



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
介接技術文件**

V 5.1.19

文件編號 gw_p100

2018-09-11

目錄

| | | |
|-------|--|----|
| 1. | 簡介..... | 1 |
| 2. | 交易流程說明..... | 2 |
| 3. | 前置準備事項..... | 10 |
| 4. | 產生訂單..... | 12 |
| 5. | ATM、CVS 或 BARCODE 的取號結果通知..... | 26 |
| 6. | 付款結果通知..... | 29 |
| 7. | 查詢訂單(可依特店的需求來決定是否撰寫此 API)..... | 34 |
| 8. | 額外回傳的參數..... | 36 |
| 9. | 信用卡定期定額訂單查詢..... | 38 |
| 10. | 檢查碼機制..... | 42 |
| 11. | 信用卡關帳/退刷/取消/放棄 (若不撰寫此 API，則可透過廠商後台功能處理)..... | 44 |
| 12. | 下載特店對帳媒體檔..... | 46 |
| 13. | 查詢信用卡單筆明細記錄..... | 50 |
| 14. | 下載信用卡撥款對帳資料檔..... | 54 |
| 附錄 1. | 關鍵字一覽表..... | 56 |
| 附錄 2. | 交易訊息代碼一覽表..... | 56 |
| 附錄 3. | 付款方式一覽表..... | 57 |
| 附錄 4. | 回覆付款方式一覽表..... | 58 |
| 附錄 5. | URLEncode 轉換表..... | 59 |
| 附錄 6. | 定期定額範例說明..... | 60 |

Version History :

| Version | Date | Content |
|---------|------------|---|
| V2.0.0 | 2016/08/19 | Create |
| V2.0.1 | 2016/10/24 | 移除取得檢查碼 API |
| V2.0.2 | 2016/10/28 | 付款通知結果主機 dns 更換為 postgate.ecpay.com.tw |
| V2.0.3 | 2016/11/03 | 增加付款結果通知參數範例 |
| V2.0.4 | 2016/11/10 | 增加建立訂單付款方式欄位注意事項，若為手機版時不支援 Barcode 及 WebATM 付款方式 |
| V2.0.5 | 2016/11/16 | 增加查詢信用卡單筆明細記錄及下載信用卡撥款對帳資料檔二支 api |
| V2.0.6 | 2016/12/12 | 檢查碼加密方式改為必填且用 sha256 方式加密 |
| V2.0.7 | 2017/02/17 | 新增 Stage 環境平台商使用之測試帳號 |
| V4.0.0 | 2017/02/22 | V4 版本:增加建立訂單信用卡記憶欄位 |
| V4.0.1 | 2017/02/23 | 新增 Stage 環境平台商使用之測試帳號 |
| V4.0.2 | 2017/03/09 | 修正查詢訂單網址為 V4 版本，增加使用信用卡記憶欄位使用限制說明 |
| V5.0.0 | 2017/04/25 | V5 版本:增加客制化使用欄位、店家代碼(門市/分店) |
| V5.0.1 | 2017/05/02 | 信用卡定期定額增加使用限制說明 |
| V5.0.2 | 2017/05/05 | 新增定期定額停用說明、下載對帳媒體檔 IP 限制說明、優化發票開立說明。 |
| V5.0.3 | 2017/05/19 | 參數[ChooseSubPayment]、[AllocateStatus]敘述調整，對外 IP 更新。 |
| V5.0.4 | 2017/05/24 | 前置準備事項增加注意事項說明，傳輸參數不支援特殊符號 |
| V5.0.5 | 2017/06/01 | 增加付款方式 AndroidPay |
| V5.0.6 | 2017/06/05 | 調整『退刷』[InvoiceTaxType][CarruerNum]敘述 |
| V5.0.7 | 2017/06/15 | 信用卡分期參數使用調整 |
| V5.0.8 | 2017/06/28 | 移除信用卡分期付款金額 InstallmentAmount 參數 |
| V5.0.9 | 2017/06/29 | 優化載具類別說明 |
| V5.1.0 | 2017/07/10 | 優化信用卡關帳/退刷/取消/放棄 API 的關帳說明 下載特店對帳媒體檔 API 增加回傳欄位 額外回傳的參數說明調整 |
| V5.1.1 | 2017/07/31 | 優化[PaymentInfoURL][PeriodReturnURL][RtnMsg][MerchantMemberID]第五六章敘述 記憶卡號增加平台商功能，需特別申請開通平台商才能使用 |
| V5.1.2 | 2017/09/18 | 優化[ClientRedirectURL]、[OrderResultURL]、[TradeDesc]、[MerchantTradeNo]內容。 |
| V5.1.3 | 2017/10/30 | 增加信用卡記憶卡號注意事項，不支援銀聯卡 |
| V5.1.4 | 2017/11/08 | 優化文件欄位描述，並增加客製化欄位支援特殊符號項目說明 |
| V5.1.5 | 2017/11/16 | 電子發票開立欄位捐贈碼編碼規則調整 |
| V5.1.6 | 2017/12/06 | 電子發票開立欄位捐贈註記代碼調整 |
| V5.1.7 | 2017/12/11 | 新增銀行 ATM 虛擬帳號使用注意事項 |
| V5.1.8 | 2017/12/25 | 優化第 5、13、15 章描述。 |
| V5.1.9 | 2018/01/11 | 優化第 6 章內容 |
| V5.1.10 | 2018/01/22 | 增加推薦捐贈碼說明 |

| | | |
|---------|------------|--|
| V5.1.11 | 2018/02/01 | 查詢信用卡單筆明細記錄回傳訊息說明調整 增加說明 Android Pay 不支援信用卡分期付款及信用卡定期定額付款 調整下載會員對帳媒體檔及下載信用卡撥款對帳資料檔注意事項說明 |
| V5.1.12 | 2018/03/01 | 調整注意事項表格格式 增加前置準備注意事項說明，串接只支援 TLS 1.2 以上之加密通訊協定 |
| V5.1.13 | 2018/03/19 | 調整付款方式 AndroidPay 改為 GooglePay 新增交易金額說明 WEBATM&ATM 最低交易金額限制 5 元 |
| V5.1.14 | 2018/03/23 | 調整電子發票參數[CustomerID]客戶代號名稱改為客戶編號 |
| V5.1.15 | 2018/03/27 | 調整電子發票載具編號參數說明，增加綠界科技會員載具編號的編碼說明 |
| V5.1.16 | 2017/04/30 | 調整產生訂單交易金額 CVS /BARCODE 限制說明 增加 ATM、CVS 或 BARCODE 的取號結果通知注意事項說明 |
| V5.1.17 | 2018/05/03 | 因應財政部修法將「無實體電子發票」更名「雲端發票」，「愛心碼」更名「捐贈碼」， 「社福團體」更名「受捐贈機關或團體」 產生訂單 API 移除 HoldTradeAMT 延遲撥款參數及申請撥款 API |
| V5.1.18 | 2018/08/06 | 調整電子發票參數[Customer]客戶名稱長度由 30 字元改為 60 字元 修正參數 InvoicItemTaxType、TaxType 說明內容 調整產生訂單交易金額 CVS /BARCODE 限制說明 |
| V5.1.19 | 2018/09/11 | 修正電子發票參數 ClearanceMark 通關方式的說明內容 |

1. 簡介

綠界金融服務對於有收款需求的特店，提供完整的交易介接技術，並提供多種收款方式可供選擇，對消費者而言以達多元付款的便利性，包含信用卡、網路 ATM、ATM 櫃員機、超商代碼、超商條碼、GooglePay 等，本文主要說明各種收款方式介接規格說明，與目前綠界金融服務提供的各種交易 API 的使用時機及方法。

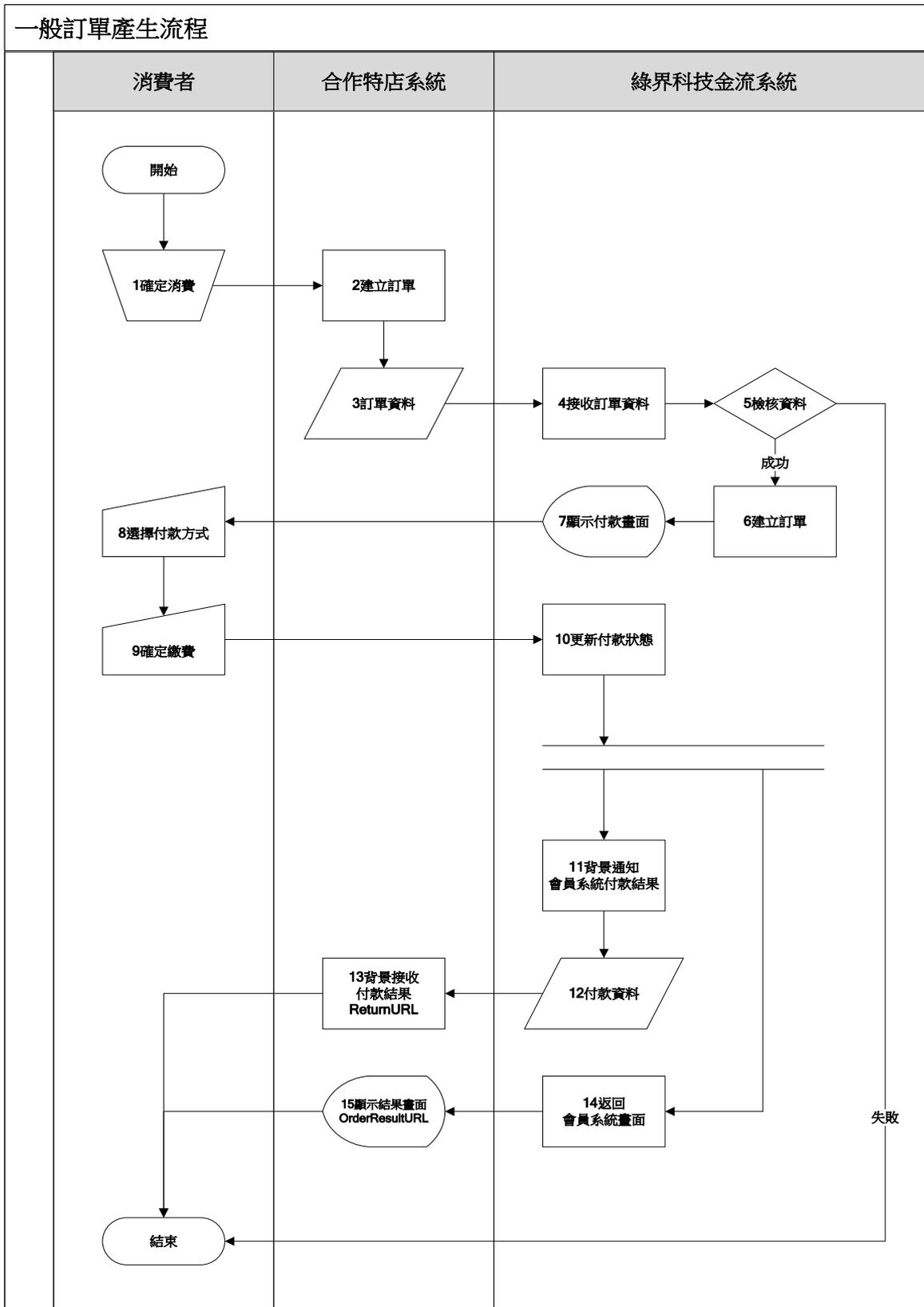
The screenshot displays the ECPay payment interface. At the top, the ECPay logo and slogan "支付找綠界 • 買賣無國界" are visible. Below this, a message states: "訂單資訊 (請務必於訂單資訊下方選擇「付款方式」，以完成交易。)" with a unit of "新台幣(元)".

