



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 4.0.2

文件編號 gw_p100

2017-03-09

目錄

1.	簡介.....	1
2.	綠界科技交易流程說明.....	2
3.	前置準備事項.....	10
4.	產生訂單.....	12
5.	ATM、CVS 或 BARCODE 的取號結果通知.....	25
6.	付款結果通知.....	27
7.	查詢訂單(可依合作特店的需求來決定是否撰寫此 API).....	32
8.	額外回傳的參數.....	34
9.	信用卡定期定額訂單查詢.....	36
10.	檢查碼機制.....	40
11.	信用卡關帳/退刷/取消/放棄 (若不撰寫此 API，則可透過廠商後台功能處理).....	42
12.	合作特店申請撥款.....	44
13.	下載合作特店對帳媒體檔.....	46
14.	查詢信用卡單筆明細記錄.....	49
15.	下載信用卡撥款對帳資料檔.....	53
附錄 1.	關鍵字一覽表.....	55
附錄 2.	交易訊息代碼一覽表.....	55
附錄 3.	付款方式一覽表.....	56
附錄 4.	回覆付款方式一覽表.....	57
附錄 5.	URLEncode 轉換表.....	58
附錄 6.	定期定額範例說明.....	59

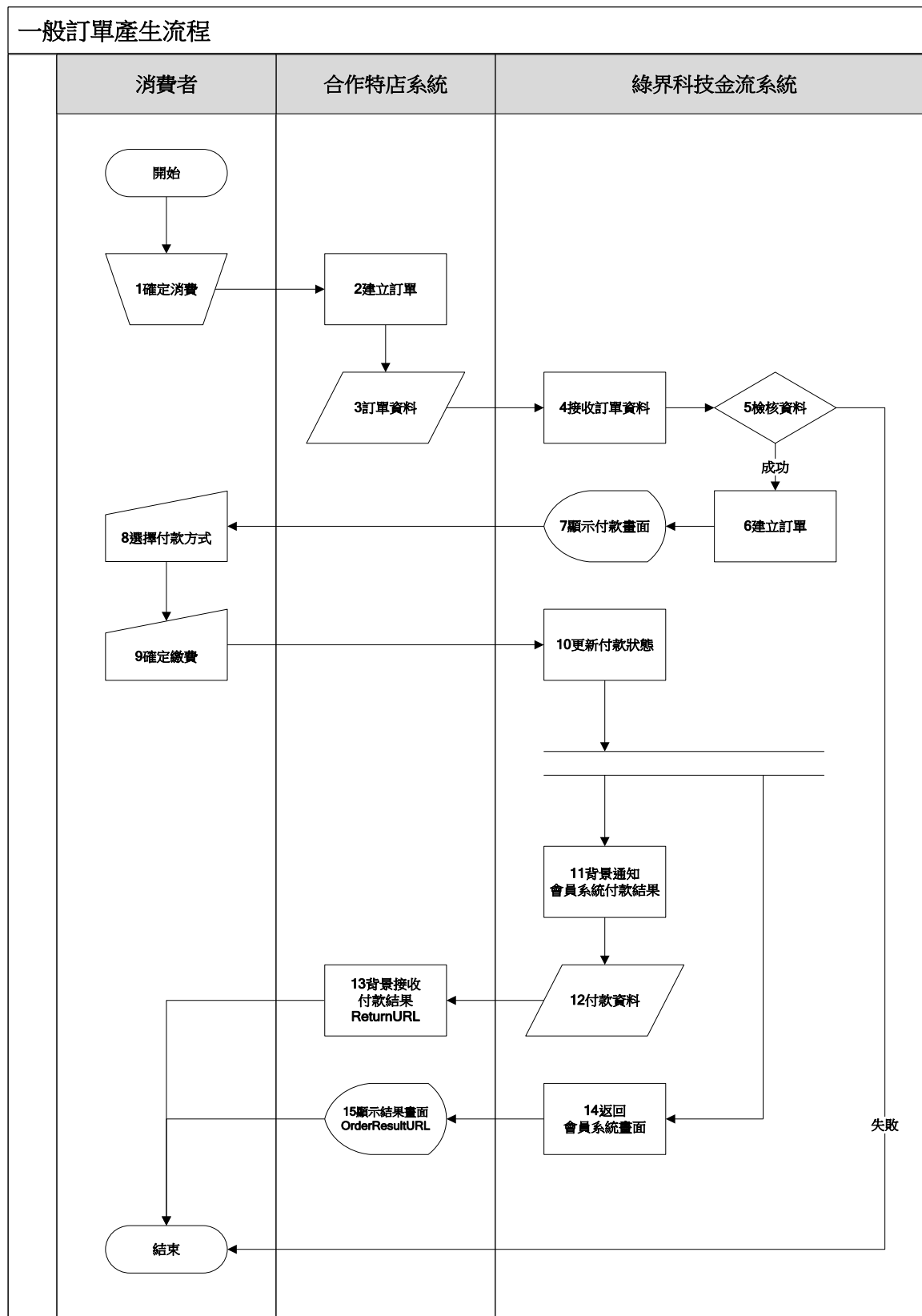
Version History :

Version	Date	Content
V2.0.0	2016/08/19	Create
V2.0.1	2016/10/24	移除取得檢查碼 API
V2.0.2	2016/10/28	付款通知結果主機 dns 更換為 postgate.ecpay.com.tw
V2.0.3	2016/11/03	增加付款結果通知參數範例
V2.0.4	2016/11/10	增加建立訂單付款方式欄位注意事項·若為手機版時不支援 Barcode 及 WebATM 付款方式
V2.0.5	2016/11/16	增加查詢信用卡單筆明細記錄及下載信用卡撥款對帳資料檔二支 api
V2.0.6	2016/12/12	檢查碼加密方式改為必填且用 sha256 方式加密
V2.0.7	2017/02/17	新增 Stage 環境平台商使用之測試帳號
V4.0.0	2017/02/22	增加建立訂單信用卡記憶欄位、客制化使用欄位、店家代碼(門市/分店)
V4.0.1	2017/02/23	新增 Stage 環境平台商使用之測試帳號
V4.0.2	2017/03/09	修正查詢訂單網址為 V4 版本·增加使用信用卡記憶欄位使用限制說明

1. 簡介

綠界科技金融服務對於有收款需求的賣家合作特店，提供完整的交易介接技術，並提供多種收款方式可供賣家合作特店選擇，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，與目前綠界科技金融服務提供的各種交易 API 的使用時機及方法。

