

# 簡單行動支付股份有限公司

## ezPay 簡單付電子支付平台 技術串接手冊

### 標準版

程式版本號：1.0

文件版本號：ezPay\_1.0.2

(文件為簡單行動支付股份有限公司版權所有)

## 版本異動說明列表

異動序號	文件版本號	修改內容	日期
1	P2G_ 1.0.0	初版	2017/03/23
2	P2G_ 1.0.1	1 新增支付項目 [ 信用卡紅利折抵 ] 與相關 參數說明	2017/07/13
3.	ezPay_ 1.0.2	1 新增支付項目 [ 約定連結存款帳戶 ] 與相 關參數說明	2017/09/11

## 目 錄

一、串接目的 .....	3
二、交易流程說明 .....	4
三、支付流程說明 .....	5
四、串接環境與作業流程 .....	12
五、參數設定說明 .....	16
六、交易支付系統回傳參數說明 .....	20
七、交易取號系統回傳參數說明 .....	24
八、交易資料 AES 加解密 .....	27
九、交易資料 SHA256 加密 .....	29
十、錯誤代碼 .....	31
附件一、支付方式對照說明 .....	32

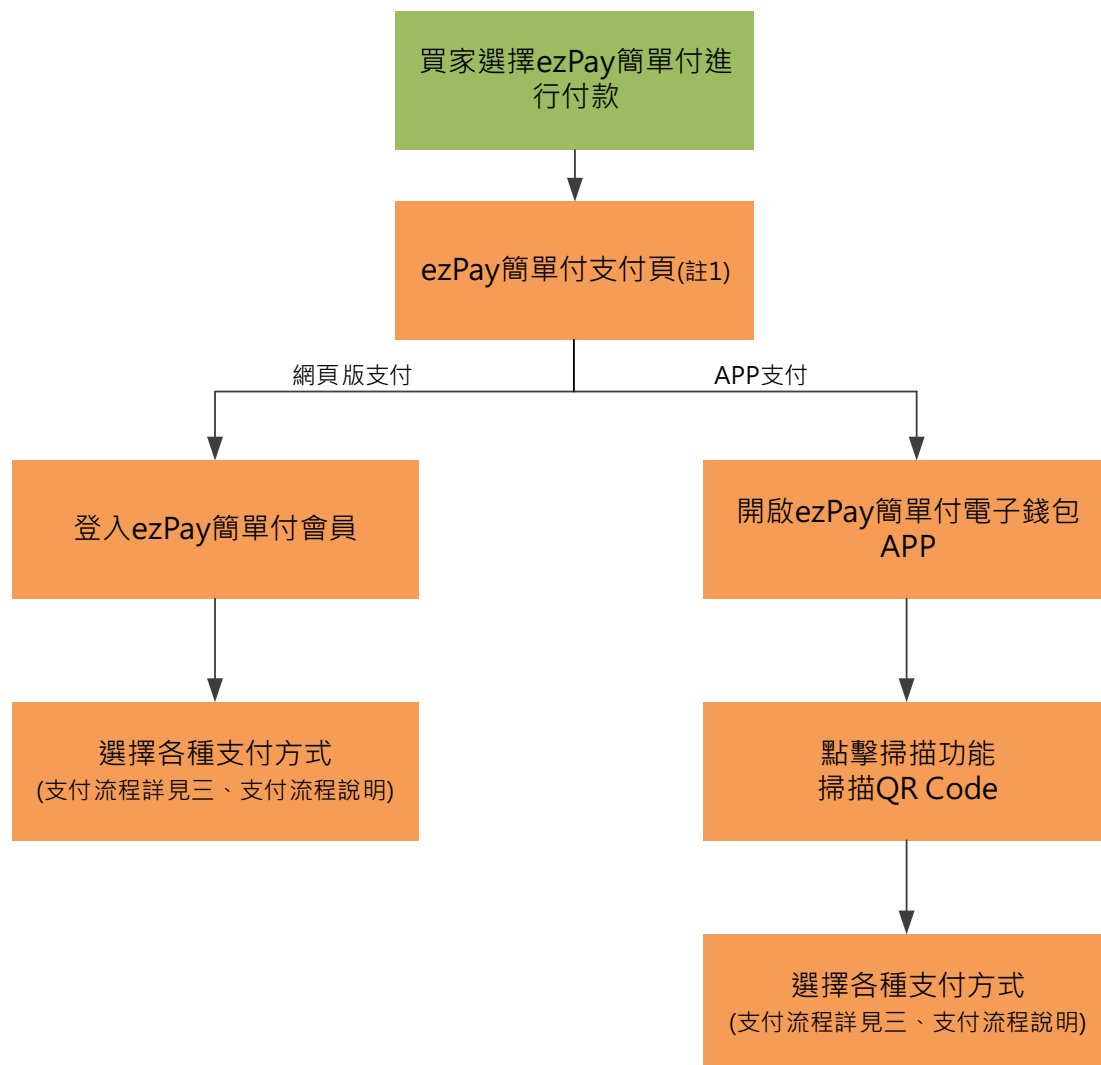
# 一、串接目的

ezPay 簡單付電子支付平台結合各種支付方式金流工具，讓網路商店簡易快速串接使用，提供商店與消費者多元收款與付款工具，交易買賣皆為身份實名認證並同時享有價金保管機制。

支付工具如下：

- 電子帳戶支付(P2GEACC)
- 約定連結存款帳戶(ACCLINK)
- 信用卡(CREDIT)
  1. 一次付清、分期付款、紅利折抵
  2. 支援 Visa、Master、JCB 卡別
  3. 分期付款、紅利扣抵之請款與退款為全額請退款，無法部分請退款。
- WebATM(WEBATM)
- ATM 轉帳(VACC)
- 超商代碼繳費(CVS)

## 二、交易流程說明

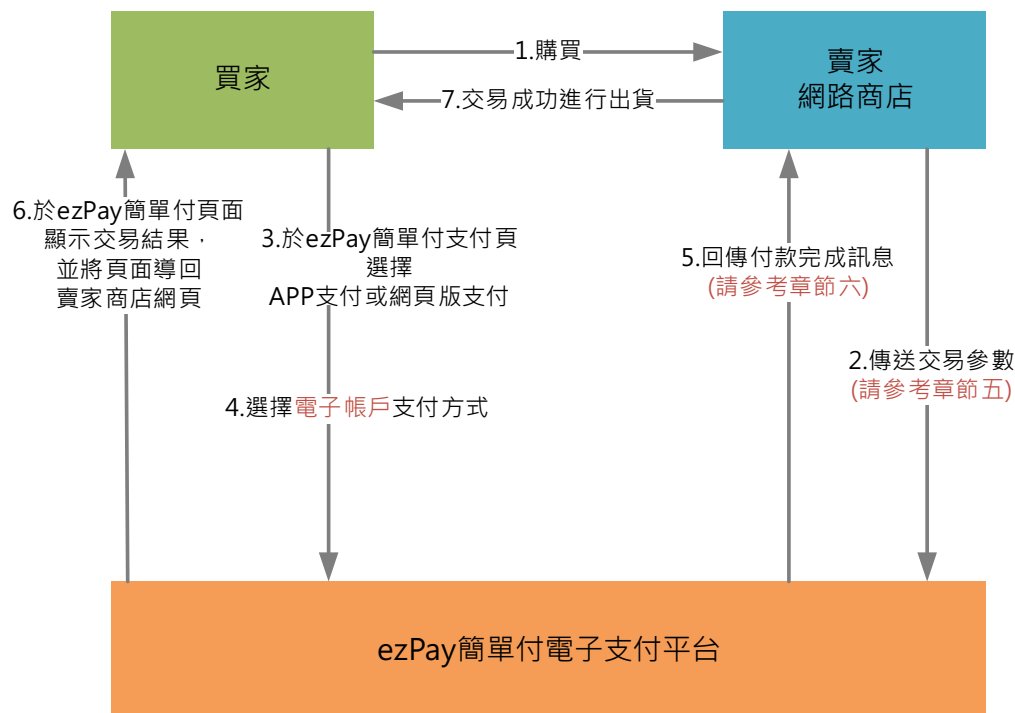


### 【備註】：

1. 統一並符合法規使用 ezPay 支付頁所帶入之網址。
2. 買家及賣家皆需成為 ezPay 簡單付會員且買家會員需為年滿 20 歲的本國人。
3. 會員等級攸關會員交易限額及使用功能，相關說明請參照官方網站 [\[ 個人會員級別 \]](#) 與 [\[ 企業會員級別 \]](#) 說明。

