



綠界科技股份有限公司

Green World FinTech Service Co., Ltd.



站內付全方位金流

介接技術文件

V 1.2.3

文件編號 gw\_p101

2018-10-09

# 目錄

1.	簡介.....	1
2.	綠界交易流程說明.....	2
3.	前置準備事項.....	4
4.	產生訂單.....	6
5.	產生訂單回應結果.....	17
6.	進行交易訂單.....	18
7.	交易結果通知(前端).....	22
8.	ATM、CVS 的取號結果通知.....	25
9.	付款結果通知.....	28
10.	查詢訂單(可依特店的需求來決定是否撰寫此 API).....	33
11.	額外回傳的參數.....	35
12.	信用卡定期定額訂單查詢.....	37
13.	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).....	41
14.	下載特店對帳媒體檔.....	43
15.	查詢信用卡單筆明細記錄.....	47
16.	下載信用卡撥款對帳資料檔.....	51
17.	檢查碼機制.....	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.	回覆付款方式一覽表.....	56
附錄 4.	URLEncode 轉換表.....	57
附錄 5.	定期定額範例說明.....	58

## Version History :

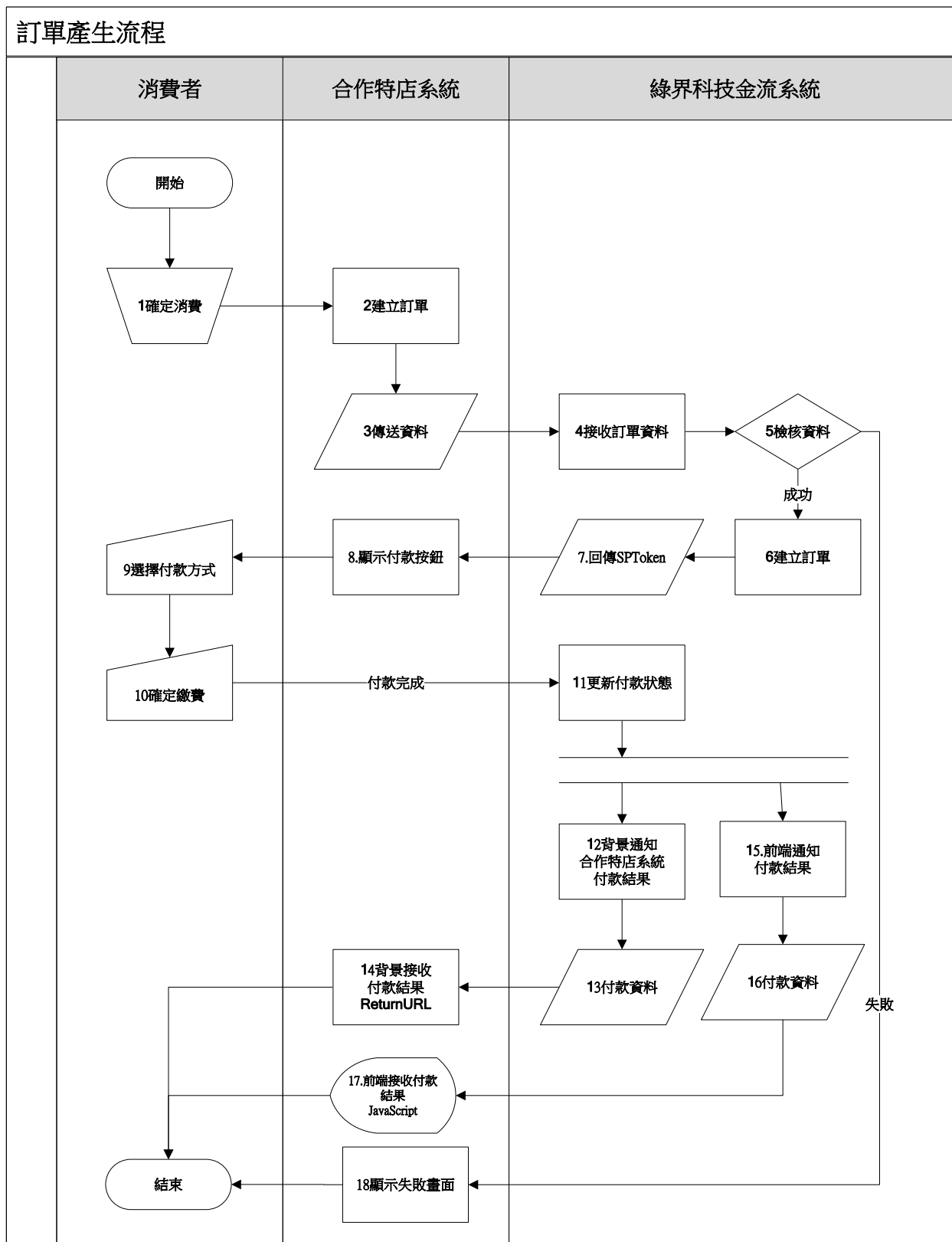
Version	Date	Content
V1.0.0	2017/06/08	Create
V1.0.1	2017/06/28	在進行交易訂單單元，增加信用卡交易模擬示意圖
V1.0.2	2017/06/29	優化載具類別說明
V1.0.3	2017/07/10	優化信用卡關帳/退刷/取消/放棄 API 的關帳說明 下載特店對帳媒體檔 API 增加回傳欄位 額外回傳的參數說明調整
V1.0.4	2017/08/01	優化[PaymentInfoURL][PeriodReturnURL][RtnMsg][MerchantMemberID]等欄位敘述 記憶卡號增加平台商功能，需特別申請開通平台商才能使用
V1.0.5	2017/10/01	優化[StoreID]、[TradeDesc]、[WebATMBankName]內容。
V1.0.6	2017/11/03	優化文件欄位描述，並增加客製化欄位支援特殊符號項目說明
V1.0.7	2017/11/16	電子發票開立欄位捐贈碼編碼規則調整
V1.0.8	2017/11/23	付款結果通知回傳參數格式調整 電子發票開立欄位捐贈註記代碼調整
V1.0.9	2017/12/11	新增銀行 ATM 虛擬帳號使用注意事項
V1.1.0	2017/12/14	新增是否自訂付款按鈕參數 CustomerBtn 提供廠商使用設定
V1.1.1	2018/01/03	修正 JS 設定範例連接網址錯誤
V1.1.2	2018/01/22	增加推薦捐贈碼說明
V1.1.3	2018/02/01	查詢信用卡單筆明細記錄回傳訊息說明調整 調整下載會員對帳媒體檔及下載信用卡撥款對帳資料檔注意事項說明
V1.1.4	2018/03/01	調整注意事項表格格式 增加前置準備注意事項說明，串接只支援 TLS 1.2 以上之加密通訊協定
V1.1.5	2018/03/19	新增交易金額說明 ATM 最低交易金額限制 5 元
V1.1.6	2018/03/23	調整電子發票參數[CustomerID]客戶代號名稱改為客戶編號
V1.1.7	2018/04/11	調整電子發票載具編號參數說明，增加綠界科技會員載具編號的編碼說明 調整單元七,交易結果通知(前端),回傳參數格式為 JSON 格式的字串
V1.1.8	2018/04/30	增加單元八 ATM、CVS 的取號結果通知 調整產生訂單交易金額 CVS 限制說明
V1.1.9	2018/05/03	1. 因應財政部修法將「無實體電子發票」更名「雲端發票」，「愛心碼」更名「捐贈碼」，「社福團體」更名「受捐贈機關或團體」 2. 產生訂單 API 移除 HoldTradeAMT 延遲撥款參數及申請撥款 API
V1.2.0	2018/05/18	產生訂單增加 ClientBackUrl 欄位，提供特店設定返回商店網址
V1.2.1	2018/08/07	調整電子發票參數[Customer]客戶名稱長度由 30 字元改為 60 字元 修正電子發票參數 InvoiceItemTaxType、TaxType 說明內容 調整產生訂單付款方式 CVS 交易金額限制說明
V1.2.2	2018/09/11	修正電子發票參數 ClearanceMark 通關方式的說明內容
V1.2.3	2018/10/09	下載特店對帳媒體檔及下載信用卡撥款對帳資料檔增加下載檔案編碼格式參數 信用卡紅利折抵規則改為不可部分刷退



