

藍新金流服務平台

MPG 技術串接手冊

金流版

程式版本號：1.5

文件版本號：MPG_1.0.0

(文件為藍新科技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	MPG_1.0.0	初版	2018/12/24

目 錄

一、串接目的.....	3
二、交易支付流程說明.....	4
三、串接環境與作業流程.....	17
四、MPG 參數設定說明.....	21
五、信用卡快速結帳參數設定說明.....	26
六、交易支付系統回傳參數說明.....	31
七、取號完成系統回傳參數說明.....	42
八、交易資料 AES 加解密.....	47
九、交易資料 SHA256 加密.....	52
十、錯誤代碼.....	54
附件一、支付方式對照說明.....	56

一、串接目的

藍新金流結合各種支付方式金流工具，讓商店簡易快速串接使用，提供商店消費者多元支付工具，商店整合帳務輕鬆收款。

藍新金流提供付款方支付頁面採「響應式網頁設計(Responsive web design,簡稱 RWD)」，不論付款方使用之裝置為電腦、平版、手機等不同上網設備，藍新金流付款方支付頁將視付款方瀏覽器之螢幕大小，自動調整至最適合付款方瀏覽及操作之介面，讓交易資訊在不同大小螢幕上都能一目了然，使操作介面更友善、支付更快速，提升良好的使用者經驗。

■ 信用卡(CREDIT)

1. 提供一次付清 (包含： Google Pay 、 Samsung Pay) 、分期付款、紅利折抵方式
2. 支援 Visa 、 Master 、 JCB 、銀聯等卡別
3. 提供信用卡快速結帳功能，可提供付款人選擇是否讓藍新金流記憶信用卡卡號，作為下次支付時使用。
4. 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)

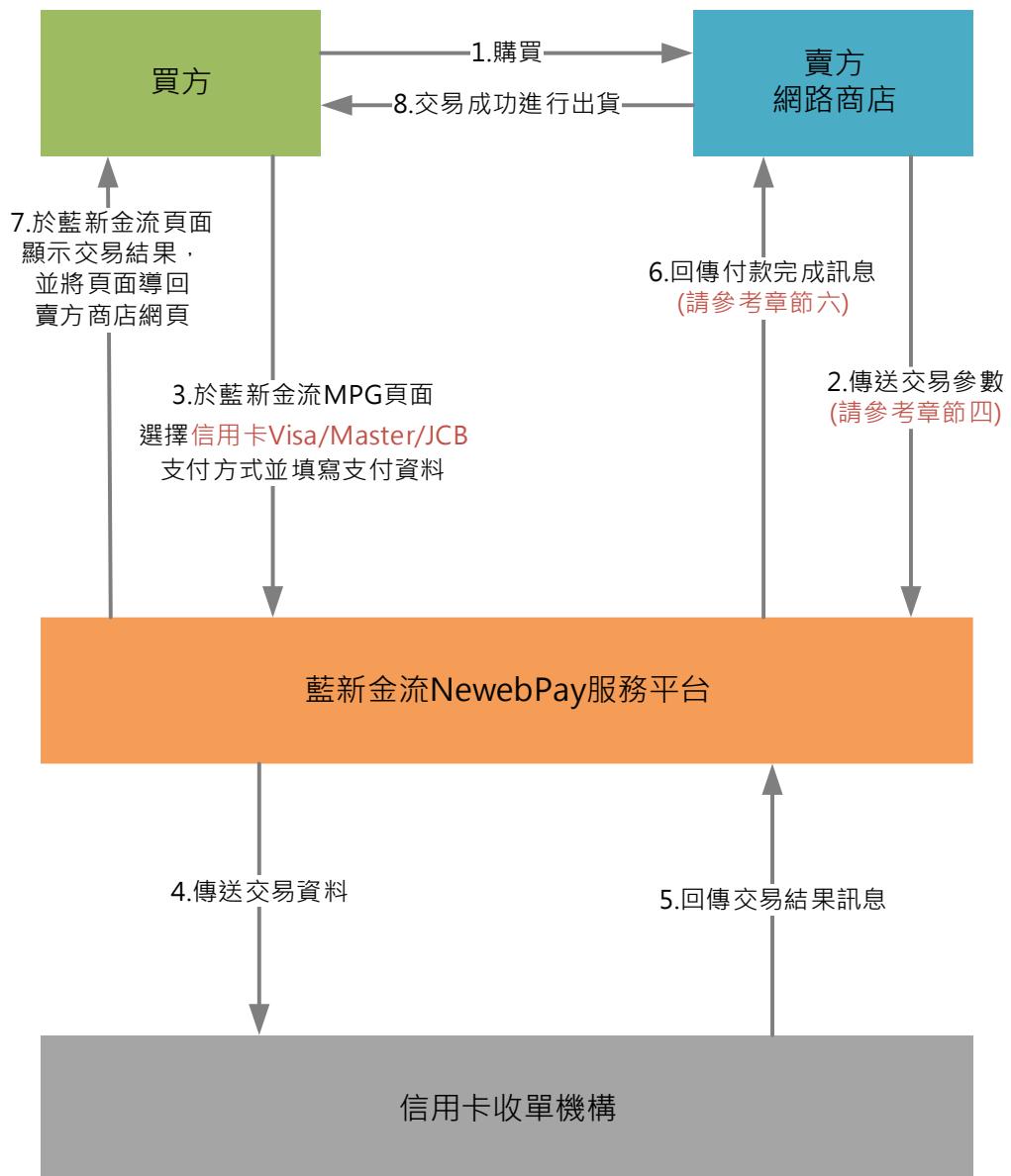
■ 超商條碼繳費(BARCODE)

■ ezPay 電子錢包(P2G)

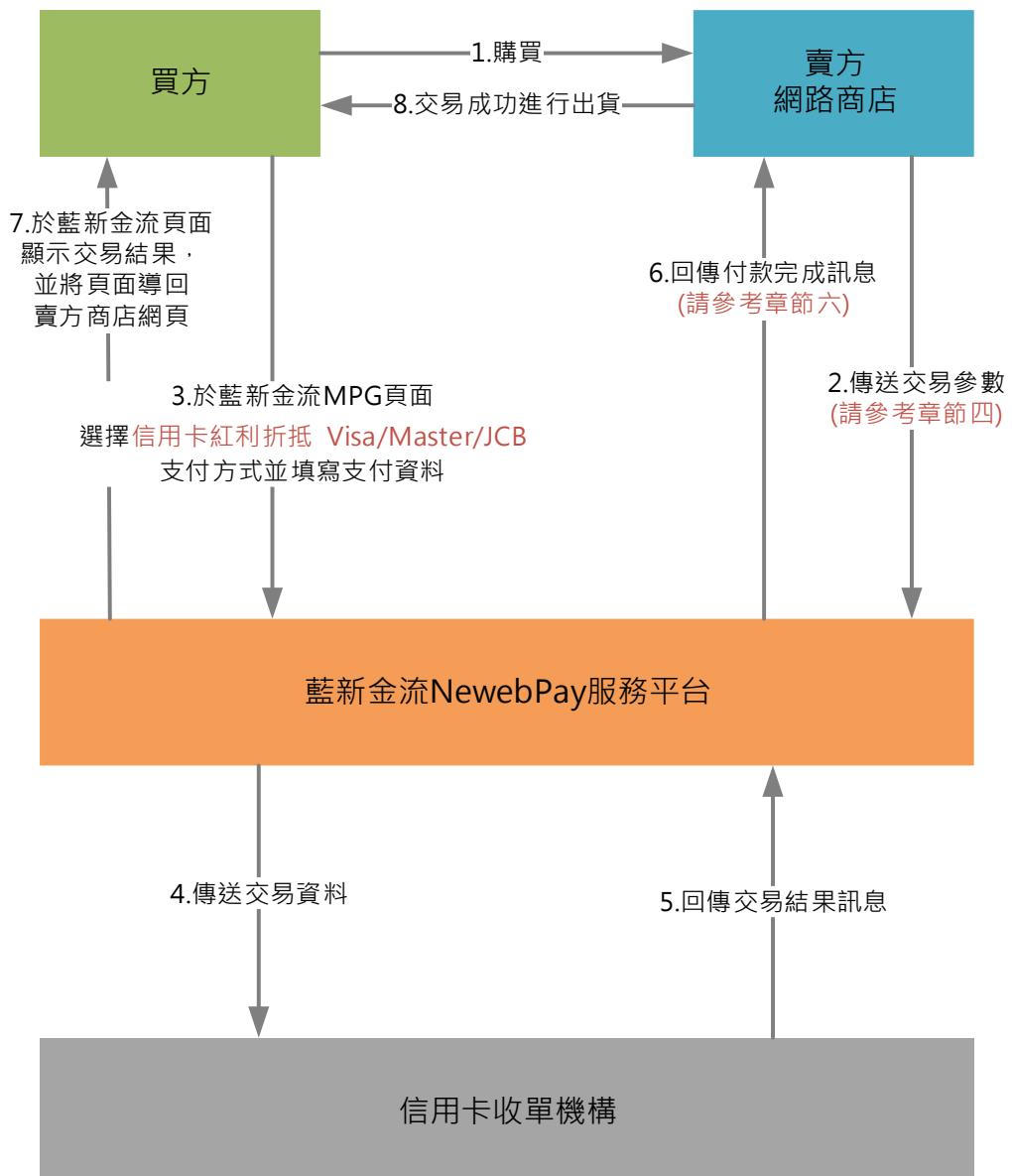
■ 超商取貨付款(CVS COM)

