

智付通第三方金流平台

MPG 技術串接手冊

標準版

程式版本號：1.2

文件版本號：MPG_1.0.3

(文件為智通數位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	2016/06/01
2	MPG_1.0.1	修正 [測試串接網址] 與 [正式串接網址]	2016/06/13
3	MPG_1.0.2	第六章新增 [條碼繳費] 付款人繳費時，收款超商的代碼。	2016/08/08
4	MPG_1.0.3	1. 新增 [銀聯卡] 支付流程說明與相關參數。 2. 移除國旅卡相關說明與參數。	2016/10/24

目 錄

一、串接目的.....	3
二、交易支付流程說明.....	5
三、串接環境與作業流程.....	13
四、MPG 參數設定說明.....	16
五、信用卡快速結帳參數設定說明.....	20
六、交易支付系統回傳參數說明.....	25
七、取號完成系統回傳參數說明.....	31
八、錯誤代碼.....	35
附件一支付方式對照說明.....	37
附件二 CheckValue 組合及加密方法	38
附件三 CheckCode 產生規則	41

一、串接目的

智付通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。

智付通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，智付通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、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智付通記憶信用卡卡號，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)

■ 條碼繳費(BARCODE)

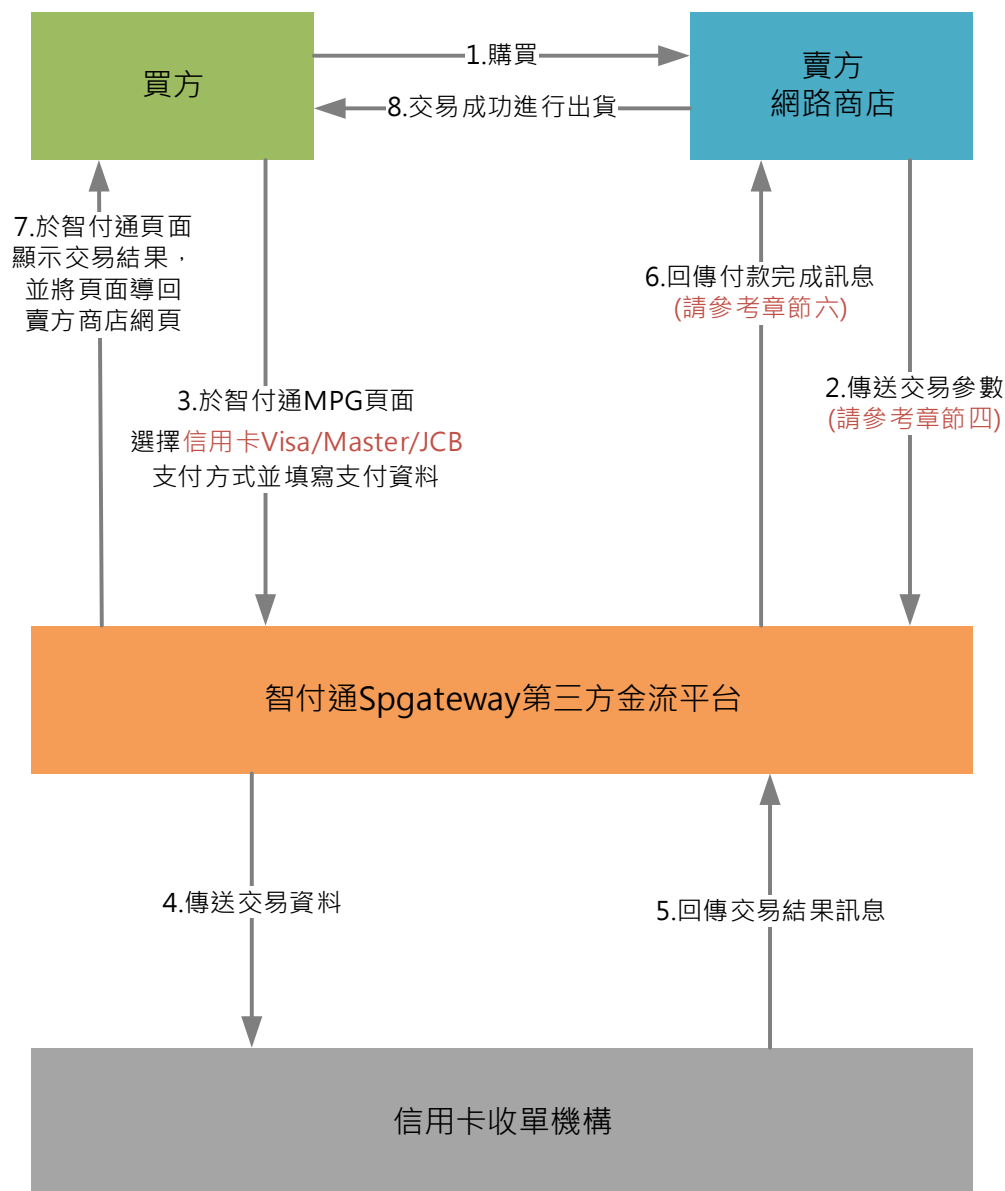
■ 自訂支付(CUSTOM)

