



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 5.3.6

文件編號 gw_p100

2021-06-30

目錄

1.	簡介.....	1
2.	關鍵字一覽表.....	2
3.	交易流程說明.....	3
4.	前置準備事項.....	13
5.	產生訂單.....	15
6.	ATM、CVS 或 BARCODE 的取號結果通知	29
7.	付款結果通知.....	32
8.	查詢訂單(可依特店的需求來決定是否撰寫此 API).....	37
9.	查詢信用卡單筆明細記錄.....	39
10.	查詢 ATM/CVS/BARCODE 取號結果	43
11.	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).....	46
12.	額外回傳的參數.....	50
13.	信用卡定期定額訂單查詢.....	52
14.	信用卡定期定額訂單作業.....	57
15.	檢查碼機制.....	59
16.	下載特店對帳媒體檔.....	61
17.	下載信用卡撥款對帳資料檔.....	65
18.	自行檢測表.....	67
附錄 1.	交易訊息代碼一覽表.....	69
附錄 2.	付款方式一覽表.....	70
附錄 3.	回覆付款方式一覽表.....	71
附錄 4.	URLEncode 轉換表	72
附錄 5.	定期定額範例說明.....	73
附錄 6.	產生檢查碼範例程式.....	76

Version History :

Version	Date	Content
V2.0.0	2016/08/19	Create
V4.0.0	2017/02/22	V4 版本:增加建立訂單信用卡記憶欄位
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
V5.2.0	2020/03/06	增加多國語言設定參數 [Language]
V5.2.1	2020/04/17	新增 CDN 設定注意事項 修正 TLS 支援 1.1 以上 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
V5.2.2	2020/04/29	調整電子發票欄位參數[InvType] 說明
V5.2.3	2020/05/28	第二章節交易流程增加付款方式情境圖 增加使用電子發票注意事項
V5.2.4	2020/07/03	修正調整關鍵字一欄表到第二章節 修正 13 章可支援格式說明
V5.2.5	2020/07/23	暫時關閉國泰/富邦/玉山 ATM 與 WEBATM 服務
V5.2.6	2020/07/27	增加 content type 說明
V5.2.7	2020/08/04	修正第 6 章的檢查碼範例 修正付款結果通知與取號結果通知章節的說明文字
V5.2.8	2020/08/19	新增第 10 章查詢 ATM/CVS/Barcode 取號結果
V5.2.9	2020/10/06	修正調整第 5 章產生訂單欄位 MerchantTradeNo 的說明文字 調整 content type 說明
V5.2.10	2020/10/22	調整第十五章下載特店對帳媒體檔交易手續費及應收款項(淨額) 欄位類別
V5.2.11	2020/11/16	增加信用卡定期定額發票開立說明
V5.2.12	2021/01/06	1. 調整第 5 章產生訂單欄位交易描述參數說明 2. 調整[PaymentTypeChargeFee]參數型態為 Number
V5.3.0	2021/01/26	新增章節 14.信用卡定期定額訂單作業 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 章節 13. 信用卡定期定額訂單查詢新增平台商欄位
V5.3.1	2021/02/08	修改[TradeDesc]、[ItemName]與[CreditRefundId]參數說明
V5.3.2	2021/02/24	新增定期定額扣款失敗注意事項
V5.3.3	2021/03/23	增加章節 11.信用卡請退款功能 『放棄』功能注意事項說明
V5.3.4	2021/04/09	修改付款結果通知的注意事項說明
V5.3.5	2021/06/22	付款結果通知範例檢核碼修正

V5.3.6	2021/06/30	修正錯誤代碼 10200095 說明
--------	------------	--------------------

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

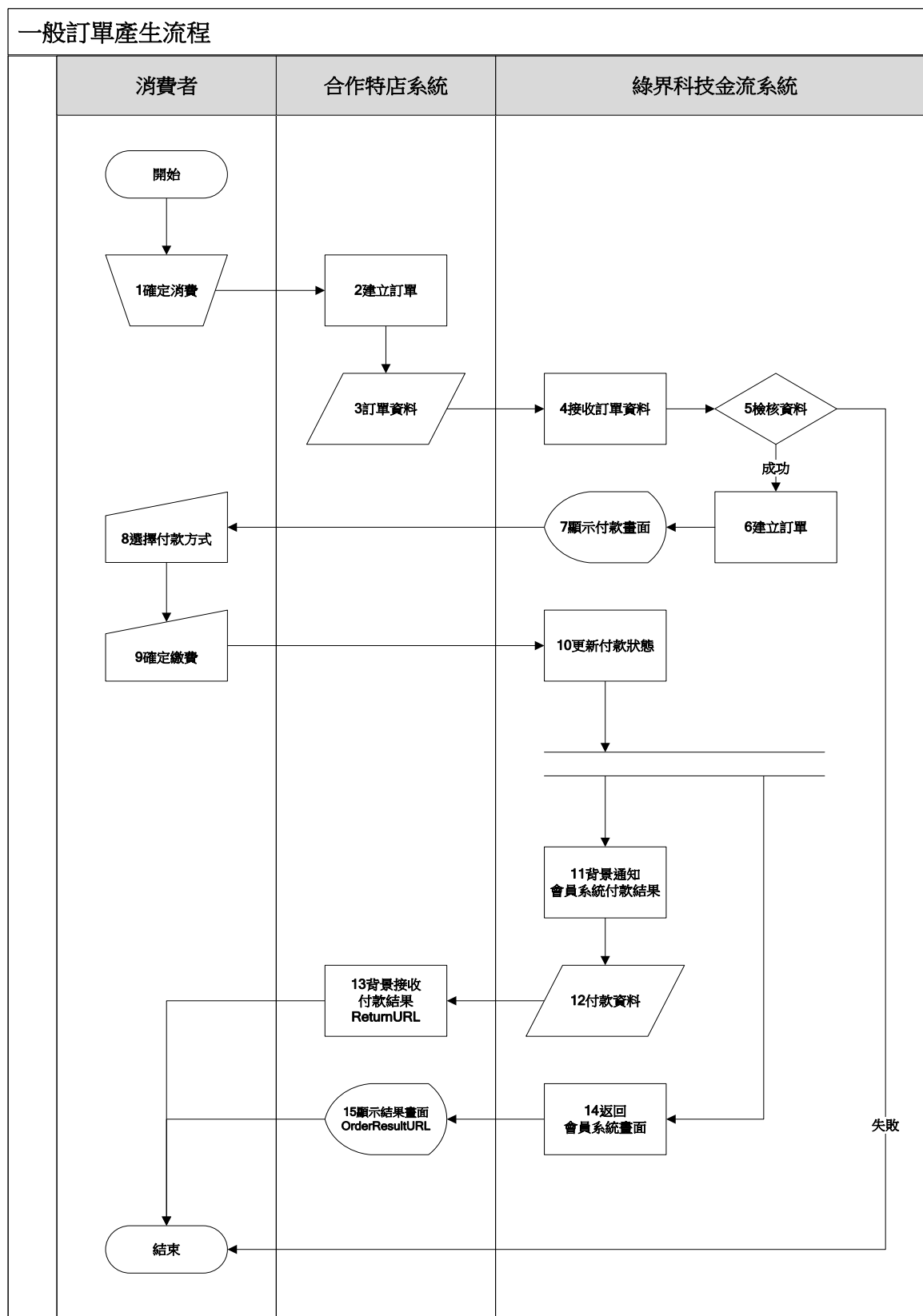
Below the table, the "付款方式" (Payment Method) section lists several options:

- 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. 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