## 1. 簡介

綠界提供「站內付™」內嵌式付款頁，讓消費者不需轉導至綠界網域付款，強化結帳流暢度，優化購物體驗。「站內付™」同時提供信用卡、ATM 櫃員機、超商代碼等收款方式，對消費者而言，彷彿在您的網站上直接打開一扇便利的虛擬窗口；線上付款，原來是這麼輕鬆簡單的一件事！

## 2. 綠界交易流程說明



[圖 2-1]特店與綠界系統介接循序圖

處理角色	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	2.建立訂單	特店收到消費者的請求並建立訂單。
特店	3.傳送資料	特店建立訂單後，傳送訂單資料至綠界，透過綠界提供的 API ( <a href="#">CreateTrade</a> ) 開始付款。
綠界	4.接收訂單資料	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.建立訂單	確立特店訂單資料無誤後，於綠界產生特店的訂單。
綠界	7.回傳 SPToken	
特店	8.顯示付款按鈕	特店依所需顯示金流付款功能提供消費者操作。
消費者	9.選擇付款方式	消費者選擇要使用的付款方式。
消費者	10.確定繳費	消費者依據選擇的付款方式作繳費。
綠界	11.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	12.背景通知合作特店系統付款結果	綠界確認消費者付款完成後，會以背景(Server POST)通知特店。
綠界	13.付款資料	綠界準備好消費者付款完成的資料後，依特店設定的 [ <a href="#">ReturnURL</a> ]參數回傳付款資料至特店。
特店	14.背景接收付款結果ReturnURL	特店接收並解析綠界傳送過來的 <a href="#">付款結果通知</a> 資料，並自行更新特店的訂單付款狀態。
綠界	15.前端通知付款結果	綠界確認消費者付款完成後，會以前景(response)通知特店。
綠界	16.付款資料	綠界準備好消費者付款完成的資料後，透過前端回覆給 javascript
特店	17.前端接收付款結果JavaScript	特店收到綠界的付款完成的資料後，顯示付款結果畫面讓消費者知道交易已經完成。
特店	18.顯示失敗畫面	特店傳送訂單資料到綠界時，若傳送資料有錯會回傳失敗訊息及失敗原因，特店可依此顯示失敗原因供消費者了解或做使用。

### 3. 前置準備事項

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 <a href="#">OTP</a> )	
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	<a href="https://vendor-stage.ecpay.com.tw">https://vendor-stage.ecpay.com.tw</a> 此網站可提供：1. 查詢 ecpay 訂單，2. 模擬付款並通知特店 若執行模擬付款功能，無法收到付款通知時，請留意此表後 <b>注意事項</b> 。		
HashKey	5294y06JbISpM5x9		spPjZn66i0OhqJsQ
HashIV	v77hoKGq4kWxNNIS		hT5OJckN45isQTTs
信用卡測試卡號	4311-9522-2222-2222 ( <b>注意事項</b> ：只有此組卡號可測試交易成功流程)		
信用卡測試安全碼	222		
信用卡測試有效月/年	輸入的 MM/YYYY 值請大於現在當下時間的月年，例如在 2016/04/20 當天作測試，請設定 05/2016(含)之後的有效月年，否則回應刷卡失敗。		

**※注意事項：**

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

- (1) 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。
- (2) 請確認特店的 Server 防火牆是否有開通綠界對外 IP，避免無法收到綠界的付款結果通知。
- (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，編碼方式請用 UTF-8 格式。
- (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<br /> <B> <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) 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。



- (12) 站內付不支援「銀聯卡」刷卡功能。
- (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) 建議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) 瀏覽器建議使用 IE9 或 Chrome · FireFox 以上版本，不支援 WIN XP 以下作業系統。
- (16) 為保障消費者權益與網路交易安全，綠界串接服務只支援 TLS 1.2 以上之加密通訊協定。

