特店 若執行模擬付款功能，無法收到付款通知時，請留意此表後 注意事項 。 | | |
| ALL IN ONE 介接 HashKey | 5294y06JbISpM5x9 | | spPjZn66i0OhqJsQ |
| ALL IN ONE 介接 HashIV | v77hoKGq4kWxNNIS | | hT5OJckN45isQTTs |

※注意事項：接收傳送 API 通知時，請確認下面事項，以利正常收到各項通知：

- 請確認訂單產生的付款完成通知回傳網址[ReturnURL]已開放對外連線，請勿設定於國外內容傳遞網路(CDN)網址上。
- 呼叫綠界 API 連接只提供 https (443 port)連線方式，並請使用 DNS(Domain Name System)進行介接。
- 請確認 Server URL 連接 port 為 http 80 port 與 https 443 port。
- 傳送參數值的內容不允許使用 html tag 標示及不支援特殊符號，例如
 <h1> ...等。
- 請勿將金鑰資訊存放或顯示於前端網頁內，如 Javascript、html、Css...等，避免金鑰被盜取使用。
- 當有傳送平台商編號 PlatformID 參數時，請使用平台商的 HashKey 及 HashIV 並產生檢查碼計算，[PlatformID]為平台商所綁的廠商編號[MerchantID]。
- 回傳網址不支援中文網址，網址參數請使用 punycode 編碼後的網址，例如中文.tw 改成 xn--fiq228c.tw。
- 傳輸參數不支援特殊符號，會造成建立訂單錯誤。
- 更換介接正式環境時，請將以下資訊更換成正式環境中所持有的相關資訊，[請參考正式環境金鑰取得](#)。
- 為保障消費者權益與網路交易安全，綠界串接服務只支援 TLS 1.1 以上之加密通訊協定。
- 綠界主機 IP 不固定，如廠商防火牆需開通綠界連線，請以 FQDN 方式設定以下 domain：
 綠界->特店：postgate.ecpay.com.tw、postgate-stage.ecpay.com.tw
 特店->綠界：payment.ecpay.com.tw、payment-stage.ecpay.com.tw

4. 產生訂單

- 應用場景：

消費者進行購物後送出交易訂單。

Step 1.特店：將訂單資料以 POST(HTTP Method)傳送至綠界，準備進行付款。

Step 2.綠界：接受訂單並檢核資料。

※注意事項：

- (1) 使用內置框架 iframe 可能會導致交易失敗，建議不要使用。
- (2) 若消費者使用環境為 iOS 系統時，請勿另開新視窗。詳細說明[請參考](#)。

- 介接路徑：

- 正式環境：<https://payment.ecpay.com.tw/Cashier/AioCheckOut/V5>

- 測試環境：<https://payment-stage.ecpay.com.tw/Cashier/AioCheckOut/V5>

- 傳入參數說明 (名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

- Content Type : application/x-www-form-urlencoded

- HTTP Method : POST

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|--------------------|-----------------|-------------|--|------------------------|
| *MerchantID | 特店編號 (由綠界提供) | String(10) | 由 ECPAY 提供 | 2000132 |
| *MerchantTradeNo | 特店交易編號 | String(20) | 為唯一值，不可重複使用。 英數字大小寫混合。 如何避免訂單編號重複請參考 FAQ | ecPay1234 |
| StoreID | 特店旗下店鋪代號 | String(20) | 提供特店填入分店代號使用，僅可用英數字大小寫混合。 | |
| *MerchantTradeDate | 交易時間 | String(20) | 格式為： yyyy/MM/dd HH:mm:ss | 2012/03/21 15:40:18 |
| *PaymentType | 交易類型 | String(20) | 請固定填入 aio | aio |
| *TotalAmount | 交易金額 | Int | 請帶整數，不可有小數點 僅限新台幣 | 5000 |
| *TradeDesc | 交易描述 | String(200) | 請勿帶入特殊字元。 | ecpay 商城購物 |
| *ItemName | 商品名稱 | String(400) | 1. 如果商品名稱有多筆，需在金流選擇頁一行一行顯示商品名稱的話，商品名稱請以符號#分隔 | 手機 20 元 X2#隨身碟 60 元 X1 |

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|----------------|-------------------|-------------|--|-------------------------------------|
| | | | 2. 商品名稱字數限制為中英數 400 字內，超過此限制系統將自動截斷。 詳細的使用注意事項請參考 FAQ 。 | |
| *ReturnURL | 付款完成通知回傳網址 | String(200) | 當付款完成後，綠界會將付款結果參數以背景(幕後)回傳到該網址。 詳細說明請參考 付款結果通知 注意事項： 1.請勿設定與 Client 端接收付款結果網址 OrderResultURL 相同位置，避免程式判斷錯誤。 2.請在收到 Server 端付款結果通知後，請正確回應 1 OK。 3. 1 OK 僅是廠商回應綠界是否收到通知，並不會改變付款狀態。 | http://your.web.site/receive.php |
| *ChoosePayment | 選擇預設付款方式 | String(20) | 提供下列付款方式，請於建立訂單時傳送過來： <u>WebATM</u> :網路 ATM <u>ATM</u> :自動櫃員機 <u>CVS</u> :超商代碼 <u>BARCODE</u> :超商條碼 <u>ALL</u> :不指定付款方式，由綠界顯示付款方式選擇頁面。 注意事項： 1.若為手機版時不支援下列付款方式： <u>WebATM</u> :網路 ATM 2.如需要不透過綠界畫面取得 ATM、CVS、BARCODE 的繳費代碼，請參考 FAQ 。 | Credit |
| *CheckMacValue | 檢查碼 | String | 請參考附錄 檢查碼機制 | |
| ClientBackURL | Client 端返回特店的按鈕連結 | String(200) | 消費者點選此按鈕後，會將頁面導回到此設定的網址 注意事項： 導回時不會帶付款結果到此網址，只是將頁面導回而已。 設定此參數，綠界會在付款完成或取號完成頁面上顯示[返回商店]的按鈕。 設定此參數，發生簡訊 OTP 驗證失敗時，頁面上會顯示[返回商店]的按鈕。 | http://your.web.site/hopping/Detail |

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|-------------------|------------------|--------------------|--|---------------------------------|
| | | | 若未設定此參數，則付款完成頁或取號完成頁面，不會顯示[返回商店]的按鈕。若導回網址未使用 https 時，部份瀏覽器可能會出現警告訊息。 | |
| ItemURL | 商品銷售網址 | String(200) | | |
| Remark | 備註欄位。 | String(100) | | |
| ChooseSubPayment | 付款子項目 | String (20) | 若設定此參數，建立訂單將轉導至綠界訂單成立頁，依設定的付款方式及付款子項目帶入訂單，無法選擇其他付款子項目。請參考 付款方式一覽表 | PANHSIN |
| OrderResultURL | Client 端回傳付款結果網址 | String(200) | <p>為付款完成後，綠界將頁面導回到特店網址，並將付款結果帶回。</p> <p>注意事項：</p> <p>沒帶此參數則會顯示綠界的付款完成頁。</p> <p>如果要將付款結果頁顯示在特店內，請設定此參數。</p> <p>若與[ClientBackURL]同時設定，將會以此參數為主。</p> <p>部分銀行 WebATM 在交易成功後，會停留在銀行的頁面，並不會導回給綠界，所以綠界也不會將頁面導回到 [OrderResultURL]的頁面。</p> <p>銀聯卡及非即時交易(ATM、CVS、BARCODE)不支援此參數。</p> <p>建議在測試階段時先不要設定此參數，可將畫面停留在綠界，看見綠界所提供的錯誤訊息，便可以有效除錯。</p> <p>若有設定此參數，請務必根據回傳的交易狀態來判斷顯示付款成功與否的頁面。</p> <p>若導回網址未使用 https 時，部份瀏覽器可能會出現警告訊息。</p> | http://your.web.site/client.php |
| NeedExtraPaidInfo | 是否需要額外的付款資訊 | String(1) 預設值：N | 額外的付款資訊： 若不回傳額外的付款資訊時，參數值請傳：N | N |