## 三、支付流程說明

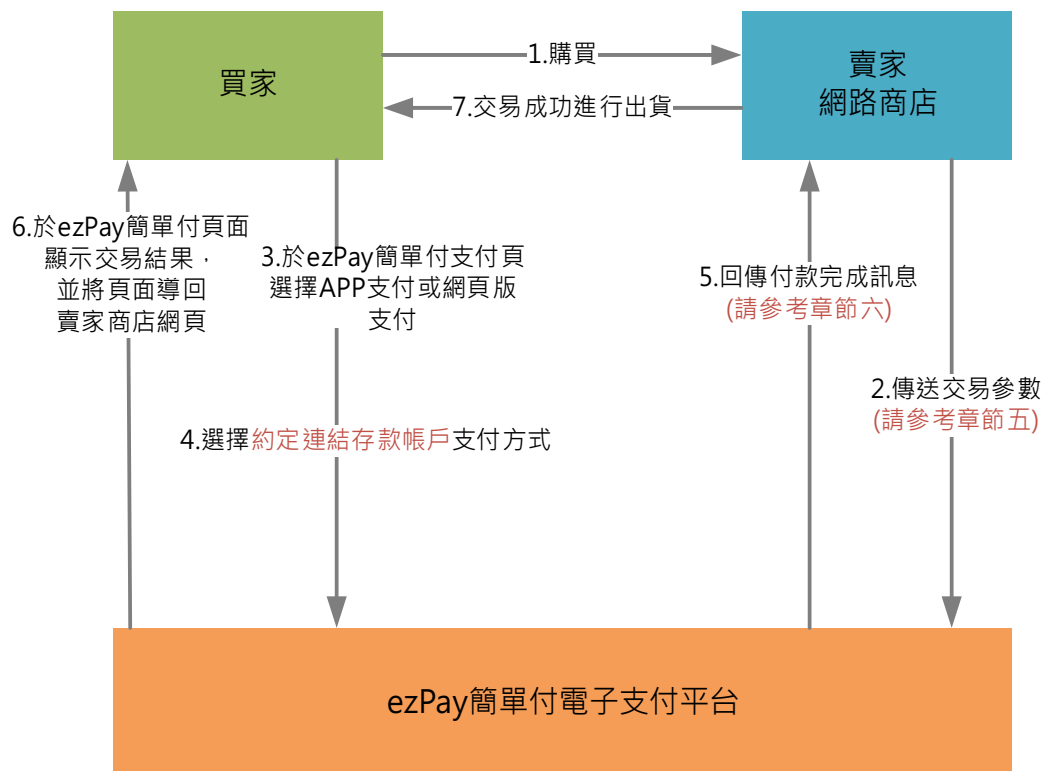
### (一) 電子帳戶支付交易流程



電子帳戶說明：

1. 電子帳戶分別為 [ 儲值帳戶 ] 與 [ 收款帳戶 ] 兩種。
2. 支付時將先扣除儲值帳戶中之餘額，若儲值帳戶餘額不足，將再行扣除收款帳戶中之餘額。
3. 若兩個帳戶中之餘額皆不足以支付交易款項時，ezPay 簡單付支付頁將不會出現 [ 電子帳戶 ] 支付選項。

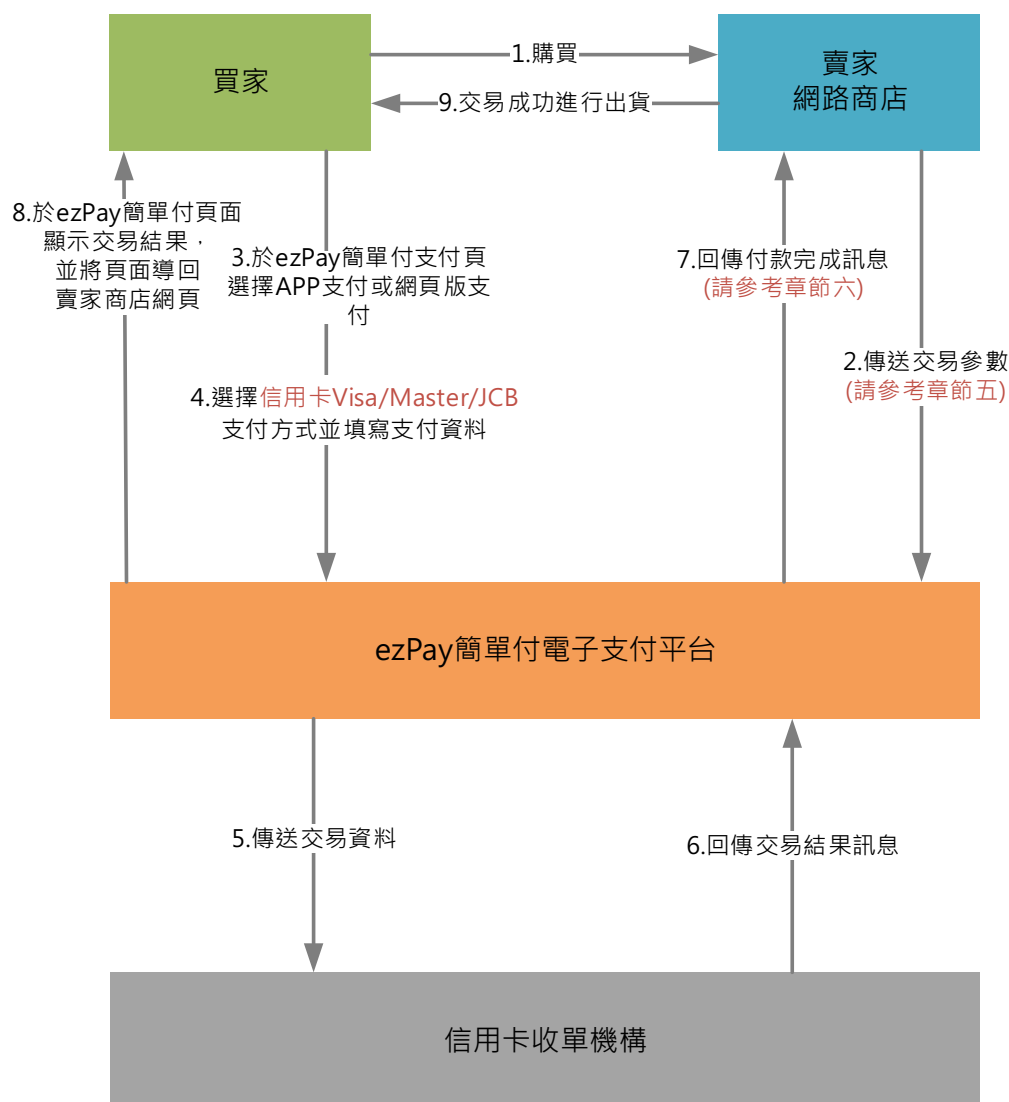
## (二) 電子帳戶支付交易流程



約定連結存款帳戶說明：

1. 買家需事先在 ezPay 簡單付電子支付平台設定新台幣活期(儲蓄)存款帳戶，在交易時，選擇約定連結存款帳戶可以免輸入扣款帳號，直接以約定之連結帳號扣款。
2. 買家可設定多個約定連結存款帳戶，方便日後購物時快速付款。