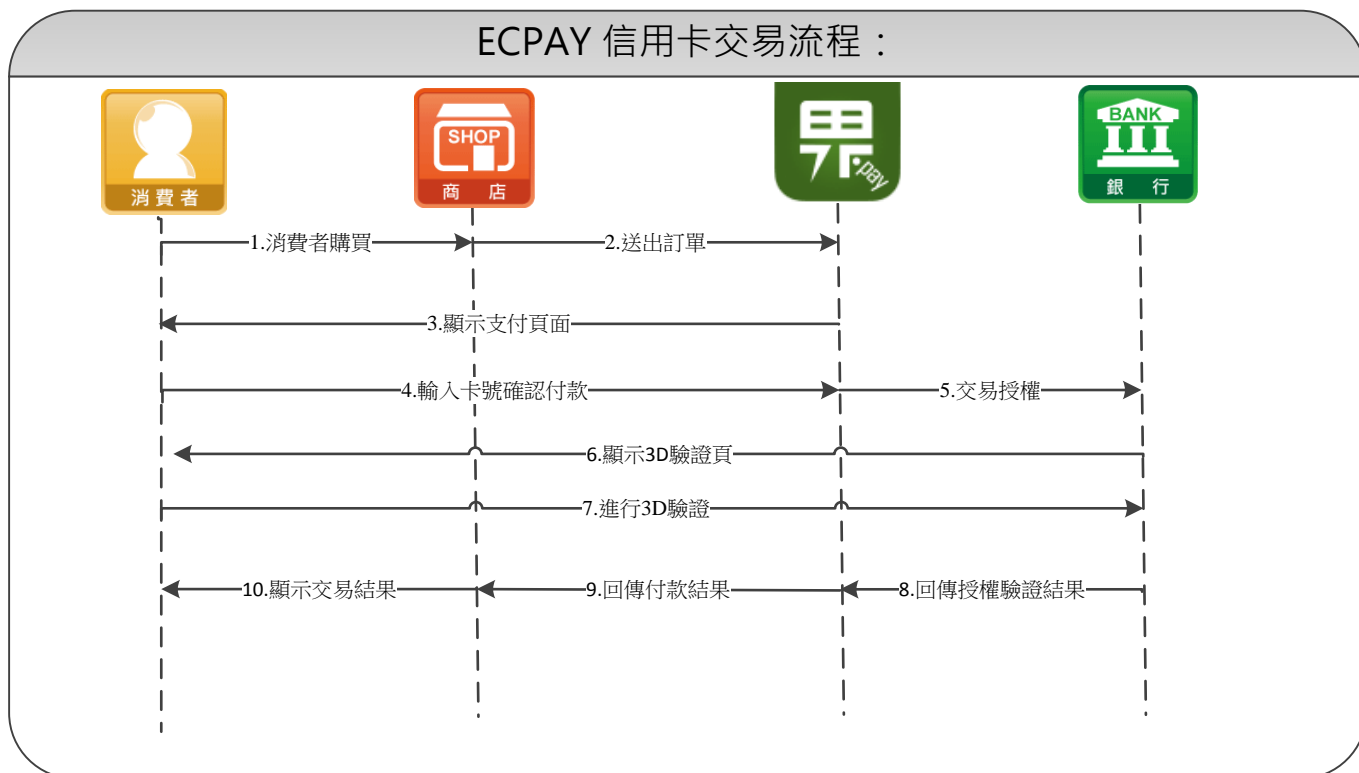
3. 交易流程說明



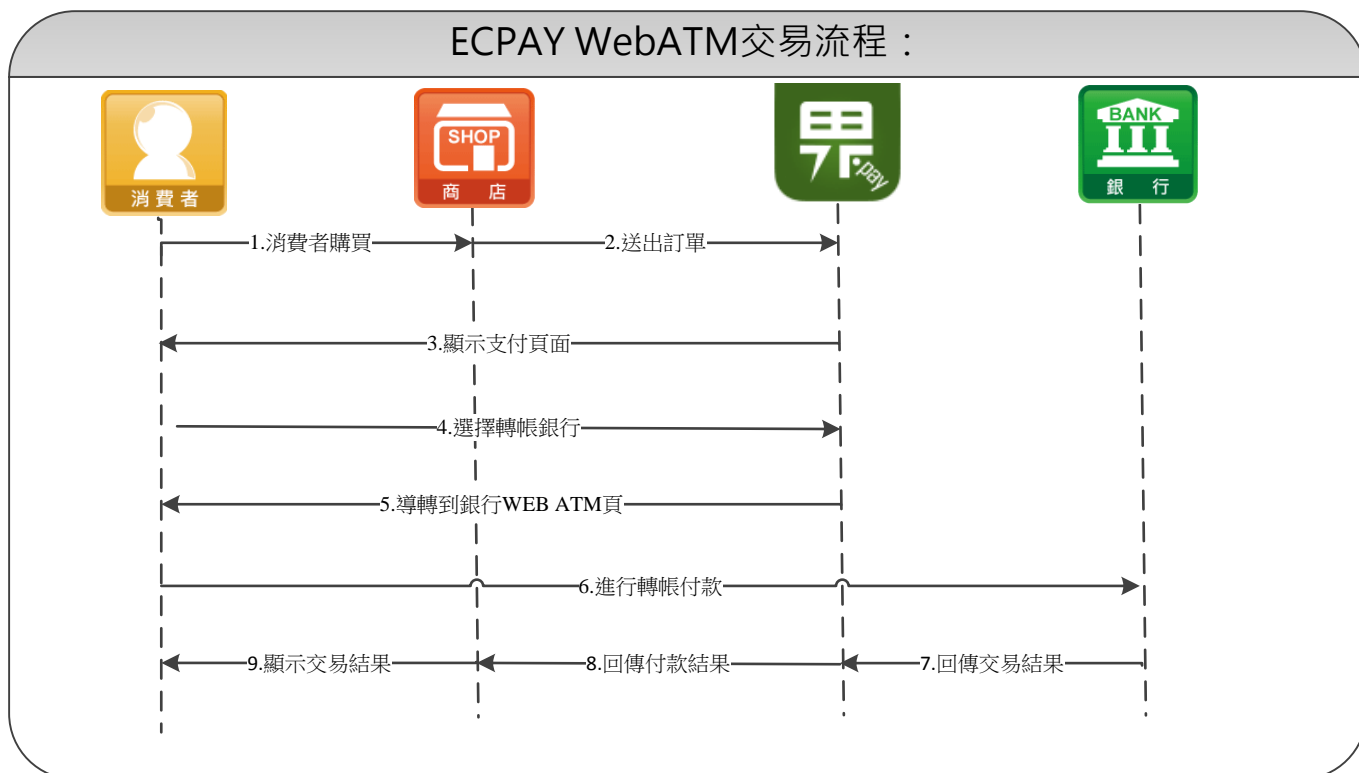
[圖 2-1]特店與綠界系統介接循序圖

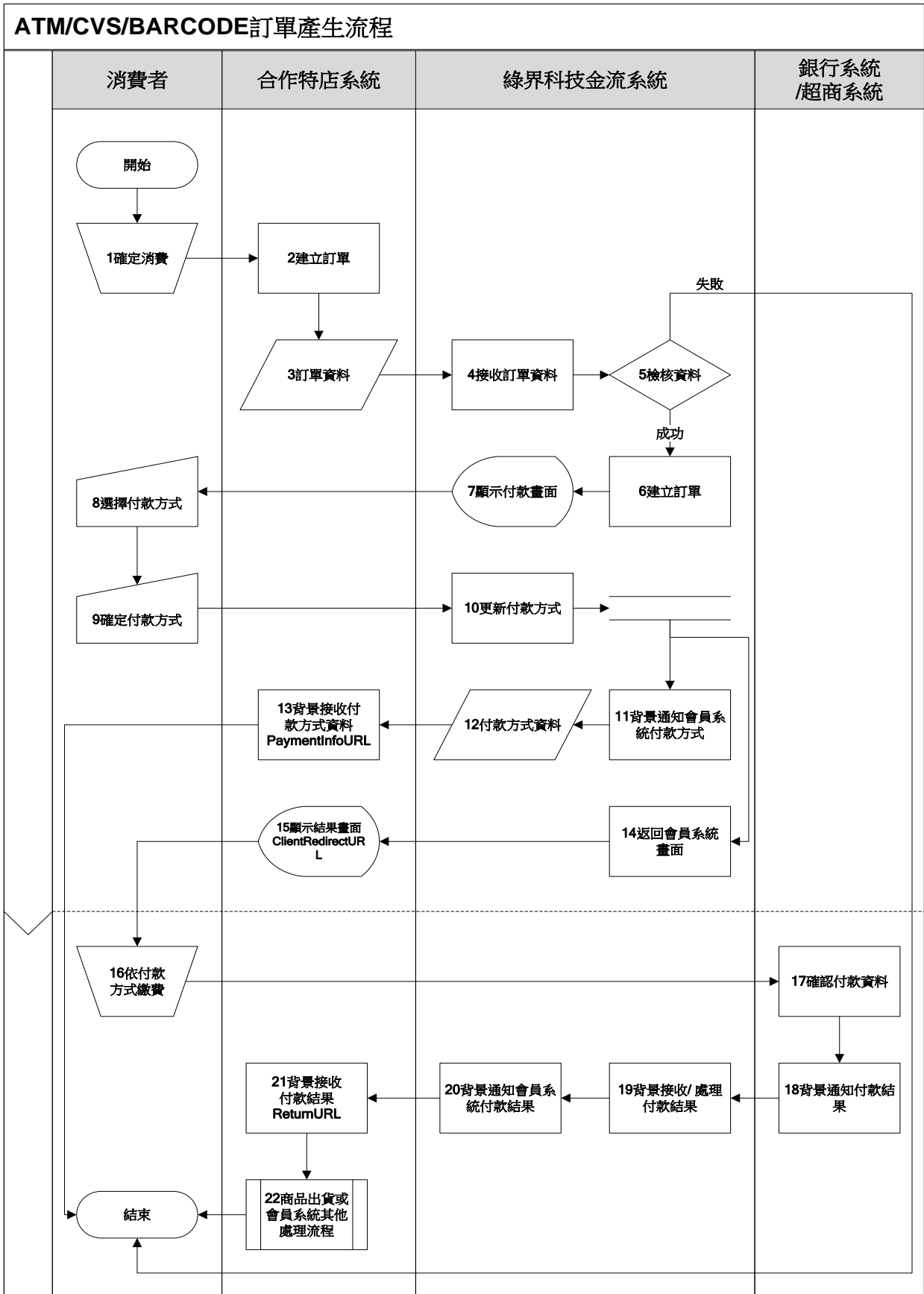
處理角色	時機點	流程名稱	處理說明
消費者		1.確定消費	消費者正在特店內作消費。
特店	消費後	2.建立訂單	特店收到消費者的請求並建立訂單。
特店		3.傳送訂單	特店建立訂單後，傳送訂單資料至綠界，透過綠界提供的 API (AioCheckOut) 開始付款。
綠界		4.接收訂單	接收並解析特店傳送過來的訂單資料。
綠界		5.檢核資料	檢核特店的訂單資料正確性，正確則進入下個處理流程，不正確則停止付款交易並回傳錯誤資訊。
綠界		6.產生訂單	確立特店訂單資料無誤後，於綠界產生特店的訂單。
綠界		7.顯示付款畫面	依特店所傳送的付款方式參數，顯示可使用的金流付款功能提供消費者操作。
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。