1. 自訂支付，是提供商店可新增自訂的支付方式選項於智付通付款頁，讓付款人進行選擇。
2. 商店可依需求新增最多 5 個新增自訂支付欄位名稱，智付通平台已預設一個新增自訂支付欄位名為「貨到付款」。

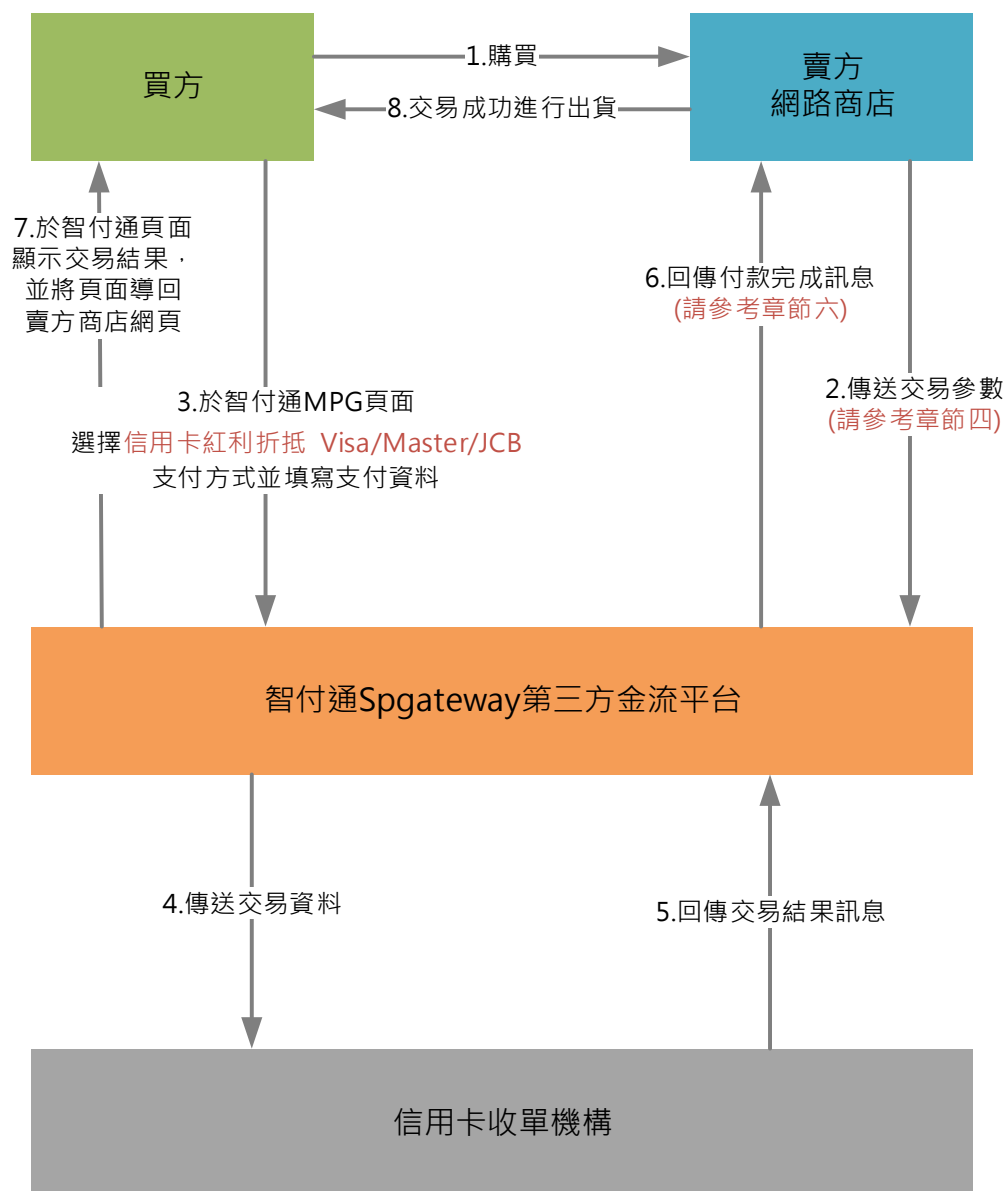
3. 目前平台皆預設不啟用新增自訂支付欄位，如需使用可於平台自行設定為啟用。
4. 使用新增自訂支付欄位之交易，智付通僅記錄交易訂單，不處理該筆交易款項之收付。