二、交易支付流程說明

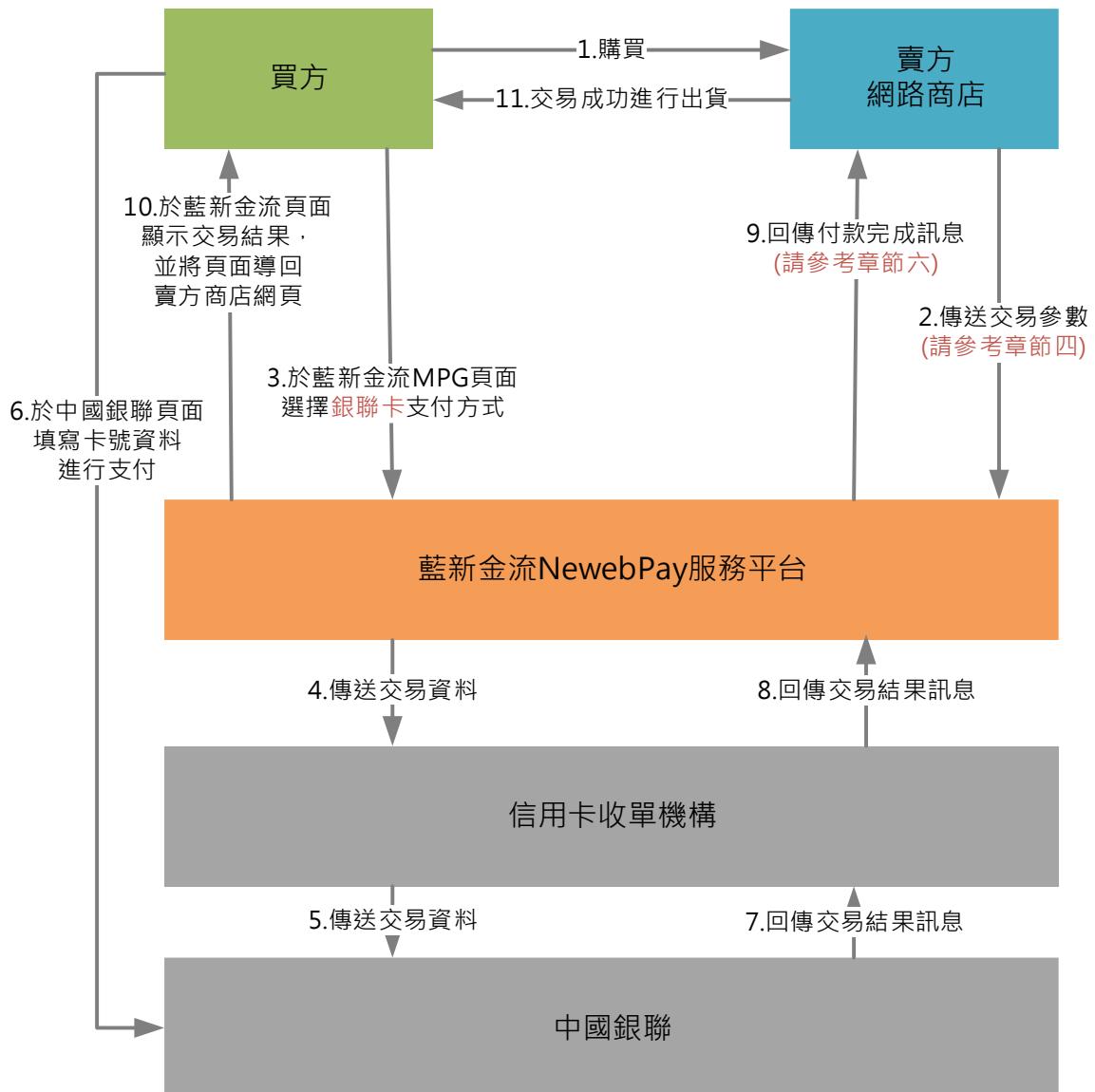
(一) 信用卡交易流程-Visa/Master/JCB



(二)信用卡紅利折抵交易流程-Visa/Master/JCB

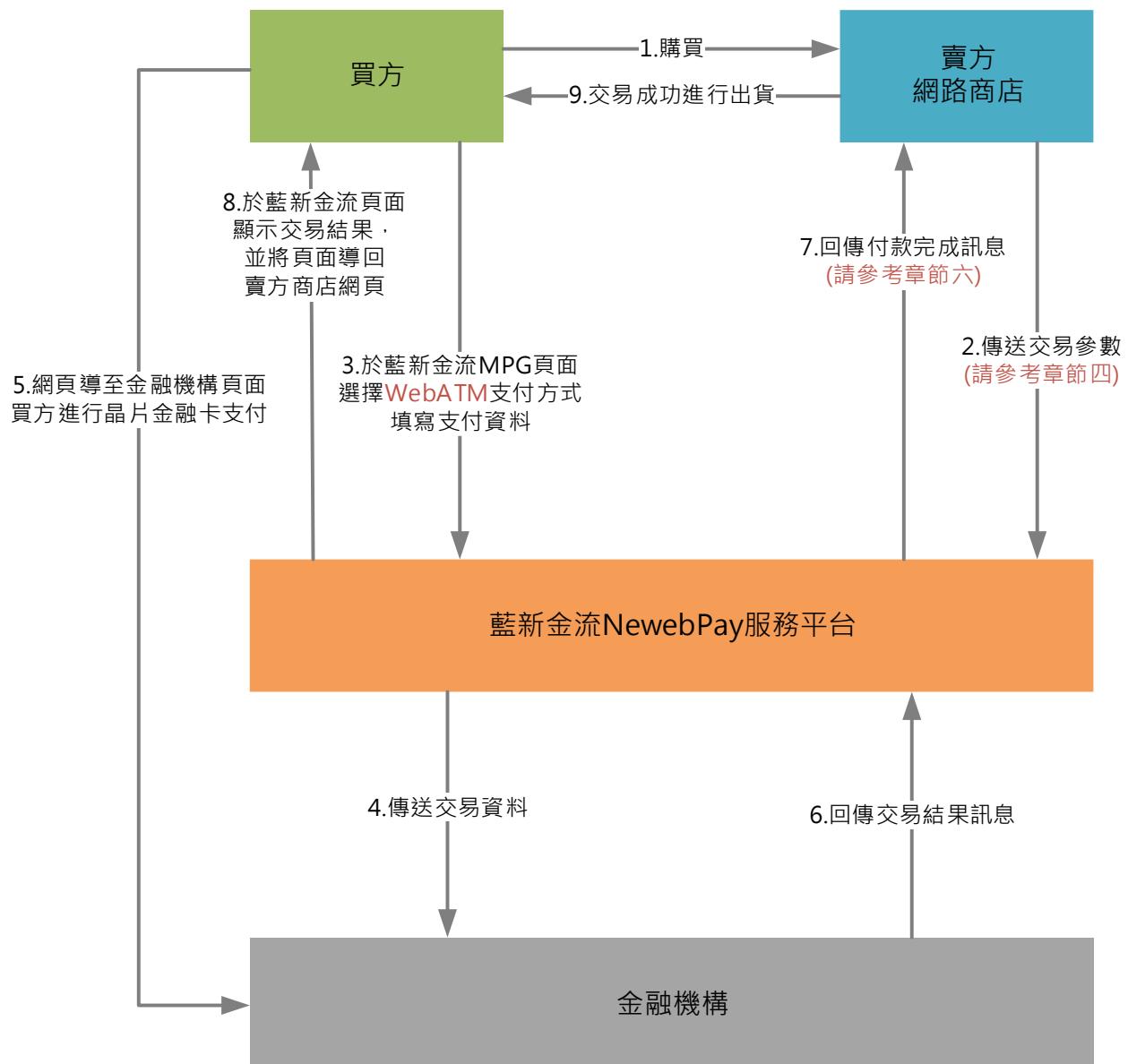


(三)信用卡交易流程-銀聯卡

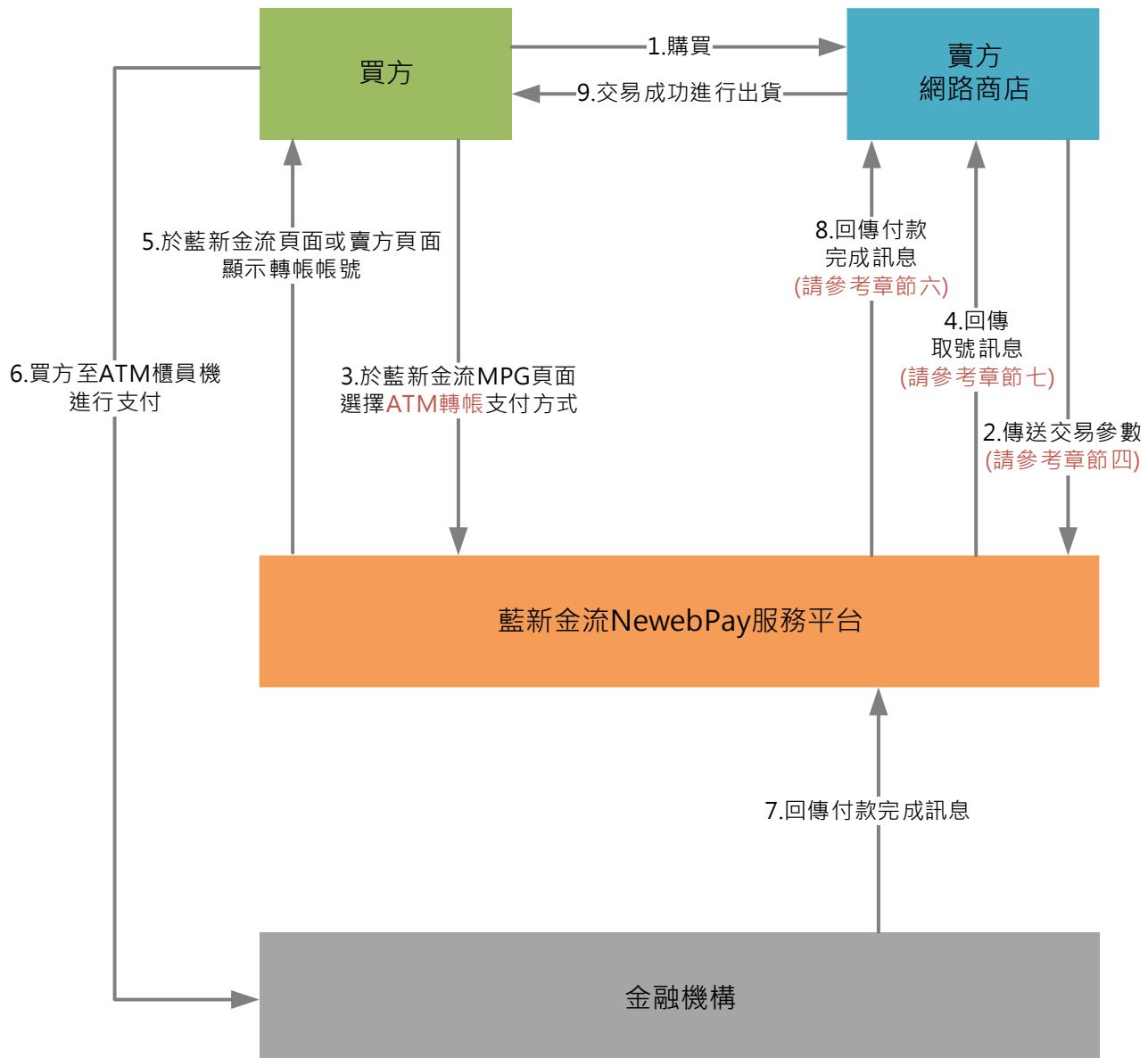


若為銀聯卡交易，此交易是否付款成功需以 NotifyURL 幕後通知為主，ReturnURL 前景導回不會傳遞任何參數。

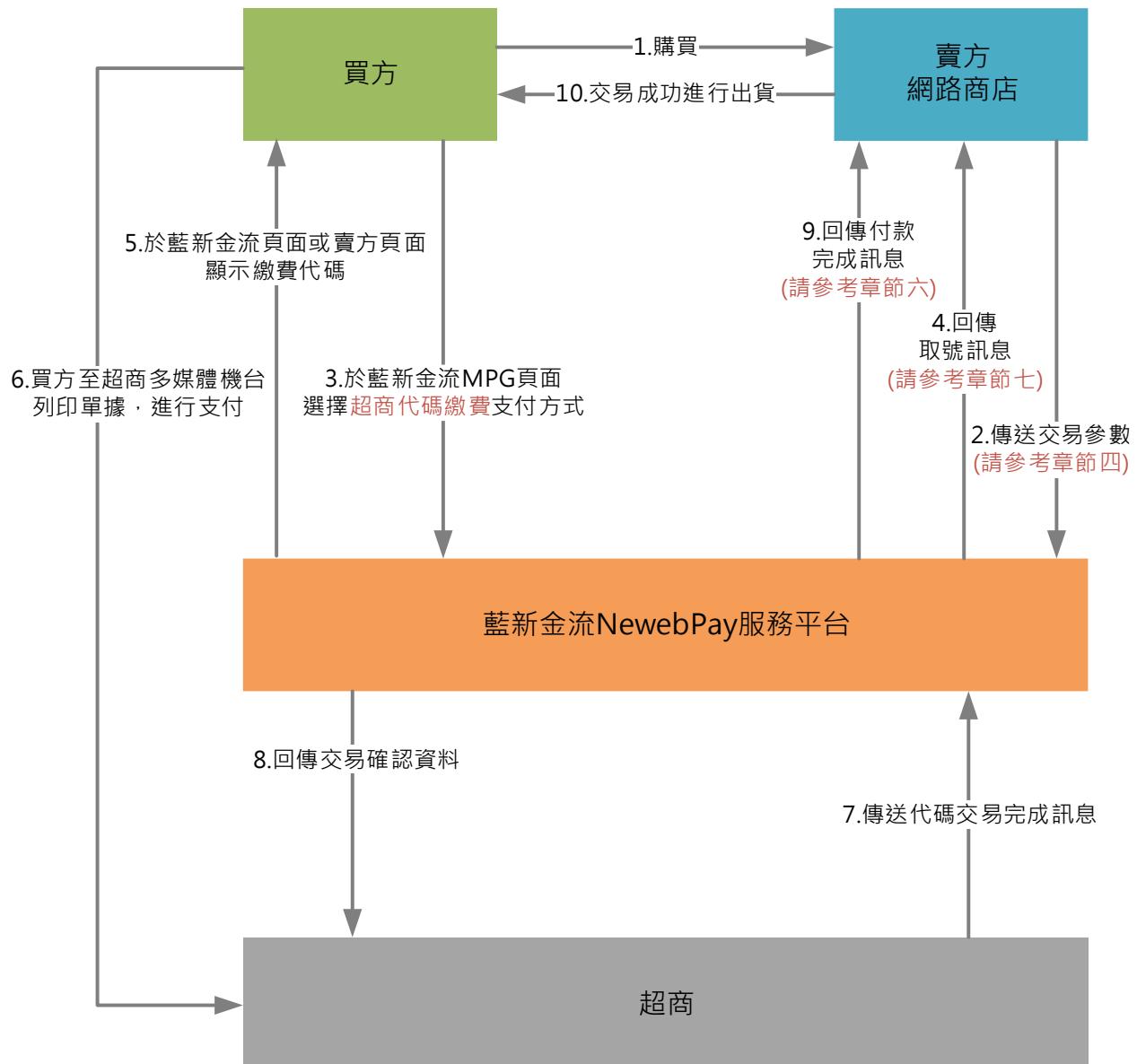
(四)WebATM 交易流程



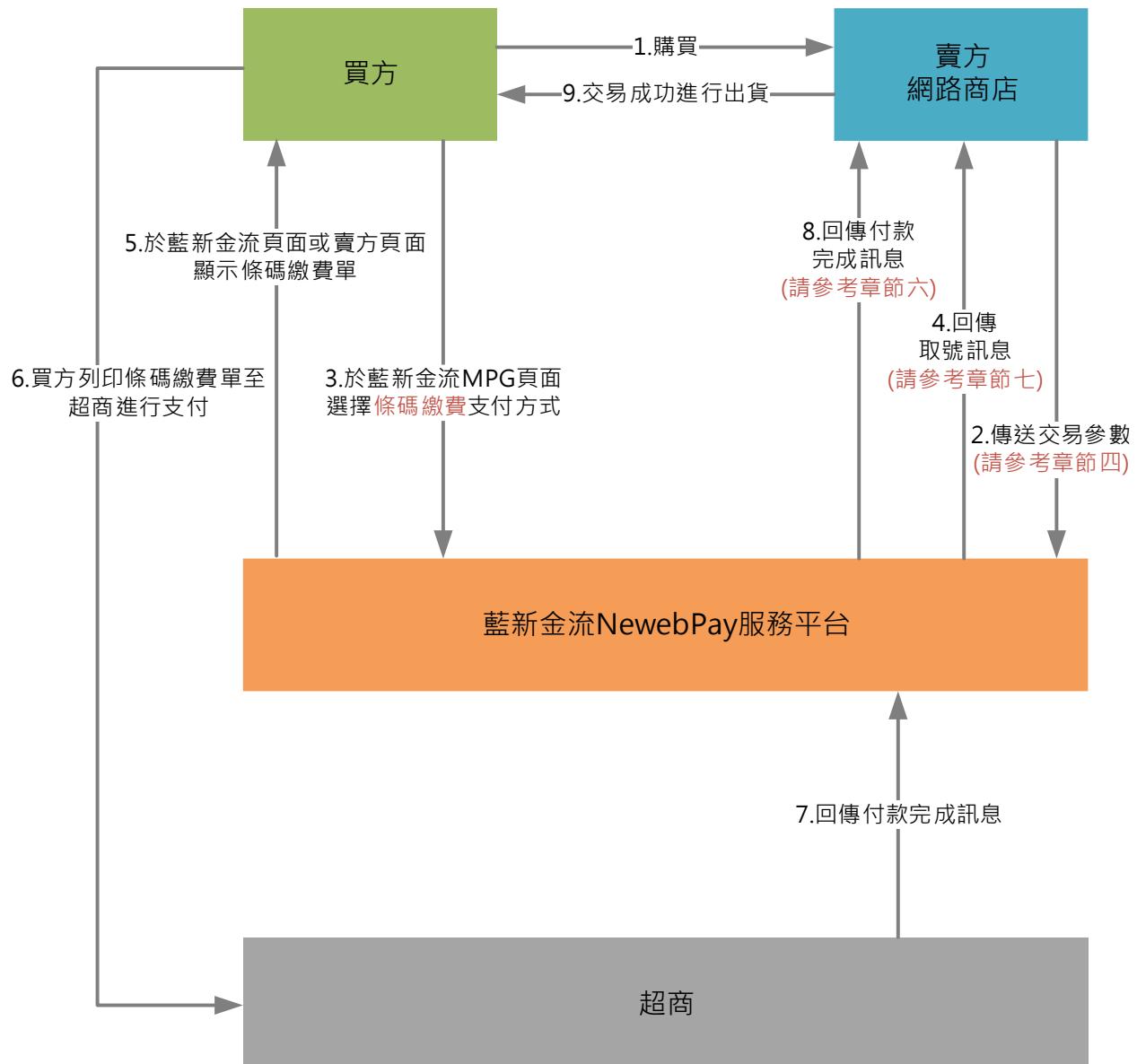
(五)ATM 轉帳交易流程



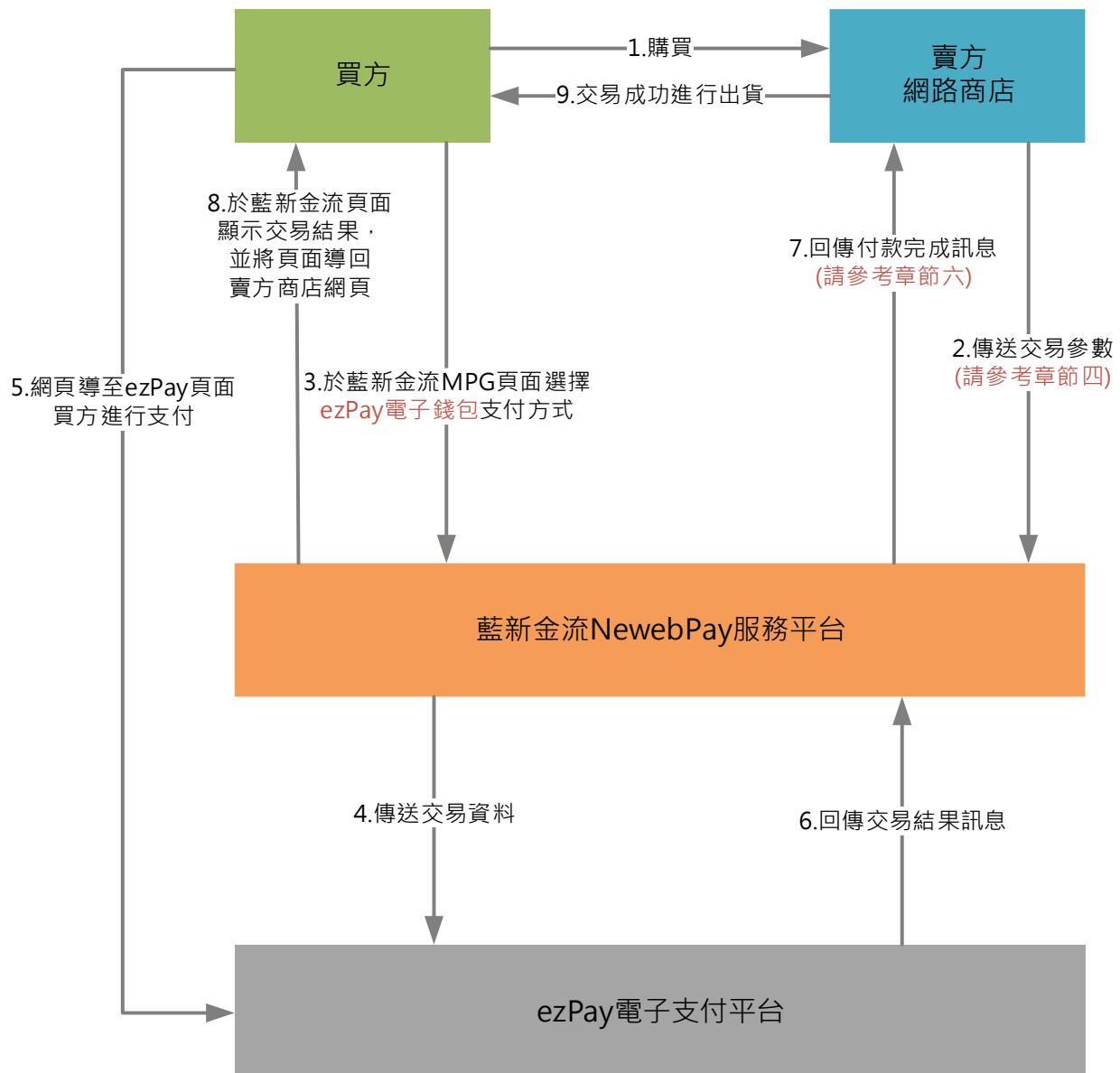
(六)超商代碼繳費交易流程



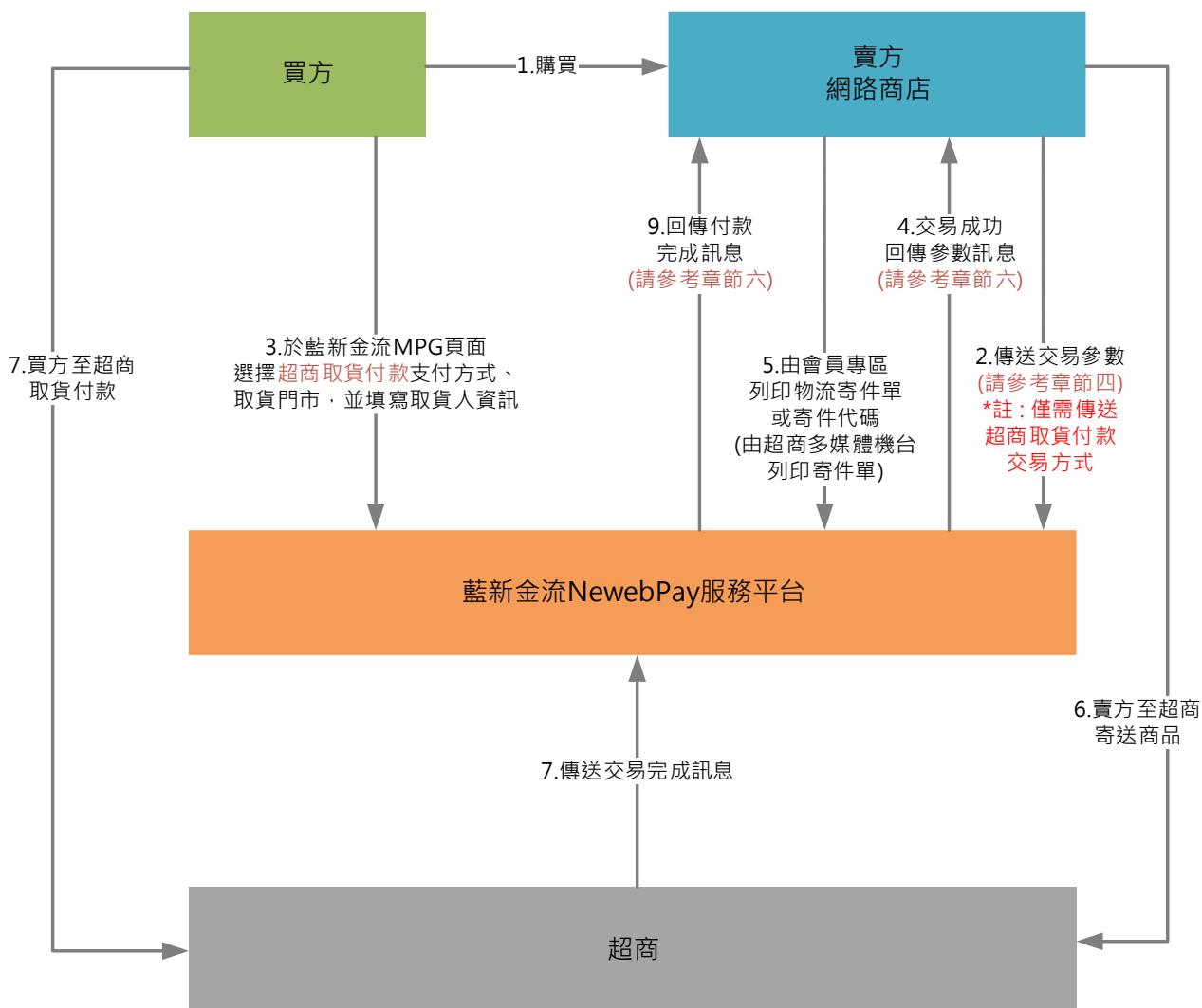
(七)超商條碼繳費交易流程



(八)ezPay 電子錢包支付交易流程



