



# 綠界科技股份有限公司

Green World FinTech Service Co., Ltd.

## 遊戲商適用金流介接技術文件

V 2.2.3

文件編號：gw\_p300

2021-03-23

# 目 錄

1. 簡介.....	5
2. 綠界交易流程說明.....	6
3. 前置準備事項.....	14
4. 訂單產生.....	15
5. APPBARCODE 的取號結果通知 .....	26
6. 付款結果通知.....	28
7. 查詢訂單(可依特店的需求來決定是否撰寫此 API).....	33
8. 查詢信用卡單筆明細記錄.....	35
9. 查詢 ATM/CVS/BARCODE 取號結果 .....	39
10. 信用卡請退款功能 (若不撰寫此 API，則可透過廠商後台功能處理).....	42
11. 額外回傳的參數.....	45
12. 信用卡定期定額訂單查詢.....	47
13. 信用卡定期定額訂單作業.....	52
14. 檢查碼機制.....	54
15. 下載廠商對帳媒體檔.....	56
16. 下載信用卡撥款對帳資料檔.....	60
附錄 1. 關鍵字一覽表.....	62
附錄 2. 交易訊息代碼一覽表.....	63
附錄 3. 付款方式一覽表.....	64
附錄 4. 回覆付款方式一覽表.....	64
附錄 5. Urlencode 轉換表.....	65

## Version History :

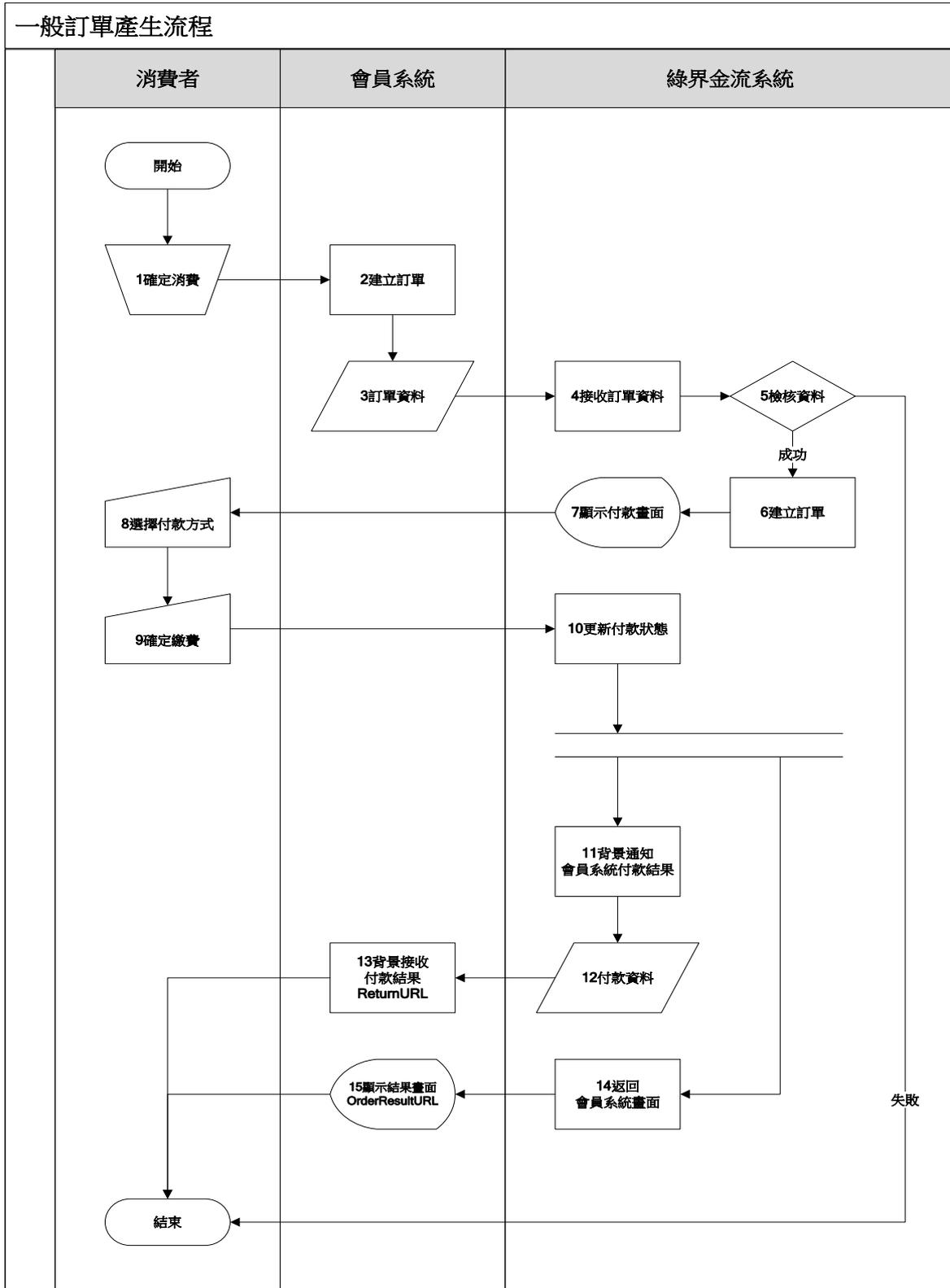
Version	Date	Content
V2.0.0	2017/08/02	Create
V2.0.1	2018/01/22	增加推薦捐贈碼說明
V2.0.2	2018/02/05	調整下載會員對帳媒體檔注意事項說明
V2.0.3	2018/05/07	1.調整電子發票參數[CustomerID]客戶代號名稱改為客戶編號 2.調整電子發票載具編號參數說明·增加綠界科技會員載具編號的編碼說明 3.因應財政部修法將「無實體電子發票」更名「雲端發票」·「愛心碼」更名「捐贈碼」·「社福團體」更名「受捐贈機關或團體」 4.產生訂單 API 移除 HoldTradeAMT 延遲撥款參數及申請撥款 API
V2.0.4	2018/10/11	調整電子發票參數[Customer]客戶名稱長度由 30 字元改為 60 字元 修正電子發票參數 InvoiceItemTaxType、TaxType 說明內容 修正電子發票參數 ClearanceMark 代碼說明內容 下載特店對帳媒體檔及下載信用卡撥款對帳資料檔增加下載檔案編碼格式參數 信用卡紅利折抵規則改為不可部分刷退
V2.0.5	2018/11/05	增加銀聯卡不支援分期付款及定期定額說明 信用卡定期定額交易 2018/11/01 號後增加支援自動開立發票功能
V2.0.6	2019/01/02	調整文件名稱為「遊戲商適用金流介接技術文件」
V2.0.7	2019/07/01	調整產生訂單參數[TotalAmount]說明欄位加入 Credit 注意事項 優化信用卡關帳/退刷/取消/放棄 API 的退刷、關帳注意事項說明
V2.0.8	2019/07/29	修改產生訂單參數[TotalAmount]說明欄/檢查碼機制計算範例 優化產生訂單使用 los 注意事項說明
V2.0.9	2019/08/14	移除 InvType 參數 08 特種稅額發票、ItemName 參數新增說明事項 新增前置準備事項欄位說明與注意事項、新增產生訂單 los 注意事項修正
V2.0.10	2019/08/20	第 6 章定期定額場景修正注意事項 修改第 3 章前置處理事項的登入廠商後台帳號
V2.0.11	2019/09/04	調整文件內參數[TradeNo]範例長度應固定為 20 位 優化文件內容
V2.0.12	2019/10/24	調整第 9 章信用卡定期定額查詢授權明細新增回傳參數[TradeNo]
V2.0.13	2019/10/30	調整[UnionPay]、[DateType]參數說明內容
V2.0.14	2019/11/27	修改[ItemName]參數說明
V2.0.15	2019/12/17	修改[RtnMsg]參數說明
V2.1.0	2020/03/06	增加多國語言設定參數 [Language]
V2.1.1	2020/04/17	新增 CDN 設定注意事項 調整章節順序與章節名稱 新增第 9 章·API 使用流程與方法 修改第 6 章付款結果通知·通知頻率說明