### (三) 信用卡交易流程



信用卡支付分為以下兩種：

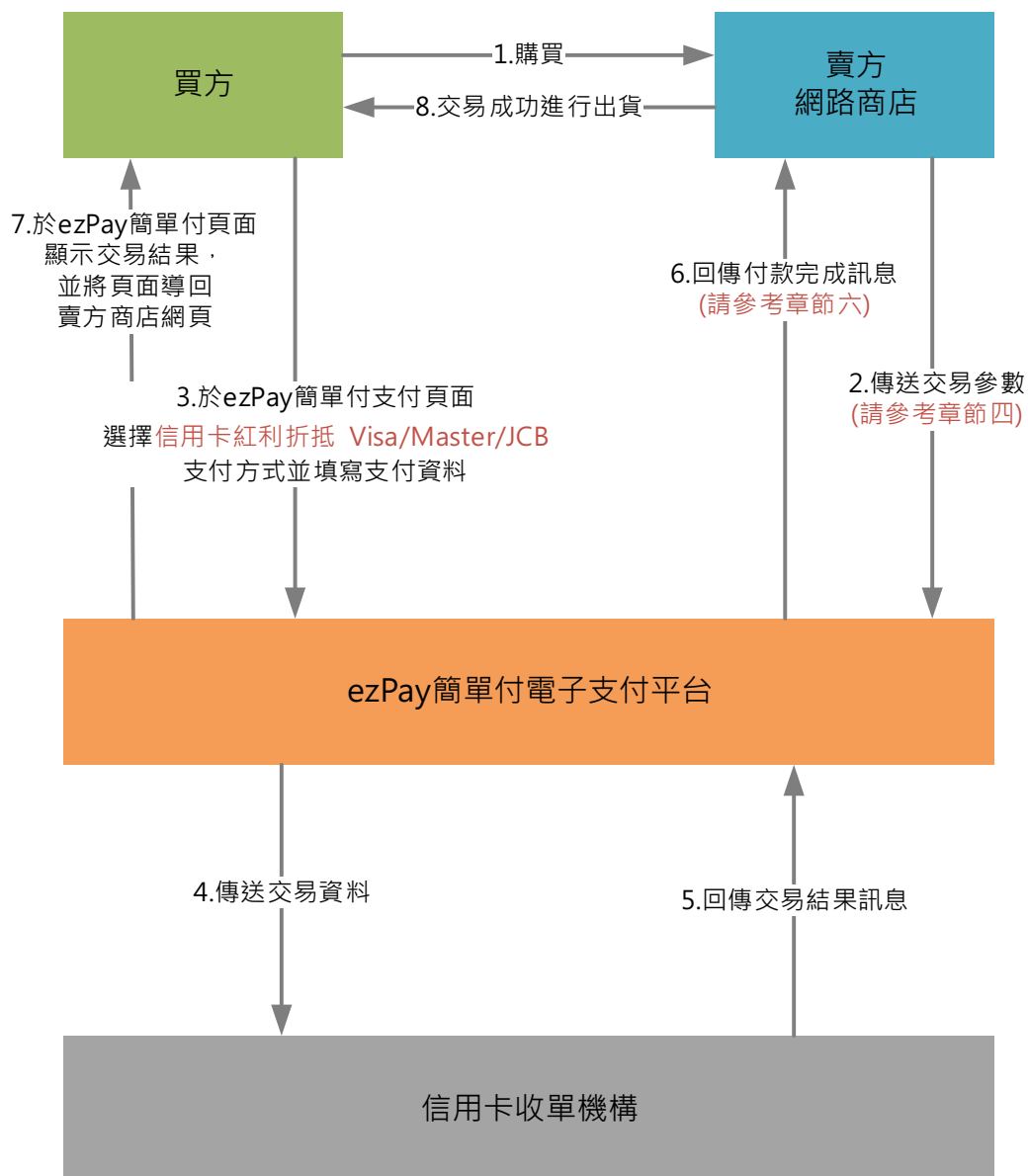
1. 約定信用卡支付：

- (1) 買家需於支付前登入 ezPay 簡單付電子支付平台或是 ezPay 簡單付 APP，前往 [ 會員專區 ] 至 [ 會員中心/信用卡設定 ] 中執行 [ 約定信用卡 ] 設定。
- (2) 設定完成後，於支付時系統會自動帶入卡別、信用卡末四碼、發卡銀行、信用卡有效年月，買家無需再輸入信用卡資訊。
- (3) 買家可設定之信用卡數量並無限制，於 [ 約定信用卡 ] 支付時擇一使用。