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|---------------|---------------------|-------------|---|---------------------------|
| | | | 若要回傳額外的付款資訊時，參數值請傳：Y，付款完成後綠界會以背景(幕後)方式回傳額外付款資訊。 注意事項： 回傳額外付款資訊參數請參考- 額外回傳的參數 | |
| DeviceSource | 裝置來源 | String(10) | 請帶空值，由系統自動判定。 | |
| IgnorePayment | 隱藏付款方式 | String(100) | 當付款方式[ChoosePayment]為 ALL 時，可隱藏不需要的付款方式，多筆請以井號分隔(#)。 可用的參數值： <u>Credit</u> :信用卡 <u>AndroidPay</u> : AndroidPay <u>WebATM</u> :網路 ATM <u>ATM</u> :自動櫃員機 <u>CVS</u> :超商代碼 <u>BARCODE</u> :超商條碼 | <u>Credit #AndroidPay</u> |
| PlatformID | 平台商代號 | String(10) | 為專案合作的平台商使用。 一般特店或平台商本身介接，則參數請帶放空值。 若為專案平台商的特店使用時，則參數請帶平台商所綁的特店編號 [MerchantID]。 | |
| CustomField1 | 自訂名稱欄位 1 | String(50) | 提供客製化使用欄位 注意事項： 特殊符號只支援, #()\$[]; %{}: /? & @ < > ! | |
| CustomField2 | 自訂名稱欄位 2 | String(50) | 提供客製化使用欄位 注意事項： 特殊符號只支援, #()\$[]; %{}: /? & @ < > ! | |
| CustomField3 | 自訂名稱欄位 3 | String(50) | 提供客製化使用欄位 注意事項： 特殊符號只支援, #()\$[]; %{}: /? & @ < > ! | |
| CustomField4 | 自訂名稱欄位 4 | String(50) | 提供客製化使用欄位 注意事項： 特殊符號只支援, #()\$[]; %{}: /? & @ < > ! | |
| *EncryptType | CheckMac Value 加密類型 | Int | 請固定填入 1，使用 SHA256 加密。 | 1 |
| Language | 語系設定 | String(3) | 預設語系為中文，若要變更語系參數值 | ENG |

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|----|------|----|---|----|
| | | | 請帶： 英語：ENG 韓語：KOR 日語：JPN 簡體中文：CHI | |

當 ChoosePayment 參數為使用 ALL 或 ATM 付款方式時：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|-------------------|------------------|--------------|--|---|
| ExpireDate | 允許繳費有效天數 | Int | 若需設定最長 60 天，最短 1 天。 未設定此參數則預設為 3 天 注意事項： 以天為單位 | 7 |
| PaymentInfoURL | Server 端回傳付款相關資訊 | String(200) | 若有設定此參數，訂單建立完成後(非付款完成)，綠界 Server 端背景會回傳消費者付款方式相關資訊(例：銀行代碼、繳費虛擬帳號繳費期限...等)。 請參考[ATM、CVS 或 BARCODE 的取號結果通知.] 注意事項： 頁面將會停留在綠界，顯示繳費的相關資訊。 | http://your.website/paymentinfo.php |
| ClientRedirectURL | Client 端回傳付款相關資訊 | String (200) | 若有設定此參數，訂單建立完成後(非付款完成)，綠界 Client 端會回傳消費者付款方式相關資訊(例：銀行代碼、繳費虛擬帳號繳費期限...等)且將頁面轉到指定的頁面。 請參考[ATM、CVS 或 BARCODE 的取號結果通知.] 注意事項： 若設定此參數，將會使設定的返回特店的按鈕連結[ClientBackURL]失效。 若導回網址未使用 https 時，部份瀏覽器可能會出現警告訊息。 | http://your.website/ClientRedirectURL.php |

注意事項：

各銀行 ATM 繳款帳號，若金額錯誤、逾期繳費、重覆繳款，是經由銀行端機制進行檢核 ATM 繳款帳號資訊，綠界科技無法進行金額錯誤、逾期繳費、重覆繳款的訂單阻擋。

當 ChoosePayment 參數為使用 ALL 或 CVS 或 BARCODE 付款方式時：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|-------------------|--------------------|-------------|---|--------|
| StoreExpireDate | 超商繳費截止時間 | int | <p>注意事項：</p> <p><u>CVS</u>:以分鐘為單位 <u>BARCODE</u>:以天為單位</p> <p>若未設定此參數，CVS 預設為 10080 分鐘(7 天)；BARCODE 預設為 7 天。</p> <p>若需設定此參數，請於建立訂單時將此參數送給綠界。提醒您，CVS 帶入數值不可超過 43200 分鐘，超過時一律以 43200 分鐘計(30 天)</p> <p>例：08/01 的 20:15 分購買商品，繳費期限為 7 天，表示 8/08 的 20:15 分前您必須前往超商繳費。</p> | 7 |
| Desc_1 | 交易描述 1 | String(20) | 若繳費超商為 family(全家)或 ibon(7-11) 時，會顯示在超商繳費平台螢幕上 | 交易描述 1 |
| Desc_2 | 交易描述 2 | String(20) | 若繳費超商為 family(全家)或 ibon(7-11) 時，會顯示在超商繳費平台螢幕上 | 交易描述 2 |
| Desc_3 | 交易描述 3 | String(20) | 若繳費超商為 family(全家)或 ibon(7-11) 時，會顯示在超商繳費平台螢幕上 | 交易描述 3 |
| Desc_4 | 交易描述 4 | String(20) | 若繳費超商為 family(全家)或 ibon(7-11) 時，會顯示在超商繳費平台螢幕上 | 交易描述 4 |
| PaymentInfoURL | Server 端回傳付款相關資訊 | String(200) | <p>若有設定此參數，訂單建立完成後(非付款完成)，綠界 Server 端背景回傳消費者付款方式相關資訊(例：繳費代碼與繳費超商)。</p> <p>請參考[ATM、CVS 或 BARCODE 的取號結果通知.]</p> <p>注意事項：</p> <p>頁面將會停留在綠界，顯示繳費的相關資訊。</p> <p>回傳只有三段號碼，並不會回傳條碼圖，需自行轉換成 code39 的三段條碼。</p> | |
| ClientRedirectURL | Client 端回傳付款方式相關資訊 | String(200) | <p>若有設定此參數，訂單建立完成後(非付款完成)，綠界 Client 端回傳消費者付款方式相關資訊(例：繳費代碼與繳費超商)且將頁面轉到指定的頁面。請參考[ATM、CVS 或 BARCODE 的取號結果通知.]</p> | |

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|----|------|----|---|----|
| | | | <p>注意事項：</p> <p>若設定此參數，將會使設定的返回特店的按鈕連結[ClientBackURL]失效。</p> <p>若導回網址未使用 https 時，部份瀏覽器可能會出現警告訊息。</p> <p>回傳只有三段號碼，並不會回傳條碼圖，需自行轉換成 code39 的三段條碼。</p> | |

5. ATM、CVS 或 BARCODE 的取號結果通知

甲、應用場景：

使用 ATM/CVS/BARCODE 付款方式建立訂單完成後，以下參數會以背景(幕後)方式傳送至訂單資料設定的回傳付款網址[PaymentInfoURL]。

Step1.綠界：以 ServerPost 方式傳送取號結果訊息至特店的 Server 網址[PaymentInfoURL]