V2.1.2	2020/04/29	調整電子發票欄位參數[InvType] 說明
V2.1.3	2020/07/27	增加 content type 說明
V2.1.4	2020/08/26	新增第 9 章節查詢 ATM/CVS/BARCODE 取號結果
V2.2.0	2021/01/27	新增章節 13 新增信用卡撥款對帳檔查詢日期說明 新增銀聯卡付款結果回傳說明
V2.2.1	2021/02/08	修改[TradeDesc]、[ItemName]與[CreditRefundId]參數說明
V2.2.2	2021/02/24	新增定期定額扣款失敗注意事項
V2.2.3	2021/03/23	增加章節 10.信用卡請退款功能 『放棄』功能注意事項說明

## 1. 簡介

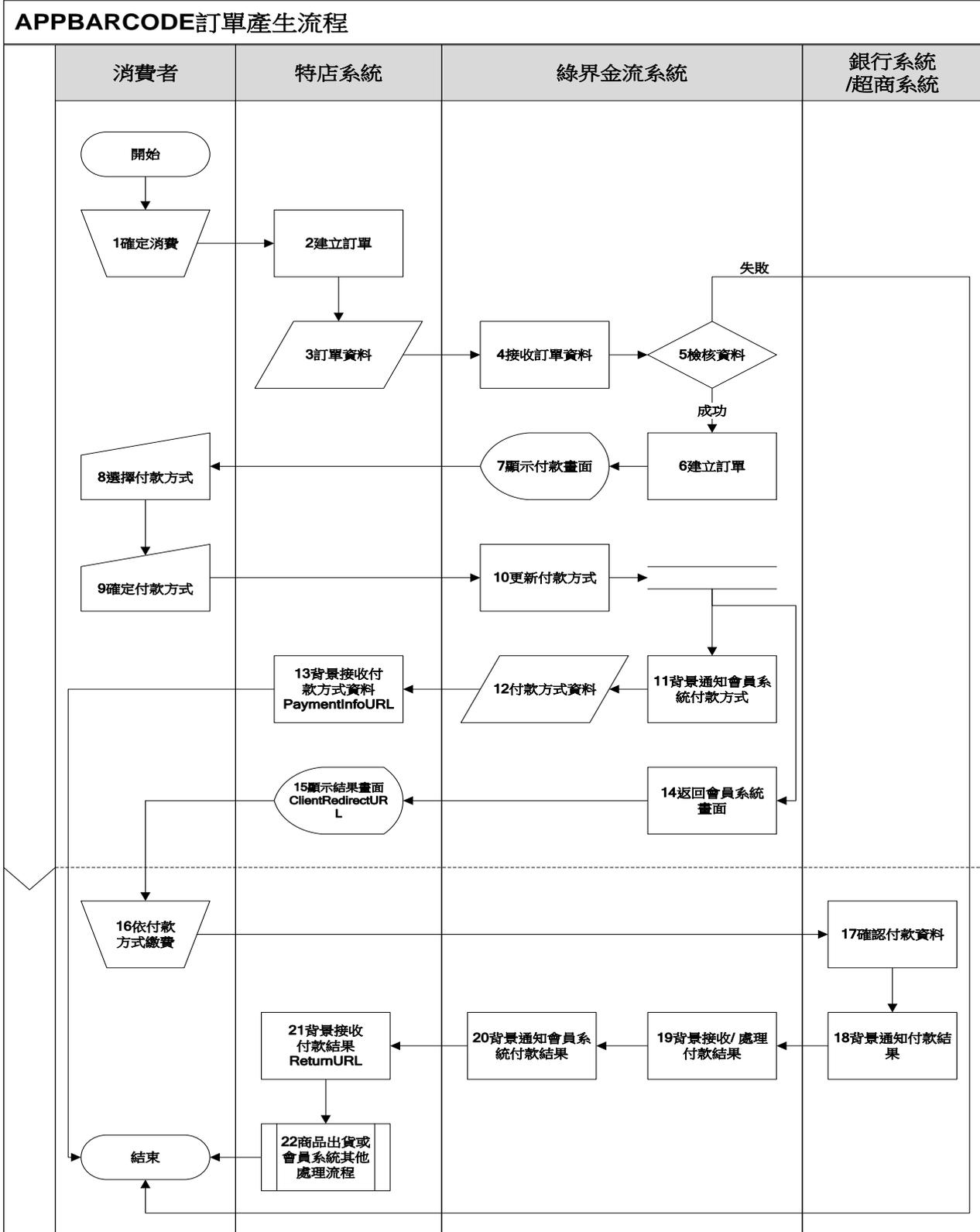
綠界金流服務對於有收款需求的遊戲商特店，提供完整的交易介接技術，並提供多種收款方式可供遊戲商選擇，對消費者而言以達多元付款的便利性，包含信用卡、超商條碼等，本文主要說明各種收款方式介接規格說明，與目前綠界金流服務提供的各種交易 API 的使用時機及方法。