## 4. 產生訂單

- 應用場景：

消費者在特店進行購物後送出訂單。

Step 1. 特店：將訂單資料以 SERVER POST(HTTP Method)傳送至綠界，取該筆訂單 SPToken。

Step 2. 特店：根據 MerchantID、SPToken 完成付款步驟。

- 介接路徑：

- 正式環境：<https://payment.ecpay.com.tw/SP/CreateTrade>

- 測試環境：<https://payment-stage.ecpay.com.tw/SP/CreateTrade>

- 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	特店編號(由綠界提供)	String(10)	1. <a href="#">測試環境特店編號</a> 2. <a href="#">正式環境金鑰取得</a>	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 <a href="#">如何避免訂單編號重複請參考 FAQ</a> 如有使用 PlatformID，平台商底下所有商家之訂單編號亦不可重複。	ecPay1234
StoreID	特店商店代碼	String(20)	提供特店填入店家代碼使用，僅可用英數字大小寫混和。	
*MerchantTradeDate	特店交易時間	String(20)	格式為： yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2012/03/21 15:40:18
*PaymentType	交易類型	String(20)	請固定填入 aio	aio
*TotalAmount	交易金額	Int	請帶整數，不可有小數點。 僅限新台幣。 金額不可為 0 元。 CVS：2018/9/1 起，個人會員及商務會員，單筆收款金額最低限制為 31 元，最高上限為 6,000 元。 ATM 最低交易金額限制 5 元	20000
*TradeDesc	交易描述	String(200)		ecpay 商城購物
*ItemName	商品名稱	String(200)	如果商品名稱有多筆，需在金流選擇頁一行一行顯示商品名稱的話，商品名稱	手機 20 元 X2#隨身碟 60 元 X1

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			請以符號#分隔。 提供廠商後台查詢時記錄備查用	
*ReturnURL	付款完成通知回傳網址	String(200)	當消費者付款完成後，綠界會將付款結果參數以幕後(Server POST)回傳到該網址。 詳細說明請參考 <a href="#">付款結果通知</a>	http://your.web.site/receive.php
ClientBackURL	Client 端返回特店的按鈕連結	String(200)	消費者點選此按鈕後，會將頁面導回到此設定的網址 <b>注意事項：</b> 導回時不會帶付款結果到此網址，只是將頁面導回而已。 設定此參數，綠界會在付款完成或取號完成頁面上顯示[返回商店]的按鈕。 設定此參數，發生簡訊 OTP 驗證失敗時，頁面上會顯示[返回商店]的按鈕。 若未設定此參數，則綠界付款完成頁或取號完成頁面，不會顯示[返回商店]的按鈕。 若導回網址未使用 https 時，部份瀏覽器可能會出現警告訊息。	
*ChoosePayment	選擇預設付款方式	String(20)	請固定傳 ALL:不指定付款方式 當取得 SPTOKEN 後由前端運用 JAVASCRIPT 的方式控制顯示付款方式選擇頁面。	ALL
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a>	
NeedExtraPaidInfo	是否需要額外的付款資訊	String(1) 預設值：N	若不回傳額外的付款資訊時，參數值請傳：N 若要回傳額外的付款資訊時，參數值請傳：Y。付款完成後綠界會以 Server POST 方式加入 <a href="#">付款結果通知</a> 給特店。 <b>注意事項：</b> 回傳額外付款資訊參數請參考 <a href="#">額外回傳的參數</a>	N
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	

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			[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。 若為使用時，請帶：Y 若為不使用時，請帶：N 同時還要設定「 <a href="#">電子發票介接相關參數</a> 」 <b>注意事項：</b> 正式環境欲使用電子發票功能，須與綠界申請開通，若未開通請致電客服中心 (02) 2655-1775 °	
CustomField1	自訂名稱欄位 1	String(50)	提供特店使用記錄用客製化使用欄位 <b>注意事項：</b> 特殊符號只支援, #()\$[]; %{}: /? & @ < > !	
CustomField2	自訂名稱欄位 2	String(50)	提供特店使用記錄用客製化使用欄位 <b>注意事項：</b> 特殊符號只支援, #()\$[]; %{}: /? & @ < > !	
CustomField3	自訂名稱欄位 3	String(50)	提供特店使用記錄用客製化使用欄位 <b>注意事項：</b> 特殊符號只支援, #()\$[]; %{}: /? & @ < > !	
CustomField4	自訂名稱欄位 4	String(50)	提供特店使用記錄用客製化使用欄位 <b>注意事項：</b> 特殊符號只支援, #()\$[]; %{}: /? & @ < > !	
*EncryptType	CheckMacValue 加密類型	Int	請固定填入 1，使用 SHA256 加密 °	1

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

參數	參數名稱	型態	說明	範例
ExpireDate	允許繳費有效天數	Int	<b>注意事項：</b> 以天為單位 若未設定此參數，預設為 3 天 若需設定此參數，最長 60 天，最短 1 天。	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)給特店。	http://your.web.site/paymentinfo.php

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			請參考 <a href="#">[交易結果通知]</a> <b>注意事項：</b> 頁面將會停留在顯示繳費的相關資訊。	

**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 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	<b>注意事項：</b> CVS:以分鐘為單位 若未設定此參數，皆為預設值 7 天 若需設定此參數，請於建立訂單時將此參數送給綠界 例：08/01 的 20:15 分購買商品，繳費期限為 7 天，表示 8/08 的 20:15 分前您必須前往超商繳費。	7
Desc_1	交易描述 1	String(20)	會出現在超商繳費平台螢幕上	交易描述 1
Desc_2	交易描述 2	String(20)	會出現在超商繳費平台螢幕上	交易描述 2
Desc_3	交易描述 3	String(20)	會出現在超商繳費平台螢幕上	交易描述 3
Desc_4	交易描述 4	String(20)	會出現在超商繳費平台螢幕上	交易描述 4
PaymentInfoURL	Server 端回傳付款相關資訊	String(200)	若有設定此參數，訂單建立完成後(非付款完成)，綠界會 Server 端背景回傳消費者付款方式相關資訊(例：繳費代碼與繳費超商)給特店。 請參考 <a href="#">[交易結果通知]</a> <b>注意事項：</b> 頁面將會停留在顯示繳費的相關資訊。	

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	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	String(30)	1. <b>【記憶卡號於平台商 PlatformID】</b>	Test1234

參數	參數名稱	型態	說明	範例
	別碼		<p>1-1 命名規則由平台商制定(適用有會員機制的平台商)：傳送 MerchantMemberID 參數時，前七碼必為平台商 PlatformID(平台商代號 PlatformID+會員識別碼，長度不得超過 30 個字元) Ex: 3002599Test1234</p> <p>1-2 命名規則由平台底下的特店制定(適用於有會員機制的特店)：傳送 MerchantMemberID 參數時，前七碼必為特店之 MerchantID (特店代號 MerchantID+會員識別碼，長度不得超過 30 個字元) Ex: 2000132Test1234</p> <p>2.【記憶卡號於特店 MerchantID】命名規則由特店制定(適用於有會員機制的特店)：傳送 MerchantMemberID 參數時，前七碼必為特店之 MerchantID(特店代號 MerchantID+會員識別碼，長度不得超過 30 個字元) Ex: 2000132Test1234</p>	
<p><b>注意事項：</b></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，記憶卡號才會記錄在平台商會員資料。</p>				