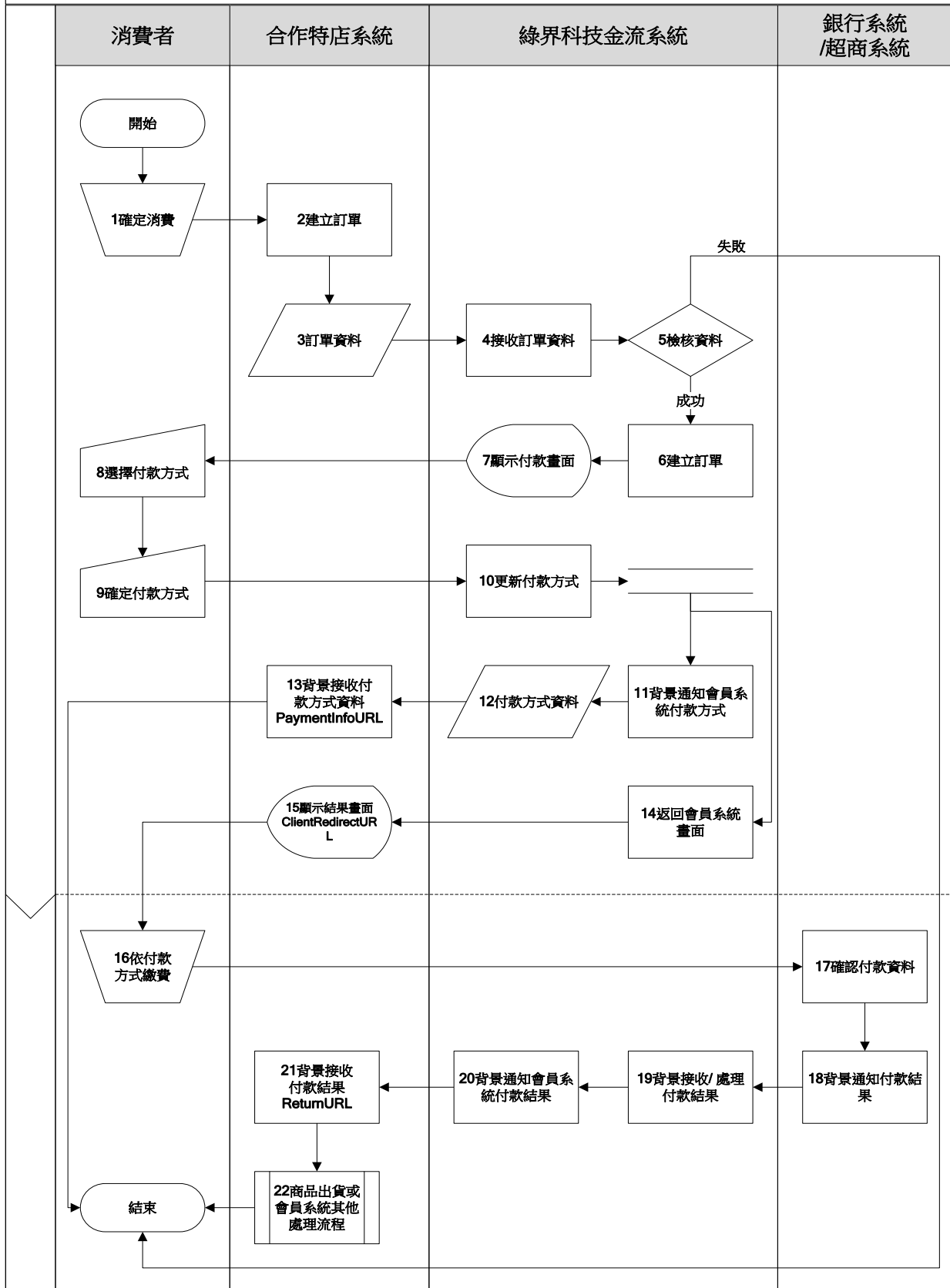
2. 綠界科技交易流程說明



[圖 2-1]合作特店與綠界科技系統介接循序圖

處理角色	時機點	流程名稱	處理說明
消費者		1.確定消費	消費者正在合作特店內作消費。
合作特店	消費後	2.建立訂單	合作特店收到消費者的請求並建立訂單。
合作特店		3.傳送訂單	合作特店建立訂單後，傳送訂單資料至綠界科技，透過綠界科技提供的 API (AioCheckOut) 開始付款。
綠界科技		4.接收訂單	接收並解析合作特店傳送過來的訂單資料。
綠界科技		5.檢核資料	檢核合作特店的訂單資料正確性，正確則進入下一個處理流程，不正確則停止付款交易並回傳錯誤資訊。
綠界科技		6.產生訂單	確立合作特店訂單資料無誤後，於綠界科技產生合作特店的訂單。
綠界科技		7.顯示付款畫面	依合作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。
綠界科技		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。
綠界科技		11.背景通知合作特店付款結果	綠界科技確認消費者付款完成後，會以背景 (Server POST)通知合作特店。
綠界科技		12.付款資料	綠界科技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]送至合作特店。
合作特店	收到付款通知後	13.背景 (Server POST) 接收付款結果	合作特店接收並解析綠界科技傳送過來的 付款結果通知 資料，並自行更新合作特店的訂單付款狀態。
綠界科技		14.返回合作特店畫面	綠界科技於背景 (Server POST)通知合作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，會導向綠界科技的付款結果頁。 綠界科技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合作特店網址 [ClientBackURL]要有填值。
合作特店		15 顯示結果畫面	合作特店收到綠界科技的重導向請求後，顯示付款結果畫面讓消費者知道交易已經完成。

ATM/CVS/BARCODE 訂單產生流程

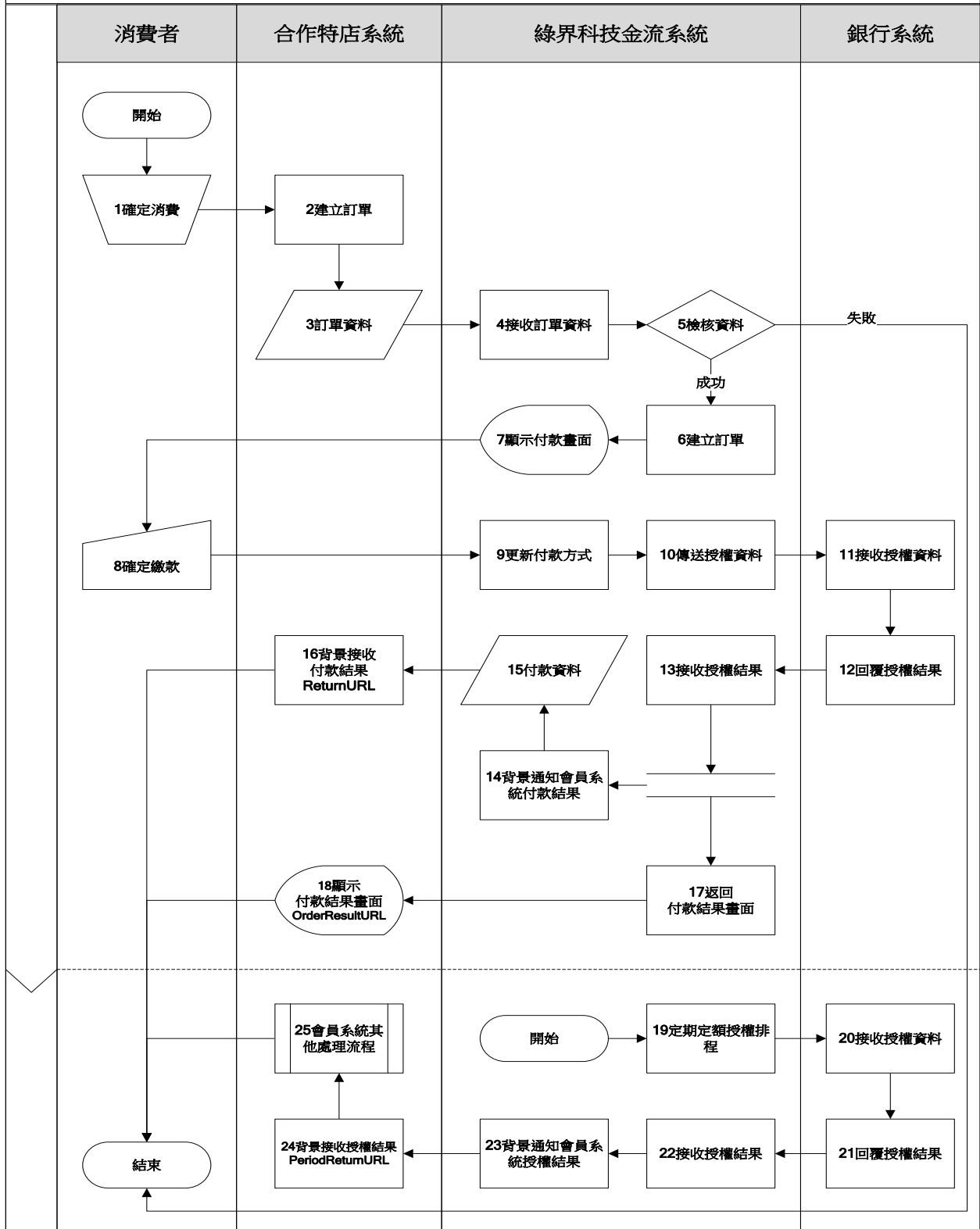


[圖 2-2] 合作特店與綠界科技系統介接循序圖

處理角色	時機點	流程名稱	處理說明
消費者		1.確定消費	消費者決定合作特店中消費。
合作特店	消費後	2.建立訂單	合作特店收到消費者的請求並建立訂單。
合作特店		3.訂單資料	合作特店建立訂單後，準備好訂單資料，透過綠界科技提供的 API (AioCheckOut) 開始付款。
綠界科技		4.接收訂單資料	綠界科技，接收並解析合作特店傳送過來的訂單資料。
綠界科技		5.檢核資料	檢核合作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。
綠界科技		6.建立訂單	確立合作特店訂單資料無誤後，於綠界科技建立合作特店的訂單。
綠界科技		7.顯示付款畫面	訂單建立後，綠界科技，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。
綠界科技		10.更新付款方式	綠界科技依據消費者選擇的付款方式,確定並更新付款方式。
綠界科技		11.背景通知合作特店付款方式	確定消費者付款方式後,綠界科技於背景通知合作特店。
綠界科技		12.付款方式資料	綠界科技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]送至合作特店。
合作特店	產生虛擬帳號後	13.背景接收付款方式資料	合作特店接收並解析綠界科技傳送過來之消費者所選擇之付款方式及繳費資訊等資料。
綠界科技		14.返回合作特店畫面	綠界科技於背景通知合作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]。
合作特店		15.顯示結果畫面	合作特店收到綠界科技的導向請求後,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	消費者依據合作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。