## 2. 綠界交易流程說明



[圖 2-1]特店與綠界系統介接循序圖

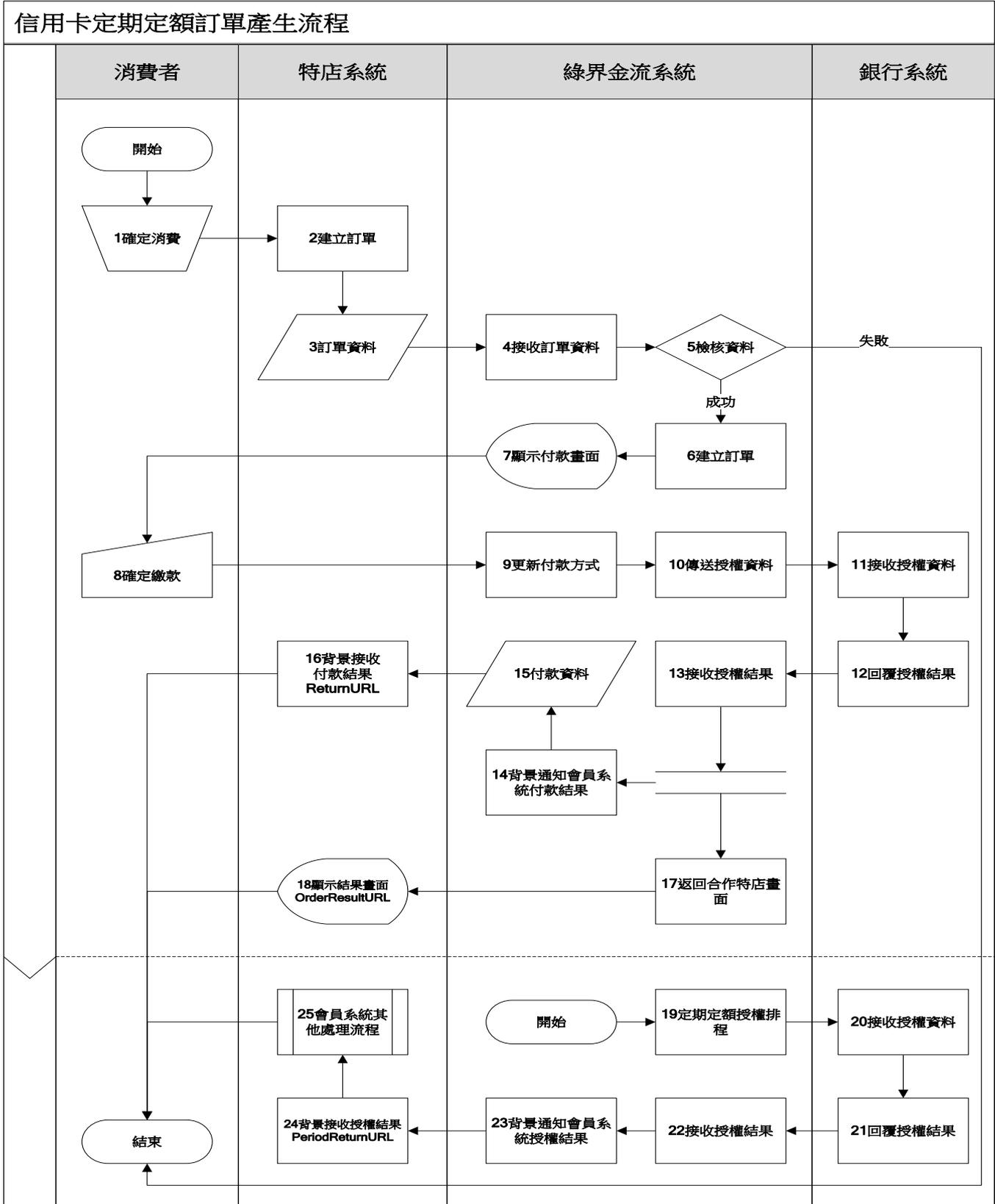
處理角色	時機點	流程名稱	處理說明
消費者		1.確定消費	消費者正在特店內作消費。
特店	消費後	2.建立訂單	特店收到消費者的請求並建立訂單。
特店		3.傳送訂單	特店建立訂單後，傳送訂單資料至綠界，透過綠界提供的 API ( <a href="#">AioCheckOut</a> ) 開始付款。
綠界		4.接收訂單	接收並解析特店傳送過來的訂單資料。
綠界		5.檢核資料	檢核特店的訂單資料正確性，正確則進入下個處理流程，不正確則停止付款交易並回傳錯誤資訊。
綠界		6.產生 ecpay 訂單	確立特店訂單資料無誤後，於綠界產生特店的 ecpay 訂單。
綠界		7.顯示付款畫面	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 [ <a href="#">ChoosePayment</a> ]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[ <a href="#">ReturnURL</a> ]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 <a href="#">付款結果通知</a> 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[ <a href="#">OrderResultURL</a> ]， 如果付款結果網址[ <a href="#">OrderResultURL</a> ]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[ <a href="#">ClientBackURL</a> ]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。