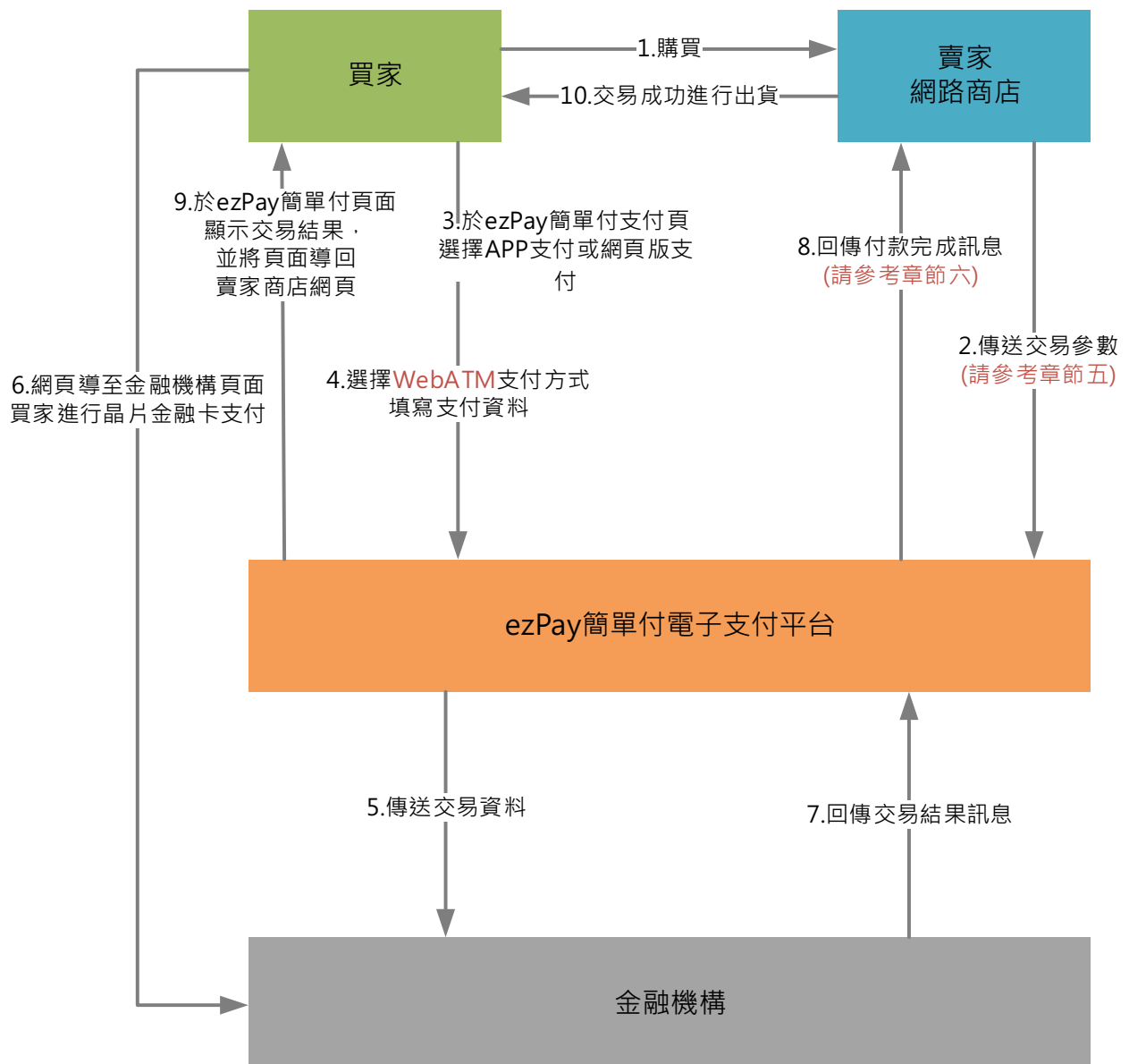
2. 直接輸入信用卡資料進行支付。



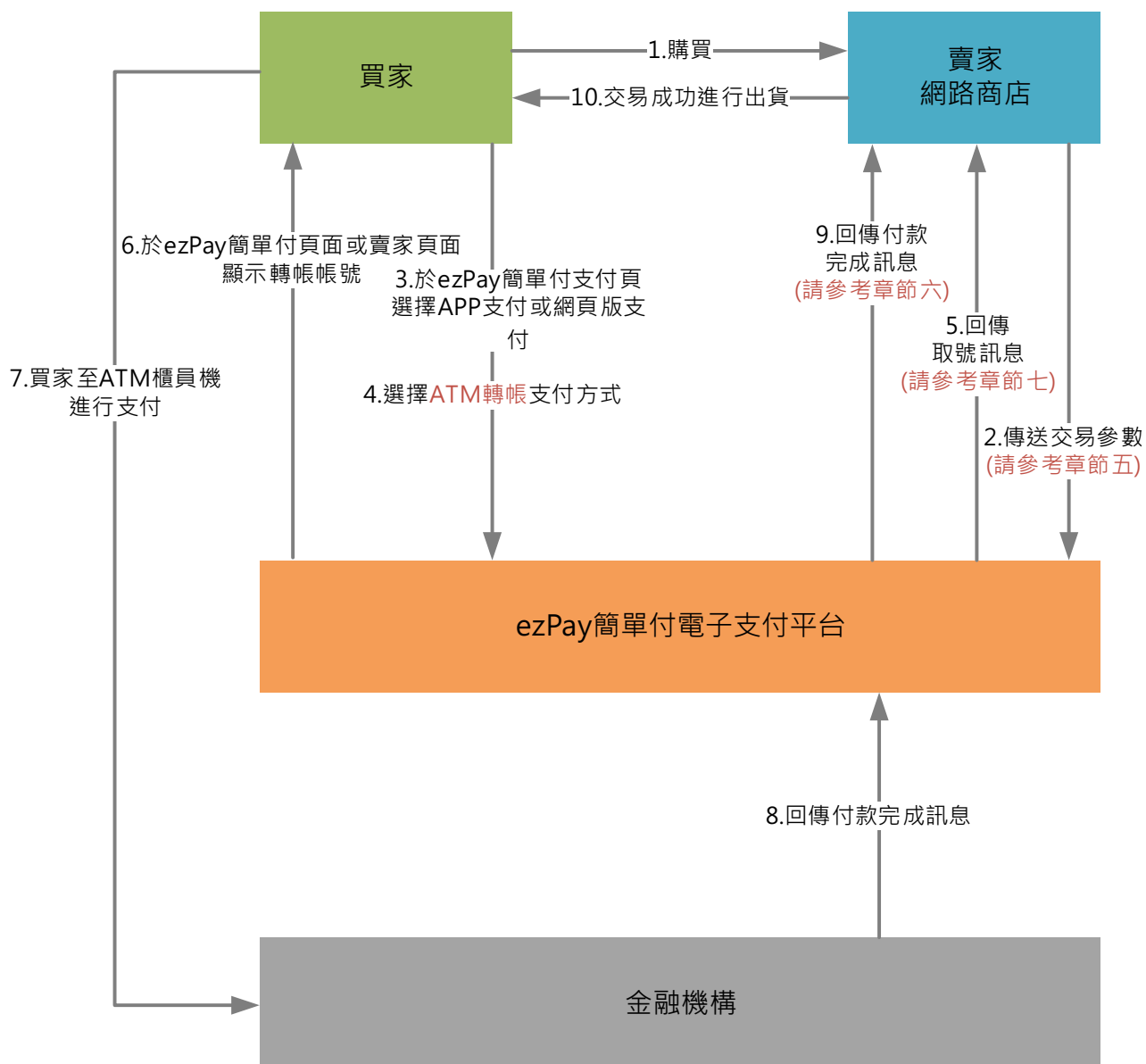
#### (四)信用卡紅利折抵交易流程-Visa/Master/JCB



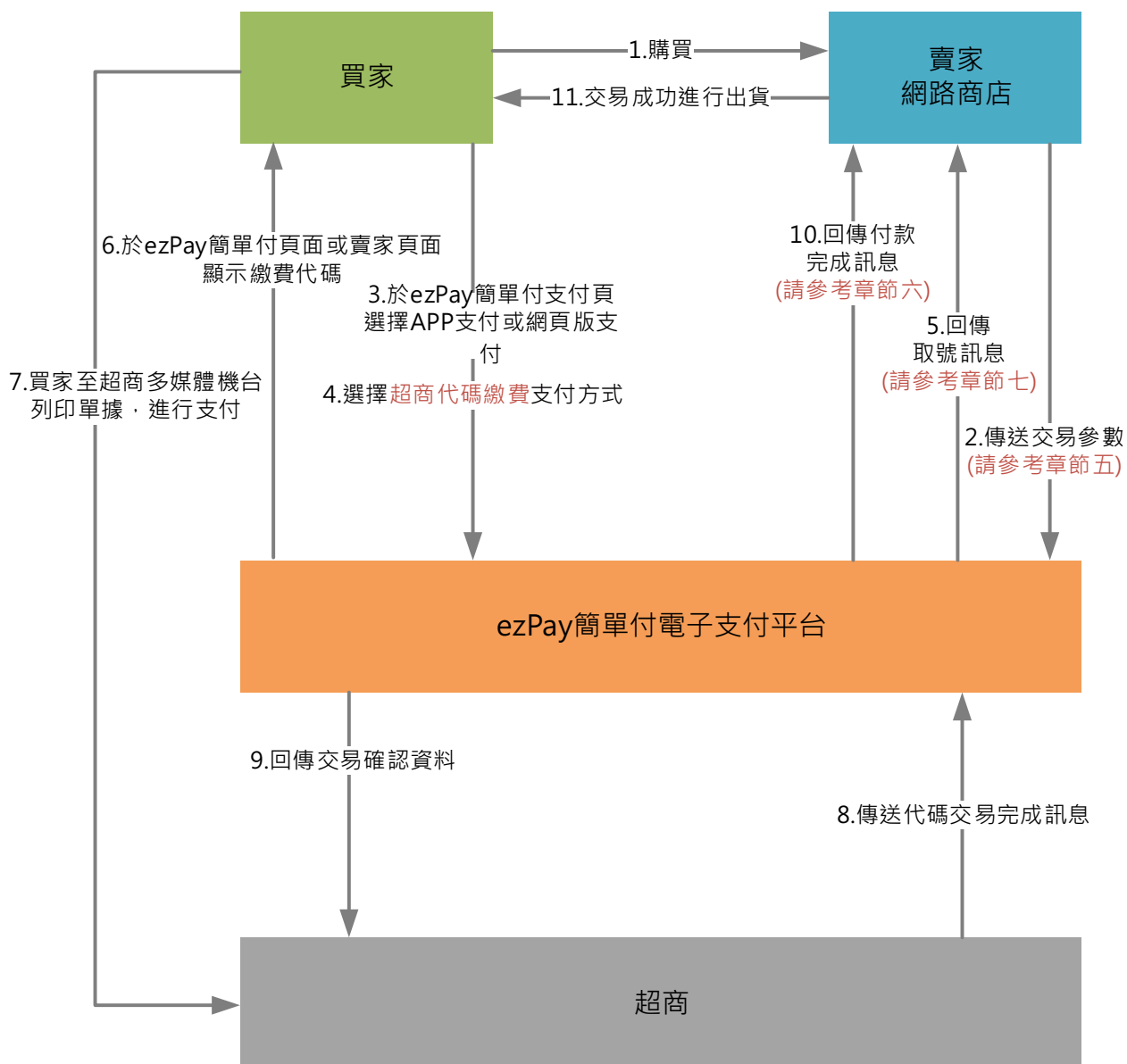
## (五)WebATM 交易流程



## (六)ATM 轉帳交易流程



## (七) 超商代碼繳費交易流程



## 四、串接環境與作業流程

(一) 測試串接網址：[https://cpayment.ezpay.com.tw/MPG/mpg\\_gateway](https://cpayment.ezpay.com.tw/MPG/mpg_gateway)