(九)超商取貨付款交易流程



註 1：超商取貨付款為物流與金流結合的支付方式，因此若買方選擇了超商取貨付款，賣方在傳送交易參數時，請參考以下設定

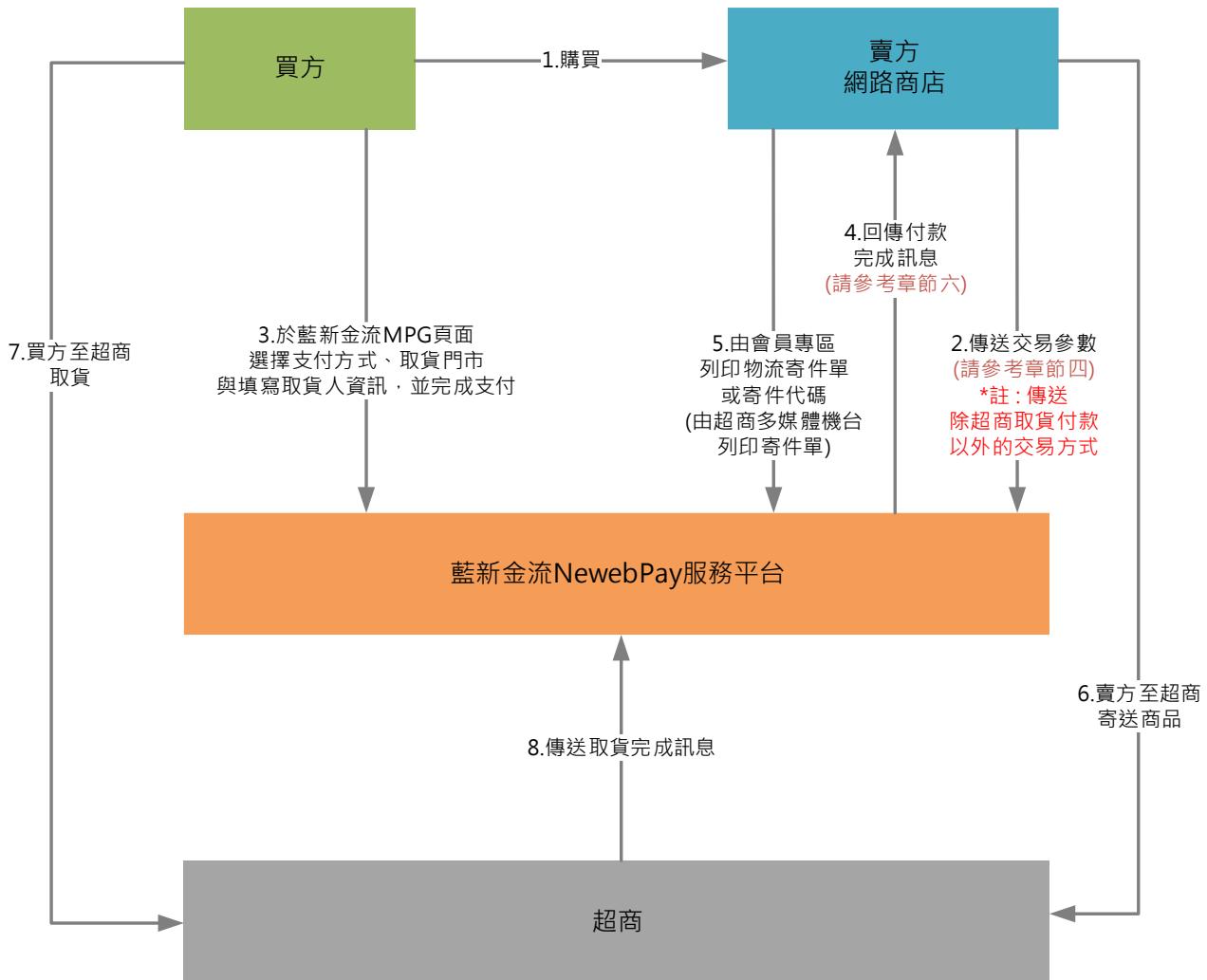
1. 開啟超商取貨付款
2. 其他支付方式設定為不開啟。

註 2：超商取貨付款會以下列方式回傳訂單成立與交易完成訊息

1. 訂單成立回傳 Cutomer URL：若 POST 參數中有帶此參數值，則訂單成立時將會回傳訂單資訊至 Cutomer URL，並且頁面也將會導到 Cutomer URL，將不會停留在藍新金流，商店收到 Cutomer URL 參數，與自行組成頁面資訊供付款人參閱，設定方式請參考章節七。
2. 訂單成立回傳 Notify URL: 若 POST 參數中有帶此參數值，則訂單成立時將會背景回傳 Notify URL，設定方式請參考章節六。

3. 若商店 POST 參數中同時帶有 Cutomer URL 與 Notify URL，則兩個 URL 皆會收到訂單成立的回傳資訊。
4. 交易完成回傳 NotifyURL：若 POST 參數中有帶此參數值，當買方於超商完成取貨付款後，系統將會背景回傳付款完成資訊，設定方式請參考章節六。