●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>若為使用時，請帶：Y 若為不使用時，請帶：N</p> <p><b>注意事項：</b></p> <p>1. 紅利折抵請參考<a href="#">信用卡紅利折抵辦法</a></p> <p>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。</p>	Y

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

下列為分期付款參數，若您需使用此功能，以下參數必須傳送給綠界：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*CreditInstallment	刷卡分期期數。	String(20)	提供刷卡分期期數 信用卡分期可用參數為:3,6,12,18,24 <b>注意事項：</b> 可使用的分期期數會以開通的分期數為主	3,6

※注意事項：

- (1) 不可以與信用卡定期定額參數一起設定。
- (2) 若使用分期付款功能，後續分期的款項會由銀行執行確認，相關銀行可使用分期期數請參考銀行分期期數。
- (3) 欲在測試環境進行刷卡功能，請使用綠界提供的[信用卡測試卡號](#)進行模擬付款。
- (4) **串接時請帶訂單的刷卡分期的總付款金額，無須自行計算各分期金額**，除不盡的金額銀行會於第一期收取。  
舉例：總金額 1733 元 分 6 期，除不盡的放第一期，293 · 288 · 288 · 288 · 288 · 288

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

下列為定期定額使用參數，若您需使用此功能，以下參數必須傳送給綠界：

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

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			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。 <b>注意事項：</b> 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 <a href="#">付款結果通知說明</a> 。	

**注意事項：**

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



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

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*RelateNumber	特店自訂編號	String(30)	此為特店自訂編號，編號均為唯一值不可重複使用。	Tea0001
CustomerID	客戶編號	String (20)	該參數有值時，僅接受『英文、數字、下底線』等字元。	
CustomerIdentifier	統一編號	String(8)	該參數有值時，請帶固定長度為數字 8 碼。	53348111
CustomerName	客戶名稱	String(60)	當列印註記[Print]為 1(列印)時，則該參數必須有值。 該參數有值時，僅接受『中、英文及數字』等字元。	綠界電子支付股份有限公司
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。	臺北市南港區三重路 19-2 號 5 樓
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。 <b>注意事項：</b> 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。	<a href="mailto:abc@ecpay.com.tw">abc@ecpay.com.tw</a>
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	1

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			銀機發票無法分辨時使用，且需通過申請核可，則請帶 9。	
CarruerType	載具類別	String (1)	<p>若為無載具時，則請帶空字串。</p> <p>若為綠界科技電子發票載具時，則請帶 1。</p> <p>若為買受人之自然人憑證號碼時，則請帶 2。</p> <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><b>注意事項：</b>當[Print]有值時，載具類別不得有值。</p>	
CarruerNum	載具編號	String (64)	<p>載具編號</p> <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>2. 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>3. 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><b>注意事項：</b></p> <p>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>	
*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

參數	參數名稱	型態	說明	範例
LoveCode	捐贈碼	String (7)	消費者選擇捐贈發票則於此欄位須填入受贈單位之捐贈碼。 1.若捐贈註記[Donation ]= '1' (捐贈)時，此欄位須有值。 2.捐贈碼以阿拉伯數字為限，最少三碼，最多七碼。內容定位採「文字格式」，首位可以為零。	168001
<p><b>推薦捐贈碼</b></p> <p><b>168001</b></p> <p><b>OMG 關懷社會愛心基金會</b></p> <p>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。</p> <p>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。</p>				
*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 (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。	名稱 1 名稱 2 名稱 3
*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。	單位 1 單位 2 單位 3
*InvoiceItemPrice	商品價格	String (Max)	預設不可為空字串且格式為價格 1   價格 2   價格 3   ...   價格 n，當含有二筆或以上的商品價格時，則以「 」符號區隔。	50 50
InvoiceItemTaxType	商品課稅別	String (Max)	1：應稅 2：零稅率 3：免稅 <b>注意事項：</b>	1 1 3

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			<ol style="list-style-type: none"> <li>預設為空字串，當課稅類別 [TaxType] = 9 時，此欄位不可為空。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>	
InvoiceRemark	備註	String(Max)		
*DelayDay	延遲天數	Int	預設值：0 延遲天數須介於 1 至 15 天 當天數為 0 時，則付款完成後立即開立發票。	0
*InvType	字軌類別	String(2)	若為特種稅額時，請帶 08 若為一般稅額時，請帶 07。	07

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

## 5. 產生訂單回應結果

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
SPToken	特店交易識別碼	String(50)	提供特店進行交易識別碼 <b>注意事項：</b> SPToken 有效時間 10 分鐘	749E6D776D8D42B 3ACE8F5462BB806B F
RtnCode	交易狀態	Int	若回傳值為 1 時，為建立訂單成功 其餘代碼皆為建立訂單失敗。	1
RtnMsg	交易訊息	String(200)		成功
CheckMacValue	檢查碼	String	特店必須檢查檢查碼 [CheckMacValue]來驗證，請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a>	CheckMacValue
<p><b>※注意事項：</b> 若是以「Server Post」方式建立訂單時，則會以 JSON 格式的字串將參數回傳(為方便說明，以下的範例經過排版)</p> <pre>{   "MerchantID":"2000132",   "MerchantTradeNo":"allpay1234",   "RtnCode":"1",   "RtnMsg":"成功",   "SPToken":"749E6D776D8D42B3ACE8F5462BB806BF",   "CheckMacValue":"E50A921311BD79C86EF739A1225E58CEA4578CA5F7AD6C7D070F3222DF3E16E0" }</pre>				

## 6. 進行交易訂單

- 應用場景：  
根據回傳 SPToken 完成後續付款步驟，特店可利用以下程式碼，進行後續交易。  
Step 1. 特店：依收到的特店交易識別碼 SPToken 設定到前端的 JS 交易參數中。  
Step 2. 消費者：選擇付款方式進行付款。
- 介接路徑：
  - 正式環境：[https://payment.ecpay.com.tw/Scripts/SP/ECPayPayment\\_1.0.0.js](https://payment.ecpay.com.tw/Scripts/SP/ECPayPayment_1.0.0.js)
  - 測試環境：[https://payment-stage.ecpay.com.tw/Scripts/SP/ECPayPayment\\_1.0.0.js](https://payment-stage.ecpay.com.tw/Scripts/SP/ECPayPayment_1.0.0.js)