信用卡使用情境



WEBATM 使用情境



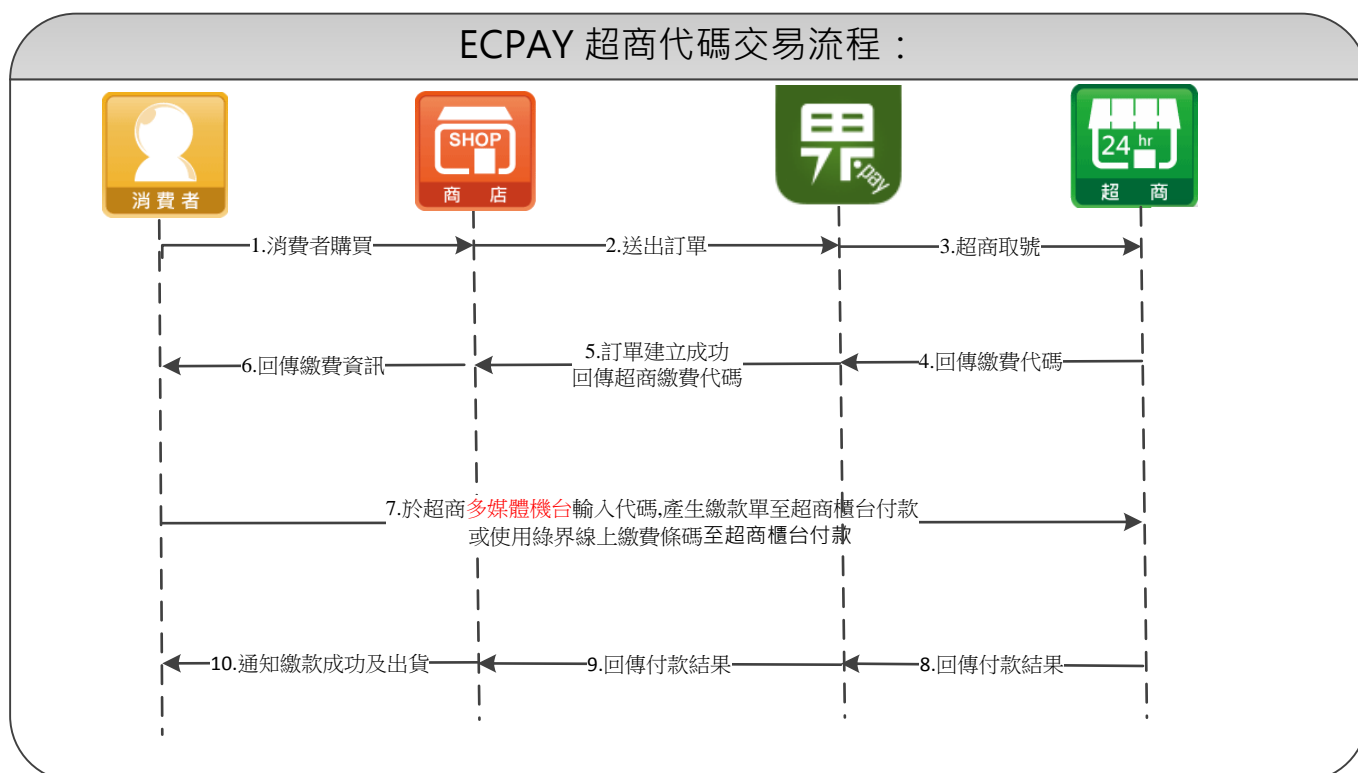


[圖 2-2]特店與綠界系統介接循序圖

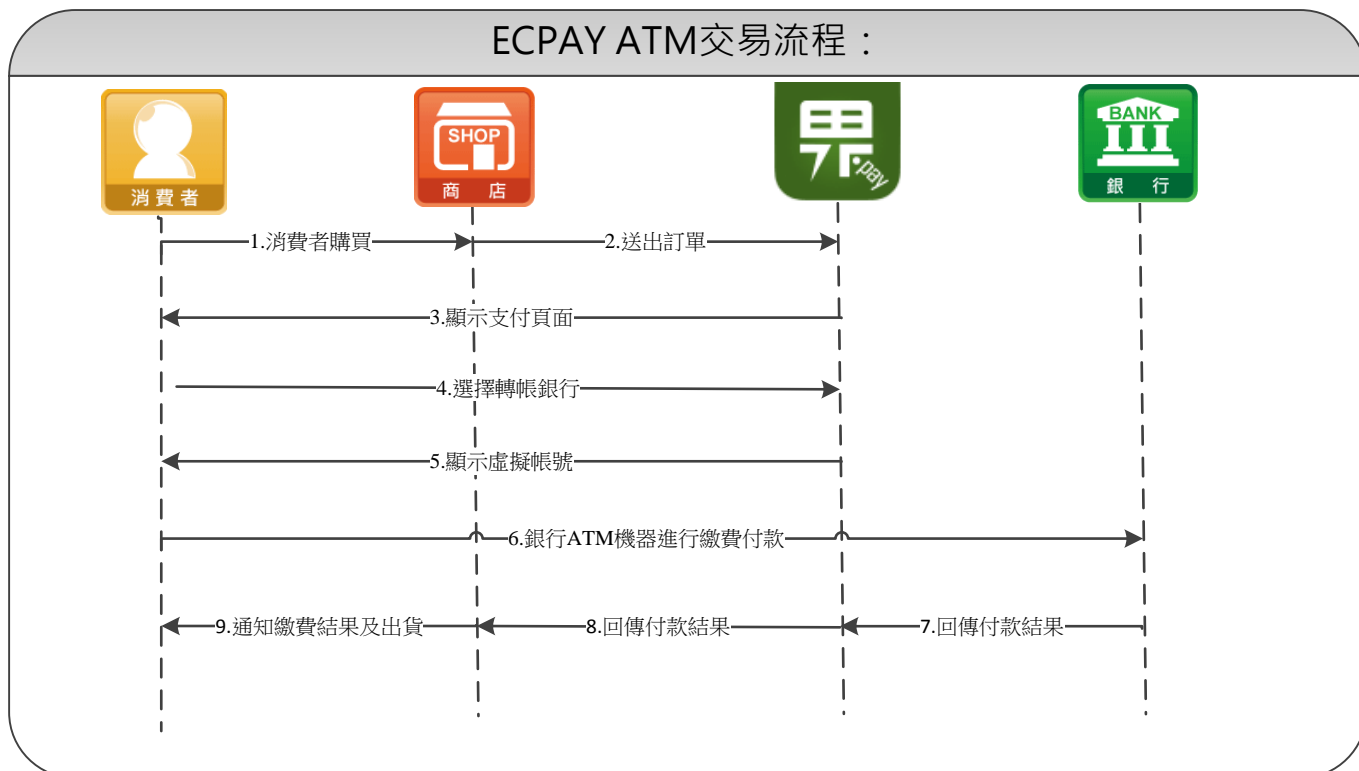
處理角色	時機點	流程名稱	處理說明
消費者		1.確定消費	消費者決定特店中消費。
特店	消費後	2.建立訂單	特店收到消費者的請求並建立訂單。
特店		3.訂單資料	特店建立訂單後，準備好訂單資料，透過綠界提供的 API (AioCheckOut) 開始付款。
綠界		4.接收訂單資料	綠界，接收並解析特店傳送過來的訂單資料。
綠界		5.檢核資料	檢核特店的訂單資料正確性，若資料有異常，則停止付款交易，否則進入下個處理流程。
綠界		6.建立訂單	確立特店訂單資料無誤後，於綠界建立特店的訂單。
綠界		7.顯示付款畫面	訂單建立後，綠界依據訂單資料所傳遞的付款方式，顯示可使用的金流付款功能，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。