| 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 lists several options:

- 信用卡: Includes logos for VISA, MasterCard, JCB, and UnionPay.
- 網路 ATM
- ATM 櫃員機
- 超商條碼: 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: 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: 提供手機條碼繳費，亦可選擇列印紙張條碼。

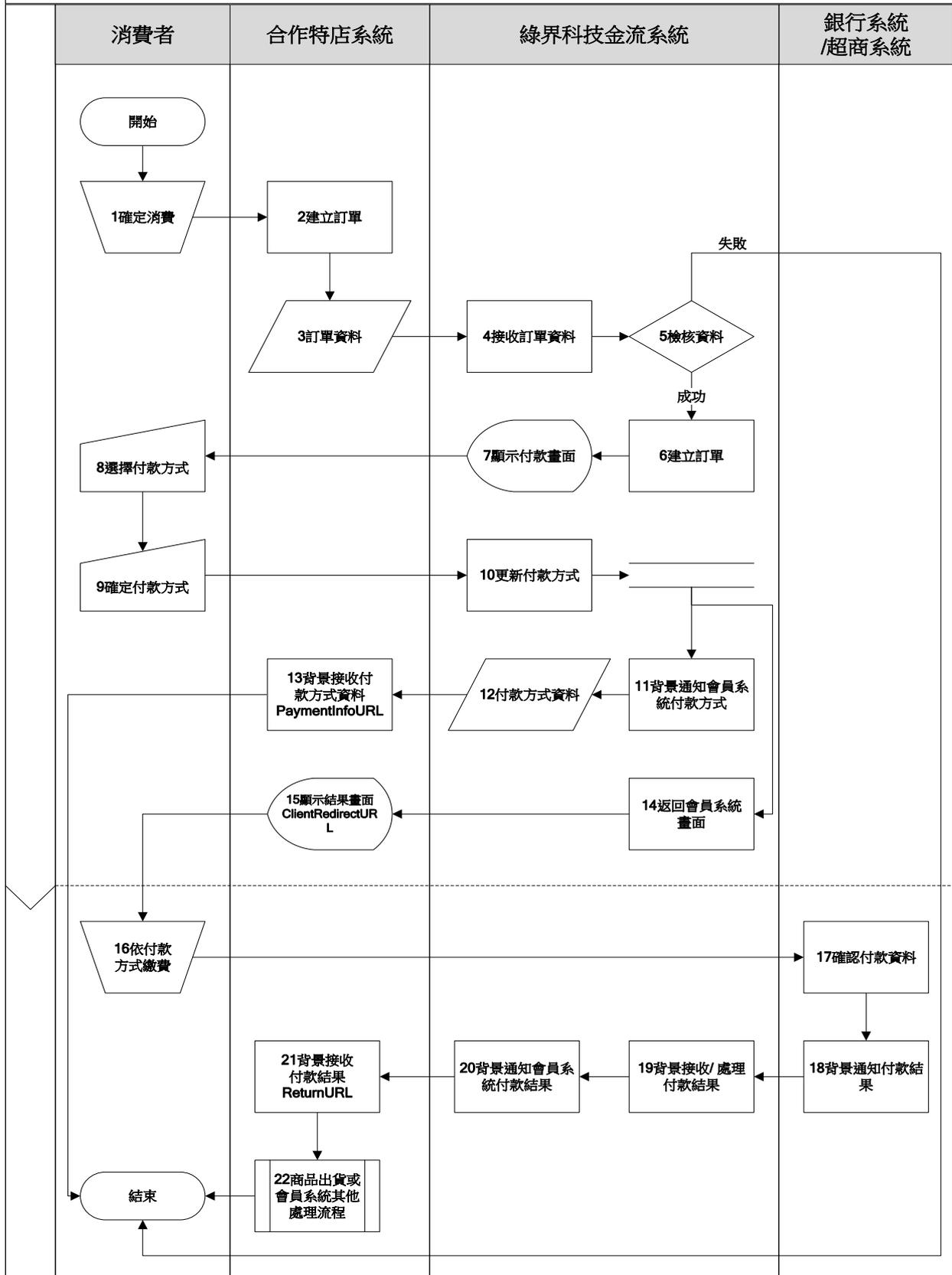
2. 交易流程說明



[圖 2-1]特店與綠界系統介接循序圖

| 處理角色 | 時機點 | 流程名稱 | 處理說明 |
|------|---------|--------------------------|---|
| 消費者 | | 1.確定消費 | 消費者正在特店內作消費。 |
| 特店 | 消費後 | 2.建立訂單 | 特店收到消費者的請求並建立訂單。 |
| 特店 | | 3.傳送訂單 | 特店建立訂單後，傳送訂單資料至綠界，透過綠界提供的 API (AioCheckOut) 開始付款。 |
| 綠界 | | 4.接收訂單 | 接收並解析特店傳送過來的訂單資料。 |
| 綠界 | | 5.檢核資料 | 檢核特店的訂單資料正確性，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。 |
| 綠界 | | 6.產生訂單 | 確立特店訂單資料無誤後，於綠界產生特店的訂單。 |
| 綠界 | | 7.顯示付款畫面 | 依特店所傳送的付款方式參數，顯示可使用的金流付款功能提供消費者操作。 |
| 消費者 | | 8.選擇付款方式 | 消費者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.確定繳費 | 消費者依據選擇的付款方式作繳費。 |
| 綠界 | | 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。 |
| 綠界 | | 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(Server POST)通知特店。 |
| 綠界 | | 12.付款資料 | 綠界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 | 收到付款通知後 | 13.背景(Server POST)接收付款結果 | 特店接收並解析綠界傳送過來的 付款結果通知 資料，並自行更新特店的訂單付款狀態。 |
| 綠界 | | 14.返回特店畫面 | 綠界於背景(Server POST)通知特店訂單付款狀態後，前景(網頁)重新導向至訂單資料設定的付款結果網址[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。 綠界的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 | 特店收到綠界的重導向請求後，顯示付款結果畫面讓消費者知道交易已經完成。 |