Step2.特店：收到綠界的取號結果訊息，並判斷檢查碼是否相符

Step3.特店：檢查碼相符後，於網頁端回應 1|OK

注意事項：

請勿使用超商代碼販售「遊戲點數(卡)」、「遊戲虛寶」，如經檢舉或稽核屬實，綠界及超商有權限制您的繳費金額或終止使用權益。

● 回傳參數說明：

- Accept : text/html
- Content Type : application/x-www-form-urlencoded
- HTTP Method : POST

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|-----------------|----------|-------------|---|------------------------------|
| MerchantID | 特店編號 | String(10) | | 2000132 |
| PlatformID | 平台商代號 | String(10) | | |
| MerchantTradeNo | 特店交易編號 | String (20) | 訂單產生時傳送給 ecpay 的交易編號。 | 123456abc |
| StoreID | 特店旗下店鋪代號 | String(20) | 提供特店填入分店代號使用，僅可用英數字大小寫混合。 | |
| RtnCode | 交易狀態 | Int | 1.ATM 回傳值時為 2 時，交易狀態為取號成功，其餘為失敗。 2.CVS/BARCODE 回傳值時為 10100073 時，交易狀態為取號成功，其餘為失敗。 | 2 |
| RtnMsg | 交易訊息 | String(200) | | Get VirtualAccount Succeeded |
| TradeNo | 綠界交易編號 | String(20) | 請保存綠界交易編號與特店交易編號[MerchantTradeNo]的關連。 | 201203151740582564 |

| | | | | |
|---------------|-----------|------------|---|---------------------|
| TradeAmt | 交易金額 | Int | | 22000 |
| PaymentType | 特店選擇的付款方式 | String(20) | 請參考 回覆付款通知一覽表 | WebATM_ PANHSIN |
| TradeDate | 訂單成立時間 | String(20) | 格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss | 2012/03/15 17:40:58 |
| CustomField1 | 自訂名稱欄位 1 | String(50) | 提供客製化使用欄位 | |
| CustomField2 | 自訂名稱欄位 2 | String(50) | 提供客製化使用欄位 | |
| CustomField3 | 自訂名稱欄位 3 | String(50) | 提供客製化使用欄位 | |
| CustomField4 | 自訂名稱欄位 4 | String(50) | 提供客製化使用欄位 | |
| CheckMacValue | 檢查碼 | String | 必須檢查檢查碼[CheckMacValue]來驗證，請參考附錄 檢查碼機制 | |

當 ChoosePayment 參數為使用 ATM 付款方式時：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|------------|--------|-------------|----------------|------------------|
| BankCode | 繳費銀行代碼 | String (3) | | 812 |
| vAccount | 繳費虛擬帳號 | String (16) | | 9103522175887271 |
| ExpireDate | 繳費期限 | String (10) | 格式為 yyyy/MM/dd | 2013/12/16 |

注意事項：

各銀行 ATM 繳款帳號，若金額錯誤、逾期繳費、重覆繳款，是經由銀行端機制進行檢核 ATM 繳款帳號資訊，綠界科技無法進行金額錯誤、逾期繳費、重覆繳款的訂單阻擋。

當 ChoosePayment 參數為使用 CVS 或 BARCODE 付款方式時：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|------------|---------|------------|---------------------------|---------------------|
| PaymentNo | 繳費代碼 | String(14) | 如果是條碼，則此欄位回傳空白 | GW130412257496 |
| ExpireDate | 繳費期限 | String(20) | 格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss | 2013/12/16 18:00:00 |
| Barcode1 | 條碼第一段號碼 | String(20) | 格式為 9 碼數字，如果是代碼，則此欄位回傳空白 | 021030627 |
| Barcode2 | 條碼第二段號碼 | String(20) | 格式為 16 碼數字，如果是代碼，則此欄位回傳空白 | 2470200001841540 |
| Barcode3 | 條碼第三段號碼 | String(20) | 格式為 15 碼數字，如果是代碼，則此欄位回傳空白 | 103027000000100 |

● 回覆參數說明：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|----|------|----|----|----|
|----|------|----|----|----|

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|----|------|--------|--|------|
| | | String | 回傳值為純字串並無參數名稱 若回傳值第一碼值為 1 時為成功。 若回傳值第一碼值為 0 時為失敗， 0 ErrorMessage · ErrorMessage 為 (錯誤代碼 - 錯誤訊息)。 | 1 OK |

※注意事項：

接收取號結果通知時，請確認下面事項，以利收到取號完成通知：

- (1) 請確認訂單產生的回傳付款網址[PaymentInfoURL]參數中的程式是否已開發完成。
- (2) 請確認回傳付款網址[PaymentInfoURL]中的網址，已經開放對外，從貴公司的網域之外也可以通知得到。

取號結果通知會以下表 form-data 格式參數直接回傳至頁面，並以「參數=值」表示，參數與參數之間以&隔開，
例：

```
Barcode1=&Barcode2=&Barcode3=&ExpireDate=2017/12/28
00:39:03&MerchantID=2000132&MerchantTradeNo=Test1513787899&PaymentNo=LLL17355880822&
PaymentType=CVS_CVS&RtnCode=10100073&RtnMsg=Get CVS Code
Succeeded.&TradeAmt=2000&TradeDate=2017/12/21
00:39:03&TradeNo=1712210038341592&StoreID=&CustomField1=&CustomField2=&CustomField3=&C
ustomField4=&CheckMacValue=EA85AEB76DD14ED00016C41934471D877B53F5B292611AB29CA6FCB
CE33205D0
```

6. 付款結果通知

● 應用場景 I :

當消費者付款完成後，接受綠界的付款結果訊息，並回應接收訊息

Step1.綠界：以 ServerPost 方式傳送付款結果訊息至指定的 Server 網址([ReturnURL](#))

Step2.特店：收到付款結果訊息，並判斷檢查碼是否相符

Step3.特店：檢查碼相符後，回傳 1|OK

注意事項：

- (1) 超商繳費條碼(BARCODE)因銀行端作業時間關係會於消費者付款完成兩天後回傳。
- (2) ATM、CVS、BARCODE 可透過廠商管理後台的『模擬付款』，來確認 ReturnURL 是否正確接收付款結果通知。
- (3) 付款結果通知[常見付款狀態未更新原因](#)說明
- (4) 1|OK 僅是廠商回應綠界是否收到通知，並不會改變付款狀態。

● 回傳參數說明 I :

- Accept : text/plain
- Content Type : application/x-www-form-urlencoded
- HTTP Method : POST

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|-----------------|-----------|-------------|---------------------------------------|------------------------|
| MerchantID | 特店編號 | String(10) | | 2000132 |
| PlatformID | 平台商代號 | String(10) | | |
| MerchantTradeNo | 特店交易編號 | String (20) | 訂單產生時傳送給綠界交易編號。 英數字大小寫混合 | 123456abc |
| StoreID | 特店旗下店鋪代號 | String(20) | 提供特店填入分店代號使用，僅可用英數字大小寫混合。 | |
| RtnCode | 交易狀態 | Int | 若回傳值為 1 時，為付款成功 其餘代碼皆為交易失敗，請勿出貨。 | 1 |
| RtnMsg | 交易訊息 | String(200) | | Success |
| TradeNo | 綠界交易編號 | String(20) | 請保存綠界交易編號與特店交易編號[MerchantTradeNo]的關連。 | 201203151740582564 |
| TradeAmt | 交易金額 | Int | | 22000 |
| PaymentDate | 付款時間 | String(20) | 格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss | 2012/03/16 12:03:12 |
| PaymentType | 特店選擇的付款方式 | String(20) | 請參考 回覆付款方式一覽表 | Credit_CreditCard |