二、交易支付流程說明

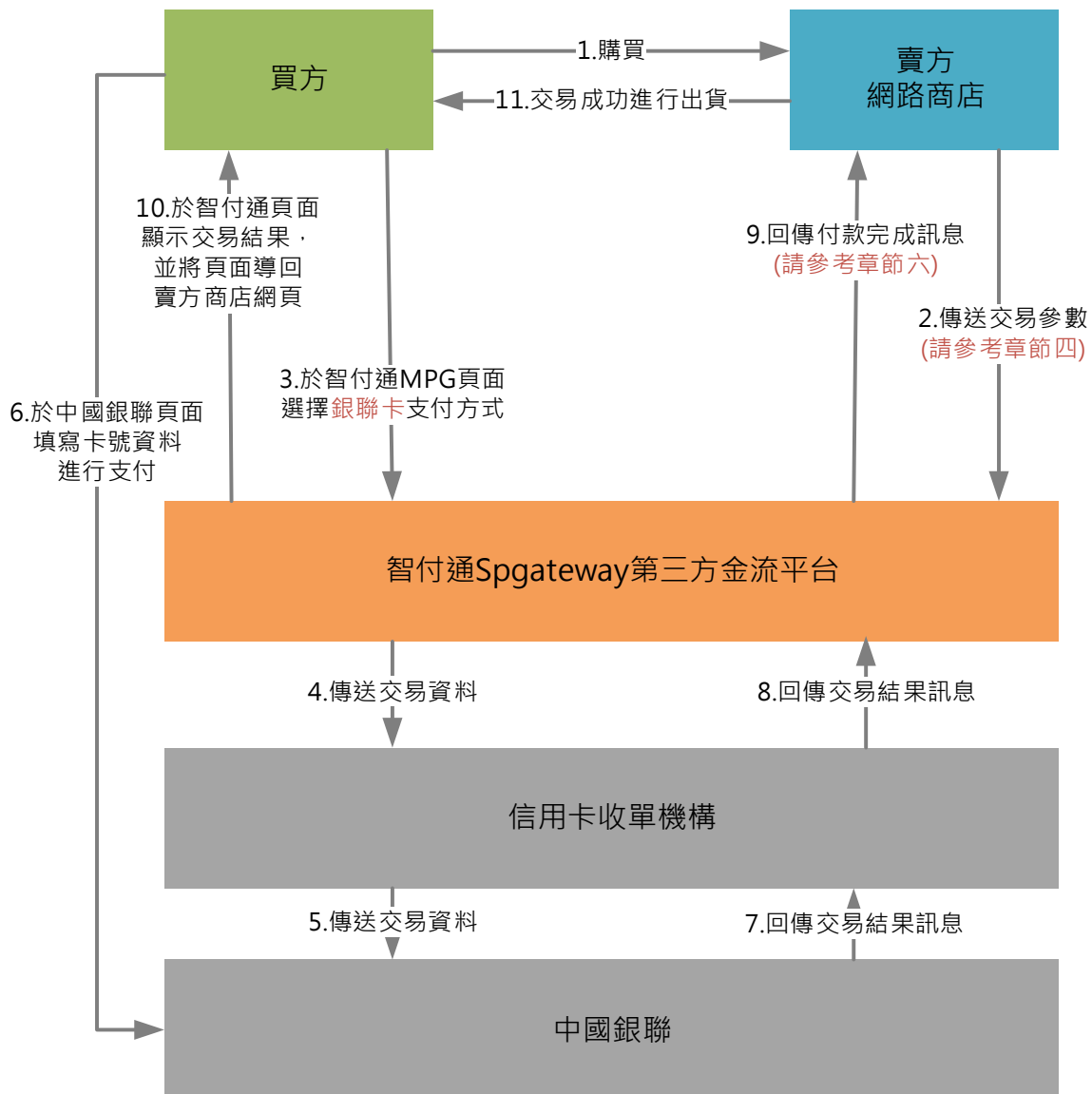
(一)信用卡交易流程-Visa/Master/JCB



(二)信用卡紅利折抵交易流程-Visa/Master/JCB

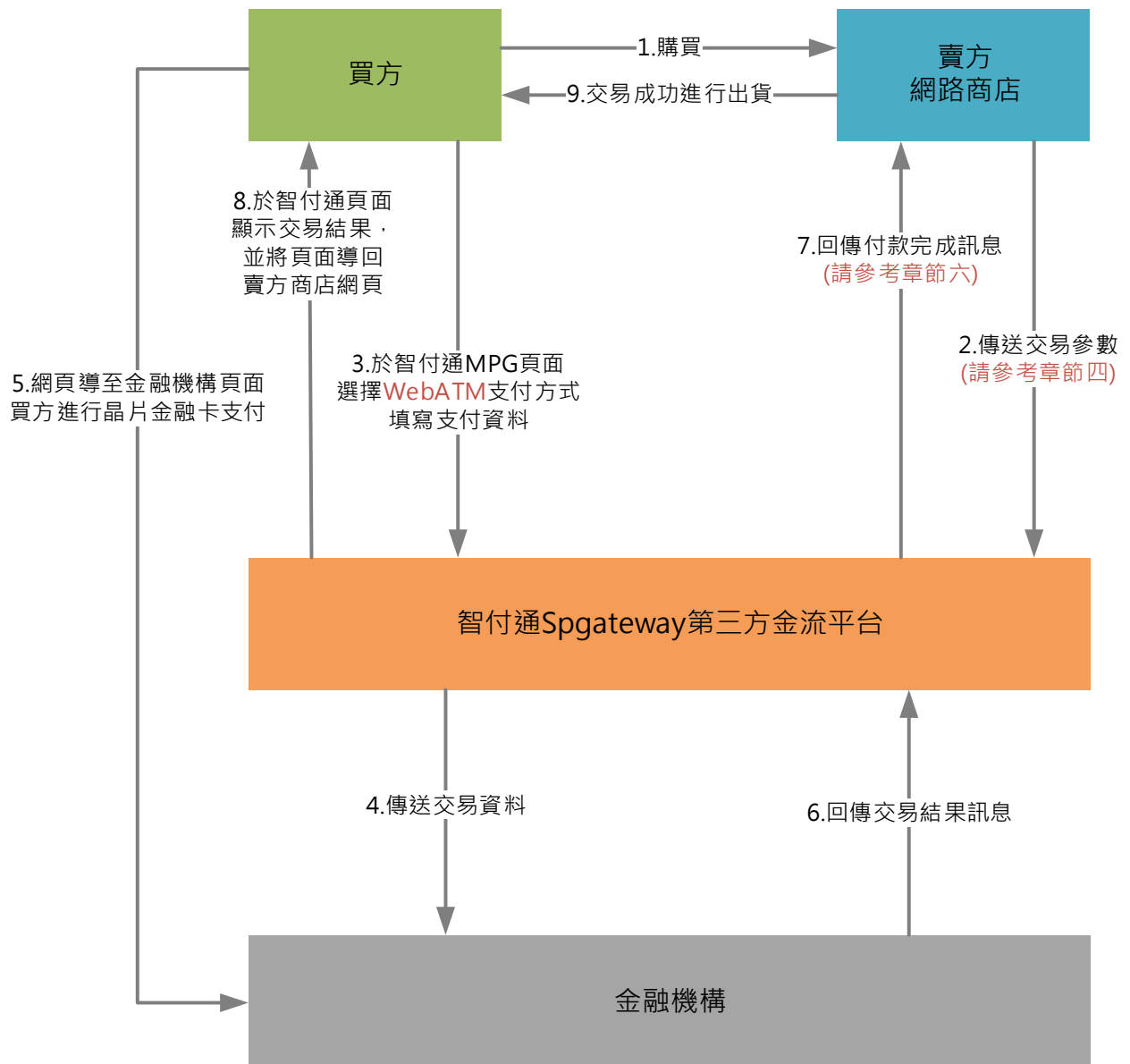


(三)信用卡交易流程-銀聯卡

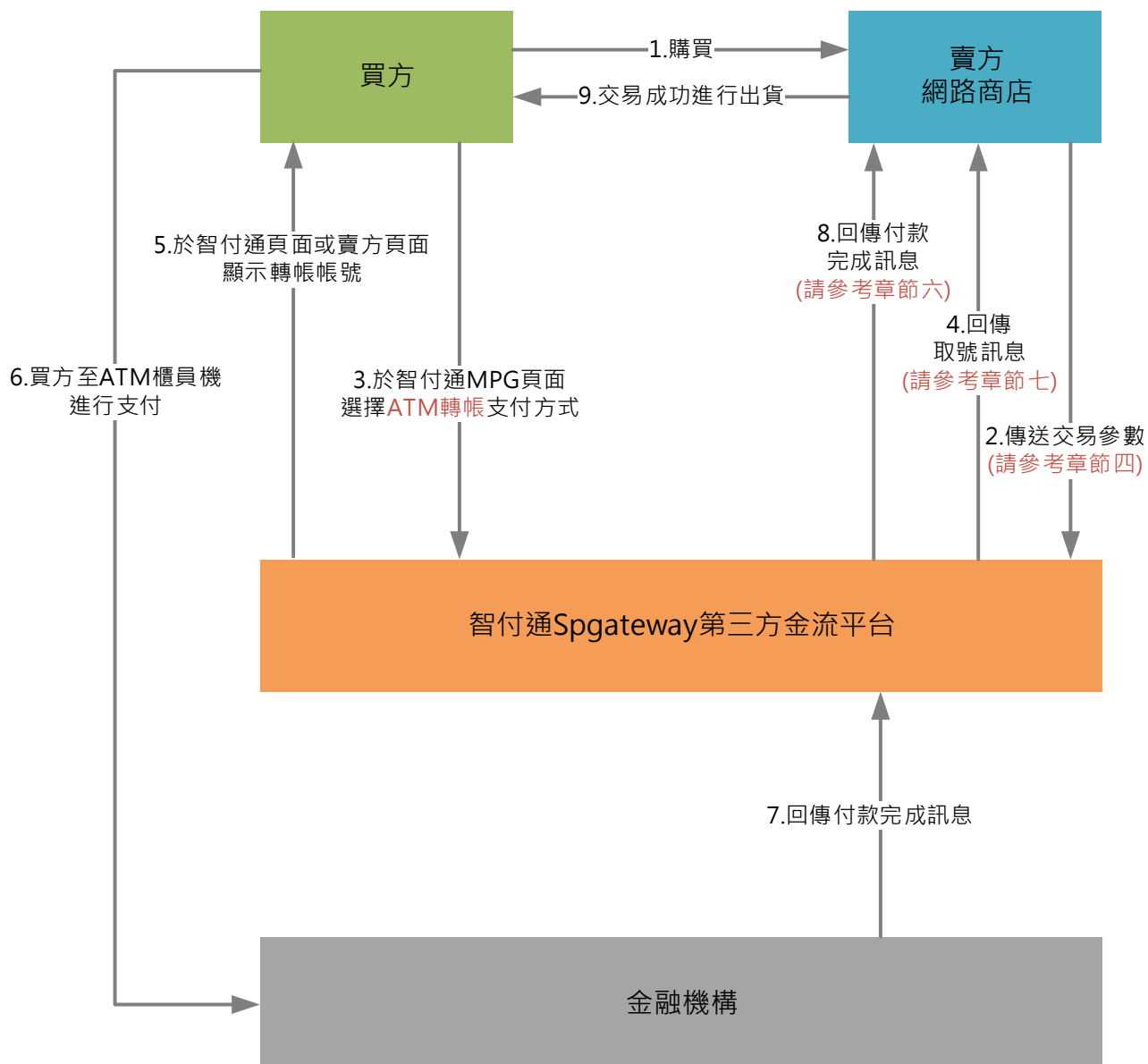


若為銀聯卡交易，此交易是否付款成功需以 NotifyURL 幕後通知為主，ReturnURL 前景導回不會傳遞任何參數。

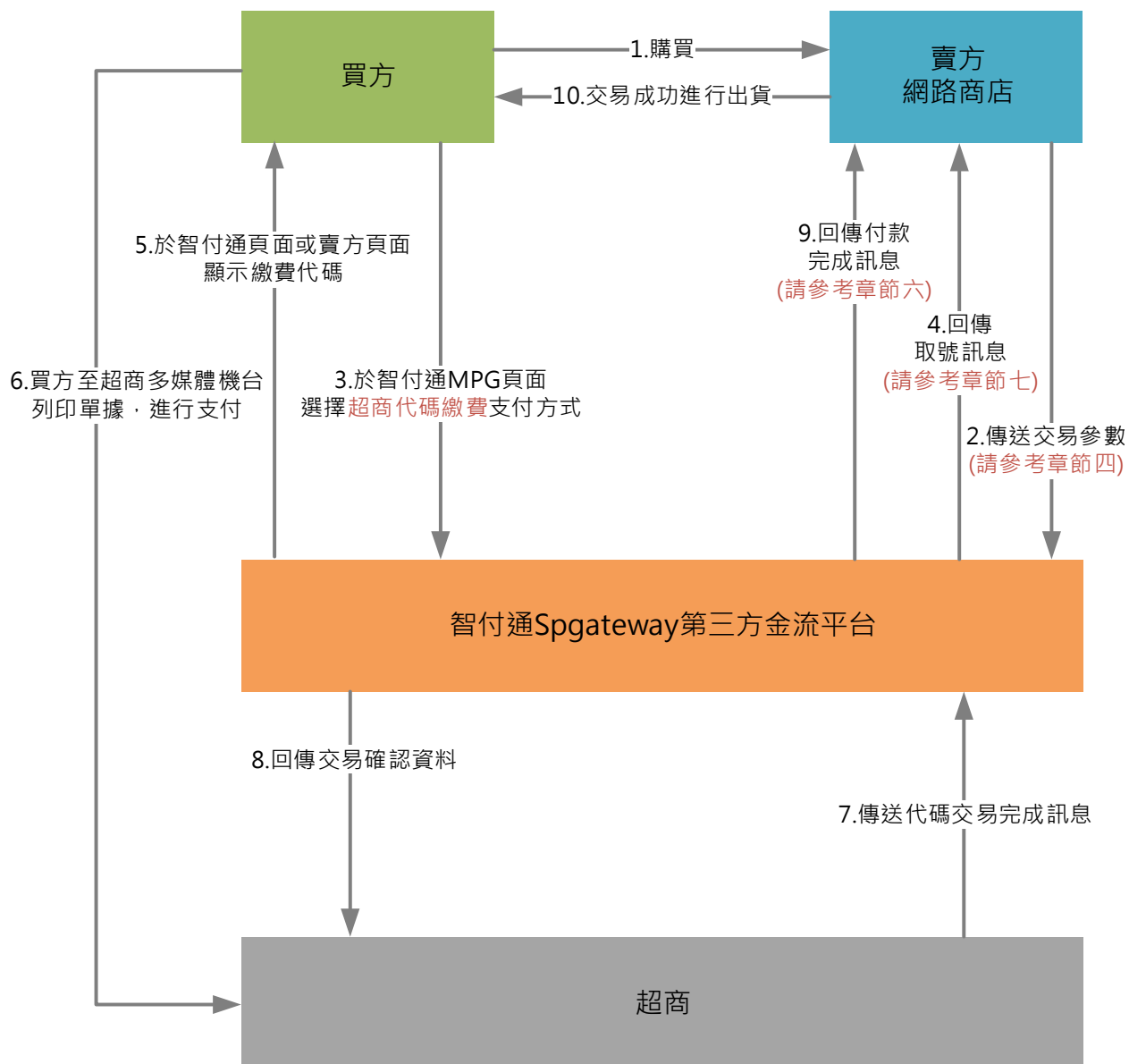
(四)WebATM 交易流程



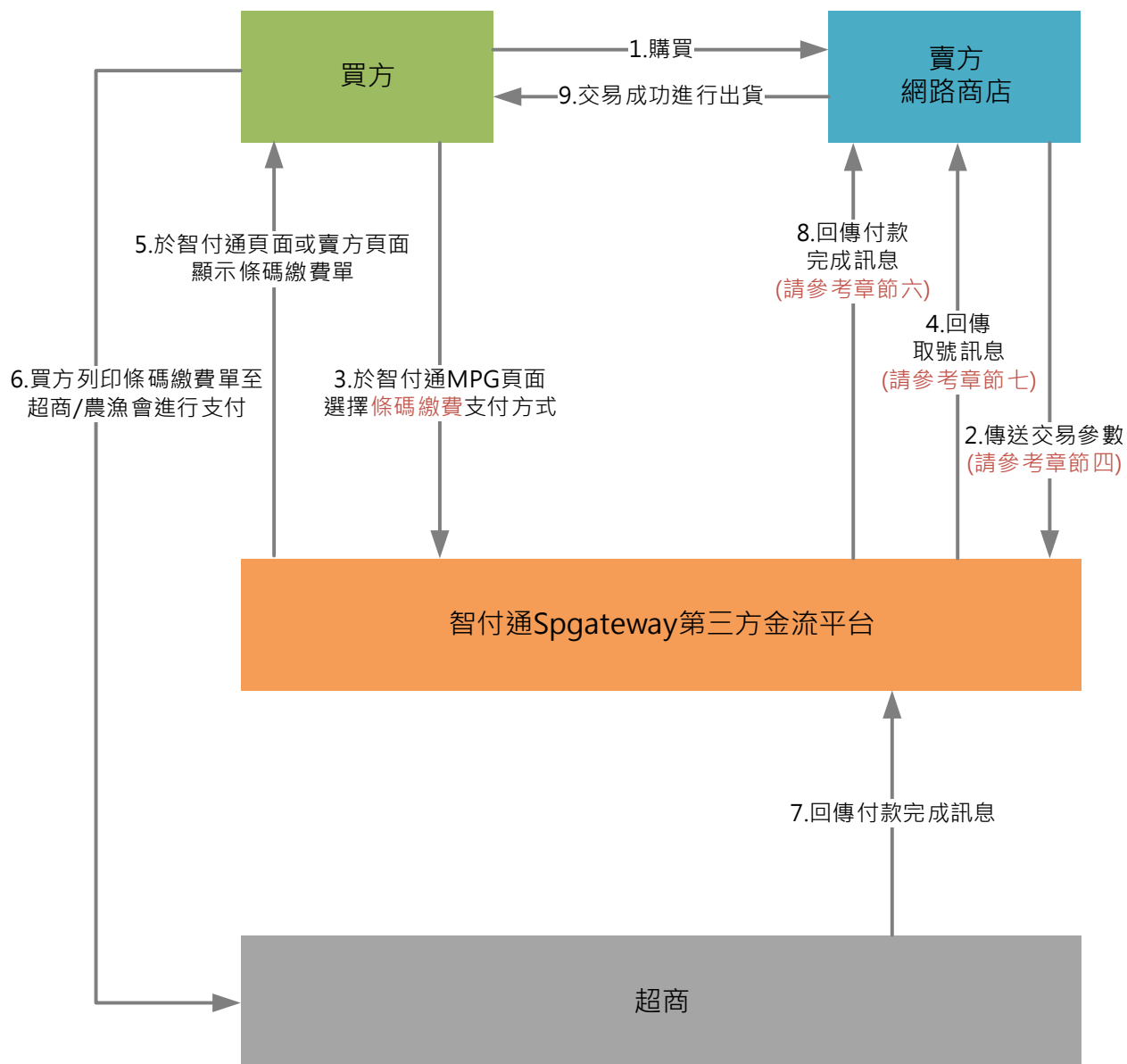
(五)ATM 轉帳交易流程



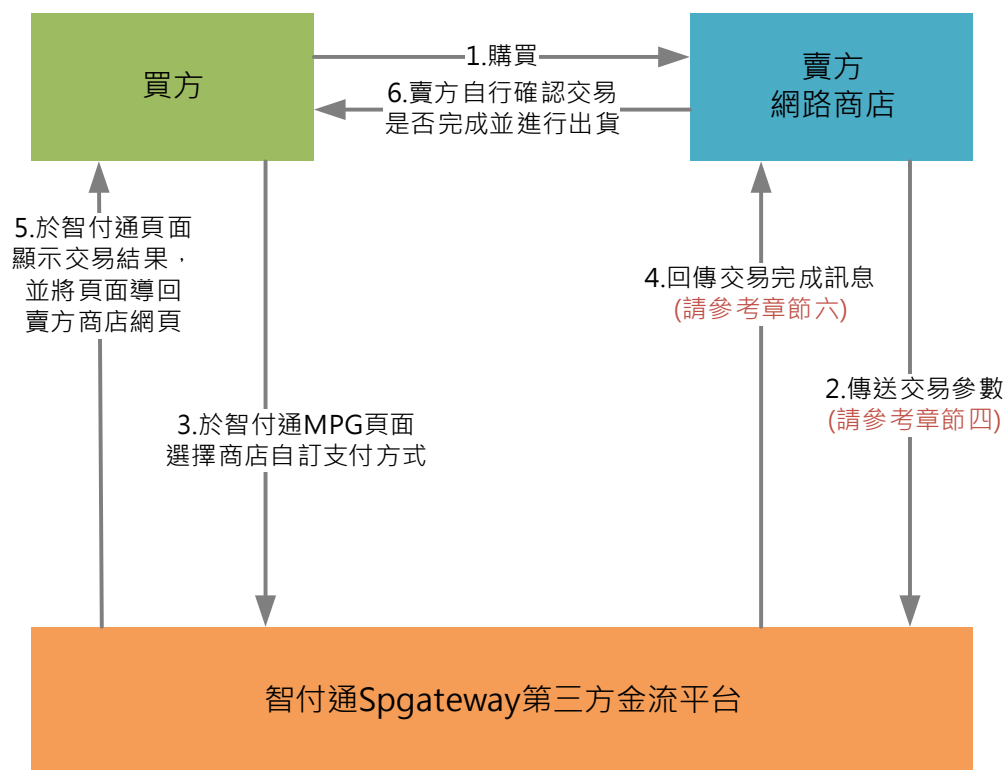
(六) 超商代碼繳費交易流程



(七)條碼繳費交易流程



(八)自訂支付交易流程



【備註】

1. 使用自訂支付之交易，智付通僅記錄交易訂單，不處理該筆交易款項之收付。

三、串接環境與作業流程

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

1. 請於智付通測試平台註冊會員並建立測試商店。

(1) 請至智付通測試平台 <https://cwww.spgateway.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】：商店於智付通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) 請登入智付通測試平台，於【銷售中心】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) 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、條碼繳費。