ATM/CVS/BARCODE 訂單產生流程

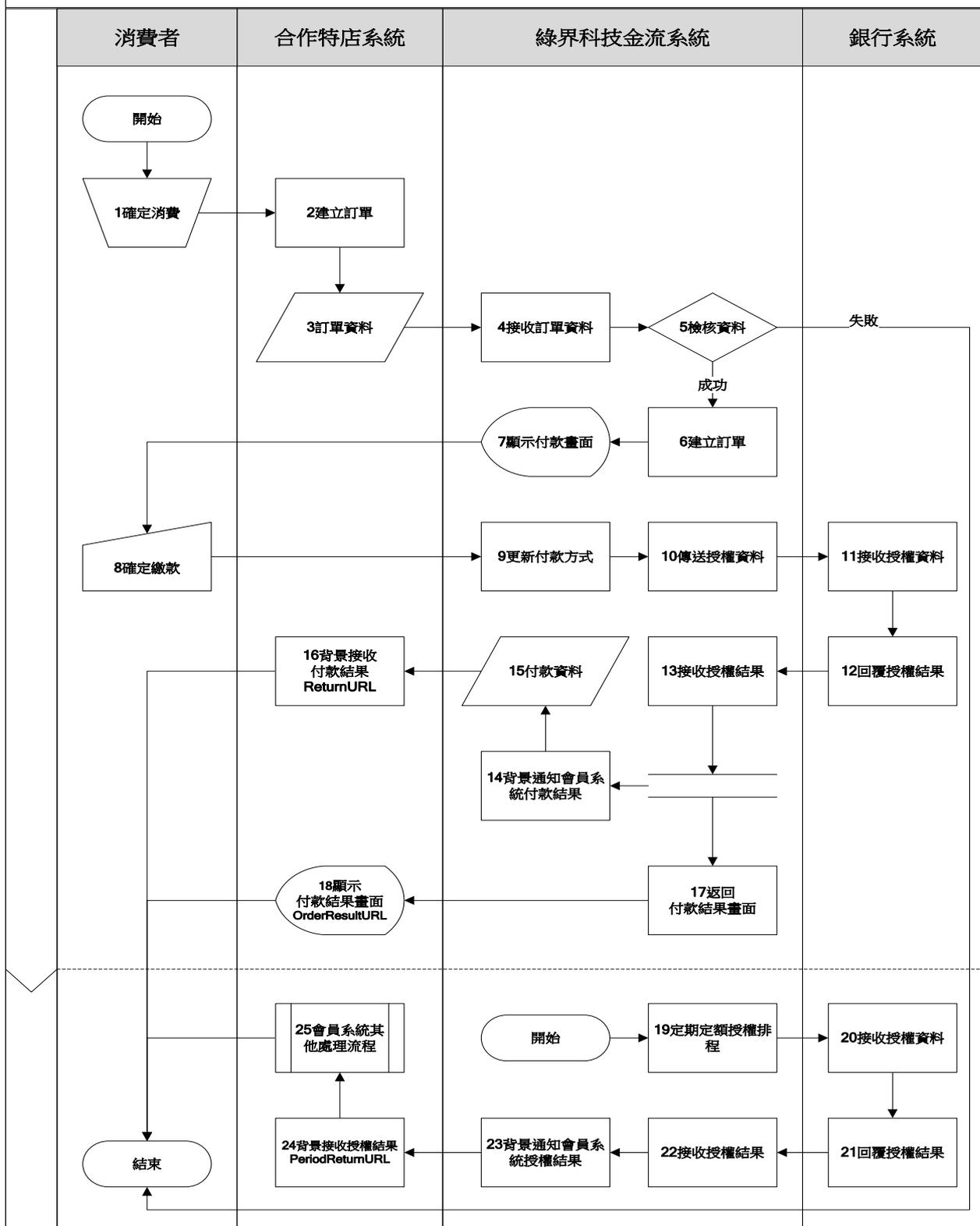


[圖 2-2] 特店與綠界系統介接循序圖

| 處理角色 | 時機點 | 流程名稱 | 處理說明 |
|---------------|---------|---------------|---|
| 消費者 | | 1.確定消費 | 消費者決定特店中消費。 |
| 特店 | 消費後 | 2.建立訂單 | 特店收到消費者的請求並建立訂單。 |
| 特店 | | 3.訂單資料 | 特店建立訂單後，準備好訂單資料，透過綠界提供的 API (AioCheckOut) 開始付款。 |
| 綠界 | | 4.接收訂單資料 | 綠界，接收並解析特店傳送過來的訂單資料。 |
| 綠界 | | 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。 |
| 綠界 | | 6.建立訂單 | 確立特店訂單資料無誤後，於綠界建立特店的訂單。 |
| 綠界 | | 7.顯示付款畫面 | 訂單建立後，綠界，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 | 消費者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 | 消費者依選擇的付款方式進行繳費。 |
| 綠界 | | 10.更新付款方式 | 綠界依據消費者選擇的付款方式,確定並更新付款方式。 |
| 綠界 | | 11.背景通知特店付款方式 | 確定消費者付款方式後,綠界於背景通知特店。 |
| 綠界 | | 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 | 產生虛擬帳號後 | 13.背景接收付款方式資料 | 特店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等資料。 |
| 綠界 | | 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 | 特店收到綠界的導向請求後,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 | 消費者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 | 繳費後 | 17.確認付款資料 | 確定消費者付款後,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 | 確定消費者付款成功後，銀行系統於背景通知綠界。 |

| 處理角色 | 時機點 | 流程名稱 | 處理說明 |
|------|---------|---------------------------|--|
| 綠界 | | 19.背景接收/處理付款結果 | 綠界接收並解析銀行系統傳送過來的消費者付款資料等相關繳費資訊 |
| 綠界 | | 20.背景通知特店付款結果 | 綠界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 | 收到付款通知後 | 21. 背景(Server POST)接收付款結果 | 特店接收並解析綠界傳送過來的消費者付款資料,並自行更新特店的訂單付款狀態。 |
| 特店 | | 22.商品出貨或和做特店其他處理流程 | 特店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。 |

信用卡定期定額訂單產生流程



[圖 2-3]特店與綠界系統介接循序圖

| 處理角色 | 時機點 | 流程名稱 | 處理說明 |
|------|-------|---------------------------|---|
| 消費者 | | 1.確定消費 | 消費者決定特店中消費。 |
| 特店 | 消費後 | 2.建立訂單 | 特店收到消費者的請求並建立訂單。 |
| 特店 | | 3.訂單資料 | 特店建立訂單後，準備好訂單資料，透過綠界提供的 API (AioCheckOut) 開始付款。 |
| 綠界 | | 4.接收訂單資料 | 綠界，接收並解析特店傳送過來的訂單資料。 |
| 綠界 | | 5.檢核資料 | 檢核訂單資料的正確性，若資料有異常，則停止付款交易，否則進入下個處理流程。 |
| 綠界 | | 6.建立訂單 | 確立特店訂單資料無誤後，於綠界建立特店的訂單。 |
| 綠界 | | 7.顯示付款畫面 | 訂單建立後，綠界依據特店所傳遞的付款方式，顯示可使用的金流付款功能，供消費者選擇付款。 |
| 消費者 | | 8.確定繳款 | 消費者依據選擇的付款方式繳費，並填寫信用卡付款資訊。 |
| 綠界 | | 9.更新付款方式 | 綠界依據消費者選擇的付款方式，確定並更新付款狀態。 |
| 綠界 | | 10 傳送授權資料 | 綠界將消費者於信用卡付款資料填寫頁中所輸入之卡號、安全碼及有效年月等資訊，背景傳送至銀行系統 |
| 銀行系統 | | 11.接收授權資料 | 銀行系統接收並解析綠界所傳送之授權資料 |
| 銀行系統 | | 12.回覆授權結果 | 銀行系統將授權結果於背景通知綠界 |
| 綠界 | | 13.接收授權結果 | 綠界接收並解析銀行系統所傳送之授權結果資訊 |
| 綠界 | | 14 背景通知特店付款結果 | 確定消費者付款成功後，綠界於背景通知特店 |
| 綠界 | | 15.付款資料 | 綠界準備好消費者付款完成的資料，透過訂單資料設定的回覆網址[ReturnURL]送至特店。 |
| 特店 | 授權完成後 | 16. 背景(Server POST)接收付款結果 | 特店接收並解析綠界所傳送過來的消費者付款資料，並自行更新特店的訂單付款狀態。 |
| 綠界 | | 17.返回特店畫面 | 綠界於背景(Server POST)通知特店訂單付款狀態後，前景(網頁)重新導向至訂單資料設定的付款結果網址[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。 綠界的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。 |

| 處理角色 | 時機點 | 流程名稱 | 處理說明 |
|------|-------|---------------|---|
| 特店 | | 18.顯示結果畫面 | 特店收到綠界的重導向請求後，顯示付款結果畫面通知消費者已完成交易。 |
| 綠界 | | 19.定期定額授權排程 | 綠界依據消費者選擇的扣款週期、執行頻率及執行次數的資訊，於指定時間執行定期定額授權排程，並且將消費者於信用卡付款資料填寫頁中所輸入之卡號、安全碼及有效年月等資訊，背景傳送至銀行系統。 |
| 銀行系統 | | 20.接收授權資料 | 銀行系統接收並解析綠界所傳送之授權資料 |
| 銀行系統 | | 21.回覆授權結果 | 銀行系統將授權結果於背景通知綠界 |
| 綠界 | | 22.接收授權結果 | 綠界接收並解析銀行系統所傳送之授權結果資訊 |
| 綠界 | | 23.背景通知特店授權結果 | 確定該筆交易授權成功後，綠界於背景透過特店設定的回覆網址[PeriodReturnURL]送至特店。 |
| 特店 | 授權完成後 | 24.背景接收授權結果 | 特店接收並解析綠界所傳送過來的消費者付款資料，並自行更新特店的訂單付款狀態。 |
| 特店 | | 25. 特店其他處理流程 | 特店接收綠界傳送之付款狀態並更新定期定額訂單狀態後，後續進行其他作業流程。 |

3. 前置準備事項

系統介接測試相關資訊：

請使用以下資訊在測試環境介接綠界金流服務

※注意事項：

- (1) 以下為測試環境的資訊，請勿對正式環境做處理否則無法正常介接。
- (2) 更換介接正式環境時，請將以下資訊更換成正式環境中會員所持有的相關資訊，[請參考正式環境金鑰取得](#)。

| 欄位說明 | 欄位內容 | | |
|--------------------------|---|-----------------------|---------------------|
| 特店編號(MerchantID) | 2000132 | 2000214(非 OTP) | |
| 平台商編號 (PlatformID) | | | 3002599 |
| 廠商管理後台登入帳號/ 密碼 | StageTest/test1234 | Stage2000214/test1234 | stagetest2/test1234 |
| 廠商管理後台 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 | 5294y06JblSpM5x9 | | spPjZn66i0OhqJsQ |
| ALL IN ONE 介接 HashIV | v77hoKGq4kWxNNIS | | hT5OJckN45isQTTs |
| 信用卡測試卡號 | 4311-9522-2222-2222 (注意事項：只有此組卡號可測試交易成功流程) | | |
| 信用卡測試安全碼 | 222 | | |
| 信用卡測試有效月/年 | 輸入的 MM/YYYY 值請大於現在當下時間的月年，例如在 2016/04/20 當天作測試，請設定 05/2016(含)之後的有效月年，否則回應刷卡失敗。 | | |
| 對外 IP | 請參考綠界 FAQ ：是否可限制只允許綠界 IP 連入公司的 Server | | |

※注意事項：

接收傳送綠界 API 通知時，請開發人員確認下面事項，以利正常收到各項通知：

- (1) 請確認產生訂單的付款完成通知回傳網址[ReturnURL]是已經開放對外連線，請設計成一個可【接收】綠界以 Sever Post 回傳的付款結果資訊，並透過判斷檢查碼是否相符，驗證無誤後才回傳 1|OK 給綠界。
- (2) 請確認 Server 是否有開通防火牆綁定 postgate.ecpay.com.tw，以避免付款通知被防火牆阻擋，請勿直接綁定 IP。
- (3) 呼叫綠界 API 連接 port 只提供 https (443 port)連線方式，並請使用 DNS(Domain Name System)進行介接。
- (4) 請確認各項交易參數傳送時是使用 Http POST 方式傳送至綠界 API。
- (5) 請確認特店的 Server URL 連接 port 為 http 80 port 與 https 443 port。
- (6) 傳送參數值的內容不允許使用 html tag 標示，例如
 <h1> ...等。
- (7) 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造成損失及交易資料外洩。
- (8) 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

平台商所綁的會員編號[MerchantID]。

- (9) 測試環境信用卡付款方式未提供海外卡及銀聯卡服務。
- (10) 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。
- (11) 傳輸參數不支援特殊符號，若使用會造成建立訂單錯誤。
- (12) 付款方式: GooglePay 不支援定期定額、分期付款、紅利折抵等功能。
- (13) 信用卡記憶卡號功能，若特店有開 OTP 簡訊驗證時，可不用輸入信用卡安全碼。
- (14) 合作特店須進行主機「時間校正」，避免主機產生時差，延伸 API 無法正常運作。
- (15) 付款結果請以後端付款完成通知回傳網址[ReturnURL]接收交易成功訊息為主。
- (16) 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 1.2 以上之加密通訊協定。

4. 產生訂單

- 應用場景：

消費者在特店進行購物後送出訂單。

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：接受特店訂單並檢核資料。

※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，請原頁開啟方式進行交易。

- 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>

- 特店傳入參數說明 (名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|--------------------|-----------------|------------|--|---------------------|
| *MerchantID | 特店編號 (由綠界提供) | String(10) | 1. 測試環境特店編號 2. 正式環境金鑰取得 | 2000132 |
| *MerchantTradeNo | 特店交易編號(由特店提供) | String(20) | 特店交易編號均為唯一值，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 如有使用 PlatformID，平台商底下所有商家之訂單編號亦不可重複。 | ecPay1234 |
| StoreID | 特店商店代碼 | String(20) | 提供特店填入店家代碼使用，僅可用英數字大小寫混合。 | |
| *MerchantTradeDate | 特店交易時間 | 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。 金額不可為 0 元。 CVS：2018/9/1 起，個人會員及商務會員，單筆收款金額最低限制為 31 元，最高上限為 6,000 元。 | 5000 |