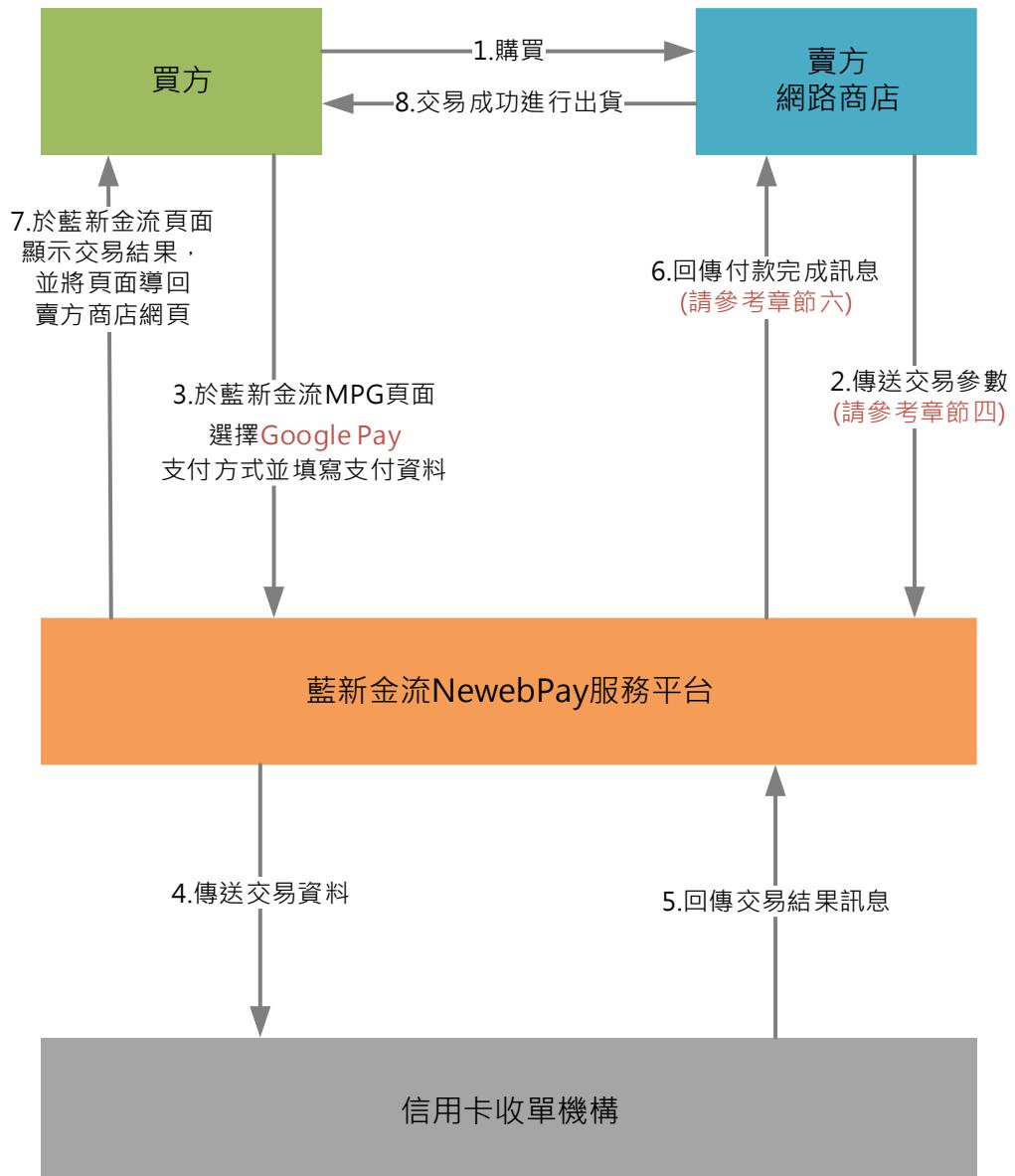
(十)超商取貨不付款交易流程



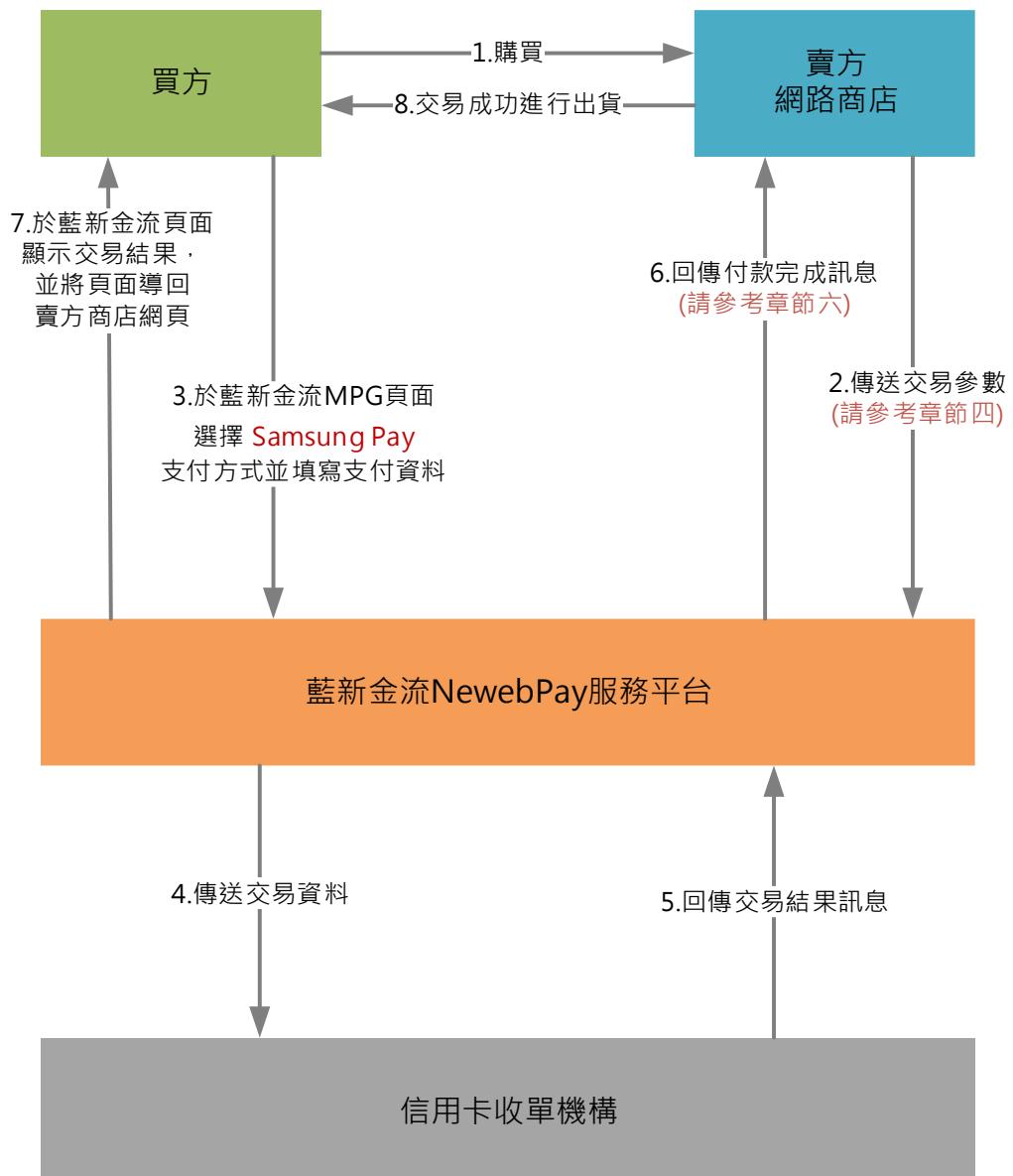
註：超商取貨不付款為物流服務，買方仍需以 MPG 既有之支付方式進行支付。因此若買方選擇超商取貨不付款，賣方在傳送交易參數時，請參考以下設定

1. 將超商取貨付款設為不開啟。
2. 將其他支付方式設定為開啟。

(十一) Google Pay 交易流程-



(十二) Samsung Pay 交易流程-



三、串接環境與作業流程

(一) 測試串接網址：https://ccore.newebpay.com/MPG/mpg_gateway

1. 請於藍新金流測試平台註冊會員並建立測試商店。

(1) 請至藍新金流測試平台 <https://cwww.newebpay.com/> 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。

【備註】：商店於藍新金流測試平台註冊的會員帳號密碼及測試資料，有效使用天期為註冊完成日起算 30 天。

2. 取得 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。

(1) 請登入藍新金流測試平台，於【會員中心】單元點選目錄【商店管理/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) 若需使用 ezPay 電子錢包，請先確認該商店為 [電子支付整合收款商店]，方能使用，若需設定 [電子支付整合收款商店] 請至 ezPay 電子支付平台 [會員專區] 中進行設定。

(2) 若需使用超商取貨付款，請至藍新金流會員專區/會員中心/商店管理/商店資料設定/物流設定，啟用物流服務，並勾選超商取貨付款選項與填寫退貨門市資訊後儲存，即完成設定。

(3) 於商店建立時，預設啟用的支付方式僅包含 WebATM、ATM 轉帳、超商代碼繳費、超商條碼繳費。

(4) 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、Google Pay、Samsung Pay 等支付方式，則需進行申請，申請步驟如下：

- A. 請登入藍新金流測試平台，於【會員中心】單元點選目錄【商店管理 /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. 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
CREDIT	信用卡	1. 測試環境僅接受以下的測試卡號。 4000-2211-1111-1111 (一次付清與分期付款) 4003-5511-1111-1111 (紅利折抵) 2. 測試卡號有效月年及卡片背面末三碼，請任意填寫。 3. 系統在執行測試刷卡後，以測試授權碼回應模擬付款完成。 4. 以測試卡號之外的卡號資料進行交易都會失敗。 5. 銀聯卡交易不開放測試。
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，可至【會員專區/銷售記錄查詢】中針對該筆測試交易執行【模擬觸發】，系統將立刻傳送付款完成訊息至 Notify URL，但會員專區之付款狀態仍為【未付款】。
CVS	超商代碼繳費	可測試是否取號並回傳正常，可至【會員專區/銷售記錄查詢】中針對該筆測試交易執行【模擬觸發】，系統將立刻傳送付款完成訊息至 Notify URL，但會員專區之付款狀態仍為【未付款】。
BARCODE	超商條碼繳費	可測試是否取號並回傳正常，可至【會員專區/銷售記錄查詢】中針對該筆測試交易執行【模擬觸發】，系統將立刻傳送付款完成訊息至 Notify URL，但會員專區之付款狀態仍為【未付款】。
P2G	ezPay 電子錢包	可測試是否直接扣除帳戶金額。
CVSCOM	物流服務	測試環境可測試物流訂單收單與透過寄件管理介面列印寄件代碼；列印寄件單與實際包裹貨態改變，需在正式環境並實際進行包裹交寄。
ANDROIDPAY	Google Pay	1. Google Pay 無法提供測試卡號，請自行使用真實的信用卡，至 Android 裝置上進行綁定與支付測試。 2. 測試區之信用卡（含 Google Pay）授權、取消授權、請款、退款，皆為模擬作業，並未實際發動至收單機構。

SAMSUNGPAY	Samsung Pay	1. Samsung Pay 無法提供測試卡號，請自行使用真實的信用卡，至 Samsung 裝置上進行綁定與支付測試。 2. 測試區之信用卡（含 Samsung Pay）授權、取消授權、請款、退款，皆為模擬作業，並未實際發動至收單機構。
------------	-------------	---

5. 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://core.newebpay.com/ MPG/mpg_gateway

1. 請於藍新金流平台註冊會員並建立商店。

(1) 請至藍新金流平台 <https://www.newebpay.com/> 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。

2. 取得 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。

(1) 請登入藍新金流平台，於【會員中心】單元點選目錄【商店管理/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) 若需使用 ezPay 電子錢包，請先確認該商店為 [電子支付整合收款商店]，方能使用，若需設定 [電子支付整合收款商店] 請至 ezPay 電子支付平台 [會員專區] 中進行設定。