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

A. 請登入智付通測試平台，於【銷售中心】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。

(3) 如商店欲測試新增自訂支付欄位之交易，則需於【銷售中心】單元點選目錄【商店管理/商店資料設定】，新增自訂支付欄位名稱並設定為啟用。

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) 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，系統將立刻傳送交易完成訊息。
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完成訊息。
BARCODE	條碼繳費	可測試是否取號並回傳正常，系統將立刻傳送交易完成訊息。
CUSTOM	自訂支付	可測試是否回傳正常，系統將立刻傳送交易完成訊息。

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.spgateway.com/MPG/mpg_gateway

1. 請於智付通平台註冊會員並建立商店。

(1) 請至智付通平台 <https://www.spgateway.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) 請登入智付通平台，於【銷售中心】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) 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、條碼繳費。

(2) 如商店欲啟用信用卡一次付清、信用卡分期付款等支付方式，則需進行申請，申請步驟如下：

- A. 請登入智付通平台，於【銷售中心】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」，點選後將由智付通審核商店資料後，為商店進行開通。

(3) 如商店欲啟用新增自訂支付欄位，則需於【銷售中心】單元點選目錄【商店管理/商店資料設定】，新增自訂支付欄位名稱並設定為啟用。

4. 正式開始使用智付通平台服務。

(三) 資料交換方式

1. 商店以前景「Form Post」方式傳送交易資料至智付通進行交易。
2. 支付完成後，智付通會以背景「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='Pay2go' method='post' action='https://capi.spgateway.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智付通帶入之頁面，且必須完整呈現由智付通所帶入之頁面(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)	智付通商店代號。
RespondType	回傳格式	V	Varchar(6)	JSON 或是 String。
CheckValue	檢查碼	V	Varchar(255)	請參考 附件二 說明。
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 1.2。