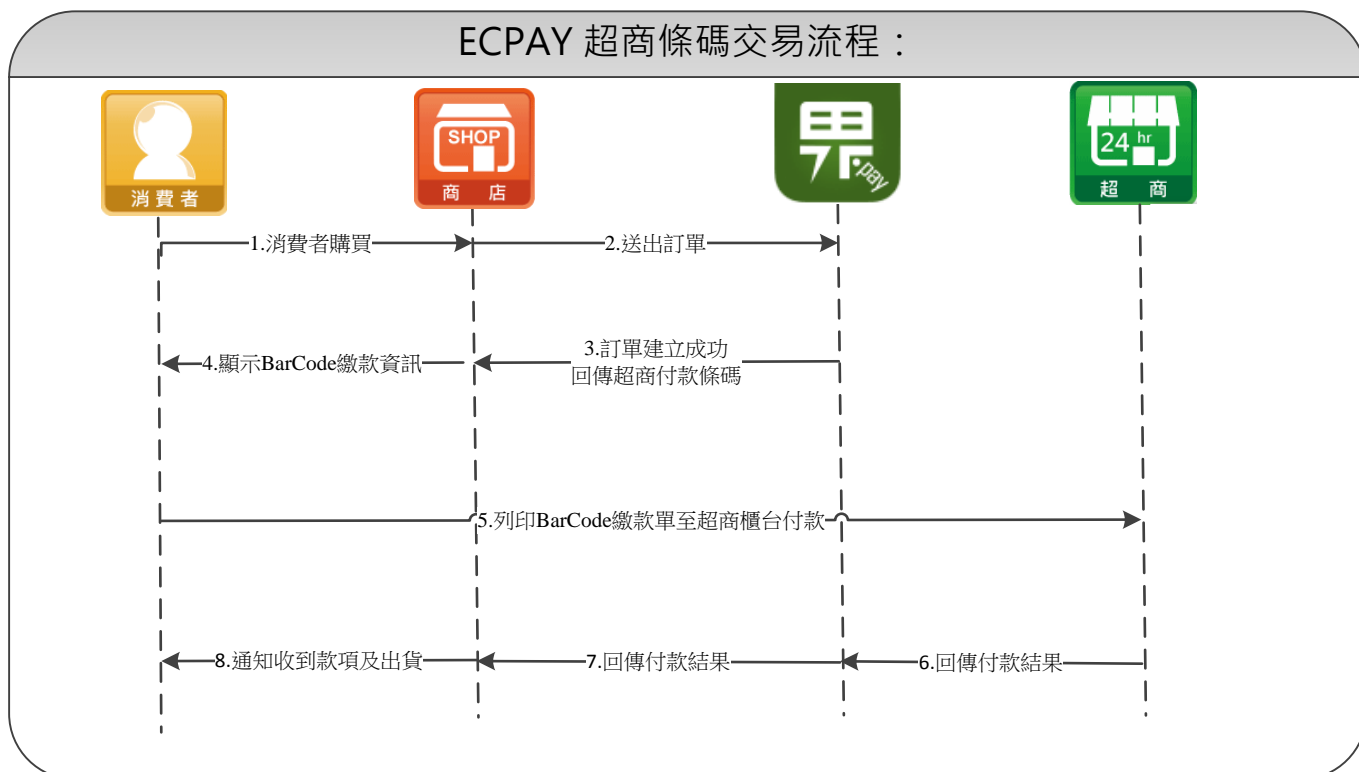
超商代碼使用情境



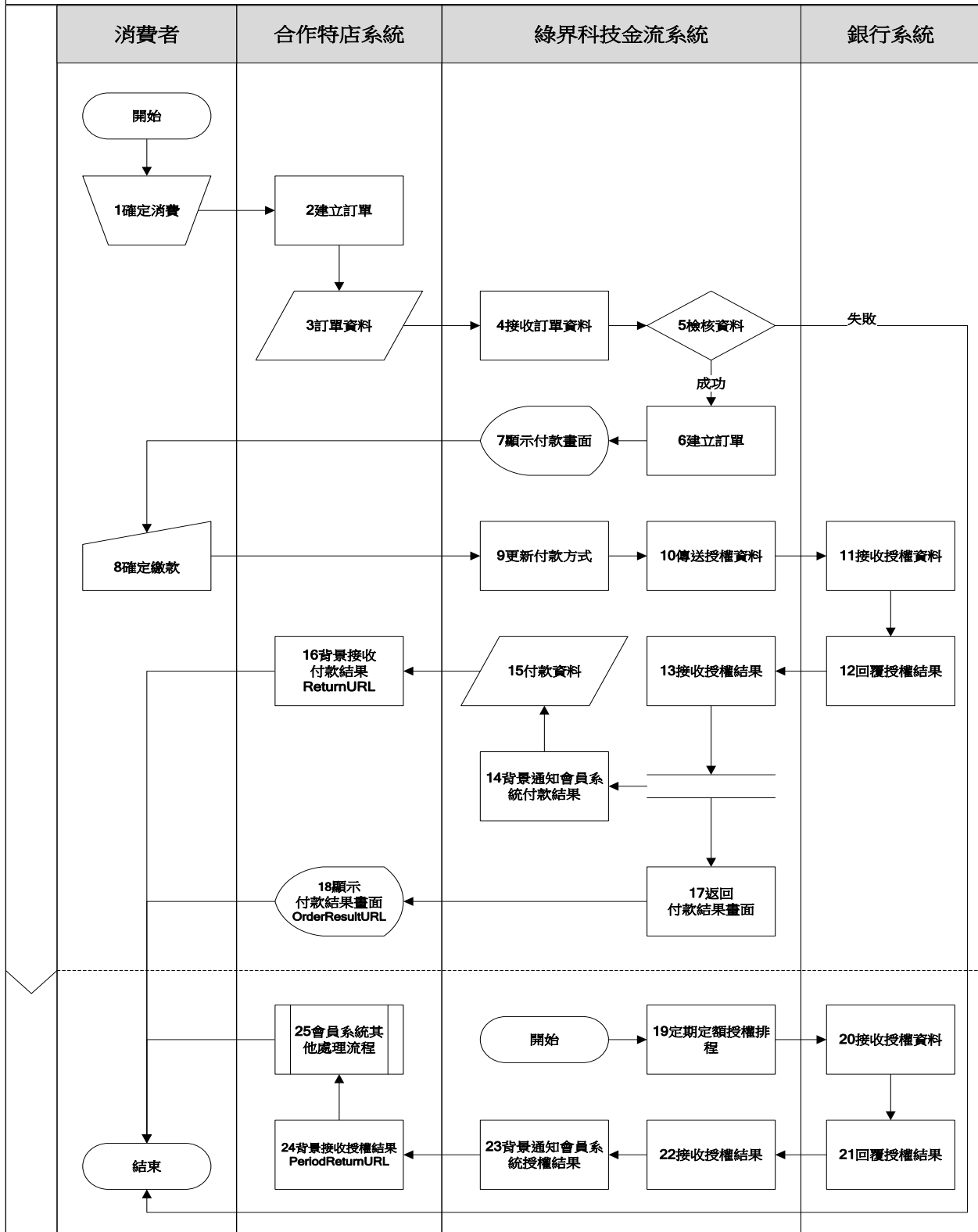
ATM 使用情境



超商條碼使用情境



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。

4. 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	stagetest1234/test1234	Stage2000214/test1234	stagetest2/test1234
身分證件末四碼/統一編號	53538851		3609
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	5294y06JbISpM5x9		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，請勿設定於國外內容傳遞網路(CDN)網址上。請設計成一個可【接收】綠界以 Server 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) 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。
- (13) 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。
- (14) 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。
- (15) 為保障消費者權益與網路交易安全，綠界串接服務只支援 TLS 1.1 以上之加密通訊協定。
- (16) 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，申請開通[國外信用卡交易]並[啟用]。