處理角色	時機點	流程名稱	處理說明
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科技。
綠界科技		19.背景接收/處理付款結果	綠界科技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
綠界科技		20.背景通知合作特店付款結果	綠界科技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]送至合作特店。
合作特店	收到付款通知後	21. 背景(Server POST)接收付款結果	合作特店接收並解析綠界科技傳送過來的消費者付款資料, 並自行更新合作特店的訂單付款狀態。
合作特店		22.商品出貨或和做合作特店其他處理流程	合作特店接收綠界科技傳送之付款狀態並更新訂單付款狀態後,後續進行出貨或其他處理流程。

信用卡定期定額訂單產生流程



[圖 2-3] 合作特店與綠界科技系統介接循序圖

處理角色	時機點	流程名稱	處理說明
消費者		1.確定消費	消費者決定合作特店中消費。
合作特店	消費後	2.建立訂單	合作特店收到消費者的請求並建立訂單。
合作特店		3.訂單資料	合作特店建立訂單後，準備好訂單資料，透過綠界科技提供的 API (AioCheckOut) 開始付款。
綠界科技		4.接收訂單資料	綠界科技，接收並解析合作特店傳送過來的訂單資料。
綠界科技		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。
綠界科技		6.建立訂單	確立合作特店訂單資料無誤後，於綠界科技建立合作特店的訂單。
綠界科技		7.顯示付款畫面	訂單建立後，綠界科技，依據合作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。
綠界科技		9.更新付款方式	綠界科技依據消費者選擇的付款方式，確定並更新付款狀態。
綠界科技		10 傳送授權資料	綠界科技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科技所傳送之授權資料
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科技
綠界科技		13.接收授權結果	綠界科技接收並解析銀行系統所傳送之授權結果資訊
綠界科技		14 背景通知合作特店付款結果	確定消費者付款成功後，綠界科技於背景通知合作特店
綠界科技		15.付款資料	綠界科技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] 送至合作特店。
合作特店	授權完成後	16. 背景(Server POST)接收付款結果	合作特店接收並解析綠界科技所傳送過來的消費者付款資料，並自行更新合作特店的訂單付款狀態。
綠界科技		17.返回合作特店畫面	綠界科技於背景(Server POST)通知合作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，會導向綠界科技的付款結果頁。

處理角色	時機點	流程名稱	處理說明
			綠界科技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合作特店網址[ClientBackURL]要有填值。
合作特店		18.顯示結果畫面	合作特店收到綠界科技的重導向請求後，顯示付款結果畫面通知消費者已完成交易。
綠界科技		19.定期定額授權排程	綠界科技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科技所傳送之授權資料
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科技
綠界科技		22.接收授權結果	綠界科技接收並解析銀行系統所傳送之授權結果資訊
綠界科技		23.背景通知合作特店授權結果	確定該筆交易授權成功後，綠界科技於背景透過合作特店設定的回覆網址[PeriodReturnURL]送至合作特店。
合作特店	授權完成後	24.背景接收授權結果	合作特店接收並解析綠界科技所傳送過來的消費者付款資料，並自行更新合作特店的訂單付款狀態。
合作特店		25. 合作特店其他處理流程	合作特店接收綠界科技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		
合作特店編號 (MerchantID)	2000132	2000214(非 OTP)	
平台商編號 (PlatformID)			3002599
廠商管理後台登入帳號/ 密碼	StageTest/test1234	Stage2000214/test1234	stagetest2/test1234
廠商管理後台 測試環境	https://vendor-stage.ecpay.com.tw 此網站可提供：1. 查詢 ecpay 訂單，2. 模擬付款並通知合作特店 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。		

※注意事項：

- (1) 接收傳送綠界科技 API 通知時，請合作特店開發人員確認下面事項，以利正常收到綠界科技發送的各项通知：
- (2) 請確認**訂單產生**的付款完成通知回傳網址[ReturnURL]是已經開放對外連線，請合作特店設計成一個可【接收】綠界以 Sever Post 回傳的付款結果資訊，並透過判斷檢查碼是否相符，驗證無誤後才回傳 1|OK 給綠界。
- (3) 請確認合作特店的 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。
- (4) 因資安政策規定呼叫綠界科技 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。
- (5) 請確認各項交易參數傳送時是使用 Http POST 方式傳送至綠界科技 API。
- (6) 請確認合作特店的 Server URL 連接 port 為 http 80 port 與 https 443 port。
- (7) 傳送參數值的內容不允許使用 html tag 標示，例如
 <h1> ...等。
- (8) 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。
- (9) 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]。
- (10) 測試環境信用卡付款方式未提供海外卡及銀聯卡服務。
- (11) 傳送參數值的內容請用 UTF8 格式,且不支援中英文語系之外的文字內容。
- (12) 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。

(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=>系統介接設定取得以下資訊

系統開發管理	
系統介接設定	
您可在此功能下查看系統介接資訊與修改相關設定。	
介接資訊	
商店代號	2000132
ALL IN ONE 介接 HashKey	5294y06JbISpM5x9
ALL IN ONE 介接 HashIV	v77hoKGq4kWxNNIS
一般金流 介接 HashKey	ejCk326UnaZWKisg
一般金流 介接 HashIV	q9jcZX8Ib9LM8wYk
物流 介接 HashKey	5294y06JbISpM5x9
物流 介接 HashIV	v77hoKGq4kWxNNIS

全方位金流
電子發票
物流

(注意事項：若您要使用電子發票服務，需與綠界科技提出申請方可使用)。

4. 產生訂單

- 應用場景：

消費者在合作特店進行購物後送出訂單。

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

Step 2. 綠界科技：接受合作特店訂單並檢核資料。

※注意事項：

- (1) 使用內置框架 iframe 可能會導致交易失敗，建議不要使用。
- (2) 若消費者使用環境為 iOS 系統時，請原頁開啟方式進行交易。

- 介接路徑：

- 正式環境：<https://payment.ecpay.com.tw/Cashier/AioCheckOut/V4>

- 測試環境：<https://payment-stage.ecpay.com.tw/Cashier/AioCheckOut/V4>

- 合作特店傳出參數說明 (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	合作特店編號(由綠界提供)	String(10)	1. 測試環境合作特店編號 2. 正式環境金鑰取得	2000132
*MerchantTradeNo	合作特店交易編號(由合作特店提供)	String(20)	合作特店交易編號均為唯一值，不可重複使用。 英數字大小寫混合 如何避免訂單編號重複請參考 FAQ 如有使用 PlatformID，平台商底下所有商家之訂單編號亦不可重複。	ecpay1234
StoreID	合作特店商店代碼	String(20)	提供合作特店填入店家代碼使用	此功能尚未開啟
*MerchantTradeDate	合作特店交易時間	String(20)	格式為： yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2012/03/21 15:40:18
*PaymentType	交易類型	String(20)	請固定填入 aio	aio
*TotalAmount	交易金額	Int	請帶整數，不可有小數點 僅限新台幣 金額不可為 0 元 CVS&BARCODE 最低限制為 30 元，最高限制為 20000 元	5000
*TradeDesc	交易描述	String(200)		ecpay 商城購物