[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 ( <a href="#">AioCheckOut</a> ) 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 [ <a href="#">ChoosePayment</a> ]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 [ <a href="#">PaymentInfoURL</a> ]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 [ <a href="#">ClientRedirectURL</a> ]。
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/		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

超商系統			界。
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。



[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 ( <a href="#">AioCheckOut</a> ) 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( <a href="#">ReturnURL</a> )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( <a href="#">OrderResultURL</a> )，如果付款結果網址( <a href="#">OrderResultURL</a> )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( <a href="#">ClientBackURL</a> )要有填值。
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[ <a href="#">PeriodReturnURL</a> ]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

#### (1) 測試環境系統介接相關資訊：

欄位說明	欄位內容
特店編號(MerchantID)	2000132
登入廠商後台帳號/密碼	stagetest1234/test1234
身分證件末四碼/統一編號	53538851
廠商管理後台環境	<a href="https://vendor-stage.ecpay.com.tw">https://vendor-stage.ecpay.com.tw</a> 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 <b>注意事項</b> 。
ALL IN ONE 介接 HashKey	5294y06JbiSpM5x9
ALL IN ONE 介接 HashIV	v77hoKGq4kWxNNIS
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。

#### ※注意事項：

接收傳送綠界 API 通知時，請特店開發人員確認下面事項，以利正常收到綠界發送的各项通知：

- 請確認**訂單產生**的付款完成通知回傳網址[ReturnURL]是否接受**付款結果通知**回傳資訊。
- 請確認付款完成通知回傳網址[ReturnURL]是已經開放對外連線，請勿設定於國外內容傳遞網路(CDN)網址上。
- 請確認特店的 Server 是否有開通防火牆，以避免付款通知被防火牆阻擋。
- 因資安政策規定呼叫綠界 API 連接 port 只提供 https (443 port)連線方式，並請使用合法的 DNS(Domain Name System)進行介接。
- 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。
- 請確認特店的 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，例如<br /> <B> <h1> ...等。
- 請勿將金鑰資訊(HashKey、HashIV)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。**
- 串接 API 時有傳平台商編號 PlatformID 參數時，產生檢查碼及資料加密的金鑰，請使用平台商的 HashKey 及 HashIV。
- 若有使用國外卡的需求，請至廠商管理後台=>信用卡收單=>信用卡帳戶設定，設定[接受國外信用卡交易]為[申請]。

#### (2) 正式環境金鑰取得資訊：

請登入廠商後台(<https://vendor.ecpay.com.tw/>)=>系統開發管理=>系統介接設定取得資訊

(**注意事項**：若您要使用電子發票服務，需與綠界提出申請方可使用)。

## 4. 訂單產生

- 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/V2>

- 測試環境：<https://payment-stage.ecpay.com.tw/Cashier/AioCheckOut/V2>

- 特店 Request 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)	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)	1.特店交易編號均為唯一值，不可重複使用。 2.英數字大小寫混合	ecpay1234
*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 各付款金額的限制，請參考： <a href="https://www.ecpay.com.tw/CascadeFAQ/CascadeFAQ_Qa?nID=3605">https://www.ecpay.com.tw/CascadeFAQ/CascadeFAQ_Qa?nID=3605</a>	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	手機 20 元 X2#隨身碟 60 元 X1

			名稱請以符號#分隔 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 <a href="#">FAQ</a> 。	
*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 <a href="#">付款結果通知</a>	<a href="http://www.ecpay.com.tw/receive.php">http://www.ecpay.com.tw/receive.php</a>
*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： Credit：信用卡或銀聯卡(需申請開通) APPBARCODE：全家條碼立即儲 ALL：不指定付款方式，由綠界顯示付款方式選擇頁面。	Credit
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a>	
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 <b>注意事項：</b> 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。 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。 若導回網址未使用 https 時，部份瀏覽器可能會出現警告訊息。	<a href="http://www.ecpay.com.tw/Shopping/Detail">http://www.ecpay.com.tw/Shopping/Detail</a>
ItemURL	商品銷售網址	String(200)		
Remark	備註欄位。	String(100)		
ChooseSubPayment	選擇預設付款子項目	String(20)	若正確設定此欄位，使用者則無法看見金流選擇頁，直接使用設定的付款方式，但信用卡(Credit)無此功能。 請參考 <a href="#">付款方式一覽表</a>	TAISHIN
OrderResultURL	Client 端回傳付款結	String(200)	當消費者付付款完成後，綠界會將付款結果參數以幕前(Client POST)回傳到該	<a href="http://www.ecpay.com.tw/client.php">http://www.ecpay.com.tw/client.php</a>

	果網址		網址。 詳細說明請參考 <a href="#">付款結果通知</a> 。 <b>注意事項：</b> 若與[ClientBackURL] 同時設定，將會以此參數為主。	
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 方式回傳付款資訊。 <b>注意事項：</b> 回傳額外付款資訊參數請參考- <a href="#">額外回傳的參數</a>	N
DeviceSource	裝置來源	String(10)	請帶空值，由 ecpay 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>APPBARCODE</u> ：全家條碼立即儲	APPBARCODE
PlatformID	特約合作平台商代號(由 ecpay 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開立電子發票。 若要使用時請將該參數設定為「Y」。 並參考 <a href="#">電子發票介接文件</a> <b>注意事項：</b> 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 (02)2655-0115。	
EncryptType	CheckMacValue 加密類型	Int	選擇檢查碼的加密方式 使用 SHA256 加密時，請帶：1	1

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 參數為使用 APPBARCODE 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	以天為單位 若未設定此參數·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)。 <b>注意事項：</b> 頁面將會停留在綠界·顯示繳費的相關資訊。	
ClientRedirectURL	Client 端回傳付款方式相關資訊	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且將頁面轉到特店指定的頁面·顯示繳費的相關資訊。 <b>注意事項：</b> 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。	