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|----------------|-------------------|-------------|--|--------------------------------------|
| | | | BARCODE : 2018/9/1 起, 單筆收款金額最低限制為 16 元, 最高上限為 20,000 元。 WEBATM&ATM 最低限制為 5 元 | |
| *TradeDesc | 交易描述 | String(200) | 傳送到綠界前, 請將參數值先做 UrlEncode。 | ecpay 商城購物 |
| *ItemName | 商品名稱 | String(200) | 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 |
| *ReturnURL | 付款完成通知回傳網址 | String(200) | 當消費者付款完成後, 綠界會將付款結果參數以幕後(Server POST)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 給綠界。 | http://your.web.site/receive.php |
| *ChoosePayment | 選擇預設付款方式 | String(20) | 綠界提供下列付款方式, 請於建立訂單時傳送過來: <u>Credit</u> :信用卡及 GooglePay <u>GooglePay</u> : GooglePay <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: 若為手機版時不支援下列付款方式: <u>WebATM</u> :網路 ATM <u>BARCODE</u> :超商條碼 若為 PC 版時不支援下列付款方式 <u>GooglePay</u> : GooglePay | 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: | http://your.web.site/Shopping/Detail |

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|------------------|------------------|-------------|--|---------------------------------|
| | | | <p>導回時不會帶付款結果到此網址，只是將頁面導回而已。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>若未設定此參數，則綠界付款完成頁或取號完成頁面，不會顯示[返回商店]的按鈕。</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> | |
| ItemURL | 商品銷售網址 | String(200) | | |
| Remark | 備註欄位。 | String(100) | | |
| ChooseSubPayment | 付款子項目 | String (20) | <p>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</p> | TAISHIN |
| 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</p> | http://your.web.site/client.php |

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|-------------------|------------------|--------------------|---|------------|
| | | | 易狀態來判斷顯示付款成功與否的頁面。 若導回網址未使用 https 時，部份瀏覽器可能會出現警告訊息。 | |
| 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； 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 Server POST 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 | N |
| 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>GooglePay</u> : GooglePay <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 | ATM#WebATM |
| 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]。 | |
| InvoiceMark | 電子發票開立註記 | String(1) | 此參數為付款完成後同時開立電子發票。 若要使用時，該參數須設定為「Y」，同時還要設定「 電子發票介接相關參數 」 注意事項： 正式環境欲使用電子發票功能，須與綠界申請開通，若未開通請致電客服中心 | |

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|--------------|--------------------|------------|--|----|
| | | | (02) 2655-1775。 | |
| 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 注意事項： 特殊符號只支援, #()\$[]; %{}: /?&@<>! | |
| 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 注意事項： 特殊符號只支援, #()\$[]; %{}: /?&@<>! | |
| 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 注意事項： 特殊符號只支援, #()\$[]; %{}: /?&@<>! | |
| 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 注意事項： 特殊符號只支援, #()\$[]; %{}: /?&@<>! | |
| *EncryptType | CheckMacValue 加密類型 | Int | 請固定填入 1，使用 SHA256 加密。 | 1 |

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)，綠界會 Server 端背景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.web.site/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)，綠界會 Client 端回傳消費者付款方式相關資訊(例：銀行代碼、 | http://your.web.site/ClientRedirectURL.php |

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|----|------|----|---|----|
| | | | 繳費虛擬帳號繳費期限...等)且將頁面轉到特店指定的頁面。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。 | |

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 | 注意事項： CVS: 以分鐘為單位 BARCODE: 以天為單位 若未設定此參數，皆為預設值 7 天 若需設定此參數，請於建立訂單時將此參數送給綠界 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。 | 7 |
| Desc_1 | 交易描述 1 | String(20) | 會出現在超商繳費平台螢幕上 | 交易描述 1 |
| Desc_2 | 交易描述 2 | String(20) | 會出現在超商繳費平台螢幕上 | 交易描述 2 |
| Desc_3 | 交易描述 3 | String(20) | 會出現在超商繳費平台螢幕上 | 交易描述 3 |
| Desc_4 | 交易描述 4 | String(20) | 會出現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) | 若有設定此參數，訂單建立完成後(非付款完成)，綠界會 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)。 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。 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。 | |

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|-------------------|--------------------|-------------|--|----|
| 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)，綠界會從 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)且將頁面轉到特店指定的頁面。</p> <p>請參考[ATM、CVS 或 BARCODE 的取號結果通知.]</p> <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> | |

當 ChoosePayment 參數為 ALL 或 Credit 付款方式時：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|------------------|---------|------------|---|----------|
| BindingCard | 記憶卡號 | int | <p>使用記憶信用卡</p> <p>使用：請傳 1</p> <p>不使用：請傳 0</p> | 1 |
| MerchantMemberID | 記憶卡號識別碼 | String(30) | <p>1. 【記憶卡號於平台商 PlatformID】</p> <p>1-1 命名規則由平台商制定(適用有會員機制的平台商)：傳送 MerchantMemberID 參數時，前七碼必為平台商 PlatformID(平台商代號 PlatformID+會員識別碼，長度不得超過 30 個字元)</p> <p>Ex: 3002599Test1234</p> <p>1-2 命名規則由平台底下的特店制定(適用於有會員機制的特店)：傳送 MerchantMemberID 參數時，前七碼必為特店之 MerchantID (特店代號 MerchantID+會員識別碼，長度不得超過 30 個字元)</p> <p>Ex: 2000132Test1234</p> <p>2. 【記憶卡號於特店 MerchantID】命名規則由特店制定(適用於有會員機制的特店)：傳送 MerchantMemberID 參數時，前七碼必為特店之</p> | Test1234 |

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|---|------|----|--|----|
| | | | MerchantID(特店代號 MerchantID+會員識別碼，長度不得超過 30 個字元) Ex: 2000132Test1234 | |
| 注意事項： (1) 「欲使用 BindingCard、MerchantMemberID 這兩個參數功能，特店必須有會員系統。」 (2) 若記憶卡號識別碼為平台商的會員識別碼時，要特別向綠界申請使用。 (3) 記憶卡號功能僅支援 Visa/ MasterCard/ JCB，不支援銀聯卡。 | | | | |

當 ChoosePayment 參數為 Credit 付款方式時：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|----------|------|-----------|--|-----|
| Language | 語系設定 | String(3) | 預設語系為中文，若要變更語系參數值請帶： 英語：ENG 韓語：KOR 日語：JPN 簡體中文：CHI | ENG |

當 ChoosePayment 參數為 ALL 或 Credit 付款方式時：

- 一次付清：此收款方式消費者可選擇是否使用信用卡紅利折抵。

下列為一次付清參數，若您需使用此功能，以下參數必須傳送給綠界：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|----------|--------------|--------------|---|----|
| Redeem | 信用卡是否使用紅利折抵。 | String(1) | 設為 Y 時，當綠界特店選擇信用卡付款時，會進入紅利折抵的交易流程。 注意事項： 紅利折抵請參考 信用卡紅利折抵辦法 | Y |
| UnionPay | 是否為銀聯卡交易 | Int 預設值：0 | 是否為銀聯卡。 若為否時，請帶：0 若為是時，請帶：1 若語系設定 Language 有設定值時，綠界會直接將頁面導到銀聯網站。 注意事項： 1.若需使用銀聯卡服務，請與綠界提出申請方可使用，測試環境未提供銀聯卡服務。 2.不支援信用卡分期付款及定期定額。 3.不支援信用卡紅利折抵 | 0 |

●分期付款：此收款方式消費者只需刷一次卡做信用卡授權，後續分期金額由銀行端執行確認。

下列為分期付款參數，若您需使用此功能，以下參數必須傳送給綠界：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|---|---------|------------|---|-----|
| *CreditInstallment | 刷卡分期期數。 | String(20) | 提供刷卡分期期數 信用卡分期可用參數為:3,6,12,18,24 注意事項： 使用的期數必須先透過申請開通後方能使用，並以申請開通的期數為主。 | 3,6 |
| 注意事項： | | | | |
| (1) 不可以與信用卡定期定額參數一起設定。 | | | | |
| (2) 若使用分期付款功能，後續分期的款項會由銀行執行確認，相關銀行可使用分期期數請參考銀行分期期數。 | | | | |
| (3) 欲在測試環境進行刷卡功能，請使用綠界提供的 信用卡測試卡號 進行模擬付款。 | | | | |
| (4) 串接時請帶訂單的刷卡分期的總付款金額，無須自行計算各分期金額 ，除不盡的金額銀行會於第一期收取。舉例：總金額 1733 元 分 6 期，除不盡的放第一期，293 · 288 · 288 · 288 · 288 · 288 | | | | |
| (5) 測試環境未提供銀聯卡服務。 | | | | |
| (6) Google Pay 不支援分期付款方式 | | | | |

●定期定額：有定期收款需求時，且收款金額相同，可使用此收款方式。消費者只需刷一次卡，之後綠界會依設定，定期做信用卡授權。付款頁面會顯示每次刷卡的金額、週期及次數，可設定於「每幾天」或「每幾月」或「每幾年」，扣幾次款（授權幾次）。

下列為定期定額使用參數，若您需使用此功能，以下參數必須傳送給綠界：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|---------------|--------|------------|--|----|
| *PeriodAmount | 每次授權金額 | Int | 每次要授權(扣款)的金額。 注意事項： 綠界會依此次授權金額[PeriodAmount]所設定的金額做為之後固定授權的金額。 交易金額[TotalAmount]設定金額必須和授權金額[PeriodAmount]相同。 請帶整數，不可有小數點。僅限新台幣。 | |
| *PeriodType | 週期種類 | String (1) | 可設定以下參數： D：以天為週期 M：以月為週期 Y：以年為週期 | |
| *Frequency | 執行頻率 | Int | 此參數用來定義多久要執行一次 注意事項： 至少要大於等於 1 次以上。 當 PeriodType 設為 D 時，最多可設 365 | |

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|-----------------|-----------------|-------------|--|--|
| | | | 次。 當 PeriodType 設為 M 時，最多可設 12 次。 當 PeriodType 設為 Y 時，最多可設 1 次。 | |
| *ExecTimes | 執行次數 | Int | 總共要執行幾次。 注意事項： 至少要大於 1 次以上。 當 PeriodType 設為 D 時，最多可設 999 次。 當 PeriodType 設為 M 時，最多可設 99 次。 當 PeriodType 設為 Y 時，最多可設 9 次。 | 例 1： 當信用卡定期定額扣款為每個月扣 1 次 500 元，總共要扣 12 次， (TotalAmount) 參數請帶 500 PeriodAmount=500， PeriodType=M Frequency=1 ExecTimes=12 例 2： 當信用卡定期定額扣款為 6000 元，每 6 個月扣 1 次，總共要扣 2 次時，交易金額 (TotalAmount) 參數請帶 6000， PeriodType=M Frequency=6 ExecTimes=2 |
| PeriodReturnURL | 定期定額的執行結果回應 URL | String(200) | 若交易是信用卡定期定額的方式，則每次執行授權完，會將授權結果回傳到這個設定的 URL。 回覆內容請參考。 | |