### JS 設定範例(使用公版按鈕)

```
<script src="https://payment-stage.ecpay.com.tw/Scripts/SP/ECPayPayment_1.0.0.js"
    data-MerchantID="2000132"
    data-SPToken="749E6D776D8D42B3ACE8F5462BB806BF "
    data-PaymentType="CREDIT "
    data-PaymentName="信用卡"
    data-CustomerBtn="0" >
</script>
```

### JS 設定範例(使用自訂按鈕)

```
<script src="https://payment-stage.ecpay.com.tw/Scripts/SP/ECPayPayment_1.0.0.js"
    data-MerchantID="2000132"
    data-SPToken="749E6D776D8D42B3ACE8F5462BB806BF "
    data-PaymentType="CREDIT"
    data-PaymentName="信用卡"
    data-CustomerBtn="1" >
</script>
<!--前端客戶可自己用CSS來製作自己的按鈕-->
<!--按鈕在onclick事件那邊 呼叫checkOut方法 帶入參數 data-paymenttype一樣的值-->
<button onclick="checkOut('CREDIT')">信用卡</button>
```

● 設定參數說明

參數	參數名稱	型態	說明	範例
src	JS 引用來源		正式機： https://payment.ecpay.com.tw/Scripts/SP/ECPayPayment_1.0.0.js 測試機： https://payment-stage.ecpay.com.tw/Scripts/SP/ECPayPayment_1.0.0.js	
MerchantID	特店編號	String (10)		2000132
SPToken	特店交易識別碼	String(50)	提供特店進行交易識別碼	749E6D776D8D42B 3ACE8F5462BB806B F
PaymentType	付款方式	String	目前提供以下 3 種付款方式: CREDIT:信用卡 ATM:自動櫃員機 CVS:超商代碼	CREDIT
PaymentName	付款按鈕名稱	String	信用卡、自動櫃員機、超商代碼	信用卡
CustomerBtn	是否自訂按鈕	String(1)	0：不使用自訂按鈕 1：使用自訂按鈕	0

若設定不使用自訂按鈕時，將會在特店網頁上出現付款按鈕(如下圖)

信用卡付款

當消費者點信用卡付款按鈕後會彈出信用卡付款畫面

NT\$100 元

\* 持卡人姓名

\* 信用卡號  -  -  -  中國信託

\* 有效期限  -  末3碼

\* 手機號碼

金流服務由 綠界科技ECPay 提供

要求消費者進行信用卡簡訊驗證

交易安全驗證

交易安全驗證碼已發送到您的手機號碼 0933193923

請於 09分 59秒 內進行驗證

請輸入驗證碼:

超過2分鐘未收到，請

金流服務由 綠界科技ECPay 提供



## 驗證成功後送銀行授權成功會出現付款完成畫面



消費者關閉交易畫面,由店家自己導轉回特店網頁畫面

## 7. 交易結果通知(前端)

交易結果完成後，Client 端會以 JSON 格式的字串回傳，特店可利用以下程式碼，取得交易結果。  
若要取得回傳各參數值內容，請用 `JSON.parse(e.data)` 取得。

※注意事項：

前端回覆參數僅提供交易結果參考，實際交易結果請依付款完成通知回傳網址 [\[ReturnURL\]](#) 接收交易成功訊息為主

```
<script type="text/javascript" src = "https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js" >
    $(function () {
        window.addEventListener('message', function (e) {
            alert("訂單結果資訊：" + e.data);
            //自行撰寫接收交易結果後續程式
        });
    });
</script>
```

### 交易結果通知參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	特店編號	String(10)		2000132
MerchantTradeNo	特店交易編號	String(20)	訂單產生時傳送給 ecpay 的特店交易編號	123456abc
RtnCode	交易狀態	Int	若該參數值為 1 時，則表示付款成功。 若該參數值為 2 時，則表示 ATM 取號成功 若該參數值為 10100073 時，則表示 CVS 取號成功 若該參數值為 10000017 時，則表示 OTP 驗證碼錯誤，請再輸入一次 其餘為失敗	2
RtnMsg	交易訊息	String(200)		Get VirtualAccount Succeeded
TradeNo	ecpay 的交易編號	String(20)	請保存 ecpay 的交易編號與 MerchantTradeNo 的關連。	201203151740582564
TradeAmt	交易金額	Int		22000
PaymentType	特店選擇的付款方式	String(20)	請參考 <a href="#">回覆付款方式一覽表</a>	ATM_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

當產生訂單設定 NeedExtraPaidInfo 是否需要額外的付款資訊為 Y 時，則傳回下述額外參數：

● ATM 額外參數

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。

● CVS 額外參數：

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

● Credit 額外參數：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
PaymentDate	付款時間	String(20)	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2012/03/16 12:03:12
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。 <b>注意事項：</b> 特店可透過廠商後台網站來針對單筆訂單模擬綠界回傳付款通知，以方便介接 API 的測試。	0

回傳參數範例說明(為方便說明，以下的範例經過排版)

註1：以ATM付款方式為例

```
{
"MerchantID":"2000132",
"MerchantTradeNo":"allpay1234",
```

```
"RtnCode": "2",  
"RtnMsg": "Get VirtualAccount Succeeded",  
"TradeNo": "20140917113014442498",  
"TradeAmt": "100",  
"PaymentType": "ATM_TAISHIN",  
"TradeDate": "2014/09/17 11:31:03",  
"BankCode": "812",  
"vAccount": "9103522175887271",  
"ExpireDate": "2014/09/20"  
}
```

註2：以CVS付款方式為例

```
{  
"MerchantID": "2000132",  
"MerchantTradeNo": "allpay1234",  
"RtnCode": "10100073",  
"RtnMsg": "Get CVS Code Succeeded",  
"TradeNo": "20140917113014442498",  
"TradeAmt": "100",  
"PaymentType": "CVS_CVS",  
"TradeDate": "2014/09/17 11:31:03",  
"PaymentNo": "GW130412257496",  
"ExpireDate": "2014/09/20"  
}
```