● **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科技：

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，當特店選擇信用卡付款時，會進入紅利折抵的交易流程。 <b>注意事項：</b> 紅利折抵請參考 <a href="#">信用卡紅利折抵辦法</a>	Y
UnionPay	銀聯卡交易選項	Int 預設值：0	可帶入以下選項： 0: 消費者於交易頁面可選擇是否使用銀聯交易。 1: 只使用銀聯卡交易，且綠界會將交易頁面直接導到銀聯網站。 2: 不可使用銀聯卡，綠界會將交易頁面隱藏銀聯選項。 <b>注意事項：</b> 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。	Int	提供刷卡分期期數 信用卡分期可用參數為:3,6,12,18,24 <b>注意事項：</b> 可使用的分期期數會以開通的分期數為主	3,6
<p>※<b>注意事項：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>不可以與信用卡定期定額參數一起設定。</li> <li>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。</li> <li>欲在測試環境進行刷卡功能，請使用<a href="#">信用卡測試卡號</a>進行模擬付款。</li> <li><b>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</b>，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。</li> <li>銀聯卡、Google Pay 不支援分期付款方式。</li> </ol>				

● **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）。

※**注意事項**：

如定期定額扣款失敗達六次，將會自動取消後續扣款。失敗扣款可透過[定期定額訂單作業 API](#) 進行補授權。

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。 <b>注意事項</b> ： 1. 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。 2. 交易金額 [TotalAmount] 設定金額必須和授權金額 [PeriodAmount] 相同。 3. 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 <b>注意事項</b> ： 至少要大於等於 1 次以上。 1. 當 PeriodType 設為 D 時，最多可設 365 次。 2. 當 PeriodType 設為 M 時，最多可設 12 次。 3. 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。 <b>注意事項</b> ： 至少要大於 1 次以上。 1. 當 PeriodType 設為 D 時，最多可設 999 次。 2. 當 PeriodType 設為 M 時，最多可設 99 次。 3. 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

				ExecTime=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 ExecTime=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 <a href="#">付款結果通知說明</a> 。	

**※注意事項：**

1. 不可以與信用卡分期參數一起使用。
2. 不可以使用 OTP，只能用幕後授權。
3. 每次授權金額相同。
4. 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。
5. 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。
6. 詳細範例請參考 [定期定額範例說明](#)。
7. 銀聯卡不支援信用卡定期定額。
8. 信用卡定期定額且使用自動開立電子發票功能（當 InvoiceMark 參數為 Y 時，且有傳入發票相關參數），於 2018/11/1 (四) 起扣款成功的交易都會自動開立電子發票給買受人。

● 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， 1. 編號均為唯一值不可重複使用。	Tea0001
CustomerID	客戶編號	String (20)	1. 當開立發票載具類別[CarruerType]為 1(特店載具)時，則該參數必須有值。 2. 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)	1. 當列印註記[Print]為 1(列印)時，則該參數必須有值。 2. 該參數有值時，僅接受『中、英文及數字』等字元。 3. 請將參數值做 <b>UriEncode</b> 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)	1. 當列印註記[Print]為 1(列印)時，則該參數必須有值。 2. 當該參數有值時，請注意 <b>特殊字元轉換</b> 。 3. 請將參數值做 <b>UriEncode</b> 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)	1. 當客戶電子信箱[CustomerEmail]為空字串時，則該參數必須有值。 2. 當該參數有值時，則格式為數字。	0912345678
CustomerEmail	客戶電子信箱	String(200)	1. 當客戶手機號碼[CustomerPhone]為空字串時，則該參數必須有值。 2. 當該參數有值時，則格式需符合 EMAIL 格式。 3. 請將參數值做 <b>UriEncode</b> 方式編碼。	<a href="mailto:abc@ecpay.com.tw">abc@ecpay.com.tw</a> Encode→ abc%40ecpay.com.tw
ClearanceMark	通關方式	String(1)	當課稅類別[TaxType]為 2(零稅率)時，	2

			則該參數請帶 1(非經海關出口)或 2(經海關出口)。	
*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。 1. 若為特店載具時，則請帶 1。 2. 若為買受人之自然人憑證號碼時，則請帶 2。 3. 若為買受人之手機條碼資料時，則請帶 3。 4. 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。	
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]為買受人之自然人憑證時，則請帶固定長度為 16 且格式為 2 碼大小寫字母加上 14 碼數字。 4. 當載具類別[CarruerType]為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 碼加號、減號、句號、數字及大小寫字母組成。	
*Donation	捐贈註記	String (1)	1. 若為捐贈時，參數請帶：1。 2. 若為不捐贈或統一編號[CustomerIdentifier]有值時，參數請帶：0。	2
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。	X123456

			若捐贈註記[Donation]='1'(捐贈)時,此欄位須有值。 長度限制為 3 至 7 碼。 格式為大小寫「X」加上 2 至 6 碼數字或全數字。	
<b>推薦捐贈碼</b> <b>168001</b> <b>OMG 關懷社會愛心基金會</b> 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)	1.若為不列印或捐贈註記[Donation]為1(捐贈)時時,請帶:0。 2.若為列印或統一編號[CustomerIdentifier]有值時時,請帶:1。	
*InvoiceItemName	商品名稱	String (Max)	1. 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。 2. 將參數值以 <b>UrlEncode</b> 方式編碼。	名稱 1 名稱 2 名稱 3 UrlEncode→ %E5%90%8D%E7%A8%B1%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 1. 單位最大長度為 6 碼。 2. 請將參數做 <b>UrlEncode</b> 方式編碼。	單位 1 單位 2 單位 3 UrlEncode→ %E5%96%AE%E4%BD%8D1%7C%E5%96%AE%E4%BD%8D2%7C%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 <b>注意事項:</b>	1 1

			<p>1.預設為空字串，當課稅類別[TaxType] = 9 時，此欄位不可為空。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
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)	若為一般稅額時，請帶 07。 預設值：07	07