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(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(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。
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。

				<p>4.秒數上限為 900 秒，當超過 900 秒時，會以 900 秒計算。</p> <p>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。</p>
ExpireDate (適用於非即時交易)	繳費有效期限		Varchar(10)	<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.可接受最大值為 180 天。</p>
ReturnURL	支付完成 返回商店網址		Varchar(50)	<p>1.交易完成後，以 Form Post 方式導回商店頁面。</p> <p>2.若為空值，交易完成後，消費者將停留在智付通付款或取號完成頁面。</p> <p>3.只接受 80 與 443 Port。</p>
NotifyURL	支付通知網址		Varchar(50)	<p>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。</p> <p>2. 只接受 80 與 443 Port。</p>
CustomerURL	商店取號網址		Varchar(50)	<p>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。</p> <p>2.此參數若為空值，則會顯示取號結果在智付通頁面。</p>
ClientBackURL	支付取消 返回商店網址		Varchar(50)	<p>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。</p> <p>2.此參數若為空值時，則無返回鈕。</p>
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)	<p>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。</p> <p>1=可修改 0=不可修改</p> <p>2.當未提供此參數時，將預設為可修改。</p>
LoginType	智付通會員	V	Int(1)	<p>1 = 須要登入智付通會員</p> <p>0 = 不須登入智付通會員</p>
OrderComment	商店備註		Varchar(300)	<p>1.限制長度為 300 字。</p> <p>2.若有提供此參數，將會於 MPG 頁面呈現商店備註內容。</p>

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
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 3.同時開啟多期別時，將此參數用“，” (半形)分隔，例如：3,6,9，代表開啟 分 3、6、9 期的功能。 4. 此欄位值= 0 或無值時，即代表不開啟分期。
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	條碼繳費啟用		Int(1)	1.設定是否啟用條碼繳費支付方式 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 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。