1. 請於 ezPay 簡單付測試平台註冊企業會員(賣家)並建立測試商店。

(1) 請至 ezPay 簡單付測試平台 <https://cwww.ezpay.com.tw/>於頁面右上方點選「註冊」按鈕。

(2) 填寫資料註冊成為會員並依平台導引建立測試商店，於測試區建立之商店，系統會自動執行商店審核，立即開通。

2. 取得 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。

(1) 請登入 ezPay 簡單付測試平台，於【銷售中心】單元點選目錄【管理商店/商店資料設定】。

(2) 點選「詳細資料」，查看商店 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。

3. 確認支付方式已啟用。

(1) 於商店建立時，平台預設啟用支付方式僅包含電子帳戶、WebATM、ATM 轉帳、超商代碼繳費。

(2) 如商店欲測試信用卡一次付清、信用卡分期付款、信用卡紅利折抵等支付方式，則需進行申請，申請步驟如下：

A. 請登入 ezPay 簡單付測試平台，於【銷售中心】單元，點選目錄【管理商店/商店資料設定】。

B. 點選「詳細資料」，並於您欲啟用的支付方式欄位中，點選「申請啟用」，點選後即自動開通。

4. 註冊個人會員(買家)。

測試時請先於測試區註冊個人會員，並依以下說明執行 [ 電子帳戶-儲值帳戶 ] 儲值、[ 約定信用卡 ] 與 [ 約定連結存款帳戶 ] 設定，以利後續測試。

執行項目	執行說明
電子帳戶 儲值帳戶	<ol style="list-style-type: none"> <li>儲值帳戶餘額需大於商品金額。</li> <li>如儲值帳戶餘額不足，前往會員專區/帳務中心/電子支付帳戶儲值/選擇 WebATM，測試環境 WEBATM 會直接儲值成功。</li> </ol>
約定信用卡	<ol style="list-style-type: none"> <li>登入 [ 會員專區 ] 至 [ 會員中心/信用卡設定 ] 中執行 [ 約定信用卡 ] 設定</li> <li>測試環境僅接受以下的約定信用卡測試卡號。 4000-2222-2222-2222</li> <li>設定測試卡號有效月年及卡片背面末三碼，請任意填寫。</li> <li>測試環境將直接驗證成功。</li> </ol>
約定連結存款帳戶	<ol style="list-style-type: none"> <li>登入 [ 會員專區 ] 至 [ 會員中心/約定連結存款帳戶設定 ] 中執行 [ 新增約定連結存款帳戶設定 ]</li> <li>測試環境將不會將頁面導向指定金融機構，系統將模擬驗證成功並回傳一組模擬金融機構帳號。</li> <li>模擬金融機構帳號將隨機產生，可將此組模擬帳號用來儲值或付款。</li> </ol>

5. 於測試環境完成串接後，進行交易測試，步驟如下：

(1) 建立交易訂單

(2) 選擇支付方式及測試付款

代碼	中文名稱	測試交易注意事項
P2GEACC	電子帳戶支付	<ol style="list-style-type: none"> <li>測試是否直接扣除帳戶金額</li> <li>儲值帳戶需要有大於商品金額的金額。</li> <li>僅開放儲值帳戶進行測試。</li> <li>收款帳戶不開放測試。</li> </ol>
ACCLINK	約定連結存款帳戶	<ol style="list-style-type: none"> <li>商店支付方式預設為啟用。</li> <li>測試環境交易需使用模擬驗證成功的金融機構帳號。</li> <li>系統將立刻完成交易並傳送交易完成訊息。</li> </ol>
CREDIT	信用卡	<ol style="list-style-type: none"> <li>測試環境僅接受以下的測試卡號。 甲、4000-2222-2222-2222 ( 一次付清與分期付款 ) 乙、4003-5522-2222-2222 ( 紅利折抵 )</li> <li>測試卡號有效月年及卡片背面末三碼，請任意填寫。</li> <li>系統在執行測試刷卡後，以測試授權碼回應模擬付款完成。</li> <li>以測試卡號之外的卡號資料進行交易都會失敗。</li> <li>約定信用卡測試說明：</li> </ol>

		(1) 系統在執行測試刷卡後，以測試授權碼回應模擬付款完成。 (2) 約定信用卡測試卡號之外的卡號資料，以交易失敗呈現。
WEBATM	WebATM	測試交易不會引導至金融機構轉帳畫面，系統將立刻完成交易並傳送交易完成訊息。
VACC	ATM 轉帳	可測試是否取號並回傳正常，系統將立刻傳送交易付款完成訊息。
CVS	超商代碼繳費	可測試是否取號並回傳正常，系統將立刻傳送交易付款完成訊息。

6. 測試交易查詢：於【銷售中心】單元點選目錄【銷售記錄查詢】進行查看。

(二) 正式串接網址：[https://payment.ezpay.com.tw/MPG/mpg\\_gateway](https://payment.ezpay.com.tw/MPG/mpg_gateway)

1. 請於 ezPay 簡單付平台註冊會員並建立商店。

(1) 請至 ezPay 簡單付平台 <https://www.ezpay.com.tw/> 於頁面右上方點選「註冊」按鈕。

(2) 填寫資料註冊成為會員並依平台導引建立商店，建立商店時可同時進行信用卡收款申請，ezPay 簡單付將依序審核【1.企業會員資料】、【2 商店資料】、【3.信用卡收款申請】，以上審核約需三-五個工作天，平台審核完畢後將依序開通並發送通知信。

(3) 於商店審核完成開通時，預設啟用的支付方式僅包含電子帳戶、WebATM、ATM 轉帳、超商代碼繳費。正式開始使用 ezPay 簡單付電子支付平台服務。

2. 取得 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。

(1) 請登入 ezPay 簡單付平台，於【銷售中心】單元點選目錄【管理商店/商店資料設定】。

(2) 點選「詳細資料」，查看商店 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。

3. 信用卡收款申請。依以下步驟進行申請：

(1) 請登入 ezPay 簡單付平台，於【銷售中心】單元點選目錄【管理商店/商店資料設定】。

- (2) 點選「詳細資料」，並於您欲啟用的支付方式欄位中，點選「申請啟用」，點選後將由 ezPay 簡單付審核商店資料後，為商店進行開通。
- (3) 可點選之方式為信用卡一次付清、信用卡分期付款、信用卡紅利折抵；若欲使用信用卡分期付款或信用卡紅利折抵付款之前提為信用卡一次付清已經通過審核。

4. 正式開始使用 ezPay 簡單付電子支付平台服務。

(三) 資料交換方式

1. 商店以前景「Form Post」方式傳送交易資料至 ezPay 簡單付進行交易。
2. 支付完成後，ezPay 簡單付會以背景「Form Post」方式回應支付完成訊息至商店設定的 NotifyURL。
3. 編碼格式為 UTF-8。
4. 範例：

```
<form name='ezPay' method='post'  
action='https://payment.ezpay.com.tw/MPG/mpg_gateway'  
MerchantID : <input type='text' name='MerchantID' value=''><br>  
(...欄位參數內容)  
<input type='submit' value='Submit'></form>
```



## 五、參數設定說明

(一)支付方式說明：請參考[附件一](#)。

(二)適用所有支付方式 Post 參數說明：

參數名稱	參數中文名稱	必填	型態	備註
MerchantID	商店代號	V	Varchar(15)	ezPay 簡單付商店代號。
Version	版本	V	Varchar(5)	請帶 1.0
TradeInfo	交易資料 AES 加密	V		1.將交易資料參數（下方列表中參數）透過商店 Key 及 IV 進行 AES 加密。 2.範例請參考八、交易資料 AES 加解密
TradeSha	交易資料 SHA256 加密	V		1.將交易資料 AES 字串透過商店 Key 及 IV 進行 SHA256 加密。 2.範例請參考九、交易資料 SHA256 加密

交易資料參數				
參數名稱	參數中文名稱	必填	型態	備註
MerchantID	商店代號	V	Varchar(15)	ezPay 簡單付商店代號。
TimeStamp	時間戳記	V	Varchar(50)	自從 Unix 紀元（格林威治時間 1970 年 1 月 1 日 00:00:00）到當前時間的秒數，若以 php 程式語言為例，即為呼叫 time() 函式所回傳的值。 例：2014-05-15 15:00:00(+08:00 時區)這個時間的時間戳記為 1400137200。
Version	串接程式版本	V	Varchar(5)	請帶 1.0。
LangType	語系		Varchar(5)	1.設定支付頁面顯示的文字語系。 英文版參數為 en。 繁體中文版參數為 zh-tw。 2.當未提供此參數或此參數數值錯誤時，將預設為繁體中文版。
MerchantOrderNo	商店訂單編號	V	Varchar(20)	1.商店自訂訂單編號，限英、數字、“_”格式。 例：201406010001。 2.長度限制為 20 字。