| | | | | |
|----------------------|----------|------------|---|------------------------|
| PaymentTypeChargeFee | 交易手續費 | Number | | 25 |
| TradeDate | 訂單成立時間 | String(20) | 格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss | 2012/03/15 17:40:58 |
| SimulatePaid | 是否為模擬付款 | Int | <p>回傳值:</p> <p>0:代表此交易非模擬付款。</p> <p>1:代表此交易為模擬付款，RtnCode 也為 1。並非是由消費者實際真的付款，所以綠界也不會撥款給廠商，請勿對該筆交易做出貨等動作，以避免損失。</p> <p>注意事項:</p> <p>1.特店可透過廠商後台來針對單筆訂單模擬綠界回傳付款通知，以方便介接 API。</p> <p>2.此功能僅只是用於測試 ReturnURL 是否能成功接收，不會改變付款狀態。</p> <p>3.只有透過廠商後台的定期定額查詢功能發動的模擬付款通知，綠界才會傳送此參數，正常由定期定額排程所發送的付款通知，不會傳送此參數。</p> | 0 |
| CustomField1 | 自訂名稱欄位 1 | String(50) | 提供客製化使用欄位 | |
| CustomField2 | 自訂名稱欄位 2 | String(50) | 提供客製化使用欄位 | |
| CustomField3 | 自訂名稱欄位 3 | String(50) | 提供客製化使用欄位 | |
| CustomField4 | 自訂名稱欄位 4 | String(50) | 提供客製化使用欄位 | |
| CheckMacValue | 檢查碼 | String | 必須檢查檢查碼[CheckMacValue]來驗證，請參考附錄 檢查碼機制 。 | |

● 回覆參數說明：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|----|------|--------|--|------|
| | | String | <p>回傳值為純字串並無參數名稱</p> <p>若回傳值第一碼值為 1 時為成功。</p> <p>若回傳值第一碼值為 0 時為失敗，</p> <p>0 ErrorMessage · ErrorMessage 為(錯</p> | 1 OK |

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|----|------|----|---------------|----|
| | | | 誤代碼 - 錯誤訊息)。 | |

※注意事項：

- (1) 務必判斷檢查碼[CheckMacValue]是否正確，以及是否已經對該筆訂單的付款通知，做過相對應的處理，以免造成交易狀態無法同步的損失。
- (2) 若未正確回應 1|OK，系統會隔 5~15 分鐘後重發訊息給特店，當天重複發送四次。
- (3) 若持續收到相同的回傳付款資訊，此時請檢查程式是否未正確回應 1|OK，常見錯誤回傳值為("1|OK"、1|ok、_OK、1\OK、空白)。
- (4) 若遇消費者已付款，但未收到綠界回傳付款完成資訊，請檢查接收回傳參數的伺服器是否服務正常，導致無法接收。請參考：[無法收到綠界回傳的付款結果通知](#)
- (5) 當模擬付款[SimulatePaid]的值為 1 時，表示此筆訂單資訊是由廠商後台模擬付款按鈕所發送的回傳付款通知測試資訊，所以綠界不會進行撥款，請勿對該筆交易做出貨等動作，以避免損失。
- (6) 務必判斷交易狀態[RtnCode]是否為 1，若非 1 時請勿對該筆交易做出貨動作，並取得交易訊息[RtnMsg] 記錄失敗原因。

付款結果通知會以下表 form-data 格式參數直接回傳至頁面，並以「參數=值」表示，參數與參數之間以&隔開，例：

```
&CustomField1=&CustomField2=&CustomField3=&CustomField4=&MerchantID=2000132  
&MerchantTradeNo=Test1510056539&PaymentDate=2017/11/02 16:22:18  
&PaymentType=Credit_CreditCard&PaymentTypeChargeFee=1&RtnCode=1&RtnMsg=交易成功  
&SimulatePaid=0&StoreID=&TradeAmt=100&TradeDate=2017/11/07 20:08:59&TradeNo=1711072008596023  
&CheckMacValue= 9139AF2AC5D0F9EBC5F3CD44064F666AAA62F0B202B95B341CC25E080EA4FC6E
```

7. 查詢訂單(可依需求來決定是否撰寫此 API)

- 應用場景：

提供查詢訂單資訊，可透過此 API 來過濾是否為有效訂單。

Step 1.特店：以背景(幕後)方式傳送以下參數至 API 網址

Step 2.綠界：接受並檢核正確後，回傳訂單資訊參數。

注意事項：若產生訂單後 40 分鐘後未收到綠界通知付款結果通知時，可用 API 進行查詢付款結果。

- 介接路徑：

- 正式環境：<https://payment.ecpay.com.tw/Cashier/QueryTradeInfo/V5>

- 測試環境：<https://payment-stage.ecpay.com.tw/Cashier/QueryTradeInfo/V5>

- 傳入參數說明 (名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

- Content Type : application/x-www-form-urlencoded

- HTTP Method : POST

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|------------------|--------|------------|---|------------|
| *MerchantID | 特店編號 | String(10) | | 2000132 |
| *MerchantTradeNo | 特店交易編號 | String(20) | 訂單產生時傳送給綠界交易編號。 | ecpay1234 |
| *TimeStamp | 驗證時間 | Int | 將當下的時間轉為 UnixTimeStamp(見範例)用於驗證此次介接的時間區間。 驗證時間區間暫訂為 3 分鐘內有效，超過則此次介接無效。參考資料： http://www.epochconverter.com/ 。 | 1234567890 |
| PlatformID | 平台商代號 | String(10) | 為專案平台商使用。 一般特店或平台商本身介接，則參數請帶放空值。 若為專案平台商的特店使用時，則參數請帶平台商所綁的特店編號 [MerchantID]。 | |
| *CheckMacValue | 檢查碼 | String | 請參考附錄 檢查碼機制 。 | |

● 回傳參數說明：

訂單結果會以下表參數直接回傳至頁面，並以「參數=值」表示，參數與參數之間以&隔開，例：

MerchantID =123456789&MerchantTradeNo=123456abc&TradeNo=201203151740582564

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|----------------------|-----------|-------------|---|---------------------|
| MerchantID | 特店編號 | String (10) | | 2000132 |
| PlatformID | 平台商代號 | String(10) | | PlatformID |
| MerchantTradeNo | 特店交易編號 | String (20) | 訂單產生時傳送給綠界交易編號。 | 123456abc |
| StoreID | 特店旗下店舖代號 | String(20) | 提供特店填入分店代號使用，僅可用英數字大小寫混合。 | |
| TradeNo | 綠界交易編號 | String(20) | | 201203151740582564 |
| TradeAmt | 交易金額 | Int | | 22000 |
| PaymentDate | 付款時間 | String(20) | 格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss | 2012/03/16 12:03:12 |
| PaymentType | 特店選擇的付款方式 | String(20) | | Credit |
| HandlingCharge | 手續費合計 | Int | 履約結束後才會計算，未計算前為 0 | 0 |
| PaymentTypeChargeFee | 交易手續費 | Number | | 25 |
| TradeDate | 訂單成立時間 | String(20) | 格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss | 2012/03/15 17:40:58 |
| TradeStatus | 交易狀態 | String(8) | 回傳值： 若為 0 時，代表交易訂單成立未付款 若為 1 時，代表交易訂單成立已付款 若為 10200095 時，代表交易訂單未成立，消費者未完成付款作業，故交易失敗。 | 0 |
| ItemName | 商品名稱 | String(400) | | 商品 1 |
| CustomField1 | 自訂名稱欄位 1 | String(50) | 提供客製化使用欄位 | |
| CustomField2 | 自訂名稱欄位 2 | String(50) | 提供客製化使用欄位 | |
| CustomField3 | 自訂名稱欄位 3 | String(50) | 提供客製化使用欄位 | |
| CustomField4 | 自訂名稱欄位 4 | String(50) | 提供客製化使用欄位 | |
| CheckMacValue | 檢查碼 | String | 必須檢查檢查碼[CheckMacValue]來驗證，請參考附錄 檢查碼機制 。 | |