(2) 於商店建立時，預設啟用的支付方式僅包含 WebATM、ATM 轉帳、超商代碼繳費、超商條碼繳費。

(3) 如商店欲啟用信用卡一次付清、信用卡分期付款、信用卡紅利折抵、Google Pay、Samsung Pay 等支付方式，則需進行申請，申請步驟如下：

A. 請登入藍新金流平台，於【會員中心】單元點選目錄【商店管理/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」，點選後將由藍新金流審核商店資料後，為商店進行開通。

4. 正式開始使用藍新金流平台服務。

(三) 資料交換方式

1. 商店以前景「Form Post」方式傳送交易資料至藍新金流進行交易。
2. 支付完成後，藍新金流會以背景「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='newebpay' method='post'  
action='https://core.newebpay.com/MPG/mpg_gateway'>MerchantID : <input  
type='text' name='MerchantID' value=""><br>  
(...欄位參數內容)  
<input type='submit' value='Submit'></form>
```

5. 支付頁面整頁均須為由藍新金流帶入之頁面，且必須完整呈現由藍新金流所帶入之頁面(含網址)，切勿以 iframe 或其他後端 Post 方式進行串接，否則支付頁面將無法正常顯示。

四、MPG 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)	藍新金流商店代號。
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.將交易資料經過上述 AES 加密過的字串， 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
Version	串接程式版本	V	Varchar(5)	請帶 1.5。

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)	藍新金流商店代號。
RespondType	回傳格式	V	Varchar(6)	JSON 或是 String。
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 1.5。
LangType	語系		Varchar(5)	1.設定 MPG 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(30)	1.商店自訂訂單編號，限英、數字、“_” 格式。 例：201406010001。

				2.長度限制為 30 字。 3.同一商店中此編號不可重覆。
Amt	訂單金額	V	int(10)	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。 3.請勿使用斷行符號、單引號等特殊符號，避免無法顯示完整付款頁面。 4.若使用特殊符號，系統將自動過濾。
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，會視為不啟用交易限制秒數。
ExpireDate (適用於非即時交易)	繳費有效期限		Varchar(10)	1.格式為 date('Ymd')，例：20140620 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。 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。 3.可接受最大值為 180 天。
ReturnURL	支付完成 返回商店網址		Varchar(50)	1.交易完成後，以 Form Post 方式導回商店頁面。 2.若為空值，交易完成後，消費者將停留在藍新金流付款或取號完成頁面。 3.只接受 80 與 443 Port。
NotifyURL	支付通知網址		Varchar(50)	1.以幕後方式回傳給商店相關支付結果資料；請參考 六、交易支付系統回傳參數說明 。 2.只接受 80 與 443 Port。
CustomerURL	商店取號網址		Varchar(50)	1.系統取號後以 form post 方式將結果導回商店指定的網址，請參考 七、取號完成系統回傳參數說明 。 2.此參數若為空值，則會顯示取號結果在藍新金流頁面。

ClientBackURL	支付取消 返回商店網址		Varchar(50)	1.當交易取消時，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。
Email	付款人電子信箱	V	Varchar(50)	於交易完成或付款完成時，通知付款人使用。
EmailModify	付款人電子信箱 是否開放修改		Int(1)	1.設定於 MPG 頁面，付款人電子信箱欄位是否開放讓付款人修改。 1 = 可修改 0 = 不可修改 2.當未提供此參數時，將預設為可修改。
LoginType	藍新金流會員	V	Int(1)	1 = 須要登入藍新金流會員 0 = 不須登入藍新金流會員
OrderComment	商店備註		Varchar(300)	1.限制長度為 300 字。 2.若有提供此參數，將會於 MPG 頁面呈現商店備註內容。
CREDIT	信用卡 一次付清啟用		Int(1)	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
ANDROIDPAY	Google Pay 啟用		Int(1)	1.設定是否啟用 Google Pay 支付方式。 1 = 啟用 0 或者未有此參數 = 不啟用
SAMSUNGPAY	Samsung Pay 啟用		Int(1)	1.設定是否啟用 Samsung Pay 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。 2.此欄位值為下列數值時，即代表開啟該分期期別。 3=分 3 期功能 6=分 6 期功能 12=分 12 期功能 18=分 18 期功能 24=分 24 期功能 30=分 30 期功能 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。 4. 此欄位值=0 或無值時，即代表不開啟分期。

CreditRed	信用卡 紅利啟用		Int(1)	1.設定是否啟用信用卡紅利支付方式。 1 = 啟用 0 或者未有此參數 = 不啟用
UNIONPAY	信用卡 銀聯卡啟用		Int(1)	1.設定是否啟用銀聯卡支付方式。 1 = 啟用 0 或者未有此參數 = 不啟用
WEBATM	WEBATM 啟用		Int(1)	1.設定是否啟用 WEBATM 支付方式。 1 = 啟用 0 或者未有此參數，即代表不開啟。
VACC	ATM 轉帳啟用		Int(1)	1.設定是否啟用 ATM 轉帳支付方式。 1 = 啟用 0 或者未有此參數，即代表不開啟。
CVS	超商代碼繳費 啟用		Int(1)	1.設定是否啟用超商代碼繳費支付方式 1 = 啟用 0 或者未有此參數，即代表不開啟。 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，MPG 付款頁面仍不會顯示此支付方式選項。
BARCODE	超商條碼繳費啟 用		Int(1)	1.設定是否啟用超商條碼繳費支付方式 1 = 啟用 0 或者未有此參數，即代表不開啟。 2.當該筆訂單金額小於 20 元或超過 4 萬元時，即使此參數設定為啟用，MPG 付款頁面仍不會顯示此支付方式選項。
P2G	ezPay 電子錢包 啟用		Int(1)	1.設定是否啟用 ezPay 電子錢包支付方式。 1 = 啟用 0 或者未有此參數，即代表不開啟。
CVSCOM	物流啟用		Int(1)	1.使用前，須先登入 <u>藍新金流會員專區</u> 啟用物流並設定退貨門市與取貨人相關資訊。 1 = 啟用超商取貨不付款 2 = 啟用超商取貨付款 3 = 啟用超商取貨不付款及超商取貨付款 0 或者未有此參數，即代表不開啟。 2.當該筆訂單金額小於 30 元或大於 2 萬元時，即使此參數設定為啟用，MPG 付款頁面仍不會顯示此支付方式選項。

【備註 1】

當下列所有參數 CREDIT、ANDROIDPAY、SAMSUNGPAY、InstFlag、CreditRed、UNIONPAY、WEBATM、VACC、CVS、BARCODE、P2G、CVSCOM、ANDROIDPAY、SAMSUNGPAY 皆未以 API 指定啟用時，則以商店設定值為準。

【備註 2】

NotifyURL 及 ReturnURL 參數補充說明：

1. 商店欲接收支付完成訊息，請務必設定 NotifyURL。
2. 商店欲支付完成後引導消費者回商店網頁，請務必設定 ReturnURL。
3. NotifyURL 及 ReturnURL 可以下列兩種方式設定方式如下：
 - (1) API 參數設定：每筆交易建立時以 API 參數提供。
 - (2) 商店於藍新金流平台設定：於藍新金流平台【會員中心】單元，【商店管理】目錄【商店資料設定】子目錄，於該商店詳細資料中設定 API 應用 URL。
 - (3) 當兩種方式皆有設定時，會以 API 參數設定為主。
4. ReturnURL 與 NotifyURL 均會攜帶回應參數回傳，請勿設定相同網址進而造成交易誤判。例：ReturnURL 與 NotifyURL 設定相同網址，則該網址會接收到兩次付款完成資訊，但實際付款完成只有一次，將會影響商店出貨及帳務的正確性。

五、信用卡快速結帳參數設定說明

(一) 信用卡快速結帳適用參數說明：

當商店欲提供信用卡快速結帳功能，需於傳送交易參數時同步提供下列參數。

參數名稱	參數中文名稱	必填	型態	備註
TokenTerm	付款人綁定資料	V	Varchar(20)	1.可對應付款人之資料，用於綁定付款人與 信用卡卡號時使用，例：會員編號、 Email。 2.限英、數字，「.」、「_」、「@」、「-」格 式。
TokenTermDemand	指定付款人信用 卡快速結帳必填 欄位		Int(1)	可指定付款人需填寫的信用卡資訊，不同的 參數值對應填寫不同的資訊，參數值與對應 資訊說明如下： 1 = 必填信用卡到期日與背面末三碼 2 = 必填信用卡到期日 3 = 必填背面末三碼 未有此參數或帶入其他無效參數，系統預設 為參數 1。

(二) 信用卡快速結帳功能說明：

1. 首次設定信用卡快速結帳：

信用卡快速結帳功能，是以商店提供的 TokenTerm 參數，作為付款人對應資料，當商店有提供 TokenTerm 參數時，付款人可於藍新金流支付頁面勾選將此次交易之信用卡卡號加入快速結帳，藍新金流會以商店提供的 TokenTerm 參數對應此次交易之信用卡卡號，作為付款人下次快速結帳時使用。

2. 使用信用卡快速結帳：

- (1) 付款人於下次交易時，當商店提供同一個 TokenTerm 參數，藍新金流則視為同一個付款人，並以該 TokenTerm 參數對應付款人於藍新金流支付頁面填寫之信用卡卡號(前六碼及後四碼)自動帶入於藍新金流支付頁面，付款人填寫信用卡到期日及背面末三碼，即可支付完成。
- (2) 付款人如欲變更快速結帳紀錄之信用卡卡號，可於藍新金流支付頁面顯示之信用卡填寫卡號欄位進行修改，輸入新卡號資料、到期日及背面末三碼，並勾選加入快速結帳，藍新金流會將此付款人之新卡號資料紀錄為最近一次啟用快速結帳之信用卡卡號。

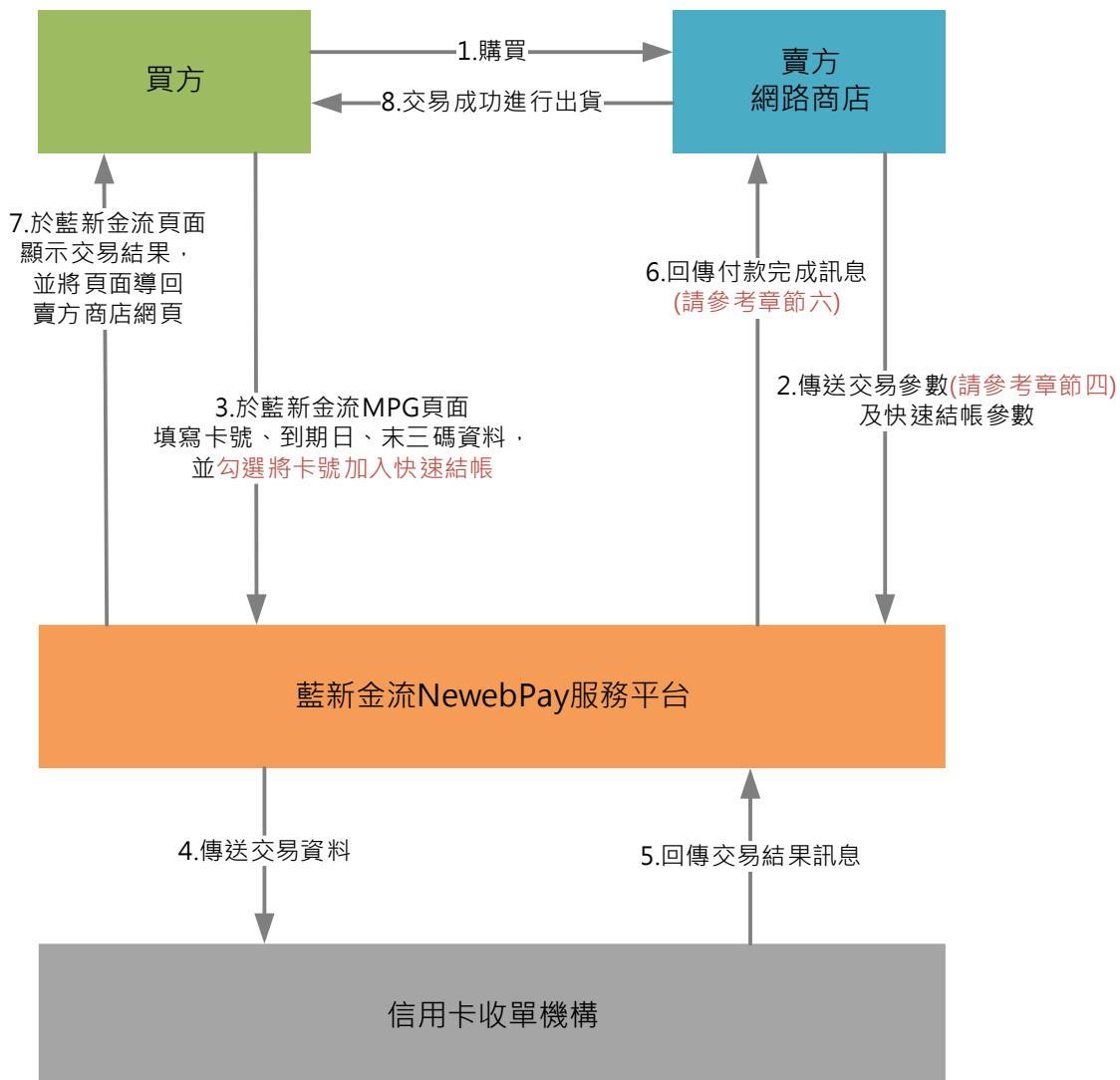
- (3) 付款人如於變更快速結帳紀錄之信用卡卡號時，因故不進行變更，可將信用卡填寫卡號欄位資料全部刪除，平台會自動重新帶入最近一次快速結帳紀錄之信用卡卡號。
 - (4) 藍新金流僅保留最近一次加入快速結帳且成功交易的卡號資料。
3. 指定付款人信用卡快速結帳必填欄位：
 - (1) 若未帶入 TokenTermDemand 或 TokenTermDemand 為無效參數，則付款人必須填入信用卡到期日與背面末三碼。
 - (2) 因發卡行規定，富邦銀行信用卡必須填入背面末三碼，若 TokenTermDemand 帶入參數 2(指定付款人只需填信用卡到期日)，則系統仍會出現背面末三碼欄位要求付款人填入信用卡到期日與背面末三碼，方能進行付款。
 4. 取消信用卡快速結帳：
付款人如欲取消快速結帳，可於藍新金流支付頁面勾選取消快速結帳，藍新金流會將此付款人之 TokenTerm 參數紀錄的卡號資料清除。

【備註】

1. 同一個會員中，各家商店的 TokenTerm 參數仍不可重複。
2. 如付款人選擇使用銀聯卡交易，則不適用快速結帳功能。

(三)信用卡快速結帳交易流程

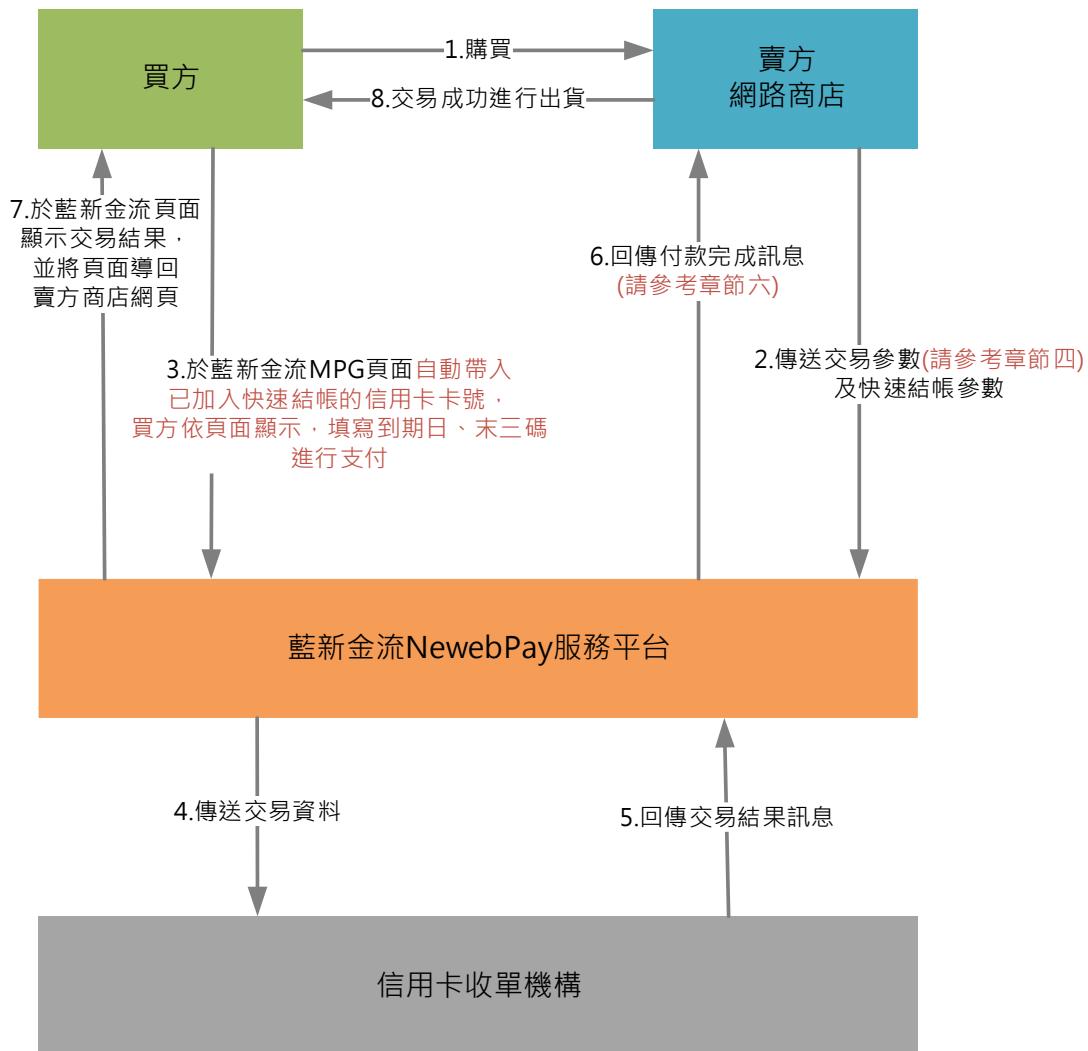
1. 首次設定信用卡快速結帳流程



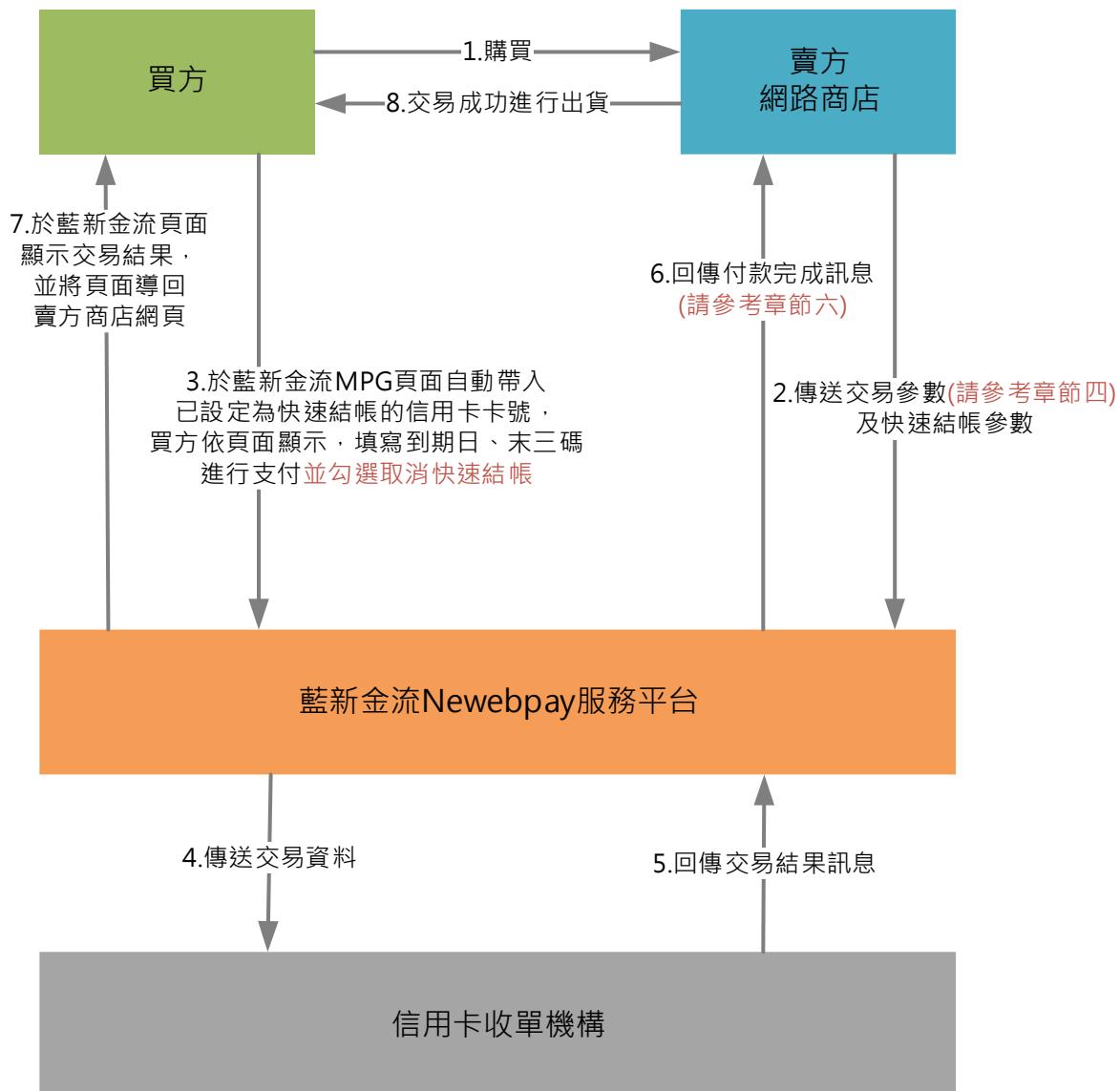
【備註】

1. 信用卡授權成功之交易，此張信用卡卡號才會啟用快速結帳功能。
2. 此流程適用於變更快速結帳紀錄之信用卡卡號。

2. 使用信用卡快速結帳流程



3. 取消信用卡快速結帳流程



【備註】

1.此次交易如勾選擬取消快速結帳功能，於下一次交易時，才正式取消快速結帳功能。

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：信用卡(**CREDIT**)、WebATM(**WEBATM**)、ezPay 電子錢包
(**P2G**)、Google Pay(**ANDROIDPAY**)、Samsung Pay
(**SAMSUNGPAY**)。

2. 非即時交易支付方式：超商代碼繳費(**CVS**)、ATM 轉帳(**VACC**)、超商條碼繳費
(**BARCODE**)、超商取貨付款(**CVSCOM**)。

(一) 商店欲以背景方式接收支付完成訊息，請務必設定NotifyURL。

(二) 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。(不適用於銀聯卡與非即時交易支付)

(三) 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。

(四) 回應訊息格式為依 TradeInfo 所帶的參數回傳對應格式，

回傳格式為兩種：Json 及 String：

1. 若 RespondType = JSON，則請參考以下「JSON 回傳參數說明」。
2. 若 RespondType = String，則請參考以下「String 回傳參數說明」。

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 十、錯誤代碼 。
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 八、交易資料 AES 加解密
TradeSha	交易資料 SHA256 加密		1.將交易資料經過上述 AES 加密過的字串，透過商店 Key 及 IV 再進行 SHA256 加密。 2.範例請參考 九、交易資料 SHA256 加密

Version	串接程式版本	Varchar(5)	串接程式版本
---------	--------	------------	--------

(1)JSON 回傳參數說明：

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 十、錯誤代碼 。 3.若使用新增自訂支付欄位之交易，則回傳 CUSTOM。
Message	回傳訊息	Varchar(50)	文字，敘述此次交易狀態。
Result	回傳參數		當 RespondType 為 JSON 時，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)	藍新金流商店代號。
Amt	交易金額	Int(10)	1.純數字不含符號，例：1000。 2.幣別：新台幣。
TradeNo	藍新金流交易序號	Varchar(20)	藍新金流在此筆交易取號成功時所產生的序號。
MerchantOrderNo	商店訂單編號	Varchar(30)	商店自訂訂單編號。
PaymentType	支付方式	Varchar(10)	請參考 附件一 。
RespondType	回傳格式	Varchar(10)	JSON 格式。
PayTime	支付完成時間	DateTime	回傳格式為：2014-06-2516:43:49 註：若為超商取貨付款的訂單成立時，notify UR 不回傳此參數。
IP	交易 IP	Varchar(15)	付款人取號或交易時的 IP。
EscrowBank	款項保管銀行	Varchar(10)	1.該筆交易款項保管銀行。 2.如商店是直接與銀行簽約的信用卡特約商店，當使用信用卡支付時，本欄位的值會以空值回傳。 3.款項保管銀行英文代碼與中文名稱對應如下： [HNCB]: 華南銀行

信用卡支付回傳參數 (包含：Google Pay、Samaung Pay)

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。
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。
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。
TokenUseStatus	信用卡快速結帳 使用狀態	Int(1)	0=該筆交易為非使用信用卡快速結帳功能 1=該筆交易為首次設定信用卡快速結帳功能 2=該筆交易為使用信用卡快速結帳功能 9=該筆交易為取消信用卡快速結帳功能功能
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。
PaymentMethod	交易類別	Varchar(15)	將依據此筆交易之信用卡類別回傳相對應的參數，對 應參數如下： CREDIT = 台灣發卡機構核發之信用卡 FOREIGN = 國外發卡機構核發之卡 UNIONPAY = 銀聯卡 GOOGLEPAY = GooglePay SAMSUNGPAY = SamsungPay DCC = 動態貨幣轉換
DCC_Amt	外幣金額	Float	DCC 動態貨幣轉換交易才會回傳的參數

DCC_Rate	匯率	Float	DCC 動態貨幣轉換交易才會回傳的參數
DCC_Markup	風險匯率	Float	DCC 動態貨幣轉換交易才會回傳的參數
DCC_Currency	幣別	Varchar(4)	DCC 動態貨幣轉換交易才會回傳的參數 例如：USD、JPY、MOP ...
DCC_Currency_Code	幣別代碼	Int(4)	DCC 動態貨幣轉換交易才會回傳的參數 例如：MOP = 446
WEBATM、ATM 繳費回傳參數			
PayBankCode	付款人金融機構 代碼	Varchar(10)	由代收款金融機構所回應的付款人金融機構代碼。
PayerAccount5Code	付款人金融機構 帳號末五碼	Varchar(5)	由代收款金融機構所回應的付款人金融機構帳號末五 碼。
超商代碼繳費回傳參數			
CodeNo	繳費代碼	Varchar(30)	繳費代碼。
StoreType	繳費門市類別	Int(1)	1=7-11 統一超商 2=全家便利商店 3=OK 便利商店 4=萊爾富便利商店
StoreID	繳費門市代號	Varchar(10)	繳費門市代號 (全家回傳門市中文名稱)
超商條碼繳費回傳參數			
Barcode_1	第一段條碼	Varchar(20)	繳費條碼第一段條碼資料。
Barcode_2	第二段條碼	Varchar(20)	繳費條碼第二段條碼資料。
Barcode_3	第三段條碼	Varchar(20)	繳費條碼第三段條碼資料。
PayStore	繳費超商	Varchar(8)	付款人至超商繳費，該收款超商的代碼。 SEVEN : 7-11 FAMILY : 全家 OK : OK 超商 HILIFE : 萊爾富
ezPay 電子錢包回傳參數			
P2GTradeNo	P2G 交易序號	Varchar(25)	P2G 在此筆交易所產生的序號。
P2GPaymentType	P2G 支付方式	Varchar(10)	可參考 <u>附件一</u> 。 但前面會為 P2G_ 開頭，說明如下： P2G 信用卡交易 P2GPaymentType = P2G_CREDIT P2G WEBATM 交易 P2GPaymentType = P2G_WEBATM

			P2G ATM 轉帳交易 P2GPaymentType = P2G_VACC P2G 超商代碼繳費交易 P2GPaymentType = P2G_CVS P2G 電子帳戶交易 P2GPaymentType = P2GEACC
P2GAmt	P2G 交易金額	Int(10)	1.純數字不含符號，例：1000。 2.幣別：新台幣。
超商物流回傳參數			
StoreCode	超商門市編號	Varchar(10)	取貨門市編號
StoreName	超商門市名稱	Varchar(15)	取貨門市中文名稱
StoreType	超商類別名稱	Varchar(10)	回傳[全家]、[OK]、[萊爾富]
StoreAddr	超商門市地址	Varchar(100)	取貨門市地址
TradeType	取件交易方式	Int(1)	1 = 取貨付款 3 = 取貨不付款
CVSCOMName	取貨人	Varchar(20)	取貨人姓名
CVSCOMPhone	取貨人手機號碼	Varchar(10)	取貨人手機號碼

原始接收資料：

[Status]=>SUCCESS[MerchantID]=>3430112[TradeInfo]=>3716aa2a929c1b40071a732f1b8c57c3
 ecb6a6aeefed4061705dba662c14d0ecd5ae3aa9ed14e96745b3542fdda87c89ad4e9909e9b7f8d05
 288dae032526e7e0825b39b9e4df97b7b70e50866a71b6f9e17c6514e56cf5e3befee9c3371df308e
 3554e0713c07f7042818f24b8100ccc3728e2b590310416eff8a53a9d807d94a1df600f76c6931afab1
 03ffc9e551d54974d59b3a54f255fed4062fb5da8470f127077979c60070a6a6f1793cddf3d34c52181
 7ba26e78394dec16cbda8ded9b21f977be42ad4946ec9c4481e130ef812888df401cb0ab40d4f8348
 f848b6f5f4473184dd6a0d86916b3ccb1198eee41014554196628c74a22e7d7e3183cd8c2270a1236
 fed34102f7c71fb44913d5edd87f1b5432d3532786c83ad12fc341a2c45e9b8294605e50059d3792d
 7a6cb76ecaab7e6d0209ea65cc5bb2371ef177a5e869d0ae306fce2210b59bf90c6f6e7cf4807d069c
 1fed3bb199eb89f25556aebbe0dd8d384481c452a807762685537239fff06e2bf5bd3fb1d612e55fce
 b34b1425e458ba5b6b946ba943a7e42598f2f0a9713d8cf2327a2bd0d7d7952053f109ea896d2c88c
 4f1fc7680ff12af9877a9c3e888367d65fdb69d13b3e7a3f955ef1e286ae94a183652b4c36b3639ba39

d3affb1833feef1797874a61b57bc3247e4cb9b30532a7c92b6997e2476e9b90aebaab2367a25ff1fa
33f1b380c772822fea4f34b7b8002d537e8944e91a9045c328e21eaaec80fbbe5d6bbf067e7936f18a
1ecd1e3a0c8db44c8215e8ba2624894ef4c31fab41e537157b206a0a7ea26ad326aae5b07856b3e7b
e32c0f0dddd4e8275f09d90a2233aecb0470409b7d67b6d4b6778faa7dd26f6143130786b8a4cf9b
05ae76976b709474c34d409605cd32c4c5e0f6c341349efc2ed002fdf74f35a559fff6dd1dc4c138629
bc02b96edb06c48cf6b4976f5379576a2eec897094a2460781ea251859b72a2fc3339ff66a56c8737e
9a79ad25ae9e4cd8febc5c9ac1632e8706bcf4b0dda66ff9f6[TradeSha]=>3052314E7E9A641812870
5697ECA25DE3381FF603B9614291DBD9F19FF93F8A9

TradeInfo AES 解密 (JSON) :