## 5. APPBARCODE 的取號結果通知

- 應用場景：

### Server 端方式(PaymentInfoURL)

使用 APPBARCODE 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](#)]。

Step 1. 綠界：將訂單取號結果資料以 POST 方式(HTTP Method)傳送至特店。

Step 2. 特店：回覆接收取號結果資料結果。

### Client 端方式(ClientRedirectURL)

當消費者取號完成後，綠界一次性反饋取號結果通知，並將頁面導至特店自製頁面

Step1.綠界:傳送取號結果並將頁面導至特店的自製頁面網址(ClientRedirectURL)

Step2.特店：收到綠界的取號結果訊息，並判斷檢查碼是否相符

- 綠界 Request 參數說明：

- Content Type : text/html

- 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 ecpay 的特店交易編號。	123456abc
RtnCode	交易狀態	Int	若回傳值時為 2 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	ecpay 的交易編號	String(20)	請保存 ecpay 的交易編號與特店交易編號[MerchantTradeNo]的關連。	20120315174058256423
TradeAmt	交易金額	Int		22000
PaymentType	特店選擇的付款方式	String(20)	請參考 <a href="#">回覆付款方式一覽表</a>	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
CheckMacValue	檢查碼	String	特店必須檢查檢查碼 [CheckMacValue]來驗證，請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a>	

當 ChoosePayment 參數為使用 APPBARCODE 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 Response 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 )。 此訊息僅代表特店回應是否已收到 綠界回傳通知及所接收的資料是否 正確，並不會影響訂單的狀態	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。

## 6. 付款結果通知

- 應用場景 I :

### Server 端方式([ReturnURL](#))

當消費者進行付款完成後，特店接受綠界的付款通知，並回應訊息

Step 1. 綠界: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([ReturnURL](#))

Step 2. 特店：收到付款通知訊息後，回應 1|OK。

**注意事項：** 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。

### Client 端方式([OrderResultURL](#))

當消費者付款完成後，綠界一次性反饋付款結果通知，並將頁面導至特店自製頁面

Step1.綠界：傳送付款結果並將頁面導至特店的自製頁面網址([OrderResultURL](#))

Step2.特店：收到綠界的付款結果訊息，並判斷檢查碼是否相符

**注意事項：**

- 1.若要將付款結果頁顯示於特店自製頁面，請設定[[OrderResultURL](#)]。反之，未設定則會停留於綠界付款成功頁面。
- 2.若[[OrderResultURL](#)]與[[ClientBackURL](#)]同時設定，將會以[[OrderResultURL](#)]為主。
- 3.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，因此綠界也不會將頁面導回到[[OrderResultURL](#)]的頁面
- 4.銀聯卡及非即時交易(BARCODE)不支援此參數。
- 5.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，便可有效除錯。
- 6.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。
- 7.因各家銀行授權時間不同，若因授權時間過久未收到反饋訊息，請使用查詢訂單 API 查詢後再顯示付款結果。
- 8.若此參數設定網址未使用 https 時，部份瀏覽器可能會出現警告訊息提醒。

- 綠界 Request 參數說明 I :

- Content Type : text/html
- 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。英數字大小寫混合	123456abc

RtnCode	交易狀態	Int	若回傳值為 1 時，為付款成功 其餘代碼皆為交易異常， 請至廠商管理後台確認後在出貨。	1
RtnMsg	交易訊息	String(200)	Sever 端訊息:交易成功 補送授權通知訊息:paid Client 端訊息:Succeeded	paid
TradeNo	ecpay 的交易編號	String(20)	請保存 ecpay 的交易編號與特店交易編號[MerchantTradeNo]的關連。	20120315174058256423
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 <a href="#">回覆付款方式一覽表</a>	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， 若為 0 時，代表此交易非模擬付款。 <b>注意事項：</b> 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。	0
CheckMacValue	檢查碼	String	特店必須檢查檢查碼 [CheckMacValue]來驗證，請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a> 。	

● 特店 Response 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 )。 此訊息僅代表特店回應是否已收到 綠界回傳通知及所接收的資料是否 正確，並不會影響訂單的狀態	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，系統會隔 5~15 分鐘後重發訊息給特店，當天重複發送四次。
- (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。
- (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。

● 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](#)]。

**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 Request 參數說明 II :

■ Content Type : text/html

■ 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 ecpay 的特店交易編號。	123456abc
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	success
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	第一次授權的金額。因為要是以交易金額[TotalAmount]來做定期定額，分期後差額部分於第一期收取。	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	回傳值： 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。 <b>注意事項：</b>	0

			特店可透過綠界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。	
CheckMacValue	檢查碼	String	特店必須檢查 CheckMacValue 來驗證，請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a> 。	

※**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) [\[PeriodReturnURL\]](#)每期僅會收到一次通知，如未收到通知，請利用[信用卡定期定額訂單查詢](#)取得實際授權結果。
- (3) 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。
- (4) 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。

## 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 ecpay 訂單資訊。

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 ecpay 訂單資訊參數。

- 介接路徑：

- 正式環境：<https://payment.ecpay.com.tw/Cashier/QueryTradeInfo/V2>

- 測試環境：<https://payment-stage.ecpay.com.tw/Cashier/QueryTradeInfo/V2>

- 特店 Request 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
*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。	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： <a href="http://www.epochconverter.com/">http://www.epochconverter.com/</a> 。	1234567890
PlatformID	特約合作平台商代號 (由 ecpay 提供)	String(10)	為專案合作的平台商使用。 1. 一般特店或平台商本身介接，則參數請帶放空值。 2. 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 <a href="#">檢查碼機制</a> 。	

- 綠界 Response 參數說明：

- Content Type : text/html

- HTTP Method : POST

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 =2000132&MerchantTradeNo=123456abc&TradeNo=20120315174058256423

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
TradeNo	ecpay 的交易編號	String(20)		20120315174058256423
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	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
TradeStatus	交易狀態	String(8)	回傳值： 1. 若為 0 時，代表交易訂單成立 2. 若為 1 時，代表交易結束	0
ItemName	商品名稱	String(400)		商品 1
CheckMacValue	檢查碼	String	特店必須檢查檢查碼[CheckMacValue]來驗證，請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a> 。	