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*ItemName	商品名稱	String(200)	如果商品名稱有多筆·需在金流選擇頁一行一行顯示商品名稱的話·商品名稱請以符號#分隔	手機 20 元 X2#隨身碟 60 元 X1
*ReturnURL	付款完成通知回傳網址	String(200)	當消費者付款完成後·綠界科技會將付款結果參數以幕後(Server POST)回傳到該網址。 詳細說明請參考 付款結果通知	http://your.web.site/receive.php
*ChoosePayment	選擇預設付款方式	String(20)	綠界科技提供下列付款方式·請於建立訂單時傳送過來: <u>Credit</u> :信用卡 <u>WebATM</u> :網路 ATM <u>ATM</u> :自動櫃員機 <u>CVS</u> :超商代碼 <u>BARCODE</u> :超商條碼 <u>ALL</u> :不指定付款方式·由綠界科技顯示付款方式選擇頁面。 注意事項 : 若為手機版時不支援下列付款方式: <u>WebATM</u> :網路 ATM <u>BARCODE</u> :超商條碼	Credit
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制	
ClientBackURL	Client 端返回合作特店的按鈕連結	String(200)	消費者點選此按鈕後·會將頁面導回到此設定的網址 注意事項 : 導回時不會帶付款結果到此網址·只是將頁面導回而已。 設定此參數·綠界科技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·則綠界科技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。	http://your.web.site/hopping/Detail
ItemURL	商品銷售網址	String(200)		

參數	參數名稱	型態	說明	範例
Remark	備註欄位。	String(100)		
ChooseSubPayment	選擇預設付款子項目	String (20)	<p>若設定此參數，使用者則無法看見金流選擇頁。</p> <p>例如：付款方式[ChoosePayment]設定 WebATM，付款子項目 [ChooseSubPayment]設定 TAISHIN，此次交易僅會以台新銀行的網路 ATM 付款。</p> <p>請參考付款方式一覽表</p>	TAISHIN
OrderResultURL	Client 端回傳付款結果網址	String(200)	<p>為付款完成後，綠界科技將頁面導回到合作特店網址，並將付款結果帶回</p> <p>注意事項：</p> <p>沒帶此參數則會顯示綠界科技的付款完成頁。</p> <p>如果要將付款結果頁顯示在合作特店內，請設定此參數。</p> <p>若設定此參數，將會使設定的 Client 端返回合作特店的按鈕連結 [ClientBackURL]失效。</p> <p>部分銀行 WebATM 在交易成功後，會停留在銀行的頁面，並不會導回給綠界科技，所以綠界科技也不會將頁面導回到[OrderResultURL]的頁面</p> <p>銀聯卡及非即時交易(ATM、CVS、BARCODE)不支援此參數。</p> <p>建議在測試階段時先不要設定此參數，可將畫面停留在綠界科技，看見綠界科技所提供的錯誤訊息，便可以有效除錯。</p> <p>若有設定此參數，請務必根據回傳的交易狀態來判斷顯示付款成功與否的頁面。</p> <p>若導回網址未使用 https 時，部份瀏覽器可能會出現警告訊息。</p>	http://your.web.site/client.php
NeedExtraPaidInfo	是否需要額外的付款資訊	String(1) 預設值：N	<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>	N

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			若要回傳額外的付款資訊時，參數值請傳：Y。付款完成後綠界科技會以 Server POST 方式回傳額外付款資訊。 注意事項： 回傳額外付款資訊參數請參考 額外回傳的參數	
DeviceSource	裝置來源	String(10)	請帶空值，由系統自動判定。	
IgnorePayment	隱藏付款方式	String(100)	當付款方式 [ChoosePayment] 為 ALL 時，可隱藏不需要的付款方式，多筆請以井號分隔(#)。 可用的參數值： <u>Credit</u> :信用卡 <u>WebATM</u> :網路 ATM <u>ATM</u> :自動櫃員機 <u>CVS</u> :超商代碼 <u>BARCODE</u> :超商條碼	ATM#WebATM
PlatformID	特約合作平台商代號(由綠界提供)	String(10)	為專案合作的平台商使用。 一般合作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合作特店使用時，則參數請帶平台商所綁的合作特店編號[MerchantID]。	
InvoiceMark	電子發票開立註記	String(1)	此參數為付款完成後同時開立電子發票。 若要使用時，該參數須設定為「Y」，同時還要設定「 電子發票介接相關參數 」 注意事項： 正式環境欲使用電子發票功能，須與綠界科技申請開通，若未開通請致電客服中心 (02) 2655-1775。	
HoldTradeAMT	是否延遲撥款	Int 預設值：0	是否延遲撥款。 若為不延遲撥款，請帶：0。買方付款完成後，綠界科技依合約約定之時間，撥款給合作特店 若為延遲撥款，請帶：1。買方付款完成後，需再呼叫「 合作特店申請撥款 」API，讓綠界科技撥款給合作特店。	0

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			<p>注意事項：</p> <p>※倘若合作特店一直不申請撥款，此筆訂單款項會一直放在綠界科技，直到合作特店申請撥款。</p> <p>※延遲撥款不適用「信用卡」之付款方式。</p>	
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	此功能尚未開啟
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	此功能尚未開啟
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	此功能尚未開啟
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	此功能尚未開啟
*EncryptType	CheckMacValue 加密類型	Int	請固定填入 1，使用 SHA256 加密。	1

當 ChoosePayment 參數為使用 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	<p>若需設定最長 60 天，最短 1 天。</p> <p>未設定此參數則預設為 3 天</p> <p>注意事項：</p> <p>以天為單位</p>	7
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)，綠界科技會 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)。</p> <p>注意事項：</p> <p>頁面將會停留在綠界科技，顯示繳費的相關資訊。</p>	http://your.website/paymentinfo.php
ClientRedirectURL	Client 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)，綠界科技會 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)且將頁面轉到合作特店指定的頁面，顯示繳費</p>	http://your.website/ClientRedirectURL.php

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			<p>的相關資訊。</p> <p>注意事項：</p> <p>若設定此參數，將會使設定的返回合作特店的按鈕連結[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>	

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
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</p> <p><u>BARCODE</u>:以天為單位</p> <p>若未設定此參數，皆為預設值 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科技</p> <p>例：08/01 的 20:15 分購買商品，繳費期限為 7 天，表示 8/08 的 20:15 分前您必須前往超商繳費。</p>	7
Desc_1	交易描述 1	String(20)	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)	<p>若有設定此參數，訂單建立完成後(非付款完成)，綠界科技會 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>注意事項：</p> <p>頁面將會停留在綠界科技，顯示繳費的相關資訊。</p> <p>回傳只有三段號碼，並不會回傳條碼圖，需自行轉換成 code39 的三段條碼。</p>	
ClientRedirectURL	Client 端回傳付款方式相關資訊	String(200)	<p>若有設定此參數，訂單建立完成後(非付款完成)，綠界科技會 Client 端回傳消費者付款方式相關資訊(例：繳費代碼與繳費超商)且將頁面轉到合作特店指定的頁面，顯示繳費的相關資訊。</p> <p>注意事項：</p>	

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			若設定此參數，將會使設定的返回合作特店的按鈕連結[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。 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。	

當 ChoosePayment 參數為 Credit 付款方式時：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
Language	語系設定	String(3)	預設語系為中文，若要變更語系參數值請帶： 英語：ENG 韓語：KOR 日語：JPN 簡體中文：CHI	ENG
BidingCard	記憶卡號	int	使用記憶信用卡 使用：請傳 1 不使用：請傳 0	1
MerchantMemberID	記憶卡號識別碼	String(20)	為合作特店使用的會員識別碼 若記憶卡號為 1 時，記憶卡號識別碼為必填	Test1234

注意事項：「欲使用 BidingCard、MerchantMemberID 這兩個參數功能，合作特店必須有會員系統。」

●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，當綠界科技合作特店選擇信用卡付款時，會進入紅利折抵的交易流程。 注意事項： 紅利折抵請參考 信用卡紅利折抵辦法	Y
UnionPay	是否為銀聯卡交易	Int 預設值：0	是否為銀聯卡。 若為否時，請帶：0 若為是時，請帶：1 當此參數帶 1 時，表示此筆交易為銀聯卡交易，綠界科技會直接將頁面導到銀	0

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			聯網站。 注意事項： 若需使用銀聯卡服務，請與綠界科技提出申請方可使用，測試環境未提供銀聯卡服務。	