5. 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，請勿另開新視窗。詳細說明請參考。

- 介接方式：

- 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)：

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

- HTTP Method : POST

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*MerchantID	特店編號 (由綠界提供)	String(10)	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	ecPay1234
StoreID	特店旗下店鋪代號	String(20)	提供特店填入分店代號使用，僅可用英數字大小寫混合。	
*MerchantTradeDate	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： https://www.ecpay.com.tw/CascadeFAQ/CascadeFAQ_Qa?nID=3605	5000
*TradeDesc	交易描述	String(200)	請勿帶入特殊字元。	ecpay 商城購物

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*ItemName	商品名稱	String(400)	<p>1. 如果商品名稱有多筆，需在金流選擇頁一行一行顯示商品名稱的話，商品名稱請以符號#分隔。</p> <p>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。</p> <p>詳細的使用注意事項請參考 FAQ。</p>	<p>手機 20 元 X2#隨身碟 60 元 X1</p>
*ReturnURL	付款完成通知回傳網址	String(200)	<p>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。</p> <p>詳細說明請參考付款結果通知</p> <p>注意事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 請在收到 Server 端付款結果通知後，請正確回應 1 OK 給綠界。 	<p>http://your.web.site/receive.php</p>
*ChoosePayment	選擇預設付款方式	String(20)	<p>綠界提供下列付款方式，請於建立訂單時傳送過來：</p> <p><u>Credit</u>:信用卡及銀聯卡(需申請開通)</p> <p><u>WebATM</u>:網路 ATM</p> <p><u>ATM</u>:自動櫃員機</p> <p><u>CVS</u>:超商代碼</p> <p><u>BARCODE</u>:超商條碼</p> <p><u>ALL</u>:不指定付款方式，由綠界顯示付款方式選擇頁面。</p> <p>注意事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> 若為手機版時不支援下列付款方式： <u>WebATM</u>:網路 ATM 如需要不透過綠界畫面取得 ATM、CVS、BARCODE 的繳費代碼，請參考 FAQ。 	<p>Credit</p>
*CheckMacValue	檢查碼	String	<p>請參考附錄檢查碼機制與產生檢查碼範例程式</p>	
ClientBackURL	Client 端返回特店的按鈕連結	String(200)	<p>消費者點選此按鈕後，會將頁面導回到此設定的網址</p> <p>注意事項：</p> <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>http://your.web.site/hopping/Detail</p>

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			<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>當消費者付款完成後，綠界會將付款結果參數以幕前(Client POST)回傳到該網址。</p> <p>詳細說明請參考付款結果通知</p> <p>注意事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> 若與[ClientBackURL]同時設定，將會以此參數為主。 銀聯卡及非即時交易(ATM、CVS、BARCODE)不支援此參數。 	http://your.web.site/client.php
NeedExtraPaidInfo	是否需要額外的付款資訊	String(1) 預設值：N	<p>額外的付款資訊：</p> <p>若不回傳額外的付款資訊時，參數值請傳：N；</p> <p>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。</p> <p>注意事項：</p> <p>回傳額外付款資訊參數請參考-額外回傳的參數</p>	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	ATM#WebATM

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			<p>以井號分隔(#)。</p> <p>可用的參數值：</p> <p><u>Credit</u>:信用卡</p> <p><u>WebATM</u>:網路 ATM</p> <p><u>ATM</u>:自動櫃員機</p> <p><u>CVS</u>:超商代碼</p> <p><u>BARCODE</u>:超商條碼</p>	
PlatformID	特約合作平台商代號(由綠界提供)	String(10)	<p>為專案合作的平台商使用。</p> <p>一般特店或平台商本身介接，則參數請帶放空值。</p> <p>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]。</p>	
InvoiceMark	電子發票開立註記	String(1)	<p>此參數為付款完成後同時開立電子發票。</p> <p>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」</p> <p>注意事項：</p> <p>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) 2655-1775。</p>	
CustomField1	自訂名稱欄位 1	String(50)	<p>提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位</p> <p>注意事項：</p> <p>特殊符號只支援, #()\$[]; %{}: /? & @ < > !</p>	
CustomField2	自訂名稱欄位 2	String(50)	<p>提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位</p> <p>注意事項：</p> <p>特殊符號只支援, #()\$[]; %{}: /? & @ < > !</p>	
CustomField3	自訂名稱欄位 3	String(50)	<p>提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位</p> <p>注意事項：</p> <p>特殊符號只支援, #()\$[]; %{}: /? & @ < > !</p>	
CustomField4	自訂名稱欄位 4	String(50)	<p>提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位</p> <p>注意事項：</p> <p>特殊符號只支援, #()\$[]; %{}: /? & @ < > !</p>	

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*EncryptType	CheckMac Value 加密類型	Int	請固定填入 1，使用 SHA256 加密。	1
Language	語系設定	String(3)	預設語系為中文，若要變更語系參數值請帶： ENG:英語 KOR:韓語 JPN:日語 CHI:簡體中文	ENG

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.website/paymentinfo.php
ClientRedirectURL	Client 端回傳付款相關資訊	String (200)	若有設定此參數，訂單建立完成後(非付款完成)，綠界會 Client 端回傳消費者付款方式相關資訊(例：銀行代碼、繳費虛擬帳號繳費期限...等)且將頁面轉到特店指定的頁面。 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。	http://your.website/ClientRedirectURL.php

注意事項：

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

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

參數	參數名稱	型態	說明	範例
StoreExpireDate	超商繳費截止時間	int	<p>注意事項：</p> <p><u>CVS</u>:以分鐘為單位 <u>BARCODE</u>:以天為單位</p> <p>若未設定此參數，CVS 預設為 10080 分鐘(7 天)；BARCODE 預設為 7 天。</p> <p>若需設定此參數，請於建立訂單時將此參數送給綠界。提醒您，CVS 帶入數值不可超過 86400 分鐘，超過時一律以 86400 分鐘計(60 天)</p> <p>例：08/01 的 20:15 分購買商品，繳費期限為 7 天，表示 8/08 的 20:15 分前您必須前往超商繳費。</p>	CVS=1440 (共 1 天)、 BARCODE=7 (共 7 天)
Desc_1	交易描述 1	String(20)	若繳費超商為 family(全家)或 ibon(7-11) 時，會顯示在超商繳費平台螢幕上	交易描述 1
Desc_2	交易描述 2	String(20)	若繳費超商為 family(全家)或 ibon(7-11) 時，會顯示在超商繳費平台螢幕上	交易描述 2
Desc_3	交易描述 3	String(20)	若繳費超商為 family(全家)或 ibon(7-11) 時，會顯示在超商繳費平台螢幕上	交易描述 3
Desc_4	交易描述 4	String(20)	若繳費超商為 family(全家)或 ibon(7-11) 時，會顯示在超商繳費平台螢幕上	交易描述 4
PaymentInfoURL	Server 端回傳付款相關資訊	String(200)	<p>若有設定此參數，訂單建立完成後(非付款完成)，綠界會 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)。</p> <p>請參考[ATM、CVS 或 BARCODE 的取號結果通知.]</p> <p>注意事項：</p> <p>頁面將會停留在綠界，顯示繳費的相關資訊。</p> <p>回傳只有三段號碼，並不會回傳條碼圖，需自行轉換成 code39 的三段條碼。</p>	
ClientRedirectURL	Client 端回傳付款方式	String(200)	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	