8. 查詢 ATM/CVS/BARCODE 取號結果

- 應用場景：
提供特店查詢 ATM/CVS/BARCODE 的取號結果。
- 介接方式：
 - 正式環境：<https://payment.ecpay.com.tw/Cashier/QueryPaymentInfo>
 - 測試環境：<https://payment-stage.ecpay.com.tw/Cashier/QueryPaymentInfo>
- 特店傳入參數說明 (名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：
 - Content-Type：application/x-www-form-urlencoded
 - HTTP Method：POST

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|------------------|------------------|------------|---|------------|
| *MerchantID | 特店編號 | String(10) | | 2000132 |
| *MerchantTradeNo | 特店交易編號 | String(20) | 訂單產生時傳送給綠界的特店交易編號。 | ecpay1234 |
| *TimeStamp | 驗證時間 | Int | 將當下的時間轉為 UnixTimeStamp(見範例)用於驗證此次介接的時間區間。 綠界驗證時間區間暫訂為 3 分鐘內有效，超過則此次介接無效。 參考資料： http://www.epochconverter.com/ 。 | 1234567890 |
| PlatformID | 特約合作平台商代號(由綠界提供) | String(10) | 為專案合作的平台商使用。 一般特店或平台商本身介接，則參數請帶放空值。 若為專案合作平台商的特店使用時，則參數請帶平台商所綁的特店編號 [MerchantID]。 | |
| *CheckMacValue | 檢查碼 | String | 請參考附錄 檢查碼機制 與 產生檢查碼範例程式 。 | |

● 綠界回傳參數說明：

■ 查詢結果會以下表參數直接回傳至頁面，並以「參數=值」表示，參數與參數之間以&隔開，

例：MerchantID =2000132&MerchantTradeNo=123456abc

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|-----------------|-----------|-------------|---|----------------------|
| MerchantID | 特店編號 | String (10) | | 2000132 |
| MerchantTradeNo | 特店交易編號 | String (20) | 訂單產生時傳送給綠界的特店交易編號。 | 123456abc |
| StoreID | 特店旗下店舖代號 | String(20) | 提供特店填入分店代號使用，僅可用英數字大小寫混合。 | |
| RtnCode | 交易狀態 | Int | | |
| RtnMsg | 交易訊息 | String(200) | | |
| TradeNo | 綠界的交易編號 | String(20) | | 20120315174058256412 |
| TradeAmt | 交易金額 | Int | | 22000 |
| PaymentType | 特店選擇的付款方式 | String(20) | | |
| TradeDate | 訂單成立時間 | String(20) | 格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss | 2012/03/15 17:40:58 |
| CustomField1 | 自訂名稱欄位 1 | String(50) | 提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位 | |
| CustomField2 | 自訂名稱欄位 2 | String(50) | 提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位 | |
| CustomField3 | 自訂名稱欄位 3 | String(50) | 提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位 | |
| CustomField4 | 自訂名稱欄位 4 | String(50) | 提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位 | |
| CheckMacValue | 檢查碼 | String | 特店必須檢查檢查碼[CheckMacValue]來驗證，請參考附錄 檢查碼機制 。 | |

當 ChoosePayment 參數為使用 ATM 付款方式時：

例：BankCode=123456&vAccount=1234569874&ExpireDate=2020/12/30

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|------------|--------|-------------|----------------|----|
| BankCode | 繳費銀行代碼 | String (3) | | |
| vAccount | 繳費虛擬帳號 | String (16) | | |
| ExpireDate | 繳費期限 | String(10) | 格式為 yyyy/MM/dd | |

當 ChoosePayment 參數為使用 CVS 付款方式時：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|------------|------|-------------|-------------------------|----|
| ExpireDate | 繳費期限 | String(20) | 格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss | |
| PaymentNo | 繳費代碼 | String (14) | | |
| PaymentURL | 繳費連結 | String(100) | | |

當 ChoosePayment 參數為使用 Barcode 付款方式時：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|------------|---------|-------------|---------------------------|----|
| ExpireDate | 繳費期限 | String(20) | 格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss | |
| Barcode1 | 條碼第一段號碼 | String (20) | 格式為 9 碼數字，如果是代碼，則此欄位回傳空白 | |
| Barcode2 | 條碼第二段號碼 | String(20) | 格式為 16 碼數字，如果是代碼，則此欄位回傳空白 | |
| Barcode3 | 條碼第三段號碼 | String(20) | 格式為 15 碼數字，如果是代碼，則此欄位回傳空白 | |

9. 額外回傳的參數

- 應用場景：

在產生訂單時，若設定需要額外的付款資訊[NeedExtraPaidInfo]為 Y 時，將增加回傳額外參數(如下表)。

Step 1.特店：產生訂單時，設定是否需要額外的付款資訊[NeedExtraPaidInfo]為 Y 時。

Step 2.綠界：傳送付款結果通知與查詢訂單時會額外回傳以下參數給特店

注意事項：額外回傳的參數全部都需要加入檢查碼計算

- 回傳參數說明：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|----------------|------------|------------|--|------------------------|
| WebATMAccBank | 付款人銀行代碼 | String(3) | 若該銀行未提供，則回傳空白 | 812 |
| WebATMAccNo | 付款人銀行帳號後五碼 | String(5) | 若該銀行未提供，則回傳空白 | 12345 |
| WebATMBankName | 銀行名稱 | String(10) | 請參考 付款方式一覽表 | PANHSIN |
| ATMAccBank | 付款人銀行代碼 | String(3) | 若該銀行未提供，則回傳空白 | 812 |
| ATMAccNo | 付款人銀行帳號後五碼 | String(5) | 若該銀行未提供，則回傳空白 | 12345 |
| PaymentNo | 繳費代碼 | String(14) | BARCODE 則回傳空白 | GW120821847169 |
| PayFrom | 繳費超商 | String(10) | family：全家 hilife：萊爾富 okmart：OK 超商 ibon：7-11 | family |
| gwsr | 授權交易單號 | Int | | 10123456 |
| process_date | 處理時間 | String(20) | 格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss | 2013/12/19 13:55:20 |
| auth_code | 授權碼 | String(6) | | 777777 |
| amount | 金額 | Int | | 400 |
| stage | 分期期數 | Int | | 3 |
| stast | 頭期金額 | Int | | 134 |
| staed | 各期金額 | Int | | 133 |
| eci | 3D(VBV) | Int | 回傳值(eci=5,6,2,1 代表該筆交易不可否認) | 5 |
| card4no | 卡片的末 4 碼 | String(4) | | 2222 |
| card6no | 卡片的前 6 碼 | String(6) | | 431195 |
| red_dan | 紅利扣點 | Int | | 0 |
| red_de_amt | 紅利折抵金額 | Int | | 0 |
| red_ok_amt | 實際扣款金額 | Int | | 0 |
| red_yet | 紅利剩餘點數 | Int | | 0 |

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|--------------------|----------------|-----------|----|------|
| PeriodType | 訂單建立時的所設定的週期種類 | String(1) | | D |
| Frequency | 訂單建立時的所設定的執行頻率 | Int | | 2 |
| ExecTimes | 訂單建立時的所設定的執行頻率 | Int | | 5 |
| PeriodAmount | 訂單建立時的每次要授權金額 | Int | | 200 |
| TotalSuccessTimes | 目前已成功授權的次數 | Int | | 5 |
| TotalSuccessAmount | 目前已成功授權的金額合計 | Int | | 1000 |