●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科技：

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，不得小於 2	12
InstallmentAmount	使用刷卡分期的總付款金額。	Int	若使用刷卡分期的總交易金額會大於不分期的交易金額時，才須使用分期的總消費金額。	5000

※注意事項：

- (1) 不可以與信用卡定期定額參數一起設定。
- (2) 若使用分期付款功能，後續分期的款項會由銀行執行確認，相關銀行可使用分期期數請參考銀行分期期數。
- (3) 欲在測試環境進行刷卡功能，請使用歐付寶提供的[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) 用銀聯卡服務，請與綠界科技提出申請方可使用。
- (6) 測試環境未提供銀聯卡服務。

●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，之後綠界科技會依設定，定期做信用卡授權。付款頁面會顯示每次刷卡的金額、週期及次數，可設定於「每幾天」或「每幾月」或「每幾年」，扣幾次款（授權幾次）。

下列為定期定額使用參數，若您需使用此功能，以下參數必須傳送給綠界科技：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*PeriodAmount	每次授權金額	Int	每次要授權(扣款)的金額。 注意事項： 綠界科技會依此次授權金額 [PeriodAmount] 所設定的金額做為之後固定授權的金額。 交易金額 [TotalAmount] 設定金額必須和授權金額 [PeriodAmount] 相同。 請帶整數，不可有小數點。僅限新台幣。	
*PeriodType	週期種類	String (1)	可設定以下參數：	

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			D：以天為週期 M：以月為週期 Y：以年為週期	
*Frequency	執行頻率	Int	此參數用來定義多久要執行一次 注意事項： 至少要大於等於 1 次以上。 當 PeriodType 設為 D 時，最多可設 365 次。 當 PeriodType 設為 M 時，最多可設 12 次。 當 PeriodType 設為 Y 時，最多可設 1 次。	
*ExecTimes	執行次數	Int	總共要執行幾次。 注意事項： 至少要大於 1 次以上。 當 PeriodType 設為 D 時，最多可設 999 次。 當 PeriodType 設為 M 時，最多可設 99 次。 當 PeriodType 設為 Y 時，最多可設 9 次。	例 1： 當信用卡定期定額扣款為每個月扣 1 次 500 元，總共要扣 12 次， (TotalAmount) 參數請帶 500 PeriodAmount=500， PeriodType=M Frequency=1 ExecTimes=12 例 2： 當信用卡定期定額扣款為 6000 元，每 6 個月扣 1 次，總共要扣 2 次時，交易金額 (TotalAmount) 參數請帶 6000， PeriodType=M Frequency=6 ExecTimes=2
PeriodReturnURL	定期定額的執行結果回應 URL	String(200)	若交易是信用卡定期定額的方式，則每次執行授權完，會將授權結果回傳到這個設定的 URL。 回覆內容請參考 付款結果通知說明 。	
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。				

參數	參數名稱	型態	說明	範例
(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，請合作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 。			

● 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	合作特店自訂編號	String(30)	此為合作特店自訂編號，編號均為唯一值不可重複使用。	Tea0001
CustomerID	客戶代號	String (20)	當開立發票載具類別[CarruerType]為1(合作特店載具)時，則該參數必須有值。 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(20)	當列印註記[Print]為 1(列印)時，則該參數必須有值。 該參數有值時，僅接受『中、英文及數字』等字元。 請將參數值做 UriEncode 方式編碼。	綠界科技電子支付股份有限公司 UriEncode → %e6%ad%90%e4%bb%98%e5%af%b6%e9%9b%bb%e5%ad%90%e6%94%af%e4%bb%98%e8%82%a1%e4%bb%bd%e6%9c%89%e9%99%90%e5%85%ac%e5%8f%b8
CustomerAddr	客戶地址	String(200)	當列印註記[Print]為 1(列印)時，則該參數必須有值。 當該參數有值時，請注意 特殊字元轉換 。 請將參數值做 UriEncode 方式編碼。	臺北市南港區三重路 19-2 號 5 樓 UriEncode → %E8%87%BA%E5%8C%97%E5%B8%82%E5%8D%97%E6%B8%AF%E5%8D%80%E4%B8%89%E9%87%8D%E8%B7%AF19-2%E8%99%9F5%E6%A8%93
CustomerPhone	客戶手機號碼	String(20)	當客戶電子信箱[CustomerEmail]為空字串時，則該參數必須有值。 當該參數有值時，則格式為數字。 注意事項： 請填手機號碼，不能填市話因為要收簡	0912345678

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			訊通知用	
CustomerEmail	客戶電子信箱	String(200)	當客戶手機號碼[CustomerPhone]為空字串時，則該參數必須有值。 當該參數有值時，則格式需符合 EMAIL 格式。 請將參數值做 UriEncode 方式編碼。	abc@ecpay.com.tw Encode → abc%40ecpay.com.tw
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(經海關出口)或 2(非經海關出口)。	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。 若為合作特店載具時，則請帶 1。 若為買受人之自然人憑證號碼時，則請帶 2。 若為買受人之手機條碼資料時，則請帶 3。 若統一編號 [CustomerIdentifier] 有值時，則載具類別不可為合作特店載具或自然人憑證載具。	
CarruerNum	載具編號	String (64)	載具編號 當載具類別[CarruerType]=""(無載具)或 [CarruerType]="1"(合作特店載具)時，則請帶空字串。 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 碼大小寫字母加上 14 碼數字。 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 碼數字及大小寫字母組成。 注意事項： 若手機條碼中有加號，可能在介接驗證	

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			時 發生錯誤，請將加號改為空白字元，產生 驗證碼。	
*Donation	捐贈註記	String (1)	若為捐贈時，參數請帶：1。 若 為 不 捐 贈 或 統 一 編 號 [CustomerIdentifier]有值時時，參數請帶：2。	2
LoveCode	愛心碼	String (7)	消費者選擇捐贈發票則於此欄位須填入受贈單位之愛心碼。 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。	X123456
*Print	列印註記	String (1)	若為不列印或捐贈註記[Donation]為1(捐贈)時時，請帶：0。 若 為 列 印 或 統 一 編 號 [CustomerIdentifier]有值時時，請帶：1。	
*InvoiceItemName	商品名稱	String (Max)	預設不可為空字串且格式為名稱 1 名稱 2 名稱 3 ... 名稱 n，當含有二筆或以上的商品名稱時，則以「 」符號區隔。 將參數值以 UriEncode 方式編碼。	名稱1 名稱2 名稱3 UriEncode → %E5%90%8D%E7%A8%B11%7C%E5%90%8D%E7%A8%B12%7C%E5%90%8D%E7%A8%B13
*InvoiceItemCount	商品數量	String (Max)	預設不可為空字串且格式為數量 1 數量 2 數量 3 ... 數量 n，當含有二筆或以上的商品名稱時，則以「 」符號區隔。	1 1
*InvoiceItemWord	商品單位	String (Max)	商品單位若超過二筆以上請以「 」符號區隔 單位最大長度為 6 碼。 請將參數做 UriEncode 方式編碼。	單位1 單位2 單位3 UriEncode → %E5%96%AE%E4%BD%8D1%7C%E5%96%AE%E4%BD%8D2%7C%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	String (Max)	預設不可為空字串且格式為課稅類別 1	1 1

參數	參數名稱	型態	說明	範例
	別		<p> 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，課稅類別需混合應稅與免稅</p> <p>課稅類別[TaxType] = 9 時，則商品課稅別為「若為應稅時，則請帶 1」及「若為免稅時，則請帶 3」，需含二筆或以上的商品課稅別，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。</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)	若為特種稅額時，請帶 08 若為一般稅額時，請帶 07。	07

注意事項：若串接金流時開立電子發票，請合作特店在接收到付款結果通知付款成功時，依合作特店自訂編號 [**RelateNumber**]，呼叫電子發票串接文件中的查詢發票 API 進行發票號碼查詢。