				3.同一商店中此編號不可重覆。
Amt	訂單金額	V	Int(8)	1.純數字不含符號，例：1000。 2.幣別：新台幣。
ItemDesc	商品資訊	V	Varchar(50)	1.限制長度為 50 字。 2.編碼為 Utf-8 格式。
TradeLimit	交易限制秒數		Int(3)	1.限制交易的秒數，當秒數倒數至 0 時，交易當做失敗。 2.僅可接受數字格式。 3.秒數下限為 60 秒，當秒數介於 1~59 秒時，會以 60 秒計算。 4.秒數上限為 900 秒，當超過 900 秒時，會以 900 秒計算。 5.若未帶此參數，或是為 0 時，會視作為不啟用交易限制秒數。
CustomerURL	商店取號完成呈現於商店網址		Varchar(50)	1.商店於 ezPay 簡單付取號後，ezPay 簡單付平台以 form post 方式，將取號資料與結果，由商店呈現於商店指定的網址，請參考 <a href="#">七、交易取號系統回傳參數說明</a> 。 2.此參數若為空值，則會顯示取號結果在 ezPay 簡單付頁面。
ClientBackURL	支付取消返回商店網址		Varchar(50)	1.當交易取消時，ezPay 簡單付平台會出現返回鈕，使消費者依以此參數網址返回商店指定的頁面。 2.此參數若為空值時，則無返回鈕。
P2GEACC	電子帳戶啟用		Int(1)	設定是否啟用電子帳戶支付方式。 1 = 啟用 0 或者未有此參數，即代表不開啟。
ACCLINK	約定連結存款帳戶啟用		Int(1)	設定是否啟用約定連結存款帳戶支付方式。 1 = 啟用 0 或者未有此參數，即代表不開啟。
CREDIT	信用卡一次付清啟用		Int(1)	設定是否啟用信用卡一次付清支付方式。 1 = 啟用 0 或者未有此參數 = 不啟用
InstFlag	信用卡分期付款啟用		Varchar(18)	1.此欄位值=1 時，即代表開啟所有分期期別，且不可帶入其他期別參數。

			<p>2.此欄位值為下列數值時，即代表開啟該分期期別。</p> <p>3=分 3 期功能</p> <p>6=分 6 期功能</p> <p>12=分 12 期功能</p> <p>18=分 18 期功能</p> <p>24=分 24 期功能</p> <p>30=分 30 期功能</p> <p>3.同時開啟多期別時，將此參數用“，” (半形)分隔，例如：3,6,12，代表開啟 分 3、6、12 期的功能。</p> <p>4.此欄位值= 0 或無值時，即代表不開啟分期。</p> <p>5.分期支援銀行與各家銀行期別，請詳見官方網站。</p>
CreditRed	信用卡紅利啟用		<p>Int(1)</p> <p>1.設定是否啟用信用卡紅利支付方式。</p> <p>1 = 啟用</p> <p>0 或者未有此參數=不啟用</p> <p>2.目前可支援信用卡紅利折抵銀行為：</p> <p>台新銀行,富邦銀行,澳盛銀行,第一銀行,日盛銀行,永豐銀行,兆豐銀行,元大銀行,永旺公司,上海銀行,華南銀行,安泰銀行,合作金庫,匯豐(台灣)商業銀行, 匯豐銀行</p>
WEBATM	WEBATM 啟用		<p>Int(1)</p> <p>1.設定是否啟用 WEBATM 支付方式。</p> <p>1=啟用</p> <p>0 或者未有此參數，即代表不開啟。</p>
VACC	ATM 轉帳啟用		<p>Int(1)</p> <p>1.設定是否啟用 ATM 轉帳支付方式。</p> <p>1 = 啟用</p> <p>0 或者未有此參數，即代表不開啟。</p>
CVS	超商代碼繳費 啟用		<p>Int(1)</p> <p>1.設定是否啟用超商代碼繳費支付方式</p> <p>1 = 啟用</p> <p>0 或者未有此參數，即代表不開啟。</p> <p>2.當該筆訂單金額小於 30 元或超過 2 萬元時，即使此參數設定為啟用，付款頁面仍不會顯示此支付方式選項。</p>

<p>ExpireDate</p> <p>(適用於 ATM 轉帳與 超商代碼繳費)</p>	<p>繳費</p> <p>有效期限-日期</p>		<p>Varchar(10)</p>	<p>1.格式為 date('Ymd')，例：20140620</p> <p>2.此參數若為空值，系統預設為 7 天。自取號時間起算至第 7 天 23:59:59。</p> <p>例：2014-06-23 14:35:51 完成取號，則繳費有效期限為 2014-06-29 23:59:59。</p> <p>3.可接受最小值為 1 天，最大值為 180 天。</p>
<p>ExpireTime</p> <p>(僅適用超商代碼交易)</p>	<p>繳費</p> <p>有效期限-時間</p>		<p>Varchar(6)</p>	<p>1.僅適用於超商代碼繳費</p> <p>2.格式為 date('His')，例：235959</p> <p>3.此參數若為空值，系統預設為 235959。</p> <p>4.可接受最小值為一小時，以當下系統時間為起算值。</p> <p>5.若買家於支付頁面停留過久，導致繳費有效時間低於 1 小時，該筆取號將會失敗。</p>

### 【備註 1】

當下列所有參數 P2GEACC、ACCLINK、CREDIT、InstFlag、WEBATM、VACC、CVS 皆未以 API 指定啟用時，則以會員登入平台後，自行為商店所設定之支付方式為依據進行啟用。

## 六、交易支付系統回傳參數說明

(一)適用交易類別：

1. 即時交易支付方式：電子帳戶(P2GEACC)、信用卡(CREDIT)、WebATM(WEBATM)。
2. 非即時交易支付方式：超商代碼繳費(CVS)、ATM 轉帳(VACC)。

(二)商店欲以背景方式接收支付完成訊息，請務必設定NotifyURL。

(三)商店欲以前景方式接收支付完成訊息，且於支付完成後引導消費者回商店網頁，請務必設定 ReturnURL。

(四)ReturnURL 所回傳之參數值主要用途為支付結果頁面顯示，建議使用NotifyURL 回傳之參數值來確認訂單是否有效。

(五)參數回傳對應格式。

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.若交易付款成功，則回傳 SUCCESS。 2.若交易付款失敗，則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考 <a href="#">十、錯誤代碼</a> 。
MerchantID	商店代號	Varchar(20)	商店代號。
TradeInfo	交易資料 AES 加密		1.將交易資料參數（下方列表中參數）透過商店 Key 及 IV 進行 AES 加密。 2.範例請參考 <a href="#">八、交易資料 AES 加解密</a>
TradeSha	交易資料 SHA256 加密		1.將交易資料 AES 字串透過商店 Key 及 IV 進行 SHA256 加密。 2.範例請參考 <a href="#">九、交易資料 SHA256 加密</a>

TradeInfo 回傳格式為：Json

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.若交易付款成功，則回傳 SUCCESS。 2.若交易付款失敗，則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考 <a href="#">十、錯誤代碼</a> 。
Message	回傳訊息	Varchar(50)	文字，敘述此次交易狀態。
Result	回傳參數		回傳參數會放至此陣列下。

## 所有支付方式共同回傳參數

MerchantID	商店代號	Varchar(15)	ezPay 簡單付商店代號。
Amt	交易金額	Int(10)	1.純數字不含符號，例：1000。 2.幣別：新台幣。
TradeNo	交易序號	Varchar(20)	此筆交易取號或交易成功時 ezPay 簡單付平台所產生的序號。
MerchantOrderNo	商店訂單編號	Varchar(20)	商店自訂訂單編號。
PaymentType	支付方式	Varchar(10)	請參考 <a href="#">附件一</a> 。
PayTime	支付完成時間	DateTime	回傳格式為：2014-06-25 16:43:49
IP	交易 IP	Varchar(15)	買家取號或交易時的 IP。
EscrowBank	信託銀行	Varchar(10)	1.該筆交易價金保管的信託銀行。 2.信託銀行英文代碼與中文名稱對應如下： [ HNCB ]：華南銀行

## 約定連結存款帳戶支付回傳參數

AccLinkBank	約定連結帳戶銀行	Varchar(10)	回應買家使用的約定連結存款帳戶金融機構。
AccLinkNo	支付帳戶末五碼	Varchar(5)	回應買家使用的約定連結存款帳戶金融機構末五碼。

## 信用卡支付回傳參數

RespondCode	金融機構回應碼	Varchar(5)	1.由收單機構所回應的回應碼。 2.若交易送至收單機構授權時已是失敗狀態，則本欄位的值會以空值回傳。
Auth	授權碼	Varchar(6)	1.由收單機構所回應的授權碼。 2.若交易送至收單機構授權時已是失敗狀態，則本欄位的值會以空值回傳。
AuthDate	授權日期	Varchar(7)	年月日 EX：20170317 => 2017 年 03 月 17 日
AuthTime	授權時間	Varchar(6)	時分秒 EX:093942 => 早上 9 點 39 分 42 秒
AuthBank	授權銀行	Varchar(10)	授權銀行代碼 EX: [ Taishin 台新 ]、[ NCCC 聯信 ]
Card6No	卡號前六碼	Varchar(6)	1.信用卡卡號前六碼。 2.若交易送至收單機構授權時已是失敗狀態，則本欄位的值會以空值回傳。