註3：以Credit付款方式為例

```
{  
"MerchantID": "2000132",  
"MerchantTradeNo": "allpay1234",  
"RtnCode": "1",  
"RtnMsg": "成功.",  
"TradeNo": "20140917113014442498",  
"TradeAmt": "100",  
"PaymentDate": "2014/09/17 11:32:49",  
"PaymentType": "Credit_CreditCard",  
"TradeDate": "2014/09/17 11:31:03",  
"SimulatePaid": "0"  
}
```

## 8. ATM、CVS 的取號結果通知

- 應用場景：

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

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

Step2.特店：收到綠界的取號結果訊息，並判斷檢查碼是否相符

Step3.特店：檢查碼相符後，於網頁端回應 1|OK

**注意事項：**

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

- 綠界回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	特店編號	String(10)		2000132
MerchantTradeNo	特店交易編號	String (20)	訂單產生時傳送給 ecpay 的特店交易編號。	123456abc
StoreID	特店商店代碼	String(20)	提供特店填入店家代碼使用，僅可用英數字大小寫混合。	
RtnCode	交易狀態	Int	1.ATM 回傳值時為 2 時，交易狀態為取號成功，其餘為失敗。 2.CVS/BARCODE 回傳值時為 10100073 時，交易狀態為取號成功，其餘為失敗。	2
RtnMsg	交易訊息	String(200)		Get VirtualAccount Succeeded
TradeNo	綠界的交易編號	String(20)	請保存綠界的交易編號與特店交易編號[MerchantTradeNo]的關連。	201203151740582564
TradeAmt	交易金額	Int		20000
PaymentType	特店選擇的付款方式	String(20)	請參考 <a href="#">回覆付款方式一覽表</a>	WebATM_TAISHIN
TradeDate	訂單成立時間	String(20)	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2012/03/15 17:40:58
CustomField1	自訂名稱欄位 1	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField2	自訂名稱欄位 2	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	

CustomField3	自訂名稱欄位 3	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField4	自訂名稱欄位 4	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	
CheckMacValue	檢查碼	String	特店必須檢查檢查碼 [CheckMacValue]來驗證，請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a>	

當 ChoosePayment 參數為使用 ATM 付款方式時：

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 付款方式時：

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

● 特店傳出參數說明：

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

**注意事項：**

接收取號結果通知時，請系統開發人員確認下面事項，以利收到綠界發送的取號完成通知：

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

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

例：

```
Barcode1=&Barcode2=&Barcode3=&ExpireDate=2017/12/28  
00:39:03&MerchantID=2000132&MerchantTradeNo=Test1513787899&PaymentNo=LLL17355880822&PaymentType=CV  
S_CVS&RtnCode=10100073&RtnMsg=Get CVS Code Succeeded.&TradeAmt=2000&TradeDate=2017/12/21  
00:39:03&TradeNo=1712210038341592&StoreID=&CustomField1=&CustomField2=&CustomField3=&CustomField4=&Ch  
eckMacValue=EA85AEB76DD14ED00016C41934471D877B53F5B292611AB29CA6FCBCE33205D0
```

## 9. 付款結果通知

- 應用場景 I :

當消費者付款完成後，特店接受綠界的付款結果訊息，並回應接收訊息

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

Step2.特店：收到綠界的付款結果訊息，並判斷檢查碼是否相符

Step3.特店：檢查碼相符後，於網頁端回傳 1|OK

- 綠界回傳參數說明 I :

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	特店編號	String(10)		2000132
MerchantTradeNo	特店交易編號	String (20)	訂單產生時傳送給綠界的特店交易編號。英數字大小寫混合	123456abc
StoreID	特店商店代碼	String(20)	提供特店填入店家代碼使用	
RtnCode	交易狀態	Int	若回傳值為 1 時，為付款成功 其餘代碼皆為交易失敗，請勿出貨。	1
RtnMsg	交易訊息	String(200)		交易成功
TradeNo	綠界的交易編號	String(20)	請保存綠界的交易編號與特店交易編號[MerchantTradeNo]的關連。	201203151740582564
TradeAmt	交易金額	Int		20000
PaymentDate	付款時間	String(20)	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2012/03/16 12:03:12
PaymentType	特店選擇的付款方式	String(20)	請參考 <a href="#">回覆付款方式一覽表</a>	Credit_CreditCard
PaymentTypeChargeFee	交易手續費	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。 <b>注意事項：</b> 特店可透過廠商後台網站來針對單筆訂單模擬綠界回傳付款通知，以方便介接 API 的測試。	0



CustomField1	自訂名稱欄位 1	String(50)	提供特店使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField2	自訂名稱欄位 2	String(50)	提供特店使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField3	自訂名稱欄位 3	String(50)	提供特店使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField4	自訂名稱欄位 4	String(50)	提供特店使用記錄用客製化使用欄位	
CheckMacValue	檢查碼	String	特店必須檢查檢查碼 [CheckMacValue]來驗證, 請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a> 。	

● 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：

- (3) 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。
- (4) 若沒有收到正確消息，系統會隔 5~15 分鐘後重發訊息給特店，三次後則會延至隔天再發訊息。
- (5) 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)。
- (6) 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。
- (7) 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。
- (8) 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。

綠界付款結果通知會以下面格式直接回傳至頁面，並以「參數=值」表示，參數與參數之間以&隔開，例：

```
CustomField1=&CustomField2=&CustomField3=&CustomField4=&MerchantID=2000132
&MerchantTradeNo=Test1510056539&PaymentDate=2017/11/02 16:22:18
&PaymentType=Credit_CreditCard&PaymentTypeChargeFee=1&RtnCode=1&RtnMsg=交易成功
&SimulatePaid=0&StoreID=&TradeAmt=100&TradeDate=2017/11/07 20:08:59&TradeNo=1711072008596023
&CheckMacValue=DB6960E7B3765C2ACDDF8437B9D92EA14823B1B5BA11069017777D79A99A9F1E
```

● 應用場景 II：

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

Step 1. 綠界：第二次授權是由綠界的排程進行授權，交易授權成功後以 Server POST 方式傳送下表付款通知參數至特店設定的[[PeriodReturnURL](#)]。