5. ATM、CVS 或 BARCODE 的取號結果通知

- 應用場景：

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

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

Step 2. 合作特店：回覆接收取號結果資料結果。

- 綠界科技回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	合作特店編號	String(10)		2000132
MerchantTradeNo	合作特店交易編號	String (20)	訂單產生時傳送給 ecpay 的合作特店交易編號。	123456abc
StoreID	合作特店商店代碼	String(20)	提供合作特店填入店家代碼使用	此功能尚未開啟
RtnCode	交易狀態	Int	1.ATM 回傳值時為 2 時，交易狀態為取號成功，其餘為失敗。 2.CVS/BARCODE 回傳值時為 10100073 時，交易狀態為取號成功，其餘為失敗。	2
RtnMsg	交易訊息	String(200)		Get VirtualAccount Succeeded
TradeNo	綠界的交易編號	String(20)	請保存綠界的交易編號與合作特店交易編號 [MerchantTradeNo] 的關連。	201203151740582564
TradeAmt	交易金額	Int		22000
PaymentType	合作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	此功能尚未開啟
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	此功能尚未開啟
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	此功能尚未開啟

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	此功能尚未開啟
CheckMacValue	檢查碼	String	合作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

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

● 合作特店傳出參數說明：

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

※注意事項：

接收取號結果通知時，請系統開發人員確認下面事項，以利收到綠界科技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 :

當消費者付款完成後，合作特店接受綠界科技的付款結果訊息，並回應接收訊息

Step1.綠界科技：以 ServerPost 方式傳送付款結果訊息至合作特店的 Server 網址([ReturnURL](#))

Step2.合作特店：收到綠界科技的付款結果訊息，並判斷檢查碼是否相符

Step3.合作特店：檢查碼相符後，回傳 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。

- 綠界科技回傳參數說明 I :

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	合作特店編號	String(10)		2000132
MerchantTradeNo	合作特店交易編號	String (20)	訂單產生時傳送給綠界科技的合作特店交易編號。英數字大小寫混合	123456abc
StoreID	合作特店商店代碼	String(20)	提供合作特店填入店家代碼使用	此功能尚未開啟
RtnCode	交易狀態	Int	若回傳值為 1 時，為付款成功 其餘代碼皆為交易失敗，請勿出貨。	1
RtnMsg	交易訊息	String(200)		Success
TradeNo	綠界的交易編號	String(20)	請保存綠界的交易編號與合作特店交易編號[MerchantTradeNo]的關連。	201203151740582564
TradeAmt	交易金額	Int		22000
PaymentDate	付款時間	String(20)	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2012/03/16 12:03:12
PaymentType	合作特店選擇的付款方式	String(20)	請參考 回覆付款方式一覽表	Credit_CreditCard
PaymentTypeChargeFee	通路費	Int		25
TradeDate	訂單成立時間	String(20)	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2012/03/15 17:40:58
SimulatePaid	是否為模擬付款	Int	回傳值： 若為 1 時，代表此交易為模擬付款，請勿出貨。 若為 0 時，代表此交易非模擬付款。 注意事項：	0

			合作特店可透過廠商後台網站來針對單筆訂單模擬綠界科技回傳付款通知，以方便介接 API 的測試。	
CustomField1	自訂名稱欄位 1	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	此功能尚未開啟
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	此功能尚未開啟
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	此功能尚未開啟
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	此功能尚未開啟
CheckMacValue	檢查碼	String	合作特店必須檢查檢查碼 [CheckMacValue] 來驗證，請參考附錄 檢查碼機制 。	

● 合作特店傳出參數說明：

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

※注意事項：

- (1) 合作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) 若沒有收到正確消息，系統會隔 5~15 分鐘後重發訊息給合作特店，三次後則會延至隔天再發訊息。
- (3) 若合作特店持續收到綠界科技回傳付款資訊，此時請檢查是否未正確回應 1|OK 給綠界科技，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，但未收到綠界科技回傳付款完成資訊，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科技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，所以綠界科技也不會撥款給合作特店，請勿對該筆交易做出貨等動作，以避免損失。
- (6) 合作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=TEST8477&PayAmt=300&PaymentDate=2016/11/02&11:41:12&PaymentType=Credit_CreditCard&PaymentTypeChargeFee=3&RtnCode=1&RtnMsg=交易成功
&SimulatePaid=0&TradeAmt=300&TradeDate=2016/11/02&11:40:33&TradeNo=1611021140332409&CheckMacValue=F5587E192EACB414A31127C1E370CD55
```

● 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，綠界科技會傳送付款通知結果

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

Step 2. 合作特店：收到綠界科技的付款通知訊息後，回應 1|OK。

注意事項：第一次授權成功時，付款結果參數會回傳到付款完成通知回傳網址[ReturnURL]，

第二次授權成功是由綠界科技的排程進行授權，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]。

● 綠界科技回傳參數說明 II：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	合作特店編號	String (10)		2000132
MerchantTradeNo	合作特店交易編號	String (20)	訂單產生時傳送給 ecpay 的合作特店交易編號。	123456abc
StoreID	合作特店商店代碼	String(20)	提供合作特店填入店家代碼使用	此功能尚未開啟
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	此功能尚未開啟
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	此功能尚未開啟
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	此功能尚未開啟
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	此功能尚未開啟
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。 注意事項： 合作特店可透過綠界科技廠商後台網站來針對單筆訂單模擬綠界科技回傳付款通知，以方便介接 API 的測試。	0
CheckMacValue	檢查碼	String	合作特店必須檢查 CheckMacValue 來驗證，請參考附錄 檢查碼機制 。	

● 合作特店傳出參數說明：

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

※**注意事項：**

- (1) 合作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) 若沒有收到正確消息，系統會隔三分鐘後重發訊息給合作特店，三次後則會延至隔天再發訊息。
- (3) 若合作特店持續收到綠界科技回傳付款資訊，此時請檢查是否未正確回應 1|OK 給綠界科技，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，但未收到綠界科技回傳付款完成資訊，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科技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，所以綠界科技也不會撥款給合作特店，請勿對該筆交易做出貨等動作，以避免損失。
- (6) 合作特店務必判斷交易狀態[RtnCode]是否為 1，若非 1 時請勿對該筆交易做出貨動作，並取得交易訊息 [RtnMsg] 記錄失敗原因。

7. 查詢訂單(可依合作特店的需求來決定是否撰寫此 API)

- 應用場景：

提供合作特店查詢訂單資訊，可透過此 API 來過濾是否為有效訂單。

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

Step 2. 綠界科技：接受並檢核正確後，回傳訂單資訊參數。

- 介接路徑：

- 正式環境：https://payment.ecpay.com.tw/Cashier/QueryTradeInfo/V4

- 測試環境：https://payment-stage.ecpay.com.tw/Cashier/QueryTradeInfo/V4

- 合作特店傳出參數說明 (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	合作特店編號 (由綠界提供)	String(10)		2000132
*MerchantTradeNo	合作特店交易編號	String(20)	訂單產生時傳送給綠界的合作特店交易編號。	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。 綠界科技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。 一般合作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合作特店使用時，則參數請帶平台商所綁的合作特店編號[MerchantID]。	
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 。	

● 綠界科技回傳參數說明：

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

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

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	合作特店編號	String (9)		2000132
MerchantTradeNo	合作特店交易編號	String (20)	訂單產生時傳送給綠界的合作特店交易編號。	123456abc
StoreID	合作特店商店代碼	String(20)	提供合作特店填入店家代碼使用	此功能尚未開啟
TradeNo	綠界的交易編號	String(20)		201203151740582564
TradeAmt	交易金額	Int		22000
PaymentDate	付款時間	String(20)	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2012/03/16 12:03:12
PaymentType	合作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： 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 v342 時，代表超過繳費時間，訂單失敗	0
ItemName	商品名稱	String(200)		商品 1
CustomField1	自訂名稱欄位 1	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	此功能尚未開啟
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	此功能尚未開啟
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	此功能尚未開啟
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	此功能尚未開啟
CheckMacValue	檢查碼	String	合作特店必須檢查檢查碼[CheckMacValue]來驗證，請參考附錄 檢查碼機制 。	

8. 額外回傳的參數

- 應用場景：

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

Step 2. 綠界科技：傳送付款結果通知與查詢訂單時會額外回傳以下參數給合作特店

- 綠界科技 Response 參數說明：

當 ChoosePayment 參數為使用 WebATM 付款方式時：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
WebATMAccBank	付款人銀行代碼	String(3)	若該銀行未提供，則回傳空白	812
WebATMAccNo	付款人銀行帳號後五碼	String(5)	若該銀行未提供，則回傳空白	12345
WebATMBankName	銀行名稱	String(10)	請參考 付款方式一覽表	TAISHIN

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
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

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)	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	5

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			(eci=5,6,2,1 代表該筆交易不可否認)	
card4no	卡片的末 4 碼	String(4)		2222
card6no	卡片的前 6 碼	String(6)		431195
red_dan	紅利扣點	Int		0
red_de_amt	紅利折抵金額	Int		0
red_ok_amt	實際扣款金額	Int		0
red_yet	紅利剩餘點數	Int		0
PeriodType	訂單建立時的所設定的週期種類	String(1)		D
Frequency	訂單建立時的所設定的執行頻率	Int		2
ExecTimes	訂單建立時的所設定的執行頻率	Int		5
PeriodAmount	訂單建立時的每次要授權金額	Int		200
TotalSuccessTimes	目前已成功授權的次數	Int		5
TotalSuccessAmount	目前已成功授權的金額合計	Int		1000

9. 信用卡定期定額訂單查詢

- 應用場景：

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

Step 2. 綠界科技：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>

- 合作特店回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*MerchantID	合作特店編號	String(10)		1050123
*MerchantTradeNo	合作特店交易編號	String(20)	訂單產生時傳送給綠界的合作特店交易編號。	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。 綠界科技驗證時間區間暫訂為 3 分鐘內有效，超過則此次介接無效。 參考資料： http://www.epochconverter.com/ 。	1234567890
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制	

查詢結果會直接回傳至頁面，並以 JSON 格式表示。

回傳範例 (為方便說明，以下的回傳範例經過排版)：

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

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

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

(一) 主要授權資訊 (下方範例所框選部分)：

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

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

主要授權資訊之參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	合作特店編號	String(9)		1050123
MerchantTradeNo	合作特店交易編號	String(20)	訂單產生時傳送給綠界的合作特店交易編號。	ecpay1234

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

(二) 定期定額授權明細 (下方範例所框選部分):

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

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

定期定額授權明細之參數說明：

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

10. 檢查碼機制

在與綠界科技進行資料傳遞時，除了檢查碼[CheckMacValue]及備註欄中有「未開放功能」之參數外參數外，其餘所有參數皆需要加入檢查碼的檢核機制，下列範例為 AioCheckOut 建立訂單時以 SHA256 加密方式計算檢查碼，故傳入參數 `EncryptType=1` (僅 AioCheckOut 建立訂單有提供此參數)。

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=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%26MerchantTrade  
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+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
```