Card4No	卡號末四碼	Varchar(4)	1.信用卡卡號後四碼。 2.若交易送至收單機構授權時已是失敗狀態，則本欄位的值會以空值回傳。
Exp	有效月年	Varchar(4)	西元年後兩碼 + 月份 EX:2005 => 2020 年 05 月
Inst	分期-期別	Int(10)	信用卡分期交易期別。
InstFirst	分期-首期金額	Int(10)	信用卡分期交易首期金額。
InstEach	分期-每期金額	Int(10)	信用卡分期交易每期金額。
ECI	ECI 值	Varchar(2)	1.3D 回傳值 eci=1,2,5,6，代表為 3D 交易。 2.若交易送至收單機構授權時已是失敗狀態，則本欄位的值會以空值回傳。
RedAmt	紅利折抵後實際金額	Int(5)	1.扣除紅利交易折抵後的實際授權金額。例：1000 元之交易，紅利折抵 60 元，則紅利折抵後 實際金額為 940 元。 2.若紅利點數不足，會有以下狀況： 2-1 紅利折抵交易失敗，回傳參數數值為 0。 2-2 紅利折抵交易成功，回傳參數數值為訂單金額。 2-3 紅利折抵交易是否成功，視該銀行之設定為準。 3.僅有使用紅利折抵交易時才會回傳此參數。
WEBATM、ATM 繳費回傳參數			
PayBankCode	買家金融機構代碼	Varchar(10)	由 ezPay 簡單付平台指定的代收款金融機構所回應的買家金融機構代碼。
PayerAccount5Code	買家金融機構帳號末五碼	Varchar(5)	由 ezPay 簡單付平台指定的代收款金融機構所回應的買家金融機構帳號末五碼。
超商代碼繳費回傳參數			
PayStore	繳費超商	Varchar(10)	買家至超商繳費，該收款超商的代碼： IBON = 7-11 FAMILY = 全家 OK = OK 超商 HILIFE = 萊爾富超商
CodeNo	繳費代碼	Varchar(30)	繳費代碼。

範例：

原始接收資料：

```
[Status]=>SUCCESS[Version]=>1.0[MerchantID]=>PG300000000055[TradeInfo]=>7154648f4cfbe  
e997ac7b9d6681690aa965e2b8b5ca7d648dbf7e2f5f110db79e082afa87f96ca189018aa0418bda2  
5518105f51587db6ed9965aa58e8dcfc46f8c497dd119d6efb1349db0f0a0c34c91cdfca6717f1e9d4a  
29e97213558fe958d48d964ae2bfa342429e74fe23f335fcd991c0b0f8c9059d0d4a8249057d17b3e3  
09a86579d219a78b1e0d18f8301704242d196b3cdea0ac359509e9f31911c2a4a0f0612132df52095  
d9226202fbe59359ce74be6b3d717d7059775b9d7150350a0a99750e126d3a802fc87fb9aa71d00b  
1a92f5562a44d0a13165bdd944a5d6a95e79b9415b3b0b6848b5d7c14ebeec89da4a8e6a6e2089cf  
5d962f13bf392f8719ad42ea2f384753fb76ff198e83e2a335dd1fd8b880950633ded5853dc9d398a1  
4ff5009155dd15269aaed84af9a24a1a32fa185c02beb7c2dd528bde9af8953381a90001321281a24  
8f59f4ca10fff0686a0f7fd2f0b9a218804825ed0c86935961aaaf1ec4ab3cfe47551db23346cbcd3779  
5d159365f11068691cd120f02db628698c94d19bf6672ff7ed6a1b59ae4ae84f87f95b12b5bfcf71bde  
cfdd4187f624e0b0e0b3bfb8d738e03709bb5d016da5633f8068dfff41cc898c8c921379ec303125d2  
66d07a65b8181676a867e40f5c96f06c71abe3d22ff9d985[TradeSha]=>  
62B3B6F8676696E4C8650EFDCA15EC25F8AD83769CE319292777E26EFC083931
```

TradeInfo AES 解密 (JSON)：

```
{"Status":"SUCCESS","Message":"\u6388\u6b0a\u6210\u529f","Result":{"MerchantID":"PG3000000  
00055","Amt":"30","TradeNo":"17031709394299741","MerchantOrderNo":"S_1489714728","Payme  
ntType":"CREDIT","PayTime":"2017-03-  
17_09:39:42","IP":"59_124_92_194","EscrowBank":"HNCB","RespondCode":"00","Card6No":"400022  
","Card4No":"2222","Inst":"0","InstFirst":30,"InstEach":0,"ECI":"","Exp":"2005","Auth":"930637","Auth  
Date":"20170317","AuthTime":"093942","AuthBank":"NCCC"}}
```



## 七、交易取號系統回傳參數說明

(一) 適用的交易類別：

非即時交易支付方式：ATM 轉帳(VACC)、超商代碼繳費(CVS)。

(二) 回傳參數說明：

1. 完成取號後，將結果導回商店設定的 CustomerURL 頁面。
2. 當 CustomerURL 為空值時，取號結果會顯示在 ezPay 簡單付取號完成頁面上。

(三) 參數回傳對應格式。

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.若交易取號成功，則回傳 SUCCESS。 2.若交易取號失敗，則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考 <a href="#">十、錯誤代碼</a> 。
MerchantID	回傳訊息	Varchar(20)	商店代號。
TradeInfo	交易資料 AES 加密		1.將交易資料參數（下方列表中參數）透過商店 Key 及 IV 進行 AES 加密。 2.範例請參考 <a href="#">八、交易資料 AES 加解密</a>
TradeSha	交易資料 SHA256 加密		1.將交易資料 AES 字串透過商店 Key 及 IV 進行 SHA256 加密。 2.範例請參考 <a href="#">九、交易資料 SHA256 加密</a>

TradeInfo 回傳格式為：Json：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.若取號成功，則回傳 SUCCESS。 2.若取號失敗，則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考 <a href="#">十、錯誤代碼</a> 。
Message	回傳訊息	Varchar(50)	文字，敘述此次交易狀態。
Result	回傳參數		回傳參數會放至此陣列下。
ATM 轉帳、超商代碼繳費共同回傳參數			
MerchantID	商店代號	Varchar(15)	ezPay 簡單付商店代號。
Amt	支付金額	Int(10)	本次交易金額，例：1000。

TradeNo	交易序號	Varchar(20)	此筆交易取號或交易成功時 ezPay 簡單付平台所產生的序號。
MerchantOrderNo	商店訂單編號	Varchar(20)	1.商店自訂訂單編號，限英、數字、“_”格式。 例：201406010001。 2.同一商店中此編號不可重覆。
PaymentType	支付方式	Varchar(10)	請參考 <a href="#">附件一</a> 。
ExpireDate	繳費截止日期	DateTime	回傳格式為 yyyy-mm-dd。
ExpireTime	繳費截止時間	DateTime	回傳格式為 HH:II:SS。
ATM 轉帳回傳參數			
BankCode	金融機構代碼	Varchar(10)	1.若取號成功，此欄位呈現數值。 2.若取號失敗，此欄位呈現空值。 3.由 ezPay 簡單付平台指定的代收款金融機構。
CodeNo	繳費代碼	Varchar(30)	1.若取號成功，此欄位呈現數值。 2.若取號失敗，此欄位呈現空值。
超商代碼繳費回傳參數			
CodeNo	繳費代碼	Varchar(30)	1.若取號成功，此欄位呈現數值。 2.若取號失敗，此欄位呈現空值。

### 範例：

#### 原始接收資料：

[Status] => SUCCESS [MerchantID] => PG3000000000055 [TradeInfo] =>  
7154648f4cfbee997ac7b9d6681690aa965e2b8b5ca7d648dbf7e2f5f110db79bfba184b620636936a  
ec2599e91dd77c6f3cdd0e908f4b9c5102c9fd58825e2e7becdd002212fe43d8df65c7e1a959659ab7  
07e91645f5262638db07b3170a8a68cded38b15190d7f10bdcd0f46143970f9b54bc3d15241b6cd  
c2205b005e0df8b628b0f526bb60464febf5c90f78ce1fbdebbbc58990bb49651231ae3f66d056a2da7  
253ea74eb9c5a454ee9a6d10c968afb0e98697acfc8b9b143add0f062758e787a5af439ec6857ca0fc  
6198ae51e300de1058ce37c8a8f2759bf27930d05a380fc4edb1bea8ebd0b95bf7d42ab42d0e802a2  
13c536d72283771d96dfe1cad73b33d553e87c528e45b38a413d925e05e27ab7576b89ea4375a160  
feddcc5c60afc133c2ebc125628a6dce918b0afb97f71cd93a23572de2b0e35fce14e3[TradeSha] =>  
6557E3458BFC54585F262B6E0EF26F01E83D500446BCF684ADAD645097C88CE4