注意事項：

- (1) 不可以與信用卡分期參數一起使用。
- (2) 每次授權金額相同。
- (3) 若第一次授權失敗，此訂單將不會進入排程，請重新建立一筆訂單。
- (4) 若未設定定期定額的執行結果回應 URL[[PeriodReturnURL](#)]時，請特店要在廠商後台確認每次授權狀態為成功時，才進行出貨。
- (5) 詳細範例請參考[定期定額範例說明](#)。
- (6) 若要停用定期定額收款，請登入廠商後台進行操作，系統路徑為信用卡收單>定期定額查詢>明細 / 編輯。
- (7) Google Pay 不支援信用卡定期定額。
- (8) 平台商手續費不支援信用卡定期定額。

● 當 InvoiceMark 參數為 Y 付款完成後開立電子發票時帶入下列參數：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|--------------------|------------|-------------|---|--|
| *RelateNumber | 特店自訂編號 | String(30) | 此為特店自訂編號， 編號均為唯一值不可重複使用。 | Tea0001 |
| CustomerID | 客戶編號 | String (20) | 該參數有值時，僅接受『英文、數字、 下底線』等字元。 | |
| CustomerIdentifier | 統一編號 | String(8) | 該參數有值時，請帶固定長度為數字 8 碼。 | 53348111 |
| CustomerName | 客戶名稱 | String(60) | 當列印註記[Print]為 1(列印)時，則該參 數必須有值。 該參數有值時，僅接受『中、英文及數 字』等字元。 請將參數值做 UriEncode 方式編碼。 | 綠界電子支付股份 有限公司 UriEncode → %e6%ad%90%e4%bb %98%e5%af%b6%e9 %9b%bb%e5%ad%90 %e6%94%af%e4%bb %98%e8%82%a1%e4 %bb%bd%e6%9c%89 %e9%99%90%e5%85 %ac%e5%8f%b8 |
| CustomerAddr | 客戶地址 | String(200) | 當列印註記[Print]為 1(列印)時，則該參 數必須有值。 當該參數有值時，請注意 特殊字元轉 換 。 請將參數值做 UriEncode 方式編碼。 | 臺北市南港區三重 路 19-2 號 5 樓 UriEncode → %E8%87%BA%E5%8C %97%E5%B8%82%E5 %8D%97%E6%B8%AF %E5%8D%80%E4%B8 %89%E9%87%8D%E8 %B7%AF19-2%E8%99 %9F5%E6%A8%93 |
| CustomerPhone | 客戶手機 號碼 | String(20) | 當客戶電子信箱[CustomerEmail]為空 字串時，則該參數必須有值。 當該參數有值時，則格式為數字。 注意事項： 請填手機號碼，不能填市話因為要收簡 訊通知用 | 0912345678 |
| CustomerEmail | 客戶電子 信箱 | String(200) | 當客戶手機號碼[CustomerPhone]為空 字串時，則該參數必須有值。 當該參數有值時，則格式需符合 EMAIL 格式。 請將參數值做 UriEncode 方式編碼。 | abc@ecpay.com.tw Encode → abc%40ecpay.com.tw |

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|---------------|------|-------------|--|----|
| ClearanceMark | 通關方式 | String(1) | 當課稅類別[TaxType]為 2(零稅率)時，則該參數請帶 1(非經海關出口)或 2(經海關出口)。 | 2 |
| *TaxType | 課稅類別 | String(1) | 若為應稅，請帶 1。 若為零稅率，請帶 2。 若為免稅，請帶 3。 若為混合應稅與免稅或零稅率時(限收銀機發票無法分辨時使用，且需通過申請核可)，則請帶 9。 | 1 |
| CarruerType | 載具類別 | String (1) | 若為無載具時，則請帶空字串。 若為特店載具時，則請帶 1。 若為買受人之自然人憑證號碼時，則請帶 2。 若為買受人之手機條碼資料時，則請帶 3。 若統一編號 [CustomerIdentifier] 有值時，則載具類別不可為特店載具或自然人憑證載具。 注意事項： 當[Print]有值時，載具類別不得有值。 | |
| CarruerNum | 載具編號 | String (64) | 1. 當載具類別 [CarruerType]=""(無載具)，請帶空字串。 2. 當載具類別[CarruerType]="1"(綠界科技電子發票載具)時，請帶空字串，系統會自動帶入值，為合作特店載具統一編號+自訂編號(RelateNumber)。 3. 當載具類別[CarruerType]="2"(買受人之自然人憑證)時，則請帶固定長度為 16 且格式為 2 碼大寫英文字母加上 14 碼數字。 4. 當載具類別[CarruerType]="3"(買受人之手機條碼)時，則請帶固定長度為 8 且格式為 1 碼斜線「/」加上由 7 碼數字及大寫英文字母及+.-符號組成。 注意事項： 若手機條碼中有加號，可能在介接驗證時發生錯誤，請將加號改為空白字元，產生驗證碼。 | |

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|---|------|--------------|--|--|
| *Donation | 捐贈註記 | String (1) | 若為捐贈時，參數請帶：1。 若為不捐贈或統一編號 [CustomerIdentifier] 有值時，參數請帶：0。 | 0 |
| LoveCode | 捐贈碼 | String (7) | 消費者選擇捐贈發票則於此欄位須填入受贈單位之捐贈碼。 1. 若捐贈註記 [Donation] = '1' (捐贈) 時，此欄位須有值。 2. 捐贈碼以阿拉伯數字為限，最少三碼，最多七碼。內容定位採「文字格式」，首位可以為零。 | 168001 |
| 推薦捐贈碼 168001 OMG 關懷社會愛心基金會 成立於 2009 年，希望能集結網友族群的心意，將愛傳遞到社會的每一個角落。 本基金會致力於：清寒學生及偏遠學校助學、流浪動物與動物保育議題、老人及弱勢團體、急難救助、人道救援、社會公益活動推廣及廣告贊助...等。 | | | | |
| *Print | 列印註記 | String (1) | 若為不列印或捐贈註記 [Donation] 為 1(捐贈)時，請帶：0。 若為列印或統一編號 [CustomerIdentifier] 有值時時，請帶：1。 | |
| *InvoiceItemName | 商品名稱 | String (100) | 預設不可為空字串且格式為名稱 1 名稱 2 名稱 3 ... 名稱 n，當含有二筆或以上的商品名稱時，則以「 」符號區隔。 將參數值以 UriEncode 方式編碼。 | 名稱 1 名稱 2 名稱 3 UriEncode → %E5%90%8D%E7%A8%B11%7C%E5%90%8D%E7%A8%B12%7C%E5%90%8D%E7%A8%B13 |
| *InvoiceItemCount | 商品數量 | String (Max) | 預設不可為空字串且格式為數量 1 數量 2 數量 3 ... 數量 n，當含有二筆或以上的商品名稱時，則以「 」符號區隔。 | 1 1 |
| *InvoiceItemWord | 商品單位 | String (Max) | 商品單位若超過二筆以上請以「 」符號區隔 單位最大長度為 6 碼。 請將參數做 UriEncode 方式編碼。 | 單位 1 單位 2 單位 3 UriEncode → %E5%96%AE%E4%BD%8D1%7C%E5%96%AE%E4%BD%8D2%7C |

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|--------------------|-------|--------------|---|---------------------|
| | | | | %E5%96%AE%E4%BD%8D3 |
| *InvoiceItemPrice | 商品價格 | String (Max) | 預設不可為空字串且格式為 價格 1 價格 2 價格 3 ... 價格 n。當含有二筆或以上的商品價格時，則以「 」符號區隔。 | 50 50 |
| InvoiceItemTaxType | 商品課稅別 | String (Max) | 1：應稅 2：零稅率 3：免稅 注意事項： 1. 預設為空字串，當課稅類別 [TaxType] = 9 時，此欄位不可為空。 2. 格式為課稅類別 1 課稅類別 2 課稅類別 3 ... 課稅類別 n。當含有二筆或以上的商品課稅類別時，則以「 」符號區隔。 3. 課稅類別為混合稅率時，需含二筆或以上的商品課稅別 [InvoiceItemTaxType]，且至少需有一筆商品課稅別為應稅及至少需有一筆商品課稅別為免稅或零稅率，即混稅發票只能 1.應稅+免稅 2.應稅+零稅率，免稅和零稅率發票不能同時開立。 | 1 1 3 |
| InvoiceRemark | 備註 | String(Max) | 當該參數有值時，請將參數值做 UrlEncode 方式編碼。 | |
| *DelayDay | 延遲天數 | Int 預設值：0 | 本參數值請帶 0~15(天)，當天數為 0 時，則付款完成後立即開立發票。 | 0 |
| *InvType | 字軌類別 | String(2) | 若為特種稅額時，請帶 08 若為一般稅額時，請帶 07。 | 07 |

注意事項：串接金流並同時開立電子發票，請特店參考「[電子發票 API-單元 7 查詢發票明細](#)」取得發票相關資訊做使用。

5. ATM、CVS 或 BARCODE 的取號結果通知

● 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 Server POST 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。

● 綠界回傳參數說明：

| 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 ecpay 的特店交易編號。 | 123456abc |
| StoreID | 特店商店代碼 | String(20) | 提供特店填入店家代碼使用，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 | 綠界的交易編號 | String(20) | 請保存綠界的交易編號與特店交易編號[MerchantTradeNo]的關連。 | 201203151740582564 |
| TradeAmt | 交易金額 | Int | | 20000 |
| PaymentType | 特店選擇的付款方式 | String(20) | 請參考 回覆付款方式一覽表 | WebATM_TAISHIN |
| 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：

| 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 |

● 特店傳出參數說明：

| 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，請系統開發人員確認下面事項，以利收到綠界發送的取號完成通知：