```
{"Status":"SUCCESS","Message":"\u6388\u6b0a\u6210\u529f","Result":{"MerchantID":"MS140446","Amt":183,"TradeNo":"17101313263408279","MerchantOrderNo":"T15078722832443","RespondType":"JSON","IP":"59.124.92.194","EscrowBank":"HNCB","PaymentType":"CREDIT","PayTime":"2017-10-13 13:26:34","RespondCode":"00","Auth":"930637","Card6No":"400022","Card4No":"1111","Exp":"2104","TokenUseStatus":1,"InstFirst":0,"InstEach":0,"Inst":0,"ECI":"","StoreID":"L002421","StoreType":"\u840a\u723e\u5bcc","StoreName":"\u840a\u723e\u5bcc\u5317\u5e02\u5b89\u5fa9\u5e97","StoreAddr":"\u53f0\u5317\u5e02\u5927\u5b89\u5340\u5fa9\u8208\u5357\u8def\u4e00\u6bb5135\u5df721\u865f","TradeType":"3","CVSCOMName":"\u738b\u5c0f\u660e","CVSCOMPhone":"0900000123"}}
```

(2)String 回傳參數說明：

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 十、錯誤代碼 。
Message	回傳訊息	Varchar(50)	文字，敘述此次交易狀態。

所有支付方式共同回傳參數

MerchantID	商店代號	Varchar(15)	藍新金流商店代號。
Amt	交易金額	Int(10)	1.純數字不含符號，例：1000。 2.幣別：新台幣。
TradeNo	藍新金流交易序號	Varchar(20)	藍新金流在此筆交易取號成功時所產生的序號。
MerchantOrderNo	商店訂單編號	Varchar(30)	商店自訂訂單編號。
PaymentType	支付方式	Varchar(10)	請參考 附件一 。
RespondType	回傳格式	Varchar(10)	String 格式。
PayTime	支付完成時間	DateTime	回傳格式為：2014-06-25 16:43:49 註：若為超商取貨付款的訂單成立時，notify UR 不回傳此參數。
IP	交易 IP	Varchar(15)	付款人取號或交易時的 IP。
EscrowBank	款項保管銀行	Varchar(10)	1.該筆交易履約保證銀行。 2.如商店是直接與銀行簽約的信用卡特約商店，當使用信用卡支付時，本欄位的值會以空值回傳。 3.履保銀行英文代碼與中文名稱對應如下： [HNCB]：華南銀行

信用卡支付回傳參數 (包含：Google Pay、Samaung Pay)

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。
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。
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。
TokenUseStatus	信用卡快速結帳使用狀態	Int(1)	0=該筆交易為非使用信用卡快速結帳功能 1=該筆交易為首次設定信用卡快速結帳功能 2=該筆交易為使用信用卡快速結帳功能 9=該筆交易為取消信用卡快速結帳功能功能
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。
PaymentMethod	交易類別	Varchar(15)	將依據此筆交易之信用卡類別回傳相對應的參數，對應參數如下： CREDIT = 台灣發卡機構核發之信用卡 FOREIGN = 國外發卡機構核發之卡 UNIONPAY = 銀聯卡 GOOGLEPAY = GooglePay SAMSUNGPAY = SamsungPay DCC = 動態貨幣轉換
DCC_Amt	外幣金額	Float	DCC 動態貨幣轉換交易才會回傳的參數
DCC_Rate	匯率	Float	DCC 動態貨幣轉換交易才會回傳的參數
DCC_Markup	風險匯率	Float	DCC 動態貨幣轉換交易才會回傳的參數
DCC_Currency	幣別	Varchar(4)	DCC 動態貨幣轉換交易才會回傳的參數 例如：USD、JPY ...
DCC_Currency_Code	幣別代碼	Int(4)	DCC 動態貨幣轉換交易才會回傳的參數 例如：MOP = 446 ...

WEBATM、ATM 繳費回傳參數

PayBankCode	付款人金融機構代碼	Varchar(10)	由代收款金融機構所回應的付款人金融機構代碼。
PayerAccount5Code	付款人金融機構帳號末五碼	Varchar(5)	由代收款金融機構所回應的付款人金融機構帳號末五碼。

超商代碼繳費回傳參數

CodeNo	繳費代碼	Varchar(30)	繳費代碼。
StoreType	繳費門市類別	Int(1)	1=7-11 統一超商 2=全家便利商店 3=OK 便利商店 4=萊爾富便利商店
StoreID	繳費門市代號	Varchar(10)	繳費門市代號 (全家回傳門市中文名稱)

超商條碼繳費回傳參數

Barcode_1	第一段條碼	Varchar(20)	繳費條碼第一段條碼資料。
Barcode_2	第二段條碼	Varchar(20)	繳費條碼第二段條碼資料。
Barcode_3	第三段條碼	Varchar(20)	繳費條碼第三段條碼資料。
PayStore	繳費超商	Varchar(8)	付款人至超商繳費，該收款超商的代碼， SEVEN : 7-11 FAMILY : 全家 OK : OK 超商 HILIFE : 萊爾富

ezPay 電子錢包回傳參數

P2GTradeNo	P2G 交易序號	Varchar(25)	P2G 在筆交易所產生的序號。
P2GPaymentType	P2G 支付方式	Varchar(10)	可參考 <u>附件一</u> 。 但前面會為 P2G_ 開頭，說明如下： P2G 信用卡交易 P2GPaymentType = P2G_CREDIT P2G WEBATM 交易 P2GPaymentType = P2G_WEBATM P2G ATM 轉帳交易 P2GPaymentType = P2G_VACC P2G 超商代碼繳費交易 P2GPaymentType = P2G_CVS P2G 電子帳戶交易 P2GPaymentType = P2GEACC

P2GAmt	P2G 交易金額	Int(10)	1.純數字不含符號，例：1000。 2.幣別：新台幣。
超商物流回傳參數			
StoreCode	超商門市編號	Varchar(10)	取貨門市編號
StoreName	超商門市名稱	Varchar(15)	取貨門市中文名稱
StoreType	超商類別名稱	Varchar(10)	回傳[全家]、[OK]、[萊爾富]
StoreAddr	超商門市地址	Varchar(100)	取貨門市地址
TradeType	取件交易方式	Int(1)	1 = 取貨付款 3 = 取貨不付款
CVSCOMName	取貨人	Varchar(20)	取貨人姓名
CVSCOMPhone	取貨人手機號碼	Varchar(10)	取貨人手機號碼

範例：

原始接收資料：

[Status]=>SUCCESS[MerchantID]=>MS140446[TradeInfo]=>3716aa2a929c1b40071a732f1b8c57c
3ecb6a6aeefed4061705dba662c14d0ecd5ae3aa9ed14e96745b3542fdda87c89ad4e9909e9b7f8d0
5288dae032526e7e0825b39b9e4df97b7b70e50866a71b6f9e17c6514e56cf5e3befee9c3371df309
a2a780fc113daad47417a3ff8a6846665b074a59d360ad58c1e078571d544831e37a9dc21b3a1c4c8
ccda88f3dbe8cab97e90ebd2e1f9b803bac5d08e8d34473080de6b94662d88092a1892f171f70285d
3e5c6d9cf3c776eabf3340225994901be66d77b58603fe8d6251699c6d831a511ed928980e0588cab
94cd355380bf6ceb7d8acac68fd5491d4b12c350c4fac1aca9ce9baa3021220b1bc18b552a13b24f7
0d19e895f169753789fb115966f15a9c0f3e8b55fdeaea1d6306d971a85f18b0607c8450e3cc38860b
fcfee06ddcc08913b7bbbc5092adbc7c27f4b149ddafb49e30718e0d447696faf3deb721d16740271
786bf271600a5ec2f61f52373c8d474898815f08990535dd3f99cc1209ce7572a0973c66f79b84a289
3e1d18b798c19df714f223cd6451b88019ae04a73d75817b0cf03127c538fc84e67bf12edfcbb3b582
0dd691bb52d815f362759a4cdæ12e5b71bcc4d2209ad7f36ed4a48886777c92251e54edd9a65214
da3a0db1763acb7e41f33ef7f36aa91b0c197131418df75d19e9e383f0fd2e7357dec0c8aacb2edf77
de46dc5a653ea96deb1d3eced87cf048b61985f8911afbddeefb05cea8dea2153b1845d902d02611c
a761392e157ac79096fdfb1173a0e80fdb97160db1ca7b12ac0a40b452878fd50aa71a18eaddf8
e619259495c61636e926b997d41828d783e7d60932f826e5b0c2e74e3650ce938d0b7e7da4a54532

ef62d53ed195f5353a44bb5ad495dd51fdc13f705f0d1617d370077a6983fe135eaa16de394e0215
9dd256e79accc226decb2556b14230633b53db80965c27ec6dd1172261ed59272de417787b98e[Tr
adeSha]=>FF6D97B2AE2CB80859E8AC413A4272DEAF33CDCC3C60B434AA9470401A32822D

TradeInfo AES 解密 (String) :

[Status] => SUCCESS [Message] => 授權成功 [Result] => Array ([MerchantID] => MS140446
[Amt] => 241 [TradeNo] => 17101313213284148 [MerchantOrderNo] => T15078720262026
[RespondType] => JSON [IP] => 59.124.92.194 [EscrowBank] => HNCB [PaymentType] => CREDIT
[PayTime] => 2017-10-13 13:21:33 [RespondCode] => 00 [Auth] => 930637 [Card6No] => 400022
[Card4No] => 1111 [Exp] => 2204 [TokenUseStatus] => 1 [InstFirst] => 0 [InstEach] => 0 [Inst] =>
0 [ECI] => [StoreID] => F002952 [StoreType] => 全家 [StoreName] => 全家重陽店 [StoreAddr] =>
台北市南港區重陽路 183 號 1 樓 [TradeType] => 3 [CVSCOMName] => 王小明 [CVSCOMPhone]
=> 0900000123

七、取號完成系統回傳參數說明

(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**) 、超商條碼繳費(**BARCODE**)、超商取貨付款(**CVSCOM**)。

(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，取號結果會顯示在藍新金流付款頁面上。

(三) 回應訊息格式為依 TradeInfo 所帶的參數回傳對應格式。

回傳格式為兩種：Json 及 String：

1. 若 RespondType = JSON，則請參考以下「JSON 回傳參數說明」。
2. 若 RespondType = String，則請參考以下「String 回傳參數說明」。

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 十、錯誤代碼 。
MerchantID	回傳訊息	Varchar(20)	藍新金流商店代號。
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 八、交易資料 AES 加解密
TradeSha	交易資料 SHA256 加密		1.將交易資料經過上述 AES 加密過的字串，透過商店 Key 及 IV 再進行 SHA256 加密。 2.範例請參考 九、交易資料 SHA256 加密
Version	串接程式版本	Varchar(5)	串接程式版本

(1) JSON 回傳參數說明：

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 十、錯誤代碼 。
Message	回傳訊息	Varchar(50)	文字，敘述此次交易狀態。

Result	回傳參數	當 RespondType 為 JSON 時，回傳參數會放至此陣列下。	
ATM 轉帳、超商代碼繳費、超商條碼繳費、超商取貨付款共同回傳參數			
MerchantID	商店代號	Varchar(15)	藍新金流商店代號。
Amt	支付金額	Int(10)	本次交易金額，例：1000。
TradeNo	藍新金流交易序號	Varchar(20)	藍新金流在此筆交易取號成功時所產生的序號。
MerchantOrderNo	商店訂單編號	Varchar(30)	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 附件一 。
ExpireDate	繳費截止日期	DateTime	回傳格式為 yyyy-mm-dd。 註：超商取貨付款不回傳此參數。
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。
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。
超商條碼繳費回傳參數			
Barcode_1	第一段條碼	Varchar(20)	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。
Barcode_2	第二段條碼	Varchar(20)	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。
Barcode_3	第三段條碼	Varchar(20)	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。
超商物流回傳參數			
StoreCode	超商門市編號	Varchar(10)	取貨門市編號
StoreName	超商門市名稱	Varchar(15)	取貨門市中文名稱
StoreType	超商類別名稱	Varchar(10)	回傳[全家]、[OK]、[萊爾富]
StoreAddr	超商門市地址	Varchar(100)	取貨門市地址
TradeType	取件交易方式	Int(1)	1 = 取貨付款 3 = 取貨不付款

CVSCOMName	取貨人	Varchar(20)	取貨人姓名
CVSCOMPhone	取貨人手機號碼	Varchar(10)	取貨人手機號碼

範例：

原始接收資料：