Step 2. 特店：收到綠界的下表付款通知參數，須於網頁端回應 1|OK。

**注意事項：**第一次授權成功後，綠界[付款結果通知](#)會回傳到特店設定的[ReturnURL]

● 綠界回傳參數說明 II：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	特店編號	String (10)		2000132
MerchantTradeNo	特店交易編號	String (20)	訂單產生時傳送給 ecpay 的特店交易編號。	123456abc
StoreID	特店商店代碼	String(20)	提供特店填入店家代碼使用	
CustomField1	自訂名稱欄位 1	String(50)	提供特店使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField2	自訂名稱欄位 2	String(50)	提供特店使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField3	自訂名稱欄位 3	String(50)	提供特店使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField4	自訂名稱欄位 4	String(50)	提供特店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><b>注意事項：</b></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 <a href="#">檢查碼機制</a> 。	

● 特店傳出參數說明：

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

※**注意事項：**

- (1) 特店務必判斷檢查碼[CheckMacValue]是否正確，以及是否已經對該筆訂單的付款通知，做過相對應的處理，以免造成交易狀態無法同步的損失。
- (2) 若沒有收到正確消息，系統會隔 5~15 分鐘後重發訊息給特店，三次後則會延至隔天再發訊息。
- (3) 若特店持續收到綠界回傳付款資訊，此時請檢查是否未正確回應 1|OK 給綠界，常見錯誤回傳值為("1|OK"、1|ok、

\_OK、1\OK、空白)。

- (4) 若遇消費者已付款，但未收到綠界回傳付款完成資訊，此時請檢查接收回傳參數的伺服器是否服務正常，導致無法接收。
- (5) 當模擬付款[SimulatePaid]的值為 1 時，表示此筆訂單資訊是由綠界廠商後台模擬付款按鈕所發送的回傳付款通知測試資訊，並非是由消費者實際真的付款，所以綠界也不會撥款給特店，請勿對該筆交易做出貨等動作，以避免損失。
- (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。

## 10. 查詢訂單(可依特店的需求來決定是否撰寫此 API)

- 應用場景：

提供特店查詢訂單資訊，可透過此 API 來過濾是否為有效訂單。

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

Step 2. 綠界：接受並檢核正確後，回傳訂單資訊參數。

- 介接路徑：

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

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

- 特店傳出參數說明 (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	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： <a href="http://www.epochconverter.com/">http://www.epochconverter.com/</a> 。	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 <a href="#">檢查碼機制</a> 。	

● 綠界回傳參數說明：

訂單結果會以下表參數(若有設定[額外回傳的參數](#)，也會同時加入)直接回傳至頁面，並以「參數=值」表示，參數與參數之間以&隔開，例：

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

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	特店編號	String (10)		2000132
MerchantTradeNo	特店交易編號	String (20)	訂單產生時傳送給綠界的特店交易編號。	123456abc
StoreID	特店商店代碼	String(20)	提供特店填入店家代碼使用	
TradeNo	綠界的交易編號	String(20)		201203151740582564
TradeAmt	交易金額	Int		22000
PaymentDate	付款時間	String(20)	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2012/03/16 12:03:12
PaymentType	特店選擇的付款方式	String(20)		Credit
HandlingCharge	手續費合計	Int	履約結束後才會計算，未計算前為 0	0
PaymentTypeChargeFee	通路費	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	0
ItemName	商品名稱	String(200)		商品 1
CustomField1	自訂名稱欄位 1	String(50)	提供特店使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField2	自訂名稱欄位 2	String(50)	提供特店使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField3	自訂名稱欄位 3	String(50)	提供特店使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField4	自訂名稱欄位 4	String(50)	提供特店使用記錄用客製化使用欄位	
CheckMacValue	檢查碼	String	特店必須檢查檢查碼 [CheckMacValue] 來驗證，請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a> 。	

## 11. 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，綠界將增加以下參數給特店(不含信用卡定期定額第二次以後授權)。

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。

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

- 綠界 Response 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 <a href="#">付款方式一覽表</a>	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 hillife：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 代表該筆交易為 3D 交易)	5
card4no	卡片的末 4 碼	String(4)		2222
card6no	卡片的前 6 碼	String(6)		431195
red_dan	紅利扣點	Int		0

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



## 12. 信用卡定期定額訂單查詢

- 應用場景：

特店進行信用卡定期定額訂單查詢作業，可查詢每一次的授權明細。

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

Step 2. 綠界：接受並檢核正確後，回傳信用卡定期定額訂單資訊。

- 介接路徑：

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

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

- 特店回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*MerchantID	特店編號	String(10)		1050123
*MerchantTradeNo	特店交易編號	String(20)	訂單產生時傳送給綠界的特店交易編號。	ecpay1234
*TimeStamp	驗證時間	Int	將當下的時間轉為 UnixTimeStamp(見範例) 用於驗證此次介接的時間區間。 綠界驗證時間區間暫訂為 3 分鐘內有效，超過則此次介接無效。 參考資料： <a href="http://www.epochconverter.com/">http://www.epochconverter.com/</a> 。	1234567890
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a>	