- (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=CV  
S_CVS&RtnCode=10100073&RtnMsg=Get CVS Code Succeeded.&TradeAmt=2000&TradeDate=2017/12/21  
00:39:03&TradeNo=1712210038341592&StoreID=&CustomField1=&CustomField2=&CustomField3=&CustomField4=&Ch  
eckMacValue=EA85AEB76DD14ED00016C41934471D877B53F5B292611AB29CA6FCBCE33205D0
```

6. 付款結果通知

- 應用場景 I :

當消費者付款完成後，特店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特店的 Server 網址([ReturnURL](#))

Step2.特店：收到綠界的付款結果訊息，並判斷檢查碼是否相符

Step3.特店：檢查碼相符後，於網頁端回應 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。

- 綠界回傳參數說明 I :

| 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。英數字大小寫混合 | 123456abc |
| StoreID | 特店商店代碼 | String(20) | 提供特店填入店家代碼使用，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) | | 交易成功 |
| TradeNo | 綠界的交易編號 | String(20) | 請保存綠界的交易編號與特店交易編號[MerchantTradeNo]的關連。 | 201203151740582564 |
| TradeAmt | 交易金額 | Int | | 20000 |
| 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 | 通路費 | Int | | 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 | 回傳值： 若為 1 時，代表此交易為模擬付款，請勿出貨。 若為 0 時，代表此交易非模擬付款。 | 0 |

| | | | | |
|---------------|----------|------------|---|--|
| | | | 注意事項： 特店可透過廠商後台網站來針對單筆訂單模擬綠界回傳付款通知，以方便介接 API 的測試。 | |
| 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 。 | |

● 特店傳出參數說明：

| 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：

- (1) 特店務必判斷檢查碼[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，系統會進入排程重發訊息給特店，三次後則會延至隔天再發訊息，維持三天發送。
- (3) 若特店持續收到綠界回傳付款資訊，此時請檢查是否未正確回應 1|OK 給綠界，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，此時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綠界廠商後台模擬付款按鈕所發送的回傳付款通知測試資訊，並非是由消費者實際真的付款，所以綠界也不會撥款給特店，請勿對該筆交易做出貨等動作，以避免損失。
- (6) 特店務必判斷交易狀態[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= DB6960E7B3765C2ACDDF8437B9D92EA14823B1B5BA11069017777D79A99A9F1E
```

● 應用場景 II：

當訂單是使用信用卡定期定額的交易時，在每次授權成功後，綠界會傳送付款通知結果

Step 1. 綠界：第二次授權是由綠界的排程進行授權，交易授權成功後以 Server POST 方式傳送付款通知至特店傳送的付款完成通知回傳網址[[PeriodReturnURL](#)]。

Step 2. 特店：收到綠界的付款通知訊息後，需比對檢查碼是否相符。

Step 3. 特店：比對檢查碼相符後，於網頁端回應 1|OK。

注意事項：第一次授權成功時，付款結果參數會回傳到付款完成通知回傳網址[ReturnURL]，第二次授權成功是由綠界的排程進行授權，所以從第二次開始的資料，都是回傳到所設定的付款完成通知回傳網址[PeriodReturnURL]。

● 綠界回傳參數說明 II：

| 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 ecpay 的特店交易編號。 | 123456abc |
| StoreID | 特店商店代碼 | String(20) | 提供特店填入店家代碼使用，僅可用英數字大小寫混合。 | |
| 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 | |

| | | | | |
|-------------------|---------|--------------|--|---------------------|
| RtnCode | 交易狀態 | Int | 1：授權成功，其餘為失敗 | 1 |
| RtnMsg | 交易訊息 | String (200) | 交易訊息 | 交易成功 |
| PeriodType | 週期種類 | String (1) | 訂單建立時所設定的週期種類 | M |
| Frequency | 執行頻率 | Int | 訂單建立時所設定的執行頻率 | 2 |
| ExecTimes | 執行次數 | Int | 訂單建立時所設定的執行頻率 | 12 |
| Amount | 本次授權金額 | Int | 此次所授權的金額 | 2000 |
| Gwsr | 授權交易單號 | Int | 此次所授權的交易單號 | 120326 |
| ProcessDate | 處理時間 | String (20) | 處理時間 (yyyy/MM/dd HH:mm:ss) | 2013/11/12 12:01:32 |
| AuthCode | 授權碼 | String (6) | 授權碼 | 777777 |
| FirstAuthAmount | 初次授權金額 | Int | 定期定額交易的第一筆授權金額。 | 2000 |
| TotalSuccessTimes | 已執行成功次數 | Int | 目前已成功授權的次數。 | 3 |
| SimulatePaid | 是否為模擬付款 | Int | <p>回傳值：</p> <p>若為 1 時，代表此交易為模擬付款 若為 0 時，代表此交易非模擬付款。</p> <p>注意事項：</p> <p>目前只有透過廠商後台的定期定額查詢功能，來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。當 SimulatePaid 的值為 1 時，RtnCode 也會是 1，表示此筆訂單是模擬付款，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> | 0 |
| CheckMacValue | 檢查碼 | String | 特店必須檢查 CheckMacValue 來驗證，請參考附錄 檢查碼機制 。 | |

● 特店回覆參數說明：

| 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，0 ErrorMessage，ErrorMessage 為 (錯誤代碼 - 錯誤訊息)。</p> | 1 OK |

※注意事項：

- (1) 特店務必判斷檢查碼[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，系統會進入排程重發訊息給特店，三次後則會延至隔天再發訊息，維持三天發送。
- (3) 若特店持續收到綠界回傳付款資訊，此時請檢查是否未正確回應 1|OK 給綠界，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，此時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綠界廠商後台模擬付款按鈕所發送的回傳付款通知測試資訊，並非是由消費者實際真的付款，所以綠界也不會撥款給特店，請勿對該筆交易做出貨等動作，以避免損失。
- (6) 特店務必判斷交易狀態[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。

7. 查詢訂單(可依特店的需求來決定是否撰寫此 API)

- 應用場景：

提供特店查詢訂單資訊，可透過此 API 來過濾是否為有效訂單。

Step 1. 特店：以 Server POST 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。

- 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

- 特店傳入參數說明 (名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|------------------|----------------------|------------|---|------------|
| *MerchantID | 特店編號 (由綠界提供) | 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 。 | |

● 綠界回傳參數說明：

訂單結果會以下表 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：
MerchantID =123456789&MerchantTradeNo=123456abc&TradeNo=201203151740582564

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|----------------------|-----------|-------------|---|---------------------|
| MerchantID | 特店編號 | String (9) | | 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 | 特店商店代碼 | String(20) | 提供特店填入店家代碼使用，僅可用英數字大小寫混合。 | |
| TradeNo | 綠界的交易編號 | 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 | 通路費 | Decimal | | 25.00 |
| 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 | 0 |
| ItemName | 商品名稱 | String(200) | | 商品 1 |
| 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 。 | |

8. 額外回傳的參數

- 應用場景：

特店在產生訂單時，若是否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

- 綠界 回傳參數說明：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|----------------|--------------|------------|--|------------------------|
| AlipayID | 付款人在支付寶的系統編號 | String(10) | 目前已無提供此付款方式 | |
| AlipayTradeNo | 支付寶交易編號 | String(20) | 目前已無提供此付款方式 | |
| TenpayTradeNo | 財付通交易編號 | String(20) | 目前已無提供此付款方式 | |
| 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 | TAISHIN |
| 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 3D 交易) | 5 |
| card4no | 卡片的末 4 碼 | String(4) | | 2222 |
| card6no | 卡片的前 6 碼 | String(6) | | 431195 |

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

9. 信用卡定期定額訂單查詢

- 應用場景：

特店進行信用卡定期定額訂單查詢作業，可查詢每一次的授權明細。

Step 1. 特店：以 Server POST 方式傳送以下參數至 API 網址。

Step 2. 綠界：接受並檢核正確後，回傳信用卡定期定額訂單資訊。

- 介接路徑：

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

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

- 特店傳入參數說明：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|------------------|--------|------------|---|------------|
| *MerchantID | 特店編號 | String(10) | | 1050123 |
| *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 |
| *CheckMacValue | 檢查碼 | String | 請參考附錄 檢查碼機制 | |

查詢結果會直接回傳至頁面，並以 JSON 格式表示。

回傳範例 (為方便說明，以下的回傳範例經過排版)：

```
{  
  "MerchantID":"1050123",  
  "MerchantTradeNo":"ecpay1234",  
  "TradeNo":"20140721173014442498",  
  "RtnCode":1,  
  "PeriodType":"D",  
  "Frequency":1,  
  "ExecTimes":12,  
  "PeriodAmount":1000,  
  "amount":1000,  
  "gwsr":24548751,  
  "process_date":"2014/07/21 17:35:45",  
  "auth_code":"237523",  
  "card4no":"2369",  
}
```

```
"card6no": "523782",
"TotalSuccessTimes": 3,
"TotalSuccessAmount": 3000,
"ExecStatus": "1",
"ExecLog":
[
{"RtnCode": 1, "amount": 1000, "gwsr": 24548751, "process_date": "2014/07/21 17:35:45", "auth_code": "237523"},
{"RtnCode": 1, "amount": 1000, "gwsr": 24549277, "process_date": "2014/07/22 01:12:30", "auth_code": "185279"},
{"RtnCode": 1, "amount": 1000, "gwsr": 24552639, "process_date": "2014/07/23 01:12:25", "auth_code": "693851"}
]
```

回傳的 JSON 可分為「(一) 主要授權資訊」、「(二) 定期定額授權明細」二部分。分別說明如下：

(一) 主要授權資訊 (下方範例所框選部分)：

```
{
  "MerchantID": "1050123",
  "MerchantTradeNo": "ecpay_1234",
  "TradeNo": "20140721173014442498",
  "RtnCode": 1,
  "PeriodType": "D",
  "Frequency": 1,
  "ExecTimes": 12,
  "PeriodAmount": 1000,
  "amount": 1000,
  "gwsr": 24548751,
  "process_date": "2014/07/21 7:35:45",
  "auth_code": "237523",
  "card4no": "2369",
  "card6no": "523782",
```

```
"ExecLog":
[
{"RtnCode": 1, "amount": 1000, "gwsr": 24548751, "process_date": "2014/07/21 17:35:45", "auth_code": "237523"},
{"RtnCode": 1, "amount": 1000, "gwsr": 24549277, "process_date": "2014/07/22 01:12:30", "auth_code": "185279"},
{"RtnCode": 1, "amount": 1000, "gwsr": 24552639, "process_date": "2014/07/23 01:12:25", "auth_code": "693851"}
]
```