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) 請合作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，如未判斷合作特店可能產生損失。
- (2) 請改 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。

- (4) 金流 v4 版本，新增的欄位，例如：CustomField1、StoreID... 等，未開放使用之參數，請勿帶入檢查碼計算。

11. 信用卡關帳/退刷/取消/放棄 (若不撰寫此 API，則可透過廠商後台功能處理)

● 應用場景：

當收到訂單授權成功後，合作特店可以呼叫此 API 對綠界科技發動「關帳」、「退刷」、「取消」、「放棄」的動作。

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

■ 「退刷」：在系統關帳或自行關帳後，可修改訂單金額，且需再次關帳。

※修改上限為訂單金額

注意事項：分期的交易一定得全額退刷，一般授權才能作部份金額退刷。

■ 「取消」：可取消關帳，讓訂單回復關帳前的狀態。

■ 「放棄」：適用在當日關帳前放棄此筆交易，不做請款。

● 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

● 合作特店回傳參數說明 (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	合作特店編號 (由綠界提供)	String(10)		2000132
*MerchantTradeNo	合作特店交易 編號	String(20)	訂單產生時傳送給綠界的合作特店交易編號。	ecpay1234
*TradeNo	綠界的交易編 號	String(20)	請保存綠界的交易編號與合作特店交易編號[MerchantTradeNo]的關連。	1234567890
*Action	執行動作	String(1)	針對訂單做處理的動作，例如要對訂單做關帳時，請帶 C。 1.若要執行關帳時，參數請帶：C 2.若要執行退刷時，參數請帶：R 3.若要執行取消時，參數請帶：E 4.若要執行放棄時，參數請帶：N	C
*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。 一般合作特店或平台商本身介接，則參數請帶放空值。	

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			若為專案合作平台商的合作特店使用時，則參數請帶平台商所綁的合作特店編號 [MerchantID]。	

● 綠界科技 Response 參數說明：

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

MerchantID=2000132&MerchantTradeNo=ecpay1234&TradeNo=201203151740582564

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	合作特店編號	String (9)		2000132
MerchantTradeNo	合作特店交易編號	String (20)	訂單產生時傳送給綠界的合作特店交易編號。	ecpay1234
TradeNo	綠界的交易編號	String(20)		201203151740582564
RtnCode	交易狀態	Int	回傳值： 若為 1 時代表成功，其餘為失敗	1
RtnMsg	交易訊息	String(200)		

12. 合作特店申請撥款

- 應用場景：

此 API 適用於延遲撥款的交易，當買方付款後，請呼叫此 API，讓綠界科技撥款至合作特店的綠界科技帳戶。

Step 1. 合作特店：傳送要申請撥款的交易參數，到 API 的介接路徑。

Step2. 綠界科技：回覆申請撥款交易結果給合作特店。

※注意事項：

- (1) 建立訂單時設定延遲撥款[HoldTradeAMT]為 1 時，為延遲撥款之交易。
- (2) 信用卡付款交易方式不適用本 API 退款。

- 介接路徑：

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

- 合作特店回傳參數說明 (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	合作特店編號 (由綠界提供)	String(10)		2000132
*MerchantTradeNo	合作特店交易 編號	String(20)	訂單產生時傳送給綠界的合作特店交易編號。	ecpay1234
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制	
*CaptureAMT	合作特店申請 撥款金額	Int		500
*UserRefundAMT	要退款給買方的 金額	Int	綠界不提供合作特店退款，因此本欄位固定為 0	0
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。 一般合作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合作特店使用時，則參數請帶平台商所綁的合作特店編號 [MerchantID]。	200012345
Remark	備註	String(30)		

● 綠界科技 Response 回傳參數說明：

申請撥款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=ecpay1234&TradeNo=201403151740582564&RtnCode=1
&RtnMsg=OK& AllocationDate=2015-02-06**

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	合作特店編號	String(9)		2000132
MerchantTradeNo	合作特店交易編號	String(20)	訂單產生時傳送給綠界的合作特店交易編號。	ecpay1234
TradeNo	綠界的交易編號	String(20)	訂單的綠界交易編號。	201403151740582564
RtnCode	申請撥款狀態	Int	回傳值： 若為 1 時代表成功，其餘為失敗	1
RtnMsg	回應訊息	String(200)		OK
AllocationDate	預計撥款日期	String(20)	格式為 yyyy-MM-dd	2015-02-06

13. 下載合作特店對帳媒體檔

- 應用場景：

提供合作特店下載 CSV 格式的對帳媒體檔內容。

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

Step 2. 綠界科技：接受合作特店訂單查詢並檢核資料後，回傳 CSV 檔案格式提供合作特店下載。

- 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>

- 合作特店回傳參數說明 (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	合作特店編號 (由綠界提供)	String(10)		2000132
* DateType	查詢日期類別	String (1)	要查詢的日期類別 若為查詢付款日期時，則參數請帶 2 若為查詢撥款日期時，則參數請帶 4 若為查詢退款日期時，則參數請帶 5 若為查詢訂單日期時，則參數請帶 6	2
* BeginDate	查詢開始日期	String (10)	要查詢的開始日期 日期格式為「yyyy-MM-dd」	2015-02-12
* EndDate	查詢結束日期	String (10)	要查詢的結束日期 日期格式為「yyyy-MM-dd」	2015-02-12
PaymentType	付款方式	String (2)	要查詢訂單的付款方式 若為信用卡時，則參數請帶 01 若為網路 ATM 時，則參數請帶 02 若為 ATM 櫃員機時，則參數請帶 03 若為超商代碼時，則參數請帶 04 若為超商條碼時，則參數請帶 05 若為信用卡(OTP)時，則參數請帶 08 若為綠界科技帳戶時，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	0

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			若為平台時，則參數請帶 2 若為全部時，請忽略此一參數	
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
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制	