10. 檢查碼機制

在與綠界進行資料傳遞時，除了檢查碼[CheckMacValue]及其餘所有傳遞給歐付寶的參數皆需要加入檢查碼計算，下列範例為 AioCheckOut 建立訂單計算方式

以下為舉例待加密的字串：

```
TradeDesc=促銷方案&PaymentType=aio&MerchantTradeDate=2013/03/12  
15:30:23&MerchantTradeNo=ecpay20130312153023&MerchantID=2000132&ReturnURL=https://www.ecpay.  
com.tw/receive.php&ItemName=Apple iphone 7 手機殼  
&TotalAmount=1000&ChoosePayment=ALL&EncryptType=1
```

檢核碼計算順序如下：

- (1) 將傳遞參數依照第一個英文字母，由 A 到 Z 的順序來排序(遇到第一個英名字母相同時，以第二個英名字母來比較，以此類推)，並且以&方式將所有參數串連。

```
ChoosePayment=ALL&EncryptType=1&ItemName=Apple iphone 7 手機殼  
&MerchantID=2000132&MerchantTradeDate=2013/03/12  
15:30:23&MerchantTradeNo=ecpay20130312153023&PaymentType=aio&ReturnURL=https://www.ecpay.co  
m.tw/receive.php&TotalAmount=1000&TradeDesc=促銷方案
```

- (2) 參數最前面加上 HashKey、最後面加上 HashIV

```
HashKey=5294y06JblSpM5x9&ChoosePayment=ALL&EncryptType=1&ItemName=Apple iphone 7 手機殼  
&MerchantID=2000132&MerchantTradeDate=2013/03/12  
15:30:23&MerchantTradeNo=ecpay20130312153023&PaymentType=aio&ReturnURL=https://www.ecpay.co  
m.tw/receive.php &TotalAmount=1000&TradeDesc=促銷方案&HashIV=v77hoKGq4kWxNNIS
```

- (3) 將整串字串進行 URL encode

```
HashKey%3d5294y06JblSpM5x9%26ChoosePayment%3dALL%26EncryptType%3d1%26ItemName%3dApple+  
iphone+7+%e6%89%8b%e6%a9%9f%e6%ae%bc%26MerchantID%3d2000132%26MerchantTradeDate%3d20  
13%2f03%2f12+15%3a30%3a23%26MerchantTradeNo%3decpay20130312153023%26PaymentType%3daio%  
26ReturnURL%3dhttps%3a%2f%2fwww.ecpay.com.tw%2freceive.php%26TotalAmount%3d1000%26TradeDe  
sc%3d%e4%bf%83%e9%8a%b7%e6%96%b9%e6%a1%88%26HashIV%3dv77hoKGq4kWxNNIS
```

若使用 PHP 進行 URL encode：

```
HashKey%3d5294y06JblSpM5x9%26ChoosePayment%3dALL%26EncryptType%3d1%26ItemName%3dApple  
%20iphone%207%20%e6%89%8b%e6%a9%9f%e6%ae%bc%26MerchantID%3d2000132%26MerchantTradeD  
ate%3d2013%2f03%2f12%2015%3a30%3a23%26MerchantTradeNo%3decpay20130312153023%26Payment  
Type%3daio%26ReturnURL%3dhttps%3a%2f%2fwww.ecpay.com.tw%2freceive.php%26TotalAmount%3d100  
0%26TradeDesc%3d%e4%bf%83%e9%8a%b7%e6%96%b9%e6%a1%88%26HashIV%3dv77hoKGq4kWxNNIS
```

- (4) 轉為小寫

```
hashkey%3d5294y06jbispm5x9%26choosepayment%3dall%26encrypttype%3d1%26itemname%3dapple+iph
```

```
one+7+%e6%89%8b%e6%a9%9f%e6%ae%bc%26merchantid%3d2000132%26merchantradedate%3d2013%2f03%2f12+15%3a30%3a23%26merchantradeno%3decpay20130312153023%26paymenttype%3daio%26returnurl%3dhttps%3a%2f%2fwww.ecpay.com.tw%2freceive.php%26totalamount%3d1000%26tradedesc%3d%e4%bf%83%e9%8a%b7%e6%96%b9%e6%a1%88%26hashiv%3dv77hokgq4kwxnnis
```

若使用 PHP 進行 URL encode :

```
hashkey%3d5294y06jbispm5x9%26choosepayment%3dall%26encrypttype%3d1%26itemname%3dapple%20iphone%207%20%e6%89%8b%e6%a9%9f%e6%ae%bc%26merchantid%3d2000132%26merchantradedate%3d2013%2f03%2f12%2015%3a30%3a23%26merchantradeno%3decpay20130312153023%26paymenttype%3daio%26returnurl%3dhttps%3a%2f%2fwww.ecpay.com.tw%2freceive.php%26totalamount%3d1000%26tradedesc%3d%e4%bf%83%e9%8a%b7%e6%96%b9%e6%a1%88%26hashiv%3dv77hokgq4kwxnnis
```

(5) 依 urlencode 轉換表更換字元 (若使用 PHP 進行 URL encode 時使用)

```
hashkey%3d5294y06jbispm5x9%26choosepayment%3dall%26encrypttype%3d1%26itemname%3dapple+iphone+7+%e6%89%8b%e6%a9%9f%e6%ae%bc%26merchantid%3d2000132%26merchantradedate%3d2013%2f03%2f12+15%3a30%3a23%26merchantradeno%3decpay20130312153023%26paymenttype%3daio%26returnurl%3dhttps%3a%2f%2fwww.ecpay.com.tw%2freceive.php%26totalamount%3d1000%26tradedesc%3d%e4%bf%83%e9%8a%b7%e6%96%b9%e6%a1%88%26hashiv%3dv77hokgq4kwxnnis
```

(6) 以 SHA256 加密方式來產生雜湊值

```
cfa9bde377361fbdd8f160274930e815d1a8a2e3e80ce7d404c45fc9a0a1e407
```

(7) 再轉大寫產生 CheckMacValue

```
CFA9BDE377361FBDD8F160274930E815D1A8A2E3E80CE7D404C45FC9A0A1E407
```

※注意事項：

- (1) 請接收到綠界傳送的資訊時，檢查檢查碼[CheckMacValue]是否正確，如未判斷可能產生損失。
- (2) 請用 SHA256 加密方式產生雜湊值。
- (3) 請確認您的語言的 UrlEncode function 轉換後的結果符合附錄 [URLENCODE 轉換表](#) 中的「.NET 編碼(ecpay)」欄位值，若有不符合的字元，請用字元替換功能處理，以免無法符合檢查規則。

例如：PHP urlencode function 會將 ! 字元編碼成 %21，不符合「.NET 編碼(ecpay)」，所以在 PHP urlencode 後需用 str_replace function 將%21 轉回 ! 字元。以下僅以 PHP 轉換範例說明：

```
$sMacValue = str_replace('%2d', '-', $sMacValue);  
$sMacValue = str_replace('%5f', '_', $sMacValue);  
$sMacValue = str_replace('%2e', '.', $sMacValue);  
$sMacValue = str_replace('%21', '!', $sMacValue);  
$sMacValue = str_replace('%2a', '*', $sMacValue);  
$sMacValue = str_replace('%28', '(', $sMacValue);  
$sMacValue = str_replace('%29', ')', $sMacValue);
```