主要授權資訊之參數說明：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|-----------------|--------|------------|--------------------|-----------|
| MerchantID | 特店編號 | String(9) | | 1050123 |
| 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 |

| | | | | |
|--------------------|-----------|------------|--|----------------------|
| TradeNo | 綠界的交易編號 | String(20) | 首次授權所產生的綠界交易編號 | 20140721173014442498 |
| RtnCode | 交易狀態 | Int | 回傳值為 1 時代表授權成功，其餘為失敗，失敗代碼請參考交易訊息代碼一覽表 | 1 |
| PeriodType | 週期種類 | String(1) | 訂單建立時所設定的週期種類 | D |
| Frequency | 執行頻率 | Int | 訂單建立時所設定的執行頻率 | 1 |
| ExecTimes | 執行次數 | Int | 訂單建立時所設定的執行次數 | 12 |
| PeriodAmount | 每次授權金額 | Int | 訂單建立時的每次要授權金額 | 1000 |
| amount | 授權金額 | Int | 所授權的金額 | 1000 |
| gwsr | 授權交易單號 | Int | 所授權的交易單號 | 24548751 |
| process_date | 授權成功處理時間 | String(20) | 格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss | 2014/07/21 17:35:45 |
| auth_code | 授權碼 | String(6) | | 237523 |
| card4no | 卡片的末 4 碼 | String(4) | 卡片的末四碼 | 2369 |
| card6no | 卡片的前 6 碼 | String(6) | 卡片的前六碼 | 523782 |
| TotalSuccessTimes | 已成功授權次數合計 | Int | 目前已成功授權的次數 | 3 |
| TotalSuccessAmount | 已成功授權總金額 | Int | 目前已成功授權的金額合計 | 3000 |
| ExecStatus | 執行狀態 | String(1) | 回傳值如下： 1.若為 0 時代表已取消 2.若為 1 時代表執行中 3.若為 2 時代表執行完成 | 2 |
| ExecLog | 每次授權明細 | 無 | 每一次的授權紀錄。 例如，若已成功授權 3 次 (TotalSuccessTimes 為 3)，則會顯示 3 筆授權紀錄。 欄位內容詳見下列定期定額授權明細之參數說明。 | |

(二) 定期定額授權明細 (下方範例所框選部分) :

```
{
  "MerchantID":"1050123",
  "MerchantTradeNo":"ecpay1234",
  "TradeNo":"20140721173014442498",
  "RtnCode":1,
  "PeriodType":"D",
  "Frequency":1,
  "ExecTimes":12,
  "PeriodAmount":1000,
  "amount":1000,
  "gwsr":24548751,
  "process_date":"2014/07/21 17:35:45",
  "auth_code":"237523",
  "card4no":"2369",
  "card6no":"523782",
  "TotalSuccessTimes":3,
  "TotalSuccessAmount":3000,
  "ExecStatus":"1",
```

```
  "ExecLog":
  [
    {"RtnCode":1,"amount":1000,"gwsr":24548751,"process_date":"2014/07/21
17:35:45","auth_code":"237523"},
    {"RtnCode":1,"amount":1000,"gwsr":24549277,"process_date":"2014/07/22
01:12:30","auth_code":"185279"},
```

定期定額授權明細之參數說明：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|--------------|----------|------------|---|---------------------|
| RtnCode | 交易狀態 | Int | 若回傳值時為 1 時代表授權成功·其餘為失敗·失敗代碼請參考交易訊息代碼一覽表 | 1 |
| amount | 授權金額 | Int | 所授權的金額 | 1000 |
| gwsr | 授權交易單號 | Int | 所授權的交易單號 | 24549277 |
| process_date | 授權成功處理時間 | String(20) | 格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss | 2014/07/22 01:12:30 |
| auth_code | 授權碼 | String(6) | | 185279 |

10. 檢查碼機制

在與綠界進行資料傳遞時，除了檢查碼[CheckMacValue]及其餘所有傳遞給綠界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) 請特店接收到綠界傳送的資訊時，必須檢查檢查碼[CheckMacValue]是否正確，如未判斷特店可能產生損失。
- (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. 信用卡關帳/退刷/取消/放棄 (若不撰寫此 API，則可透過廠商後台功能處理)

● 應用場景：

當收到訂單授權成功，透過 [14.查詢信用卡單筆明細記錄 API](#) 取得[交易狀態]，再依[交易狀態]發動欲執行動作。

■ 「關帳」：訂單在每日 20:00 系統會自行關帳，綠界依關帳後的金額向銀行請/退款。

注意事項：若於廠商後台將系統自動關帳關閉以後，訂單仍須於 21 天內完成關帳作業，若無，後續將無法以 API 方式進行關帳，錯誤訊息-error_overDAY 須洽客服手動關帳；

若未對訂單進行關帳，第 80 天時將發送信用卡未完成關帳通知；超過 90 天系統會將未關帳訂單進 放棄作業。

■ 「退刷」：在系統關帳或自行關帳後，可修改訂單金額。

※修改上限為訂單金額

注意事項：分期的交易一定得全額退刷，一般授權才能作部份金額退刷。

■ 「取消」：可取消關帳，讓訂單回復關帳前的狀態。

■ 「放棄」：適用在當日關帳前放棄此筆交易，不做請款。

注意事項：此 API 不支援定期定額「停用收款」功能，若要停用定期定額收款請登入廠商後台進行操作，系統路徑為信用卡收單>定期定額查詢>明細 / 編輯。

● 介接路徑：

■ 正式環境：<https://payment.ecpay.com.tw/CreditDetail/DoAction>

■ 測試環境：因無法提供實際授權，故無法使用此 API

● 特店傳入參數說明 (名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|------------------|-----------------|------------|---|------------|
| *MerchantID | 特店編號 (由綠界提供) | 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 |
| *TradeNo | 綠界的交易編號 | String(20) | 請保存綠界的交易編號與特店交易編號 [MerchantTradeNo]的關連。 | 1234567890 |
| *Action | 執行動作 | String(1) | 針對訂單做處理的動作，例如要對訂單做關帳時，請帶 C。 1.若要執行關帳時，參數請帶：C 2.若要執行退刷時，參數請帶：R 3.若要執行取消時，參數請帶：E 4.若要執行放棄時，參數請帶：N | C |

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|----------------|------------------|------------|--|-------|
| *TotalAmount | 金額 | Int | | 22000 |
| *CheckMacValue | 檢查碼 | String | 請參考附錄 檢查碼機制 | |
| 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]。 | |

● 綠界回傳參數說明：

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

MerchantID=2000132&MerchantTradeNo=ecpay1234&TradeNo=201203151740582564

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|-----------------|---------|-------------|--------------------------|--------------------|
| MerchantID | 特店編號 | String (9) | | 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 |
| TradeNo | 綠界的交易編號 | String(20) | | 201203151740582564 |
| RtnCode | 交易狀態 | Int | 回傳值： 若為 1 時代表成功，其餘為失敗 | 1 |
| RtnMsg | 交易訊息 | String(200) | | |

12. 下載特店對帳媒體檔

- 應用場景：

提供特店下載 CSV 格式的對帳媒體檔內容，包含各種付款方式的交易紀錄，若須信用卡退款交易記錄請參考「[下載信用卡撥款對帳資料檔](#)」單元說明。

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

Step 2. 綠界：接受特店訂單查詢並檢核資料後，回傳 CSV 檔案格式提供特店下載。

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>

- 特店傳入參數說明 (名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|--------------|-----------------|-------------|---|------------|
| * MerchantID | 特店編號 (由綠界提供) | 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 若為綠界帳戶時，則參數請帶 09 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 |
| *MediaFormatted | 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 | |

● 綠界回傳 CSV 舊版檔案格式說明：

| 欄位名稱 | 型態 | 說明 |
|------------------|--------|-------------------------|
| 交易日期 | String | 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 | 信用卡 |
| 付款結果 | String | 已付款 |
| 付款日期 | String | 格式為 yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| 款項來源(銀行/超商) | String | 信用卡 MasterCard_JCB_VISA |
| 通路費 | Int | |
| 交易服務費率(%數 / \$筆) | String | |
| 交易服務費金額 | Int | |
| 應收款項(淨額) | Int | |
| 撥款狀態 | String | 已撥款 |
| 撥款日期 | String | 格式為 yyyy-MM-dd hh:mm:ss |

| | | |
|----|--------|--|
| 備註 | String | |
|----|--------|--|

● 綠界回傳 CSV 新版檔案格式說明：

| 欄位名稱 | 型態 | 說明 |
|---------------|--------|-------------------------|
| 訂單日期 | String | 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 | 信用卡 |
| 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 | yyyy-MM-dd hh:mm:ss 已付款 |
| 交易金額 | Int | |
| 退款日期 | String | 格式為 yyyy/MM/dd hh:mm:ss |
| 退款金額 | Int | - |
| 交易手續費 | Int | |
| 平台手續費 | Int | - |
| 應收款項(淨額) | Int | |
| 撥款狀態 | String | 未撥款 |
| 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。

13. 查詢信用卡單筆明細記錄

- 應用場景：
提供特店查詢訂單信用卡單筆明細記錄。
- 介接路徑：
 - 正式環境：https://payment.ecPay.com.tw/CreditDetail/QueryTrade/V2
 - 測試環境：因無法提供實際授權，故無法使用此 API
- 特店傳入參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|------------------|----------------------|------------|-----------------------------|----------|
| *MerchantID | 特店編號 (由 ecPay 提供) | String(10) | | 2000132 |
| *CreditRefundId | 信用卡授權單號 | Int | | 10123456 |
| *CreditAmount | 金額 | Int | | |
| *CreditCheckCode | 商家檢查碼 | Int | 在廠商後台->信用卡收單->信用卡授權資訊中可查到 | 59997889 |
| *CheckMacValue | 檢查碼 | String | 請參考附錄 檢查碼機制 | |

查詢結果會直接回傳至頁面，並以 JSON 格式表示。

回傳範例 (為方便說明，以下的回傳範例經過排版)：

```
{
  "RtnMsg": "",
  "RtnValue": {
    "TradeID": "0015625112",
    "amount": "1",
    "clsamt": "1",
    "authtime": "2016/5/12 下午 07:09:17",
    "status": "已關帳",
    "close_data": [
      {
        "status": "已關帳",
        "sno": "2782343",
        "amount": "1",
        "datetime": "2016/5/12 下午 08:00:00"
      }
    ]
  }
}
```

回傳的 JSON 可分為「(一) 主要交易資訊」、「(二) 明細資訊」二部分。分別說明如下：

(一) 主要授權資訊 (下方範例所框選部分)：

```
{
  "RtnMsg": "",
  "RtnValue": {
    "TradeID": "0015625112",
    "amount": "100",
    "clsamt": "100",
    "authtime": "2016/5/12 下午 07:09:17",
    ...
  }
  "close_data": [
    {
      "status": "已關帳",
      "sno": "2782343",
      "amount": "100",
      "datetime": "2016/5/12 下午 08:00:00"
    }
  ]
}
```