參數	參數名稱	型態	說明	範例
	相關資訊		<p>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>記憶卡號識別碼 (特店代號 MerchantID+廠商會員編號)</p>	Test1234
<p>注意事項：</p> <p>(1) 「欲使用 BindingCard、MerchantMemberID 這兩個參數功能，特店必須有會員系統。」</p> <p>(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。</p> <p>(3) 記憶卡號功能僅支援 Visa/ MasterCard/ JCB，不支援銀聯卡。</p>				

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)	<p>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。</p> <p>注意事項：</p> <p>紅利折抵請參考信用卡紅利折抵辦法</p>	Y

參數	參數名稱	型態	說明	範例
UnionPay	銀聯卡交易 選項	Int 預設值：0	<p>可帶入以下選項:</p> <p>0: 消費者於交易頁面可選擇是否使用銀聯交易。</p> <p>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。</p> <p>2: 不可使用銀聯卡，綠界會將交易頁面隱藏銀聯選項。</p> <p>注意事項：</p> <p>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。</p> <p>2.不支援信用卡分期付款及定期定額。</p> <p>3.不支援信用卡紅利折抵</p> <p>4.不支援信用卡記憶卡號功能</p>	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)	<p>提供刷卡分期期數</p> <p>信用卡分期可用參數為:3,6,12,18,24</p> <p>注意事項：</p> <p>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。</p>	3,6

注意事項：

- (1) 不可以與信用卡定期定額、紅利折抵參數一起設定。
- (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) 銀聯卡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）。

※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	<p>每次要授權(扣款)的金額。</p> <p>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。</p>	
*PeriodType	週期種類	String (1)	<p>可設定以下參數：</p> <p>D：以天為週期 M：以月為週期 Y：以年為週期</p>	
*Frequency	執行頻率	Int	<p>此參數用來定義多久要執行一次</p> <p>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 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。</p>	
*ExecTimes	執行次數	Int	<p>總共要執行幾次。</p> <p>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。</p>	<p>例 1：</p> <p>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</p>

參數	參數名稱	型態	說明	範例
				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 付款結果通知 。	

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，請使用[定期定額訂單作業](#)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。
- (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，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	綠界電子支付股份有限公司 UriEncode →

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			字』等字元。 請將參數值做 UrlEncode 方式編碼。	%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 UrlEncode 方式編碼。	臺北市南港區三重路 19-2 號 5 樓 UrlEncode→ %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 UrlEncode 方式編碼。	abc@ecpay.com.tw Encode→ abc%40ecpay.com.tw
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。	

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			<p>若為買受人之手機條碼資料時，則請帶 3。</p> <p>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。</p> <p>注意事項：當[Print]有值時，載具類別不得有值。</p>	
CarruerNum	載具編號	String (64)	<p>1. 當載具類別[CarruerType]=""(無載具)，請帶空字串。</p> <p>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)。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>注意事項：</p> <p>1. 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。</p> <p>2. 英文、數字、符號僅接受半形字</p> <p>3. 若載具編號為手機條碼載具時，請先呼叫 B2C 電子發票介接技術文件手機條碼載驗證 API 進行檢核</p>	
*Donation	捐贈註記	String (1)	<p>若為捐贈時，參數請帶：1。</p> <p>若為不捐贈或統一編號 [CustomerIdentifier]有值時，參數請帶：0。</p>	0
LoveCode	捐贈碼	String (7)	<p>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。</p> <p>1. 若捐贈註記[Donation]='1'(捐贈)時，此欄位須有值。</p> <p>2. 捐贈碼以阿拉伯數字為限，最少三</p>	168001

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			碼，最多七碼。內容定位採「文字格式」，首位可以為零。	
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，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 UrlEncode 方式編碼。	名稱 1 名稱 2 名稱 3 UrlEncode→ %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 UrlEncode 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 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。	1 1 3

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			<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

注意事項：

- 1.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。
- 2.若未申請電子發票服務，InvoiceMark 值帶 Y，則無法開立電子發票，欲使用此服務請查看[電子發票申請流程](#)。
- 3.串接金流並同時開立電子發票，請參考[全方位金流帶電子發票參數待開立明細使用說明](#)。
- 4.使用信用卡定期定額付款方式且 InvoiceMark 為 Y 並帶入電子發票相關參數，後續期數扣款成功，將會自動開立發票。開立成功發票『自訂編號』RelateNumber 等於 Gwsr『授權單號』，請參考[官網公告](#)。

6. ATM、CVS 或 BARCODE 的取號結果通知

● 應用場景：

Server 端方式(Server POST)(PaymentInfoURL)

當消費使用 ATM/CVS/BARCODE 付款方式取號完成後，特店接受綠界的取號結果訊息，並回應接收訊息

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。

Client 端方式(Client POST)(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)		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	特店旗下店鋪代號	String(20)	提供特店填入分店代號使用，僅可用英數字大小寫混合。	
RtnCode	交易狀態	Int	1.ATM 回傳值時為 2 時，交易狀態為取號成功，其餘為失敗。 2.CVS/BARCODE 回傳值時為 10100073 時，交易狀態為取號成功，其餘為失敗。	2
RtnMsg	交易訊息	String(200)		Get VirtualAccount Succeeded
TradeNo	綠界的交易編	String(20)	請保存綠界的交易編號與特店交	20120315174058256423

	號		易編號[MerchantTradeNo]的關連。	
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。 若收到綠界回傳結果通知，請回傳1 OK，此訊息僅代表特店回應是否已收到綠界回傳通知，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。

取號結果通知會以下表格式參數直接回傳，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=17122100383415923452&StoreID=&CustomField1=&CustomField2=&CustomField3=&CustomField4  
=&CheckMacValue=C25373CE6379BB6116FAE8398F4A8E60B71B289D955F6B8A9D9F53FDCC97F571
```

7. 付款結果通知

- 應用場景 I :

Server 端方式(Server POST)([ReturnURL](#))

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，回應 1|OK

注意事項：

- 1.超商繳費條碼(BARCODE)因超商端作業時間關係會於消費者付款完成兩天後回傳。
- 2.ATM、CVS、BARCODE 可透過廠商管理後台的『模擬付款』，來確認 ReturnURL 是否正確接收付款結果通知。
- 3.付款結果通知[常見付款狀態未更新原因](#)說明

Client 端方式(Client POST)([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(ATM、CVS、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。

- 綠界回傳參數說明 I :
 - Content Type : application/x-www-form-urlencoded
 - HTTP Method : POST

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	特店編號	String(10)		2000132
MerchantTradeNo	特店交易編號	String (20)	訂單產生時傳送給綠界的特店交易編號。英數字大小寫混合	123456abc
StoreID	特店旗下店舖代號	String(20)	提供特店填入分店代號使用。僅可用英數字大小寫混合。	
RtnCode	交易狀態	Int	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再出貨。	1
RtnMsg	交易訊息	String(200)	Server POST 成功回傳:交易成功 Server POST 補送通知回傳:paid Client POST 成功回傳:Succeeded	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。	20120315174058256424
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	Number		25
TradeDate	訂單成立時間	String(20)	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2012/03/15 17:40:58
SimulatePaid	是否為模擬付款	Int	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。 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。	0
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。若收到綠界回傳結果通知，請回傳 1 OK，此訊息僅代表特店回應是否已收到綠界回傳通知，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。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格參數直接回傳，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=17110720085960236789
&CheckMacValue= 9139AF2AC5D0F9EBC5F3CD44064F666AAA62F0B202B95B341CC25E080EA4FC6E
```

● 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。

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 :

- 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。	123456abc
StoreID	特店旗下店鋪代號	String(20)	提供特店填入分店代號使用，僅可用英數字大小寫混合。	
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 。	

※**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。請參考：[無法收到綠界回傳的付款結果通知](#)
- (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。
- (5) 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。

8. 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。

- 介接方式：

- 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)：

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

- HTTP Method : POST

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

● 綠界回傳參數說明：

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	特店旗下店舖代號	String(20)	提供特店填入分店代號使用，僅可用英數字大小寫混合。	
TradeNo	綠界的交易編號	String(20)		20120315174058256412
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	Number		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 若為 10200095 時，代表交易訂單未成立，消費者未完成付款作業，故交易失敗。	0
ItemName	商品名稱	String(400)		商品 1
CustomField1	自訂名稱欄位 1	String(50)	提供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 。	

9. 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。
- 介接方式：
 - 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)：
 - 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= gwsr)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 檢查碼機制	

- 綠界回傳參數說明：
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",
    "status": "已關帳",
  }
}

```

(The above JSON snippet is highlighted with a dashed red box in the original image)

```

"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	String	Json 字串 若回傳空值則為查詢失敗	
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