其它程式語言的轉換功能，請閱該程式語言的編碼轉換規則改寫。

11. 下載特店對帳媒體檔

- 應用場景：

提供下載 CSV 格式的對帳媒體檔內容。

Step 1. 特店：將要查詢的訂單資料條件，以 POST(HTTP Method)傳送，進行查詢。

Step 2. 綠界：接受訂單查詢並檢核資料後，回傳 CSV 檔案格式提供下載。

※注意事項：

- (1) 此 API 有限制 IP 存取，請到「廠商後台->基本資料查詢->廠商基本資料」設定 IP。
- (2) 僅開放一分鐘下載一個對帳媒體檔。

- 介接路徑：

- 正式環境：<https://vendor.ecpay.com.tw/PaymentMedia/TradeNoAio>

- 測試環境：<https://vendor-stage.ecpay.com.tw/PaymentMedia/TradeNoAio>

- 傳入參數說明 (名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

- Content Type : application/x-www-form-urlencoded

- HTTP Method : POST

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|--------------|----------------------|-------------|---|------------|
| * MerchantID | 特店編號 (由 ECPAY 提供) | String(10) | | 2000132 |
| * DateType | 查詢日期類別 | String (1) | 要查詢的日期類別 若為查詢付款日期時，則參數請帶 2 若為查詢撥款日期時，則參數請帶 4 若為查詢退款日期時，則參數請帶 5 若為查詢訂單日期時，則參數請帶 6 | 2 |
| * BeginDate | 查詢開始日期 | String (10) | 要查詢的開始日期 日期格式為「yyyy-MM-dd」 | 2015-02-12 |
| * EndDate | 查詢結束日期 | String (10) | 要查詢的結束日期 日期格式為「yyyy-MM-dd」 | 2015-02-12 |
| PaymentType | 付款方式 | String (2) | 要查詢訂單的付款方式 若為信用卡時，則參數請帶 01 若為網路 ATM 時，則參數請帶 02 若為 ATM 櫃員機時，則參數請帶 03 若為超商代碼時，則參數請帶 04 若為超商條碼時，則參數請帶 05 若為信用卡(OTP)時，則參數請帶 08 若為全家條碼立即儲時，則參數請帶 10 | 02 |

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|----------------|--------|------------|--|----|
| | | | 若為全部時，請忽略此一參數 | |
| PlatformStatus | 訂單類型 | String (1) | 要查詢的訂單類型 若為一般時，則參數請帶 1 若為平台時，則參數請帶 2 若為全部時，請忽略此一參數 | 0 |
| PaymentStatus | 付款狀態 | String (1) | 要查詢的訂單付款狀態 若為未付款時，則參數請帶 0 若為已付款時，則參數請帶 1 若為訂單失敗時，則參數請帶 2 若為全部時，請忽略此一參數 | 1 |
| AllocateStatus | 撥款狀態 | String (1) | 要查詢的訂單撥款狀態 若為未撥款時，則參數請帶 0 若為已撥款時，則參數請帶 1 若為全部時，請忽略此一參數 | 0 |
| *MediaFormated | CSV 格式 | String (1) | 要下載的檔案格式 若為舊版格式時，則參數請帶 0 若為新版格式時，則參數請帶 1 | 1 |
| *CheckMacValue | 檢查碼 | String | 請參考附錄 檢查碼機制 | |

● Response CSV 舊版檔案格式說明：

| 欄位名稱 | 型態 | 說明 |
|------------------|--------|---------------------------|
| 交易日期 | String | 預設格式為 yyyy/MM/dd hh:mm:ss |
| 綠界交易序號 | String | |
| 特店訂單編號 | String | |
| ATM 條碼 | String | |
| 交易金額 | Int | |
| 付款方式 | String | |
| 付款結果 | String | |
| 付款日期 | String | |
| 款項來源(銀行/超商) | String | |
| 通路費 | Int | |
| 交易服務費率(%數 / \$筆) | String | |
| 交易服務費金額 | Number | |
| 應收款項(淨額) | Number | |
| 撥款狀態 | String | |

| | | |
|------|--------|---------------------------|
| 撥款日期 | String | 預設格式為 yyyy/MM/dd hh:mm:ss |
| 備註 | String | |

● Response CSV 新版檔案格式說明：

| 欄位名稱 | 型態 | 說明 |
|---------------|--------|---------------------------|
| 訂單日期 | String | 預設格式為 yyyy/MM/dd hh:mm:ss |
| 廠商訂單編號 | String | |
| 綠界訂單編號 | String | |
| 店鋪代號 | String | |
| MID | String | |
| 平台名稱 | String | |
| 付款方式 | String | |
| 費率(每筆) | String | |
| 信用卡授權單號 | String | |
| 信用卡卡號末 4 碼 | String | |
| 超商資訊/ATM 繳款帳號 | String | |
| 付款狀態 | String | |
| 交易金額 | Int | |
| 退款日期 | String | 預設格式為 yyyy/MM/dd hh:mm:ss |
| 退款金額 | Int | |
| 交易手續費 | Number | |
| 平台手續費 | Int | |
| 應收款項(淨額) | Number | |
| 撥款狀態 | String | |
| 備註 | String | |
| 廠商備註 | String | |
| 商品名稱 | String | |
| 交易描述 | String | |
| 付款人姓名 | String | |
| 付款人手機 | String | |
| 付款人 Email | String | |
| 收件人姓名 | String | |
| 收件人手機 | String | |
| 收件人地址 | String | |
| 收件人 Email | String | |

| | | |
|------|--------|--|
| 統一編號 | String | |
|------|--------|--|

※注意事項：

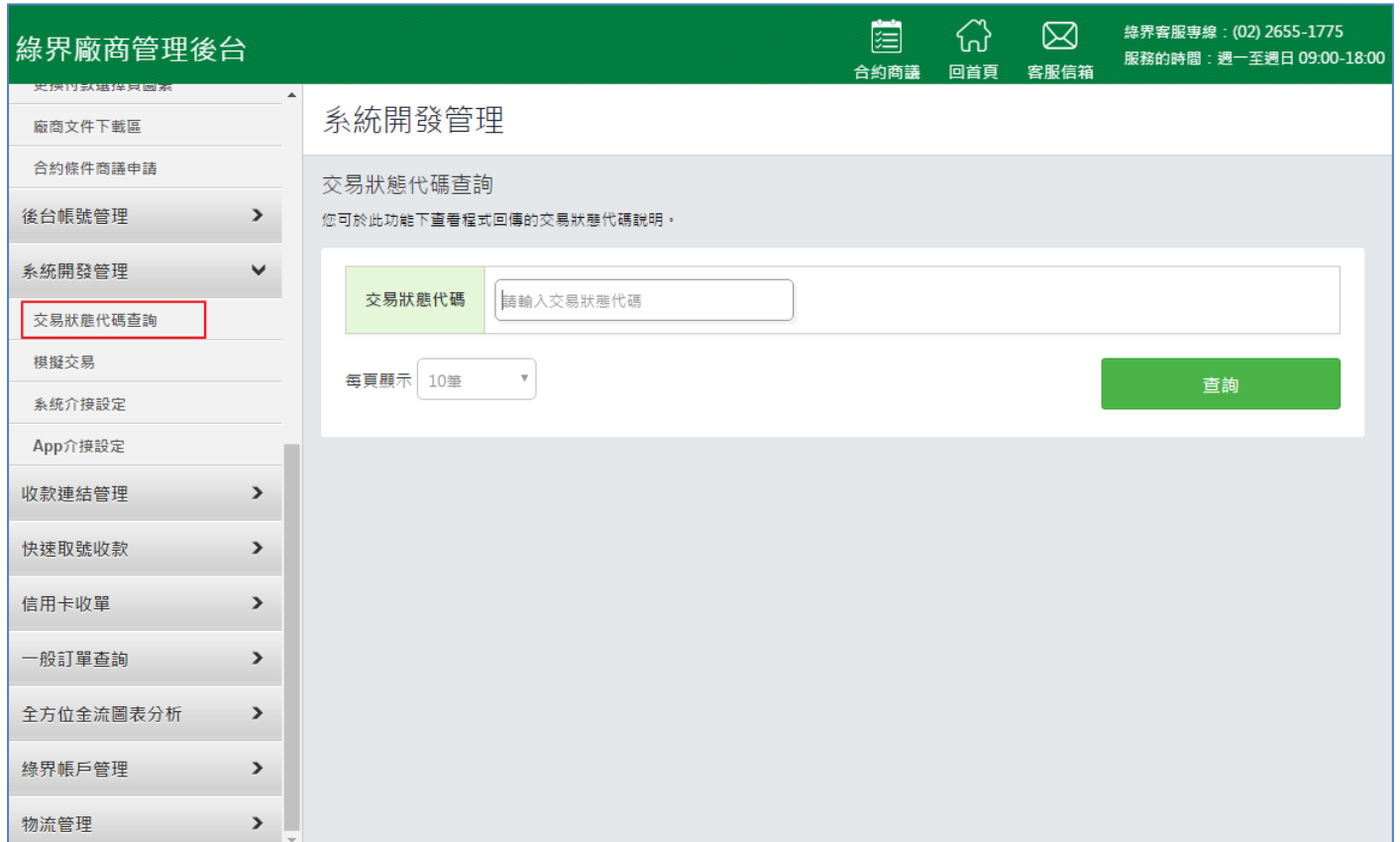
- (1) 下載的格式與廠商後台的「一般訂單查詢/全方位金流訂單」下載格式相同。
- (2) 若查無資料時，對帳媒體檔僅包含各欄位名稱。
- (3) 若發生錯誤時，對帳媒體檔除各欄位名稱之外，同時會再寫入一筆資料記錄執行時期的回傳訊息於「備註」或「廠商備註」欄位。除了上述欄位，其餘欄位皆為無值。