● 綠界科技 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
綠界科技交易序號	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	

● 綠界科技 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
合作特店訂單編號	String	
綠界科技訂單編號	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	
買家備註	String	
合作特店備註	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「合作特店備註」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。

14. 查詢信用卡單筆明細記錄

- 應用場景：
提供合作特店查詢訂單信用卡單筆明細記錄。
- 介接路徑：
 - 正式環境：https://payment.ecPay.com.tw/CreditDetail/QueryTrade/V2
 - 測試環境：因無法提供實際授權，故無法使用此 API
- 合作特店回傳參數說明(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	合作特店編號 (由 ecPay 提供)	String(10)		2000132
*CreditRefundId	信用卡授權單號	Int		10123456
*CreditAmount	金額	Int		
*CreditCheckCode	商家檢查碼	Int	在廠商後台->信用卡收單-> 信用卡授權資訊中可查到	59997889
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制	

查詢結果會直接回傳至頁面，並以 JSON 格式表示。

回傳範例 (為方便說明，以下的回傳範例經過排版)：

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

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

(一) 主要授權資訊 (下方範例所框選部分)：

```

{
  "RtnMsg": "",
  "RtnValue": {
    "TradeID": "0015625112",
    "amount": "100",
    "clsamt": "100",
    "authtime": "2016/5/12 下午
    07:09:17",
    ...
  }
  "close_data": [
    {
      "status": "已關帳",
      "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)	若成功時，回傳值為：ok 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	ok
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	已授權

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

(二) 明細資訊 (下方範例所框選部分) :

```

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

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

15. 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。

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

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

- 介接路徑：

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

- 測試環境：因無法提供實際授權，故無法使用此 API

- 合作特店回傳參數說明 (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	合作特店編號 (由綠界提供)	String(10)		123456789
*PayDateType	查詢日期類別	String(10)	要查詢的日期類別 若為查詢撥款日期時，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」	2015-02-12
*EndDate	查詢結束日期	String(10)	要查詢的結束日期 日期格式為「yyyy-MM-dd」	2015-02-12
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制	

- 綠界科技 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	

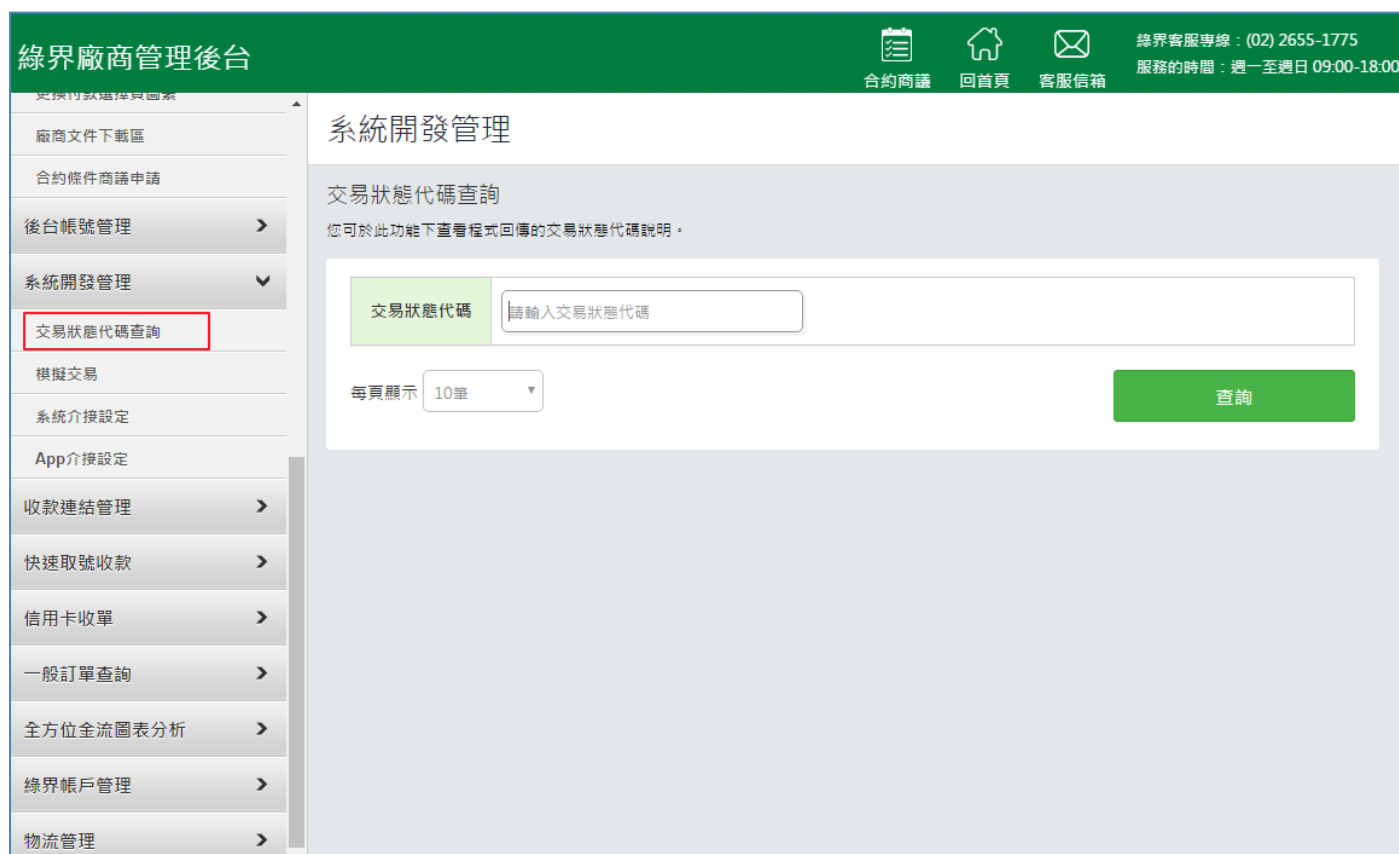
服務費(%數)	Int	
撥款金額	Int	

附錄 1. 關鍵字一覽表

名稱	說明
合作特店	指提供綠界科技金流付款服務給消費者付款交易的賣家系統
特約店家	指與綠界科技金流有特別專案簽訂合約的賣家合作特店
專案合作的平台商	指與綠界科技金流有特別專案簽訂合約的平台廠商
AioCheckOut	指綠界科技提供的 API 服務
綠界訂單	指綠界科技確立合作特店訂單資料無誤後，於綠界科技產生合作特店的綠界訂單
檢查碼	指傳送交易資料由檢查碼機制產生後的交易資料檢核字串
OTP	指信用卡交易簡訊驗證服務

附錄 2. 交易訊息代碼一覽表

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



附錄 3. 付款方式一覽表

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

附錄 4. 回覆付款方式一覽表

回覆付款方式(PaymentType)	付款方式名稱
WebATM_TAISHIN	台新銀行 WebATM
WebATM_ESUN	玉山銀行 WebATM
WebATM_BOT	台灣銀行 WebATM
WebATM_FUBON	台北富邦 WebATM
WebATM_CHINATRUST	中國信託 WebATM
WebATM_FIRST	第一銀行 WebATM
WebATM_CATHAY	國泰世華 WebATM
WebATM_MEGA	兆豐銀行 WebATM
WebATM_LAND	土地銀行 WebATM
WebATM_TACHONG	大眾銀行 WebATM
WebATM_SINOPAC	永豐銀行 WebATM
ATM_TAISHIN	台新銀行 ATM
ATM_ESUN	玉山銀行 ATM
ATM_BOT	台灣銀行 ATM
ATM_FUBON	台北富邦 ATM
ATM_CHINATRUST	中國信託 ATM
ATM_FIRST	第一銀行 ATM
ATM_LAND	土地銀行 ATM
ATM_CATHAY	國泰世華銀行 ATM
ATM_TACHONG	大眾銀行 ATM
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 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

附錄 6. 定期定額範例說明

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

■ 扣款週期：

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

■ 參數設定：

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

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

■ 扣款週期：

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

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

■ 參數設定：

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

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

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

信用卡收單>定期定額查詢

-

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

4. (1)點選停用→(2)修改狀態

最後執行時間

啟用狀態 啟用 停用

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	