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",
  "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"}
]
}

```

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	String(20)	首次授權所產生的綠界交易編號	20140721173014442498

	編號			
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

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

● 應用場景：

當收到訂單授權成功，透由 [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。

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

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

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

- 「退刷」：在系統關帳或自行關帳後，可修改訂單金額。

※修改上限為訂單金額

注意事項：

- (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。

- 「取消」：可取消關帳，讓訂單回復關帳前的狀態。
- 「放棄」：適用在當日關帳前放棄此筆交易，不做請款。

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

● 介接路徑：

- 正式環境：<https://payment.ecpay.com.tw/CreditDetail/DoAction>
- 測試環境：因無法提供實際授權，故無法使用此 API

● 特店回傳參數說明 (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	特店編號 (由綠界提供)	String(10)		2000132
*MerchantTradeNo	特店交易編號	String(20)	訂單產生時傳送給綠界的特店交易編號。	ecpay1234
*TradeNo	綠界的交易編號	String(20)	請保存綠界的交易編號與特店交易編號 [MerchantTradeNo]的關連。	1234567890
*Action	執行動作	String(1)	針對訂單做處理的動作，例如要對訂單做關帳時，請帶 C。 1.若要執行關帳時，參數請帶：C 2.若要執行退刷時，參數請帶：R 3.若要執行取消時，參數請帶：E	C

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			4.若要執行放棄時，參數請帶：N	
*TotalAmount	金額	Int		22000
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a>	
PlatformID	特約合作平台商代號(由綠界提供)	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 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	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
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)		

## 14. 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。

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

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

※注意事項：

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

- 介接路徑：

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

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

- 特店回傳參數說明 (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	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 ATM 櫃員機時，則參數請帶 03 若為超商代碼時，則參數請帶 04 若為全部時，請忽略此一參數	02
PlatformStatus	訂單類型	String (1)	要查詢的訂單類型 若為一般時，則參數請帶 1 若為平台時，則參數請帶 2 若為全部時，請忽略此一參數	0
PaymentStatus	付款狀態	String (1)	要查詢的訂單付款狀態	1

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			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	
AllocateStatus	撥款狀態	String (1)	要查詢的訂單撥款狀態 若為未撥款時，則參數請帶 0 若為已撥款時，則參數請帶 1 若為全部時，請忽略此一參數	0
*MediaFormatted	CSV 格式	String (1)	要下載的檔案格式 若為舊版格式時，則參數請帶 0 若為新版格式時，則參數請帶 1	1
CharSet	檔案編碼格式	String (1)	要下載的檔案編碼格式 若為 Big5 格式時，則參數請帶 1 若為 UTF8 格式時，則參數請帶 2 若未傳入此參數或為空值時，預設為 Server Default 編碼格式	1
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a>	

● 綠界 Response CSV 舊版檔案格式說明：

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



● 綠界 Response CSV 新版檔案格式說明：

欄位名稱	型態	說明
訂單日期	String	·預設格式為 yyyy/MM/dd hh:mm:ss
廠商訂單編號	String	
綠界訂單編號	String	
店鋪代號	String	
MID	String	
平台名稱	String	
付款方式	String	
費率(每筆)	String	
信用卡授權單號	String	
信用卡卡號末 4 碼	String	
超商資訊/ATM 繳款帳號	String	
付款狀態	String	
交易金額	Int	
退款日期	String	·預設格式為 yyyy/MM/dd hh:mm:ss
退款金額	Int	
交易手續費	Int	
平台手續費	Int	
應收款項(淨額)	Int	
撥款狀態	String	
備註	String	
廠商備註	String	
商品名稱	String	
交易描述	String	
付款人姓名	String	
付款人手機	String	
付款人 Email	String	
收件人姓名	String	
收件人手機	String	
收件人地址	String	
收件人 Email	String	
統一編號	String	

※注意事項：

- (1) 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「特店備註」欄位。除了上述欄位，其餘欄位皆為無值。

## 15. 查詢信用卡單筆明細記錄

- 應用場景：  
提供特店查詢訂單信用卡單筆明細記錄。
- 介接路徑：
  - 正式環境：https://payment.ecPay.com.tw/CreditDetail/QueryTrade/V2
  - 測試環境：因無法提供實際授權，故無法使用此 API
- 特店回傳參數說明(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	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 <a href="#">檢查碼機制</a>	

查詢結果會直接回傳至頁面，並以 JSON 格式表示。

回傳範例 ( 為方便說明，以下的回傳範例經過排版 )：

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

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

(一) 主要授權資訊 (下方範例所框選部分)：

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

主要授權資訊之參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
RtnMsg	回應訊息	String(200)	若成功時，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",
        "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

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

## 16. 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. 特店：將要查詢的信用卡撥款資料條件，以 POST(HTTP Method)傳送至綠界，進行查詢。

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

- 介接路徑：

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

- 測試環境：因無法提供實際授權，故無法使用此 API

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

- 綠界 Response CSV 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	

**※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。



## 17. 檢查碼機制

在與綠界進行資料傳遞時，除了檢查碼[CheckMacValue]參數外，其餘所有傳遞給綠界的參數皆需要加入檢查碼計算，下列範例為 [CreateTrade](#) 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=5294y06JbISpM5x9& ChoosePayment=ALL&EncryptType=1&ItemName= Apple iphone 7 手機殼  
&MerchantID=2000132&MerchantTradeDate=2013/03/12  
15:30:23&MerchantTradeNo=ecpay20130312153023&PaymentType=aio&ReturnURL=https://www.ecpay.co  
m.tw/receive.php &TotalAmount=1000&TradeDesc=促銷方案&HashIV=v77hoKGq4kWxNNIS
```

- (3) 將整串字串進行 URL encode

```
HashKey%3d5294y06JbISpM5x9%26ChoosePayment%3dALL%26EncryptType%3d1%26ItemName%3dApple+  
iphone+7+%e6%89%8b%e6%a9%9f%e6%ae%bc%26MerchantID%3d2000132%26MerchantTradeDate%3d20  
13%2f03%2f12+15%3a30%3a23%26MerchantTradeNo%3decpay20130312153023%26PaymentType%3daio%  
26ReturnURL%3dhttps%3a%2f%2fwww.ecpay.com.tw%2freceive.php%26TotalAmount%3d1000%26TradeDe  
sc%3d%e4%bf%83%e9%8a%b7%e6%96%b9%e6%a1%88%26HashIV%3dv77hoKGq4kWxNNIS
```

若使用 PHP 進行 URL encode：

```
HashKey%3d5294y06JbISpM5x9%26ChoosePayment%3dALL%26EncryptType%3d1%26ItemName%3dApple  
%20iphone%207%20%e6%89%8b%e6%a9%9f%e6%ae%bc%26MerchantID%3d2000132%26MerchantTradeD  
ate%3d2013%2f03%2f12%2015%3a30%3a23%26MerchantTradeNo%3decpay20130312153023%26Payment  
Type%3daio%26ReturnURL%3dhttps%3a%2f%2fwww.ecpay.com.tw%2freceive.php%26TotalAmount%3d100  
0%26TradeDesc%3d%e4%bf%83%e9%8a%b7%e6%96%b9%e6%a1%88%26HashIV%3dv77hoKGq4kWxNNIS
```

- (4) 轉為小寫

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

```
one+7+%e6%89%8b%e6%a9%9f%e6%ae%bc%26merchantid%3d2000132%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。

## 附錄 1. 關鍵字一覽表

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

## 附錄 2. 交易訊息代碼一覽表

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

### 附錄 3. 回覆付款方式一覽表

回覆付款方式( PaymentType)	付款方式名稱
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
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	<b>150</b>
PeriodType	週期種類	<b>M</b>
Frequency	執行頻率	<b>1</b>
ExecTimes	執行次數	<b>12</b>

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

■ 扣款週期：

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

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

■ 參數設定：

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

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

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

信用卡收單>定期定額查詢

-

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



4. (1)點選停用→(2)修改狀態

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

2.

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