## 8. 查詢信用卡單筆明細記錄

- 應用場景：

提供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

- 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
*CreditRefundId	信用卡授權單號	Int	建立訂單時，將參數 [NeedExtraPaidInfo] 設定為 Y，即可透過付款結果通知取得此參數 (CreditRefundId= <a href="#">gwsr</a> ) 資料。	10123456
*CreditAmount	金額	Int		
*CreditCheckCode	商家檢查碼	Int	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 <a href="#">檢查碼機制</a>	

- 綠界 Response 參數說明：

- Content Type : text/html

- HTTP Method : POST

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",  
  }  
}
```



			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：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	已授權

(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 關帳中 已關帳 要取消 取消中  銀行追回中 銀行已追回 批次失敗 不明 操作取消	已關帳
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

## 9. 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。

- 介接路徑：

- 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 Request 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 ecpay 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： <a href="http://www.epochconverter.com/">http://www.epochconverter.com/</a> 。	1234567890
PlatformID	特約合作平台商代號 (由 ecpay 提供)	String(10)	為專案合作的平台商使用。 1. 一般特店或平台商本身介接，則參數請帶放空值。 2. 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 <a href="#">檢查碼機制</a> 。	

- 綠界 Response 參數說明：

- Content Type : text/html

- HTTP Method : POST

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 ecpay 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。	20120315174058256423
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 <a href="#">檢查碼機制</a> 。	

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(10)	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	

## 10. 信用卡請退款功能 (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，透由[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。

- 請款使用說明:

1. 信用卡付款成功，查詢訂單會顯示[已授權] (此時僅會占用信用卡額度)，如果此筆訂單要送至銀行請款，須執行[關帳](Action=C)。
2. 執行[關帳]後，查詢訂單會顯示[要關帳]，表示綠界將要向銀行進行請款作業。
3. 當綠界已向銀行完成[請款]作業，查詢訂單會顯示[已關帳]。

- 退款使用方式:

1. 呼叫[查詢信用卡單筆明細紀錄 API](#) 取得狀態
2. 查詢後，呼叫信用卡請退款 API:
  - [已授權]階段: 執行[放棄] (Action=N)可釋放信用卡佔額。
  - [要關帳]階段:
    - i. 全額退款: 先執行[取消] (Action=E)，接著進行[放棄] (Action=N)。
    - ii. 部份退款: 執行[退刷] (Action=R)。
  - [已關帳]階段: 執行[退刷] (Action=R)。

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

注意事項：

- 1.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；
- 2.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行放棄作業。

■ 「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：

- 1.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。
- 2.紅利折抵交易須全額退刷，僅一般交易才可退刷部分金額。
- 3.如帳戶餘額低於退刷金額，將無法退刷，建議留存一定金額於綠界帳戶或至**廠商後台**預存綠界帳戶餘額供退刷之用。如遇無法退刷，請參考 FAQ [https://www.ecpay.com.tw/CascadeFAQ/CascadeFAQ\\_Qa?nID=3582](https://www.ecpay.com.tw/CascadeFAQ/CascadeFAQ_Qa?nID=3582)。

- 「取消」：可用於取消關帳，訂單將會回復到前一個的狀態。
- 「放棄」：適用在關帳前放棄此筆交易，不做請款。

注意事項：

- 1.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使用[定期定額訂單作業 API](#)或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。
- 2.不支援部分金額退款，一律會以訂單全額進行退款

● 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 Request 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)		123456789
*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。	ecpay1234
*TradeNo	ecpay 的交易編號	String(20)	請保存 ecpay 的交易編號與特店交易編號 [MerchantTradeNo]的關連。	12345678901234567890
*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
*TotalAmount	金額	Int		22000
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a>	
PlatformID	特約合作平台商代號(由 ecpay 提供)	String(10)	為專案合作的平台商使用。 1. 一般特店或平台商本身介接，則參數請帶放空值。	

2. 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 Response 參數說明：

■ Content Type : text/html

■ HTTP Method : POST

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=20120315174058256423

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。	ecpay1234
TradeNo	ecpay 的交易編號	String(20)		20120315174058256423
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)		

## 11. 額外回傳的參數

- 應用場景：

特店在產生 [ecpay 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 ecpay 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 ecpay 訂單](#)時會額外回傳以下參數給特店

- 綠界 Response 參數說明：

■ Content Type : text/html

■ HTTP Method : POST

當 ChoosePayment 參數為使用 APPBARCODE 付款方式時：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
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

當 ChoosePayment 參數為使用 Credit 付款方式時：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
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)	<b>注意事項:</b> 銀聯卡交易是於銀行端輸入卡號資訊，故付款完成後不會有卡號資料的回傳。	2222

card6no	卡片的前 6 碼	String(6)	<b>注意事項:</b> 銀聯卡交易是於銀行端輸入卡號資訊，故付款完成後不會有卡號資料的回傳。	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
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

## 12. 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 Request 參數說明：

- 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)		1050123
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]。	
*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。	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： <a href="http://www.epochconverter.com/">http://www.epochconverter.com/</a> 。	1234567890
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a>	

- 綠界 Response 參數說明：

- Content Type : text/html
- HTTP Method : POST

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","TradeNo":"20140721173014442498"},
    {"RtnCode":1,"amount":1000,"gwsr":24549277,"process_date":"2014/07/22
01:12:30","auth_code":"185279","TradeNo":"20140722011230346534"},
    {"RtnCode":1,"amount":1000,"gwsr":24552639,"process_date":"2014/07/23
01:12:25","auth_code":"693851","TradeNo":"20140723011225646424"}
  ]
}
```

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",
  "TotalSuccessTimes":3,
  "TotalSuccessAmount":3000,
  "ExecStatus":"1",