附錄 1. 關鍵字一覽表

| 名稱 | 說明 |
|-------------|---------------------------|
| 特店 | 指提供綠界金流付款服務給消費者付款交易的賣家 |
| 特約店家 | 指與綠界金流有特別專案簽訂合約的賣家 |
| 專案平台商 | 指與綠界金流有特別專案簽訂合約的平台廠商 |
| AioCheckOut | 指綠界提供的金流付款服務 |
| 綠界訂單 | 指綠界確認訂單資料無誤後，於綠界產生交易訂單 |
| 檢查碼 | 指傳送交易資料由檢查碼機制產生後的交易資料檢核字串 |
| OTP | 指信用卡交易時使用的簡訊驗證服務 |

附錄 2. 交易狀態代碼表

因錯誤代碼一直在新增，詳細的錯誤代碼，請到廠商管理後台->系統開發管理->交易狀態代碼查詢。



The screenshot displays the '綠界廠商管理後台' (Green World Merchant Management Backend) interface. The top navigation bar includes '合約商議', '回首頁', and '客服信箱', along with contact information: '綠界客服專線：(02) 2655-1775' and '服務的時間：週一至週日 09:00-18:00'. The left sidebar lists various management functions, with '交易狀態代碼查詢' (Transaction Status Code Query) highlighted in a red box. The main content area is titled '系統開發管理' (System Development Management) and contains a sub-section '交易狀態代碼查詢' (Transaction Status Code Query). Below this, a text box prompts the user to '請輸入交易狀態代碼' (Please enter the transaction status code). A dropdown menu for '每頁顯示' (Items per page) is set to '10筆'. A green '查詢' (Query) button is located on the right side of the form.

附錄 3. 付款方式一覽表

| 付款方式 | 付款子方式 | 付款方式名稱 |
|---------|------------|-------------------|
| WebATM | ESUN | WebATM_玉山(暫停支援) |
| | BOT | WebATM_台灣銀行 |
| | FUBON | WebATM_台北富邦(暫停支援) |
| | CHINATRUST | WebATM_中國信託 |
| | FIRST | WebATM_第一銀行 |
| | CATHAY | WebATM_國泰世華(暫停支援) |
| | MEGA | WebATM_兆豐銀行(暫停支援) |
| | LAND | WebATM_土地銀行 |
| | TACHONG | WebATM_大眾銀行 |
| | SINOPAC | WebATM_永豐銀行 |
| ATM | ESUN | ATM_玉山(暫停支援) |
| | BOT | ATM_台灣銀行 |
| | FUBON | ATM_台北富邦(暫停支援) |
| | CHINATRUST | ATM_中國信託 |
| | FIRST | ATM_第一銀行 |
| | LAND | ATM_土地銀行 |
| | CATHAY | ATM_國泰世華銀行(暫停支援) |
| | TACHONG | ATM_大眾銀行 |
| | PANHSIN | ATM_板信銀行 |
| CVS | CVS | 超商代碼繳款 |
| | OK | OK 超商代碼繳款 |
| | FAMILY | 全家超商代碼繳款 |
| | HILIFE | 萊爾富超商代碼繳款 |
| | IBON | 7-11 ibon 代碼繳款 |
| BARCODE | BARCODE | 超商條碼繳款 |

附錄 4. 回覆付款方式一覽表

| 回覆付款方式(PaymentType) | 付款方式名稱 |
|----------------------|-------------------|
| WebATM_ESUN | 玉山銀行 WebATM(暫停支援) |
| WebATM_BOT | 台灣銀行 WebATM |
| WebATM_FUBON | 台北富邦 WebATM(暫停支援) |
| WebATM_CHINATRUST | 中國信託 WebATM |
| WebATM_FIRST | 第一銀行 WebATM |
| WebATM_CATHAY | 國泰世華 WebATM(暫停支援) |
| WebATM_MEGA | 兆豐銀行 WebATM(暫停支援) |
| WebATM_LAND | 土地銀行 WebATM |
| WebATM_TACHONG | 大眾銀行 WebATM |
| WebATM_SINOPAC | 永豐銀行 WebATM |
| ATM_ESUN | 玉山銀行 ATM(暫停支援) |
| ATM_BOT | 台灣銀行 ATM |
| ATM_FUBON | 台北富邦 ATM(暫停支援) |
| ATM_CHINATRUST | 中國信託 ATM |
| ATM_FIRST | 第一銀行 ATM |
| ATM_LAND | 土地銀行 ATM |
| ATM_CATHAY | 國泰世華銀行 ATM(暫停支援) |
| ATM_TACHONG | 大眾銀行 ATM |
| ATM_PANHSIN | 板信銀行 ATM |
| CVS_CVS | 超商代碼繳款 |
| CVS_OK | OK 超商代碼繳款 |
| CVS_FAMILY | 全家超商代碼繳款 |
| CVS_HILIFE | 萊爾富超商代碼繳款 |
| CVS_IBON | 7-11 ibon 代碼繳款 |
| BARCODE_BARCODE | 超商條碼繳款 |

附錄 5. URLEncode 轉換表

| 符號 | URLEncode 結果 | .NET URLEncode 結果 |
|----------|--------------|-------------------|
| - | %2d | - |
| _ | %5f | _ |
| . | %2e | . |
| ! | %21 | ! |
| ~ | %7e | %7e |
| * | %2a | * |
| (| %28 | (|
|) | %29 |) |
| space 空格 | %20 | + |
| @ | %40 | %40 |
| # | %23 | %23 |
| \$ | %24 | %24 |
| % | %25 | %25 |
| ^ | %5e | %5e |
| & | %26 | %26 |
| = | %3d | %3d |
| + | %2b | %2b |
| ; | %3b | %3b |
| ? | %3f | %3f |
| / | %2f | %2f |
| \ | %5c | %5c |
| > | %3e | %3e |
| < | %3c | %3c |
| % | %25 | %25 |
| ` | %60 | %60 |
| [| %5b | %5b |
|] | %5d | %5d |
| { | %7b | %7b |
| } | %7d | %7d |
| : | %3a | %3a |
| ' | %27 | %27 |
| " | %22 | %22 |
| , | %2c | %2c |
| | %7c | %7c |