主要授權資訊之參數說明：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|----------|--------|-------------|--|-----------------------|
| RtnMsg | 回應訊息 | String(200) | 若成功回傳空值其餘則為失敗 若查無商家或商家已到期,回傳值為: error_Stop 若查無該筆交易授權單號時,回傳值為: error_nopay 若發生錯誤或資料檢核失敗,則回傳值為: error | |
| RtnValue | 回應內容 | | | |
| TradeID | 授權單號 | Int | | 0015625112 |
| amount | 交易金額 | Int | | 100 |
| clsamt | 已關帳金額 | Int | | 100 |
| authtime | 訂單成立時間 | String(24) | | 2016/5/12 下午 07:09:17 |
| status | 交易狀態 | String(30) | 若未有關帳明細交易,狀態回傳值如下: 已取消:此筆交易已取消 未授權:銀行未授權完成 | 已授權 |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | 已授權：銀行已完成授權 若已有關帳明細交易，狀態回傳值如下： 銀行拒絕 要關帳 關帳中 已關帳 要取消 取消中 已取消 銀行追回中 銀行已追回 批次失敗 不明 操作取消 | |
|--|--|--|---|--|

(二) 明細資訊 (下方範例所框選部分) :

```
{
  "RtnMsg": "",
  "RtnValue": {
    "TradeID": "0015625112",
    "amount": "1",
    "clsamt": "1",
    "authtime": "2016/5/12 下午 07:09:17",
    "status": "已關帳",
```

```

    "close_data": [
      {
        "status": "已關帳",
        "sno": "2782343",
        "amount": "100",
        "datetime": "2016/5/12 下午 08:00:00"
      }
    ]
  }
}
```

```
}
}
```

明細資訊之參數說明：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|--------|------|------------|-------------------------|-----|
| status | 狀態 | String(30) | 狀態回傳值如下： 銀行拒絕 要關帳 | 已關帳 |

| | | | | |
|----------|------|------------|---|--------------------------|
| | | | 關帳中 已關帳 要取消 取消中 已取消 銀行追回中 銀行已追回 批次失敗 不明 操作取消 | |
| amount | 交易金額 | Int | | 100 |
| sno | 關帳序號 | String(30) | | 2782343 |
| datetime | 關帳時間 | String(24) | | 2016/5/12 下午 08:00:00 |

14. 下載信用卡撥款對帳資料檔

- 應用場景：

提供廠商下載 CSV 格式的信用卡撥款對帳檔內容，包含請/退款紀錄的付款資訊。

Step 1. 廠商系統：將要查詢的信用卡撥款資料條件，以 POST(HTTP Method)傳送至綠界，進行查詢。

Step 2. 綠界：接受信用卡撥款查詢並檢核資料後，回傳 CSV 檔案格式提供廠商系統下載。

- 介接路徑：

- 正式環境：<https://payment.ecPay.com.tw/CreditDetail/FundingReconDetail>

- 測試環境：因無法提供實際授權，故無法使用此 API

- 特店傳入參數說明 (名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

| 參數 | 參數名稱 | 型態 | 說明 | 範例 |
|----------------|-------------|------------|---|------------|
| *MerchantID | 特店編號(由綠界提供) | String(10) | | 123456789 |
| *PayDateType | 查詢日期類別 | String(10) | 要查詢的日期類別 若為查詢已入帳至綠界帳戶(向銀行請/退款成功)的訂單，則參數請帶 fund 若為查詢已關帳送至銀行之訂單，則參數請帶 close 若為查詢已撥款至綠界帳戶(可提領)的訂單，則參數請帶 enter | close |
| *StartDate | 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 |
| *CheckMacValue | 檢查碼 | String | 請參考附錄 檢查碼機制 | |

- 綠界回傳 CSV 檔案格式說明：

| 欄位名稱 | 型態 | 說明 |
|------|--------|--------------|
| 序號 | String | |
| 授權單號 | String | |
| 授權碼 | String | |
| 訂單編號 | String | |
| 交易日期 | String | 格式為 yyyyMMdd |

| | | |
|---------|--------|----------------|
| 請款日期 | String | 格式為 yyyyMMdd |
| 交易金額 | Int | 若為退款時，此金額會為負數。 |
| 服務費(%數) | Int | |
| 撥款金額 | Int | |

注意事項：

今日訂單需於隔日的 14:00 過後方可查到訂單信用卡撥款資訊，信用卡撥款需於銀行工作日時才會進行撥款，假日或非工作日時不會有撥款資訊。

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系統 |
| 特約店家 | 指與綠界金流有特別專案簽訂合約的賣家特店 |
| 專案合作的平台商 | 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 API 服務 |
| 綠界訂單 | 指綠界確立特店訂單資料無誤後，於綠界產生特店的綠界訂單 |
| 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 | 指信用卡交易簡訊驗證服務 |

附錄 2. 交易訊息代碼一覽表

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

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 | TAISHIN | WebATM_台新 |
| | ESUN | WebATM_玉山 |
| | BOT | WebATM_台灣銀行 |
| | FUBON | WebATM_台北富邦 |
| | CHINATRUST | WebATM_中國信託 |
| | FIRST | WebATM_第一銀行 |
| | CATHAY | WebATM_國泰世華 |
| | MEGA | WebATM_兆豐銀行 |
| | LAND | WebATM_土地銀行 |
| | TACHONG | WebATM_大眾銀行 |
| | SINOPAC | WebATM_永豐銀行 |
| ATM | TAISHIN | ATM_台新 |
| | ESUN | ATM_玉山 |
| | BOT | ATM_台灣銀行 |
| | FUBON | ATM_台北富邦 |
| | 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 |
| | TACHONG | ATM_大眾銀行 |
| 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 |
| Credit | | 信用卡_MasterCard_JCB_VISA |
| GooglePay | | GooglePay |

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_TAISHIN | 台新銀行 WebATM |
| WebATM_ESUN | 玉山銀行 WebATM |
| WebATM_BOT | 台灣銀行 WebATM |
| WebATM_FUBON | 台北富邦 WebATM |
| WebATM_CHINATRUST | 中國信託 WebATM |
| WebATM_FIRST | 第一銀行 WebATM |
| WebATM_CATHAY | 國泰世華 WebATM |
| WebATM_MEGA | 兆豐銀行 WebATM |
| WebATM_LAND | 土地銀行 WebATM |
| WebATM_TACHONG | 大眾銀行 WebATM(2018 年已併到元大銀行) |
| WebATM_SINOPAC | 永豐銀行 WebATM |
| ATM_TAISHIN | 台新銀行 ATM |
| ATM_ESUN | 玉山銀行 ATM |
| ATM_BOT | 台灣銀行 ATM |
| ATM_FUBON | 台北富邦 ATM |
| 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 |
| ATM_TACHONG | 大眾銀行 ATM(2018 年已併到元大銀行) |
| 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 |
| Credit_CreditCard | 信用卡 |
| GooglePay | GooglePay |

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 |

附錄 6. 定期定額範例說明

例1. 在音樂平台訂閱音樂，收費方式為每月月租費 150 元，合約期為一年，於 2016/1/31 日申請服務並付費開始使用服務，付費方式為信用卡定期定額，每月自動扣款。

■ 扣款週期：

| 次數 | 日期 | 信用卡授權金額 | 授權狀態 |
|----|------------|---------|------|
| 1 | 2016/1/31 | 150 | 授權成功 |
| 2 | 2016/2/29 | 150 | 授權成功 |
| 3 | 2016/3/31 | 150 | 授權成功 |
| 4 | 2016/4/30 | 150 | 授權成功 |
| 5 | 2016/5/31 | 150 | 授權成功 |
| 6 | 2016/6/30 | 150 | 授權成功 |
| 7 | 2016/7/31 | 150 | 授權成功 |
| 8 | 2016/8/31 | 150 | 授權成功 |
| 9 | 2016/9/30 | 150 | 授權成功 |
| 10 | 2016/10/31 | 150 | 授權成功 |
| 11 | 2016/11/30 | 150 | 授權成功 |
| 12 | 2016/12/31 | 150 | 授權成功 |

■ 參數設定：

| 參數 | 參數名稱 | 參數值 |
|--------------|--------|------------|
| PeriodAmount | 每次授權金額 | 150 |
| PeriodType | 週期種類 | M |
| Frequency | 執行頻率 | 1 |
| ExecTimes | 執行次數 | 12 |

例2. 在商店購買半年份的維他命，每月自動扣款 680 元，一共要付 6 次(半年)，於 2016/1/10 刷卡付款。

■ 扣款週期：

| 次數 | 日期 | 信用卡授權金額 | 授權狀態 |
|----|-----------|---------|------|
| 1 | 2016/1/10 | 680 | 授權成功 |
| 2 | 2016/2/10 | 680 | 授權成功 |
| 3 | 2016/3/10 | 680 | 授權失敗 |
| 3 | 2016/4/10 | 680 | 授權成功 |
| 4 | 2016/5/10 | 680 | 授權成功 |
| 5 | 2016/6/10 | 680 | 授權成功 |
| 6 | 2016/7/10 | 680 | 授權成功 |

於 2016/3/10 執行第 3 次扣款，但因為授權失敗(有可能消費者的額度不足等原因造成失敗)，所以未扣款成功，故不計次，會於下一個週期再進行第 3 次扣款，直至成功扣款 6 次，才會結束扣款。

■ 參數設定：

| 參數 | 參數名稱 | 參數值 |
|--------------|--------|-----|
| PeriodAmount | 每次授權金額 | 680 |
| PeriodType | 週期種類 | M |
| Frequency | 執行頻率 | 1 |
| ExecTimes | 執行次數 | 6 |

例3. 消費者欲不再購買商品，需取消定期定額付款方式，特店可以登入綠界廠商管理後台自行取消

1. 登入綠界廠商管理後台 <https://vendor.ecpay.com.tw/>
2. (1)信用卡收單→(2)定期定額查詢→(3)查詢要取消的訂單
3. 找到要取消的訂單，點選明細/編輯

信用卡收單>定期定額查詢

-

| 廠商訂單編號 | 交易描述 | 週期種類 | 設定的執行頻率 | 設定的執行次數 | 每次要授權金額 | 已授權金額 | 已執行成功次數 | 最後執行時間 | 訂單日期 | 狀態 | 刷卡明細 | 模擬付款 |
|--------|-------|------|---------|---------|---------|--------|---------|------------|------------|----|-----------------------|-------------------------------------|
| | | 月 | 1 | 99 | 600.00 | 600.00 | 1 | 2016-01-29 | 2016-01-29 | 啟用 | 明細/編輯 | <input type="button" value="模擬付款"/> |
| 小計 | 筆數: 1 | | 1 | 99 | 600 | 600 | 1 | | | | | |

4. (1)點選停用→(2)修改狀態

| | |
|--------|---|
| 最後執行時間 | 2016-01-29 |
| 啟用狀態 | <input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 停用 1. |

2.

| 明細編號 | 授權單號 | 每次要授權金額 | 已授權金額 | 執行時間 | 授權結果 |
|------|------|---------|-------|------------|------|
| | | 600.00 | 600 | 2016-01-29 | 成功 |
| 小計 | | 600 | 600 | 筆數: 1 | |