```
[Status] => SUCCESS [MerchantID] => 3430112 [TradeInfo] =>
545c49e585b9ed22e5b4ecf4061a362fec3d1a449ee315ad86405e6f32a3b71f27d2f910ba42b49d4
768f843349f7c99497ef4d53616a64bf85d8550b459587dfd8b0104a1642cb742e3becb6094b1b735
1182575db14fc0b90bd07df5f831e5682f1d40e9c481419c70f1e36265c8cfe127bbe0b9904d8a8e8f
166b56a6e4702a31b7453615f2c5c49f11dac2362a8f4248b9f5f480d59d43f42e40e6c509ba761cbd
ddeb8f1fbf9e5396150984de6bcc3389a614e918758b6828774d953a3d5105bd8777aa81d3639dd0
cf656280ce4c2e0d5bef75c3d02ea1533c64bfeab6a99545e83044692130fc45abcae17fcc66d22fa67
6e24086664636e54de70df302c711515db10049d97a8d4ec31d586668d84c87ab53ea3994a0af0a6
b50f544122f592d89f45f1f081c74b15cf1faeb05c27ba61548ca410a6f56a9766316825ce16729a306
1473eeaf023d105b1d5d02aa6ad3b56525925609ec2a958a9d77 [TradeSha] =>
5615081069F6A40563E4704B149FD1AEF63964CE19C431BD27E2F4C1DD2A6484
```

TradeInfo AES 解密 (JSON)：