10.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。
 - 注意事項：**若訂單已完成付款時，則不提供查詢取號結果，訂單資訊請用查詢訂單 API 進行查詢。
- 介接方式：
 - 正式環境：https://payment.ecpay.com.tw/Cashier/QueryPaymentInfo
 - 測試環境：https://payment-stage.ecpay.com.tw/Cashier/QueryPaymentInfo
- 特店傳入參數說明 (名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：
 - Content-Type：application/x-www-form-urlencoded
 - HTTP Method：POST

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

● 綠界回傳參數說明：

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

例：MerchantID =2000132&MerchantTradeNo=123456abc

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

當 ChoosePayment 參數為使用 ATM 付款方式時：

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

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

當 ChoosePayment 參數為使用 CVS 付款方式時：

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

當 ChoosePayment 參數為使用 Barcode 付款方式時：

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

11. 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)。

注意事項：若「每日自動關帳」開啟時，每天 20:15 ~ 20:30 請勿執行此 API。

- 「關帳」：授權請/退款。

注意事項：1. 若「每日自動關帳」開啟時，每日 20:15 系統會自行關帳，綠界依關帳後的金額向銀行請/退款。
2. 若於廠商後台將系統「每日自動關帳」關閉以後，訂單仍須於 21 天內完成關帳作業，若於 21 天內未完成手動關帳作業，後續將無法以 API 方式進行關帳；至第 80 天仍未手動關帳，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，不作請款。
產生錯誤訊息「error_overDAY」須通知客服協助關帳。

- 「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。

- 「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

● 介接方式：

- 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)：

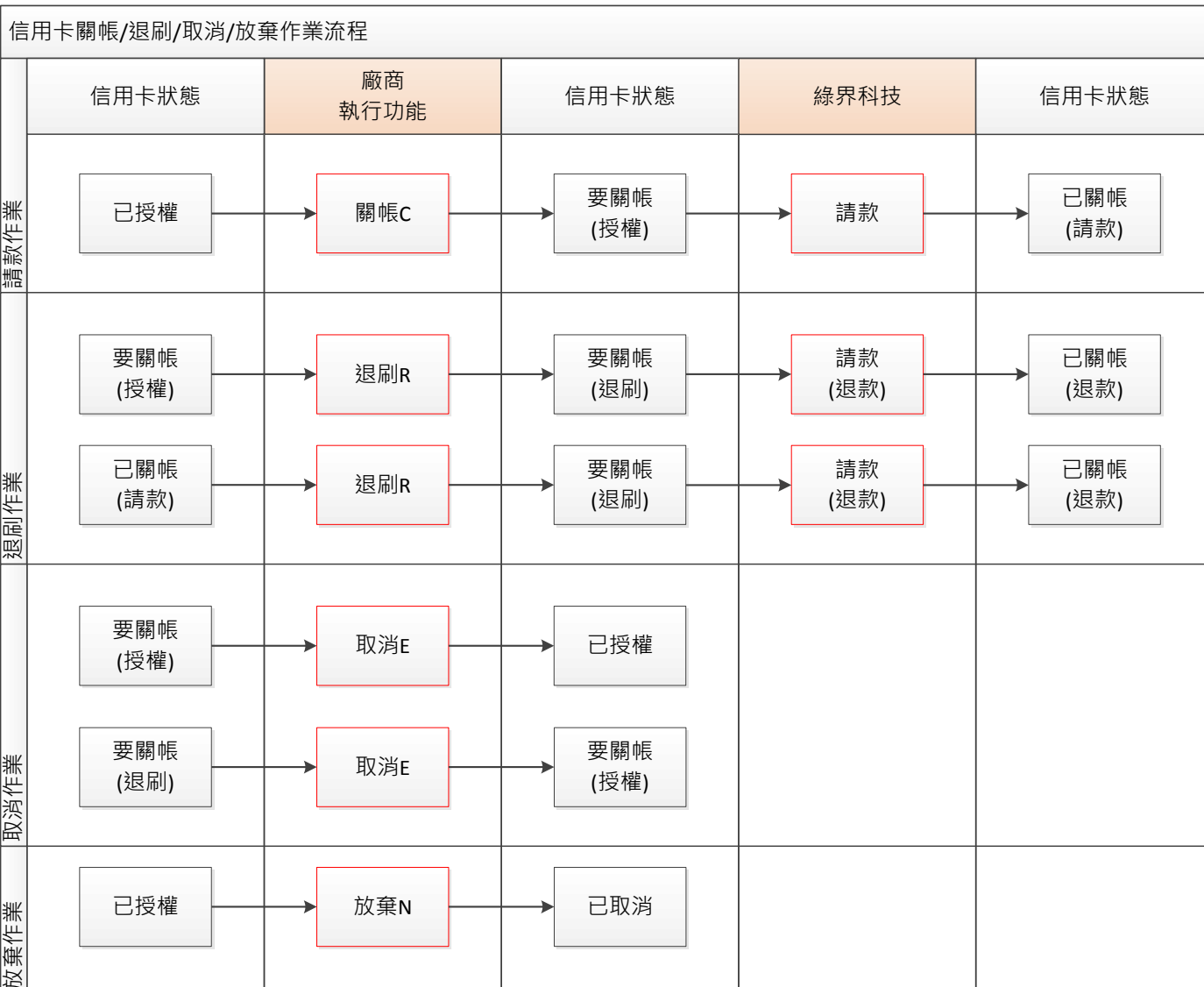
- Content Type : application/x-www-form-urlencoded
- HTTP Method : POST

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*MerchantID	特店編號 (由綠界提供)	String(10)		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。	20120315174058 256434
*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 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=20120315174058256412

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)		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)		



12. 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)	注意事項： 銀聯卡交易是於銀行端輸入卡	2222

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			號資訊，故付款完成後不會有卡號資料的回傳。	
card6no	卡片的前 6 碼	String(6)	注意事項： 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

13. 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。

- 介接方式：

- 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：

- 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與產生檢查碼範例程式	

- 綠界回傳參數說明：

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 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"}
]
```

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(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
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", "TradeNo": "20140721173014442498"},
    {"RtnCode": 1, "amount": 1000, "gwsr": 24549277, "process_date": "2014/07/22 01:12:30", "auth_code": "185279", "TradeNo": "20140722011230326435"},
  ]
}

```

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。	201203151740582564 34

14. 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 分鐘內有效，超過則此次介接無效。 參考資料： http://www.epochconverter.com/ 。	1234567890

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制	

※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 PeriodReturnURL 發送授權結果通知	1
RtnMsg	交易訊息	String (200)	交易訊息	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 檢查碼機制 。	

※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。

15. 檢查碼機制

在與綠界進行資料傳遞時，除了檢查碼[CheckMacValue]，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。

16. 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->系統開發管理->系統介接設定->介接設定」設定 IP。
- (2) 僅開放一分鐘下載一個對帳媒體檔。

- 介接方式：

- 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)：

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

- HTTP Method : POST

參數	參數名稱	型態	說明	範例
* MerchantID	特店編號 (由綠界提供)	String(10)		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	02

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			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	
PlatformStatus	訂單類型	String (1)	要查詢的訂單類型 若為一般時，則參數請帶 1 若為平台時，則參數請帶 2 若為全部時，請忽略此一參數	0
PaymentStatus	付款狀態	String (1)	要查詢的訂單付款狀態 若為未付款時，則參數請帶 0 若為已付款時，則參數請帶 1 若為訂單失敗時，則參數請帶 2 若為全部時，請忽略此一參數	1
AllocateStatus	撥款狀態	String (1)	要查詢的訂單撥款狀態 若為未撥款時，則參數請帶 0 若為已撥款時，則參數請帶 1 若為全部時，請忽略此一參數	0
*MediaFormated	CSV 格式	String (1)	要下載的檔案格式 若為舊版格式時，則參數請帶 0 若為新版格式時，則參數請帶 1	1
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 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	Number	
應收款項(淨額)	Number	
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	Number	
平台手續費	Int	-
應收款項(淨額)	Number	
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。

17. 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。

- 介接方式：

- 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)：

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

- HTTP Method : POST

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*MerchantID	特店編號(由綠界提供)	String(10)		123456789
*PayDateType	查詢日期類別	String(10)	可依據不同日期類別參數查詢撥款訂單: 1.參數帶 fund:依交易款項結算日期 2.參數帶 close:依操作關帳或自動關帳日期 3.參數帶 enter:依撥款至特店綠界帳戶日期	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	1