  "ExecLog":
  [
    {"RtnCode":1,"amount":1000,"gwsr":24548751,"process_date":"2014/07/21
17:35:45","auth_code":"237523","TradeNo":"20140721173014442498"},
    {"RtnCode":1,"amount":1000,"gwsr":24549277,"process_date":"2014/07/22
01:12:30","auth_code":"185279","TradeNo":"20140722011230346534"},
    {"RtnCode":1,"amount":1000,"gwsr":24552639,"process_date":"2014/07/23
01:12:25","auth_code":"693851","TradeNo":"20140723011225646424"}
  ]
}
```

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 ecpay 的特店交易編號。	ecpay1234
TradeNo	ecpay 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", "TradeNo": "20140721173014442498"},
{"RtnCode": 1, "amount": 1000, "gwsr": 24549277, "process_date": "2014/07/22
01:12:30", "auth_code": "185279", "TradeNo": "20140722011230326435"},
{"RtnCode": 1, "amount": 1000, "gwsr": 24552639, "process_date": "2014/07/23
01:12:25", "auth_code": "693851", "TradeNo": "20140722011230326455"}
]
```

## 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
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。	20120315174058256434

### 13. 信用卡定期定額訂單作業

- 應用場景：

特店進行信用卡定期定額訂單交易作業。

- ReAuth：最新一筆定期定額交易授權失敗時，可發動進行補授權作業。

- Cancel：停用本筆定期定額後續授權交易作業。

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作業結果。

- 介接路徑：

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

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

- 特店回傳參數說明：

- 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)		
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]。	
*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
*Action	作業方式	String(20)	ReAuth：補授權失敗交易 Cancel：停用定期定額後續交易	
*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	1234567890

			有效，超過則此次介接無效。 參考資料： <a href="http://www.epochconverter.com/">http://www.epochconverter.com/</a> 。	
*CheckMacValue	檢查碼	String		

## ※注意事項:

- (1) 定期訂額信用卡補授權作業，限當筆交易最新一筆授權失敗時才能使用，例如第二期授權失敗，但第三期成功時，此時無法補授權第二期失敗的交易。
- (2) 停用交易成功後，無法重新啟用，只能重新發動新定期定額訂單進行交易。

## ● 綠界回傳參數說明

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

參數	參數名稱	型態	說明	範例
RtnCode	交易狀態	Int	1:成功，其餘為失敗 注意事項: 補授權交易，是由系統排程發動補授權交易後，由[ <a href="#">PeriodReturnURL</a> ]發送授權結果通知	1
RtnMsg	交易訊息	String (200)		停用成功
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
CheckMacValue	檢查碼	String	特店必須檢查 CheckMacValue 來驗證，請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a> 。	

## ※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。

## 14. 檢查碼機制

在與綠界進行資料傳遞時，除了檢查碼[CheckMacValue]參數外，其餘所有參數皆需要加入檢查碼的檢核機制。

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.co  
m.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=5294y06JbISpM5x9&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%3d5294y06JbISpM5x9%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%3d5294y06JbISpM5x9%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%26merchanttradedate%3d2013%  
2f03%2f12+15%3a30%3a23%26merchanttradeno%3decpay20130312153023%26paymenttype%3daio%26re  
turnurl%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) 如無法自行依照檢查碼機制撰寫程式來產生檢查碼，可參考[取得檢查碼](#)。
- (3) 原有 MD5 加密方式在未來版本會被移除，請改用 SHA256 加密方式產生雜湊值。
- (4) 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。

## 15. 下載廠商對帳媒體檔

- 應用場景：

提供特店下載 CSV 格式的對帳媒體檔內容。

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。

- 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 Request 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)		123456789
* 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 若為全部時，請忽略此一參數	02
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

AllocateStauts	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
CharSet	檔案編碼格式	String (1)	要下載的檔案編碼格式 若為 Big5 格式時，則參數請帶 1 若為 UTF8 格式時，則參數請帶 2 若未傳入此參數或為空值時，預設為 Server Default 編碼格式	1
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a>	

● 綠界 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	Int	
應收款項(淨額)	Int	
撥款狀態	String	
撥款日期	String	預設格式為 yyyy/MM/dd hh:mm:ss
備註	String	

● 綠界 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	Int	
平台手續費	Int	
應收款項(淨額)	Int	
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) 僅開放一分鐘下載一個對帳媒體檔。
- (2) 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。
- (3) 若查無資料時，對帳媒體檔僅包含各欄位名稱。
- (4) 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

「特店備註」欄位。除了上述欄位，其餘欄位皆為無值。

(5) 檔案內容預設以 BIG-5 編碼。

## 16. 下載信用卡撥款對帳資料檔

- 應用場景：

提供下載 CSV 格式的信用卡撥款對帳檔內容。

Step 1. 特店：將要查詢的信用卡撥款資料條件，以 POST(HTTP Method)傳送進行查詢。

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

● 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	String(10)		123456789
* PayDateType	查詢日期類別	String(10)	要查詢的日期類別 若為查詢撥款日期時，則參數請帶 fund 若為查詢關帳日期時，則參數請帶 close 若為查詢入帳日期時，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」 注意事項： 搜尋日期必須為銀行上班日的 14:00 之後才能查到資料。 Ex: 1/16、1/17 為銀行休假日，1/18 的 14:00 之後才能查到 1/15~1/17 的資料；搜尋日期必須是 1/18	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
CharSet	檔案編碼格式	String (1)	要下載的檔案編碼格式 若為 Big5 格式時，則參數請帶 1 若為 UTF8 格式時，則參數請帶 2 若未傳入此參數或為空值時，預設為 Server Default 編碼格式	1
* CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a>	

● Response 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	
請款日期	String	
交易金額	Int	
服務費(%數)	Int	
撥款金額	Int	

## 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' (Contract Negotiation), '回首頁' (Home), and '客服信箱' (Customer Mailbox), 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 red. The main content area is titled '系統開發管理' (System Development Management) and contains a sub-section for '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 transaction status code). A '每頁顯示' (Items per page) dropdown menu is set to '10筆' (10 items). A green '查詢' (Query) button is located to the right of the input field.

**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
APPBARCODE		全家條碼立即儲
Credit		信用卡_MasterCard_JCB_VISA

**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
BARCODE_BARCODE	全家條碼立即儲
Credit_CreditCard	信用卡

## 附錄 5. urlencode 轉換表

符號	編碼表	.NET 編碼(ecpay)
-	%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