```
{"Status":"SUCCESS","Message":"\u53d6\u865f\u6210\u529f","Result":{"MerchantID":"3430112","Amount":40,"TradeNo":"17012412015573044","MerchantOrderNo":"S_1485230508","CheckCode":"5DD45141A73460637D9B464A3F800997EB0C21D7483F354F3674474FB7D064A","PaymentType":"CVS","ExpireDate":"2017-01-31","ExpireTime":"23:59:59","CodeNo":"LCB70124004332"}}
```

(2)String 回傳參數說明：

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 十、錯誤代碼 。
Message	回傳訊息	Varchar(50)	文字，敘述此次交易狀態。
ATM 轉帳、超商代碼繳費、超商條碼繳費共同回傳參數			
MerchantID	商店代號	Varchar(15)	藍新金流商店代號。
Amt	支付金額	Int(10)	本次交易金額，例：1000。
TradeNo	藍新金流交易序號	Varchar(20)	藍新金流在此筆交易取號成功時所產生的序號。
MerchantOrderNo	商店訂單編號	Varchar(30)	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 附件一 。
ExpireDate	繳費截止日期	DateTime	回傳格式為 yyyy-mm-dd。 註：超商取貨付款不回傳此參數。
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。
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。
超商條碼繳費回傳參數			
Barcode_1	第一段條碼	Varchar(20)	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。
Barcode_2	第二段條碼	Varchar(20)	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。
Barcode_3	第三段條碼	Varchar(20)	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。
超商物流回傳參數			
StoreCode	超商門市編號	Varchar(10)	取貨門市編號

StoreName	超商門市名稱	Varchar(15)	取貨門市中文名稱
StoreType	超商類別名稱	Varchar(10)	回傳[全家]、[OK]、[萊爾富]
StoreAddr	超商門市地址	Varchar(100)	取貨門市地址
TradeType	取件交易方式	Int(1)	1 = 取貨付款 3 = 取貨不付款
CVSCOMName	取貨人	Varchar(20)	取貨人姓名
CVSCOMPhone	取貨人手機號碼	Varchar(10)	取貨人手機號碼

範例：

原始接收資料：

```
[Status] => SUCCESS [MerchantID] => 3430112 [TradeInfo] =>
94a909dab41266966a3330d12116c59a091ebaef6bdb57dce952fe6c53ab5b0d5392aaf14e3755a04
321d15493f46e66610a1c0fd7ef36d89c8d510964359a485638f87dc52630c19f507d3304df7088
7f0d3a92a5a14612cd7e9870d432266c9d3e076a724e031ca3b5624d6a6c3fba77b90a78ac887a51e
0695468fdf185d4d41abe60d72d0a23c1781fa98b2e022d372d1941c3f4f24f3008ce622c805dd4327
e34f850de67427bec774cd6fa39f27c87de3ff5da137f0ac6094ba300e113fd6550e3ee613c63b3afe3
bb5462380a70cc00ec01c9296c78190334e1aa6aa09e7fa3b8be4a5c2f76abd9bded1f528a4a1f947c
d3051ecd075cd951448663ad2ff6be73f9483293b5346d86a5a634956e2e271db96bbd1fd1394f29b
0d6a0c79c6041e6de8ff2683403de903ed064ed22aeb44ff526aac8a3747075d42827 [TradeSha] =>
3E7C73947643EC4D3CE518516DC9E5391830487E1B5B19C72E0AD9757F27A057
```

TradeInfo AES 解密 (String) :

```
[Status] => SUCCESS [Message] => 取號成功 [MerchantID] => 3430112 [Amt] => 30 [TradeNo]
=> 17012412032407658 [MerchantOrderNo] => S_1485230597 [CheckCode] =>
08B031DB0F8005198456F613F7D24F7CFE9C2E9ADE645DD3103BB66B29AA530E [PaymentType]
=> CVS [ExpireDate] => 2017-01-31 [ExpireTime] => 23:59:59 [CodeNo] => LCB70124004348
```

八、交易資料 AES 加解密

將交易資料透過商店專屬加密 HashKey 與商店專屬加密 HashIV，產生 AES 256 加密交易資料。

範例資料：

```
[MerchantID] => 3430112 [RespondType] => JSON [TimeStamp] => 1485232229  
[Version] => 1.4 [MerchantOrderNo] => S_1485232229 [Amt] => 40 [ItemDesc] =>  
UnitTest  
Key = '12345678901234567890123456789012';  
IV = '1234567890123456';
```

- 以下提供 PHP 版本程式語言編寫 AES 256 加密語法範例以供參考：

```
function create_mpg_aes_encrypt ($parameter = "" , $key = "" , $iv = "") {  
    $return_str = " ;  
    if (!empty($parameter)) {  
  
        //將參數經過 URL ENCODED QUERY STRING  
  
        $return_str = http_build_query($parameter);  
    }  
    return trim(bin2hex(openssl_encrypt(addpadding($return_str), 'aes-256-  
cbc', $key, OPENSSL_RAW_DATA|OPENSSL_ZERO_PADDING, $iv)));  
}  
function addpadding($string, $blocksize = 32) {  
    $len = strlen($string);  
    $pad = $blocksize - ($len % $blocksize);  
    $string .= str_repeat(chr($pad), $pad);  
    return $string;  
}
```

```

$trade_info_arr = array(
    'MerchantID' => 3430112,
    'RespondType' => 'JSON',
    'TimeStamp' => 1485232229,
    'Version' => 1.4,
    'MerchantOrderNo' => 'S_1485232229',
    'Amt' => 40,
    'ItemDesc' => 'UnitTest'
);
$mer_key = '12345678901234567890123456789012';
$mer_iv = '1234567890123456';

//交易資料經 AES 加密後取得 TradeInfo

$TradeInfo = create_mpg_aes_encrypt($trade_info_arr, $mer_key, $mer_iv);

```

加密後字串(TradeInfo)為：

ff91c8aa01379e4de621a44e5f11f72e4d25bdb1a18242db6cef9ef07d80b0165e476fd1d
9acaa53170272c82d122961e1a0700a7427cfa1cf90db7f6d6593bbc93102a4d4b9b66d9
974c13c31a7ab4bba1d4e0790f0cbbbd7ad64c6d3c8012a601ceaa808bff70f94a8efa5a4f
984b9d41304ffd879612177c622f75f4214fa

解密程式：

```

function create_aes_decrypt($parameter = "", $key = "", $iv = "") {
    return strippadding(openssl_decrypt(hex2bin($parameter),'AES-256-
CBC', $key, OPENSSL_RAW_DATA|OPENSSL_ZERO_PADDING, $iv));
}

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;
    }
}

```

- 以下提供.net c#版本程式語言編寫 AES 256 加密語法範例以供參考：

```
public string EncryptAES256(string source)//加密

{
    string sSecretKey = "12345678901234567890123456789012";
    string iv = "1234567890123456";
    byte[] sourceBytes =
        AddPKCS7Padding(Encoding.UTF8.GetBytes(source), 32);
    var aes = new RijndaelManaged();
    aes.Key = Encoding.UTF8.GetBytes(sSecretKey);
    aes.IV = Encoding.UTF8.GetBytes(iv);
    aes.Mode = CipherMode.CBC;
    aes.Padding = PaddingMode.None;
    ICryptoTransform transform = aes.CreateEncryptor();
    return ByteArrayToHex(transform.TransformFinalBlock(sourceBytes, 0,
        sourceBytes.Length)).ToLower();
}

public string DecryptAES256(string encryptData)//解密

{
    string sSecretKey = "12345678901234567890123456789012";
    string iv = "1234567890123456";
    var encryptBytes = HexStringToByteArray(encryptData.ToUpper());
    var aes = new RijndaelManaged();
    aes.Key = Encoding.UTF8.GetBytes(sSecretKey);
    aes.IV = Encoding.UTF8.GetBytes(iv);
    aes.Mode = CipherMode.CBC;
    aes.Padding = PaddingMode.None;
    ICryptoTransform transform = aes.CreateDecryptor();
    return
        Encoding.UTF8.GetString(RemovePKCS7Padding(transform.TransformFinalBlock(
            encryptBytes, 0, encryptBytes.Length)));
}

private static byte[] AddPKCS7Padding(byte[] data, int iBlockSize)
{
    int iLength = data.Length;
    byte cPadding = (byte)(iBlockSize - (iLength % iBlockSize));
```

```
var output = new byte[iLength + cPadding];
Buffer.BlockCopy(data, 0, output, 0, iLength);
for (var i = iLength; i < output.Length; i++)
    output[i] = (byte)cPadding;
return output;
}

private static byte[] RemovePKCS7Padding(byte[] data)
{
    int iLength = data[data.Length - 1];
    var output = new byte[data.Length - iLength];
    Buffer.BlockCopy(data, 0, output, 0, output.Length);
    return output;
}

private static string ByteArrayToHex(byte[] barray)
{
    char[] c = new char[barray.Length * 2];
    byte b;
    for (int i = 0; i < barray.Length; ++i)
    {
        b = ((byte)(barray[i] >> 4));
        c[i * 2] = (char)(b > 9 ? b + 0x37 : b + 0x30);
        b = ((byte)(barray[i] & 0xF));
        c[i * 2 + 1] = (char)(b > 9 ? b + 0x37 : b + 0x30);
    }
    return new string(c);
}

private static byte[] HexStringToByteArray(string hexString)
{
    int hexStringLength = hexString.Length;
    byte[] b = new byte[hexStringLength / 2];
    for (int i = 0; i < hexStringLength; i += 2)
    {
        int topChar = (hexString[i] > 0x40 ? hexString[i] - 0x37 : hexString[i] - 0x30) << 4;
        int bottomChar = hexString[i + 1] > 0x40 ? hexString[i + 1] - 0x37 : hexString[i + 1] - 0x30;
        b[i / 2] = Convert.ToByte(topChar + bottomChar);
    }
    return b;
}
```

}

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

```
ff91c8aa01379e4de621a44e5f11f72e4d25bdb1a18242db6cef9ef07d80b0165e476f  
d1d9acaa53170272c82d122961e1a0700a7427cfa1cf90db7f6d6593bbc93102a4d4  
b9b66d9974c13c31a7ab4bba1d4e0790f0cbbbd7ad64c6d3c8012a601ceaa808bff70  
f94a8efa5a4f984b9d41304ffd879612177c622f75f4214fa
```

2. 前後加上商店專屬的 HashKey 及 HashIV

```
HashKey=12345678901234567890123456789012&  
ff91c8aa01379e4de621a44e5f11f72e4d25bdb1a18242db6cef9ef07d80b0165e476f  
d1d9acaa53170272c82d122961e1a0700a7427cfa1cf90db7f6d6593bbc93102a4d4  
b9b66d9974c13c31a7ab4bba1d4e0790f0cbbbd7ad64c6d3c8012a601ceaa808bff70  
f94a8efa5a4f984b9d41304ffd879612177c622f75f4214fa&HashIV=1234567890123  
456
```

3. 使用 SHA256 壓碼過後並轉大寫

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

壓碼結果為：

EA0A6CC37F40C1EA5692E7CBB8AE097653DF3E91365E6A9CD7E91312413C7BB8

- 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
MPG01001	會員參數 不可空白/設定錯誤	LoginType
MPG01002	時間戳記不可空白	TimeStamp
MPG01005	TokenTerm 不可空白/設定錯誤	TokenTerm
MPG01008	分期參數設定錯誤	InstFlag
MPG01009	商店代號不可空白	MerchantID
MPG01010	程式版本設定錯誤	Version
MPG01011	回傳規格設定錯誤	ResponseType
MPG01012	商店訂單編號不可空白/設定錯誤	MerchantOrderNo：限英數字、底線、長度 20 字
MPG01013	付款人電子信箱設定錯誤	Email
MPG01014	網址設定錯誤	ReturnURL、NotifyURL、CustomerURL、ClientBackURL
MPG01015	訂單金額不可空白/設定錯誤	Amt
MPG01017	商品資訊不可空白	ItemDesc
MPG01018	繳費有效期限設定錯誤	ExpireDate
MPG01023	交易加密資料不可空白	TradeInfo
MPG01024	交易加密 SHA 資料不可空白	TradeSha
MPG02002	查無商店開啟任何金流服務	
MPG02003	支付方式未啟用，請洽客服中心	
MPG02004	送出後檢查，超過交易限制秒數	
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	FormPost 加密失敗	
MPG03002	拒絕交易 IP	
MPG03003	IP 交易次數限制	N 分鐘內不可交易達 M 次

MPG03004	商店狀態已被暫停或是關閉，無法進行交易	
MPG03007	查無此商店代號	
MPG03008	已存在相同的商店訂單編號	
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
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
BARCODE	超商條碼繳費	非即時交易
CVSCOM	超商取貨付款	非即時交易

藍新金流會回應商店，消費者所選擇的支付方式，並紀錄於 PaymentType 參數裡。

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