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			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 格式	
*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。

18.自行檢測表

為避免貴公司/行號因串接錯誤造成出貨損失、系統故障或開立錯誤之電子發票等，系統上線前請就以下列表自行檢視相關事項，以降低串接錯誤造成之風險。若更換串接廠商、增修系統程式或設備更換等情事時，應重新檢視檢測項目。

● 前置作業檢測項目：

項次	單元	檢測項目	檢測說明	檢測結果
1.	綠界廠商管理後台設定	國外信用卡功能	如需支援國外信用卡，是否已至綠界廠商管理後台申請啟用	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.		銀聯卡功能	如需支援銀聯卡，是否已簽約申請為特店會員且開通	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3.		信用卡分期功能	如需支援信用卡分期，是否已簽約申請為特店會員且開通	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4.	系統資訊安全作業	加密金鑰保存	是否已移除前端網頁或 JavaScript 內含有機密或敏感之資訊	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.		SSL 憑證	是否已確認憑證效期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
6.		CheckMacValue (檢查碼)	是否已確認檢查碼機制使用 SHA256 加密方式產生雜湊值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7.	系統設定確認	系統時間校正	避免時差問題導致 API 無法正常運作，是否已將主機進行時間校正	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

● [產生訂單 API](#) 檢測項目：

項次	單元	檢測項目	檢測說明	檢測結果
1.	API 參數確認	ItemName (商品名稱)	是否依規定填寫，且內容不允許使用 html tag	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.		ReturnURL (付款完成通知回傳網址)	是否已填寫正確內容	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
付款方式 ChoosePayment 為 ALL/ATM 時:				
3.		ExpireDate (允許繳費有效天數)	是否依規定填寫天數	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
付款方式 ChoosePayment 為 ALL/CVS/BARCODE 時				
4.		PaymentInfoURL (Server 端回傳付款相關資訊)	是否已填寫正確內容	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.		StoreExpireDate (超商截止時)	是否依規定填寫天數/分鐘數	<input type="checkbox"/> 是

項次	單元	檢測項目	檢測說明	檢測結果
		間)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	API 送出確認	PC/行動裝置版	是否成功開啟 ECPay 付款頁面，並正確顯示商品名稱	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

2. [付款結果通知](#) 檢測項目:

項次	單元	檢測項目	檢測說明	檢測結果
	確認付款結果通知 (Server)	付款結果以 Server POST 回傳至參數 ReturnURL 設定之網址	至廠商測試後台>系統開發管理>模擬交易 確認是否接收到付款結果通知	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		成功接收付款結果通知	是否正確回應 1 OK	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		成功接收付款結果通知後續處理	是否已對回傳之付款結果做後續處理 ex: 訂單狀態更新、開立發票等	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	確認付款結果通知 (Client)	付款結果以 Client POST 回傳至參數 OrderResultURL 設定之網址	是否已接收到付款結果通知，並做後續處理	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

[ATM、CVS、BARCODE 的取號結果通知](#) 檢測項目:

項次	單元	檢測項目	檢測說明	檢測結果
	確認取號結果通知 (Server)	付款結果以 Server POST 回傳至參數 PaymentInfoURL 設定之網址	是否已接收到取號結果通知，且回應 1 OK	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	確認取號結果通知 (Client)	取號結果以 Client POST 回傳至參數 ClientRedirectURL 設定之網址	是否已接收到虛擬代碼/超商條碼/超商代碼的取號結果	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

附錄 1. 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。

The screenshot displays the '綠界廠商管理後台' (ECPay Merchant Management Backend) interface. The top navigation bar includes '合約商議', '回首頁', '客服信箱', and '綠界客服專線：(02) 2655-1775' with service hours '週一至週日 09:00-18:00'. The left sidebar lists various management functions, with '交易狀態代碼查詢' (Transaction Status Code Query) highlighted in a red box. The main content area is titled '系統開發管理' (System Development Management) and contains the '交易狀態代碼查詢' (Transaction Status Code Query) section. This section includes a text input field labeled '交易狀態代碼' with the placeholder '請輸入交易狀態代碼', a dropdown menu for '每頁顯示' (Items per page) set to '10筆', and a green '查詢' (Query) button.

附錄 2. 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(暫不提供)
	BOT	WebATM_台灣銀行
	FUBON	WebATM_台北富邦(暫不提供)
	CHINATRUST	WebATM_中國信託
	FIRST	WebATM_第一銀行
	CATHAY	WebATM_國泰世華(暫不提供)
	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(暫不提供)
	BOT	ATM_台灣銀行
	FUBON	ATM_台北富邦(暫不提供)
	CHINATRUST	ATM_中國信託
	FIRST	ATM_第一銀行
	LAND	ATM_土地銀行
	CATHAY	ATM_國泰世華銀行(暫不提供)
	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

附錄 3. 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(暫不提供)
WebATM_BOT	台灣銀行 WebATM
WebATM_FUBON	台北富邦 WebATM(暫不提供)
WebATM_CHINATRUST	中國信託 WebATM
WebATM_FIRST	第一銀行 WebATM
WebATM_CATHAY	國泰世華 WebATM(暫不提供)
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(暫不提供)
ATM_BOT	台灣銀行 ATM
ATM_FUBON	台北富邦 ATM(暫不提供)
ATM_CHINATRUST	中國信託 ATM
ATM_FIRST	第一銀行 ATM
ATM_LAND	土地銀行 ATM
ATM_CATHAY	國泰世華銀行 ATM(暫不提供)
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

附錄 4. 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 5. 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，需停用定期定額付款方式，特店可以登入綠界廠商管理後台自行停用或使用[信用卡定期定額訂單作業 API](#)

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)查詢要停用的訂單
3. 找到要停用的訂單，點選明細/編輯

信用卡收單>定期定額查詢

訂單日期: 2016-01-27 ~ 2016-01-30 [查詢]

廠商訂單編號 [每頁顯示 全部] [清除]

匯出Excel檔

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	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	

附錄 6. 產生檢查碼範例程式

以下提供產生檢查碼的範例程式碼:

1. PHP:

```
function generate($arParameters = array(), $HashKey = "", $HashIV = "", $encType = 0) {
    $sMacValue = "";
    if(isset($arParameters))
    {
        // arParameters 為傳出的參數 · 並且做字母 A-Z 排序
        unset($arParameters['CheckMacValue']);
        uksort($arParameters, array('ECPay_CheckMacValue', 'merchantSort'));
        // 組合字串
        $sMacValue = 'HashKey=' . $HashKey ;
        foreach($arParameters as $key => $value)
        {
            $sMacValue .= '&' . $key . '=' . $value ;
        }
        $sMacValue .= '&HashIV=' . $HashIV ;
        // URL Encode 編碼
        $sMacValue = urlencode($sMacValue);
        // 轉成小寫
        $sMacValue = strtolower($sMacValue);
        // 取代為與 dotNet 相符的字元
        $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', ')', $sMacValue);
        // 編碼
        switch ($encType) {
            case ECPay_EncryptType::ENC_SHA256:
                // SHA256 編碼
                $sMacValue = hash('sha256', $sMacValue);
                break;
            case ECPay_EncryptType::ENC_MD5:
            default:
                // MD5 編碼
```

```
        $sMacValue = md5($sMacValue);
    }
    $sMacValue = strtoupper($sMacValue);
}
return $sMacValue ;
}
```

2. .Net

```
<summary>
/// 產生檢查碼。
/// </summary>
/// <param name="parameters"></param>
/// <returns></returns>
/// 傳遞 parameters 參數,需要先經過英文字母 A-Z 排序
private string BuildCheckMacValue(string parameters, int encryptType = 0)
{
    string szCheckMacValue = String.Empty;
    // 產生檢查碼。
    szCheckMacValue = String.Format("HashKey={0}{1}&HashIV={2}", this.HashKey, parameters, this.HashIV);
    szCheckMacValue = HttpUtility.UrlEncode(szCheckMacValue).ToLower();
    if (encryptType == 1)
    {
        szCheckMacValue = SHA256Encoder.Encrypt(szCheckMacValue);
    }
    else
    {
        szCheckMacValue = MD5Encoder.Encrypt(szCheckMacValue);
    }
    return szCheckMacValue;
}
```

3. 其他語言請參考綠界官網提供的 SDK 範例:

- (1) [JAVA SDK](#)
- (2) [Ruby SDK](#)
- (3) [Node.js SDK](#)
- (4) [Python SDK](#)