TradeInfo AES 解密 (JSON) :

```
{"Status":"SUCCESS","Message":"\u4ee3\u78bc\u53d6\u865f\u6210\u529f","Result":{"MerchantID":  
:"PG300000000055","TradeNo":"17031709551889667","MerchantOrderNo":"S_1489715708","Pay  
mentType":"CVS","Amt":"30","Gateway":"MPG","IP":"59_124_92_194","ExpireDate":"2017-03-  
24","ExpireTime":"23:59:59","CodeNo":"LCB70317002477"}}
```

## 八、交易資料 AES 加解密

加密範例：

1. 將交易資料透過商店專屬加密 HashKey 與商店專屬加密 HashIV，加密。

範例資料：

[MerchantID] => PG3000000000055 [TimeStamp] => 1489630207 [Version] => 1.0  
[MerchantOrderNo] => S\_1489630207 [Amt] => 30 [ItemDesc] => UnitTest  
Key = '12345678901234567890123456789012';  
IV = '1234567890123456';

以下提供 PHP 版本程式語言，AES 加密範例以供參考：

```
function create_mpg_aes_encrypt ($parameter = "" , $key = "" , $iv = "") {  
    $return_str = "";  
    if (!empty($parameter)) {  
        $return_str = http_build_query($parameter);  
    }  
    return trim(bin2hex(mcrypt_encrypt(MCRYPT_RIJNDAEL_128,  
$key,addpadding($return_str), MCRYPT_MODE_CBC, $iv)));  
}
```

```
function addpadding($string, $blocksize = 32) {  
    $len = strlen($string);  
    $pad = $blocksize - ($len % $blocksize);  
    $string .= str_repeat(chr($pad), $pad);  
    return $string;  
}
```

加密前字串為：

MerchantID=PG300000000055&TimeStamp=1489630207&Version=1.0&MerchantOrderNo=S\_1489630207&Amt=30&ItemDesc=UnitTest

加密後字串為：

89931dedfbcb62460c637791dde28cfa465d13c5141dca0e7c5ab75bc66c9d459b6eeb4f071afed1bb41cfc9b25613ae39724e6e3fe7d9223a181c29e580257802b815cc09263032d2c804446542a0915d0abc05f9d63072d4397b6e6a81cbd2bd3ac04965755d85c7038a3c1838d031a20bd98173b6e57949a48003dffa5521a

解密程式：

```
function aes_decrypt ($aes_str, $key, $iv) {
    $aes_str = str_replace(' ', '+', $aes_str);
    $str = strippadding(mcrypt_decrypt(MCRYPT_RIJNDAEL_128, $key,
    hex2bin($aes_str), MCRYPT_MODE_CBC, $iv));
    return $str;
}

function strippadding($string) {
    $slast = ord(substr($string, -1));
    $slastc = chr($slast);
    $pcheck = substr($string, -$slast);
    if (preg_match("/$slastc{" . $slast . "}/", $string)) {
        $string = substr($string, 0, strlen($string) - $slast);
        return $string;
    } else {
        return false;
    }
}
```

## 九、交易資料 SHA256 加密

1. 將交易資料的 AES 加密字串前後加上商店專屬加密 HashKey 與商店專屬加密 HashIV。
2. 將串聯後的字串用 SHA256 壓碼後轉大寫。

範例程式：

1. 交易資料 AES 加密字串

```
89931dedfbc62460c637791dde28cfa465d13c5141dca0e7c5ab75bc66c9d459b6ee  
b4f071afed1bb41cfc9b25613ae39724e6e3fe7d9223a181c29e580257802b815cc09  
263032d2c804446542a0915d0abc05f9d63072d4397b6e6a81cbd2bd3ac04965755  
d85c7038a3c1838d031a20bd98173b6e57949a48003dffa5521a
```

2. 前後加上商店專屬的 HashKey 及 HashIV

```
HashKey=12345678901234567890123456789012&
```

```
89931dedfbc62460c637791dde28cfa465d13c5141dca0e7c5ab75bc66c9d459b6ee  
b4f071afed1bb41cfc9b25613ae39724e6e3fe7d9223a181c29e580257802b815cc09  
263032d2c804446542a0915d0abc05f9d63072d4397b6e6a81cbd2bd3ac04965755  
d85c7038a3c1838d031a20bd98173b6e57949a48003dffa5521a
```

```
&HashIV=1234567890123456
```

3. 使用 SHA256 壓碼過後並轉大寫

```
strtoupper(hash("sha256", "上面字串"));
```

壓碼結果為：

**7475B6C4F393FEE6A684552E6A39F2C6406A43710DEB1DCA9B1BFD6DAD3FEF1A**

以下提供 VB.net 版本程式語言，sha256 加密範例以供參考：

```
Public Function SHA256_Encrypt(ByVal Content As String) As String
Dim sha256 As New Security.Cryptography.SHA256CryptoServiceProvider
    Dim ByteString() As Byte = System.Text.Encoding.ASCII.GetBytes(Content)
    ByteString = sha256.ComputeHash(ByteString)
    Dim ReturnString As String = Nothing
    For Each bt As Byte In ByteString
ReturnString &= bt.ToString("x2")
    Next
Return ReturnString
End Function
```

以下提供 C#版本程式語言，sha256 加密範例以供參考：

```
using System.Security.Cryptography;

public void Main()
{
    Console.WriteLine(getHashSha256("HashKey=1A2B3C4D5E&Amt=78&MerchantID=13415434&MerchantOrderNo=1450940783&TimeStamp=1450940783&Version=1.1&HashIV=5E4D3C2B1A"));
}

public static string getHashSha256(string text)
{
    byte[] bytes = Encoding.UTF8.GetBytes(text);
    SHA256Managed hashstring = new SHA256Managed();
    byte[] hash = hashstring.ComputeHash(bytes);
    string hashString = string.Empty;
    foreach (byte x in hash)
    {
        hashString += String.Format("{0:x2}", x);
    }
    return hashString.ToUpper();
}
```

## 十、錯誤代碼

商店可能遭遇下列錯誤狀況，其錯誤代碼與對應的錯誤原因，如下表所示：

錯誤代碼	錯誤原因	備註
MPG01000	送入參數檢查錯誤	MerchantID、Version、TradeInfo、TradeSha
MPG01008	信用卡分期參數錯誤	InstFlag
MPG01010	程式版本錯誤	Version
MPG01012	商店訂單編號錯誤	MerchantOrderNo
MPG01014	網址設定錯誤	CustomerURL、ClientBackURL
MPG01015	訂單金額錯誤	Amt
MPG01016	時間戳記錯誤	TimeStamp
MPG01017	商品資訊錯誤	ItemDesc
MPG01018	繳費期限日期/時間錯誤	ExpireDate、ExpireTime
MPG02002	查無商店開啟任何金流服務，請與客服聯繫	
MPG02003	金流服務未啟用，請洽客服中心	
MPG02004	送出後檢查，超過交易限制時間	TradeLimit
MPG02005	送出後檢查，驗證資料錯誤	
MPG02006	系統發生異常，請洽客服中心	
MPG03001	訂單資訊解密失敗	TradeInfo
MPG03003	超過 IP 交易限制次數	
MPG03004	商店狀態或屬性不符合，無法進行交易	
MPG03007	查無此商店代號	MerchantID
MPG03008	已存在相同的商店訂單編號	MerchantID、MerchantOrderNo
MPG03009	交易失敗	



## 附件一、支付方式對照說明

支付方式參數值	中文名稱	交易性質
P2GEACC	電子帳戶	即時交易
ACCLINK	約定連結存款帳戶	即時交易
CREDIT	信用卡	即時交易
WEBATM	WebATM	即時交易
VACC	ATM 轉帳	非即時交易
CVS	超商代碼繳費	非即時交易

ezPay 簡單付會回應商店，消費者所選擇的支付方式，並紀錄於 **PaymentType** 參數裡。

(1) 當消費者使用信用卡支付方式時，**PaymentType** 參數值為 **CREDIT**，以此類推。