CUSTOM	自訂支付啟用	Int(1)	<p>1.設定是否啟用自訂支付支付方式 1=啟用 0 或者未有此參數，即代表不開啟。</p> <p>2.自訂支付是提供商店可新增自訂的支付方式選項於智付通付款頁，讓付款人進行選擇。</p> <p>3.新增自訂支付欄位需於智付通平台/商店設定中進行設定，最多可啟用 5 個新增自訂支付欄位。</p> <p>4.當此參數為 1 時，則表示啟用所有於平台設定為啟用的自訂支付。</p> <p>5.使用自訂支付之交易，智付通僅記錄交易訂單，不處理該筆交易款項之收付。</p>
--------	--------	--------	---

【備註 1】

當下列所有參數 CREDIT、InstFlag、UNIONPAY、WEBATM、VACC、CVS、BARCODE、CUSTOM 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) 商店於智付通平台設定：於智付通平台【銷售中心】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。

(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，付款人可於智付通支付頁面勾選將此次交易之信用卡卡號加入快速結帳，智付通會以商店提供的 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，智付通則視為同一個付款人，並以該 TokenTerm 參數對應付款人於智付通支付頁面填寫之信用卡卡號(前六碼及後四碼)自動帶入於智付通支付頁面，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，可於智付通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，智付通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) 智付通僅保留最近一次加入快速結帳且成功交易的卡號資料。

3. 取消信用卡快速結帳：

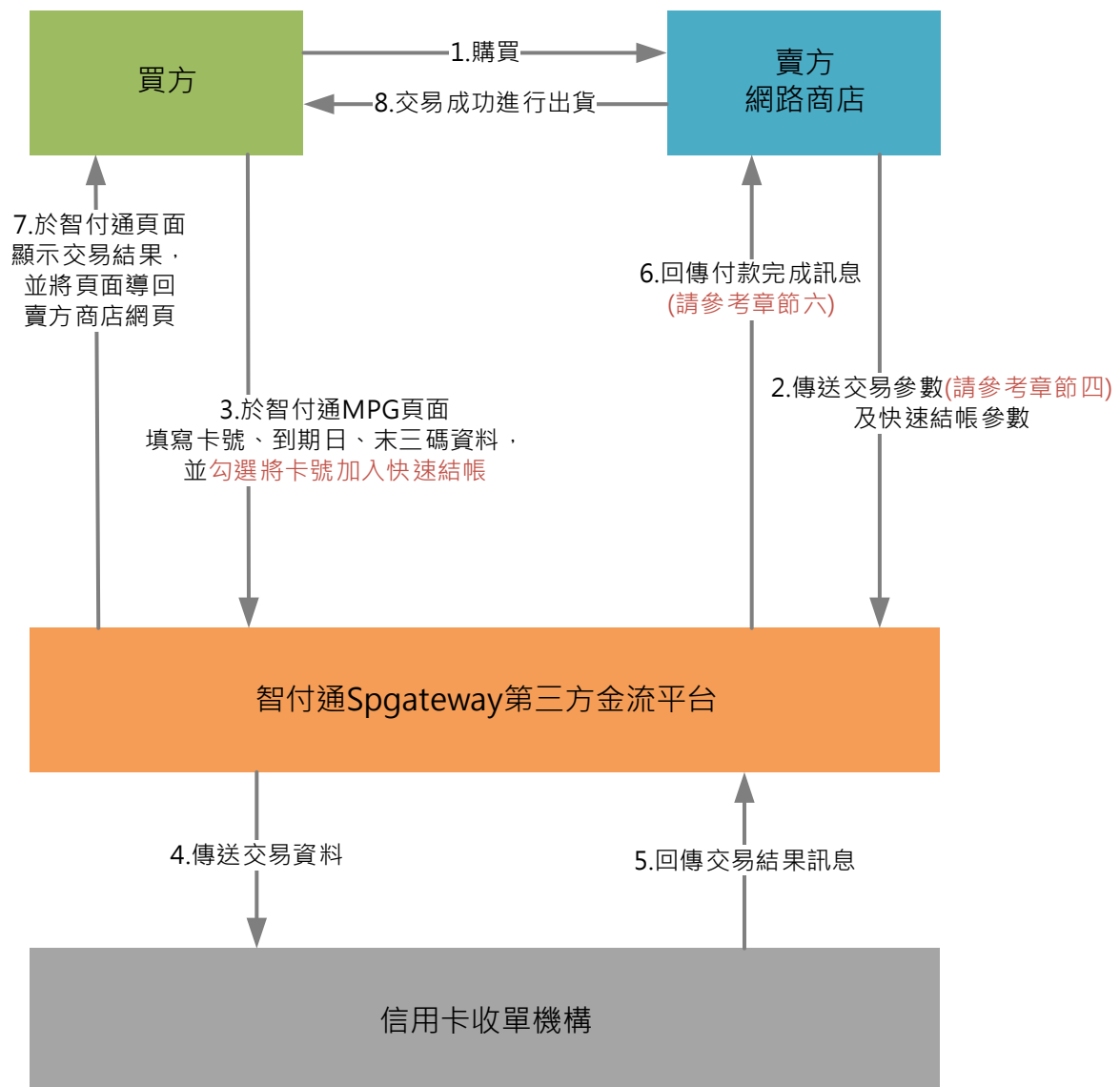
付款人如欲取消快速結帳，可於智付通支付頁面勾選取消快速結帳，智付通會將此付款人之 TokenTerm 參數紀錄的卡號資料清除。

【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

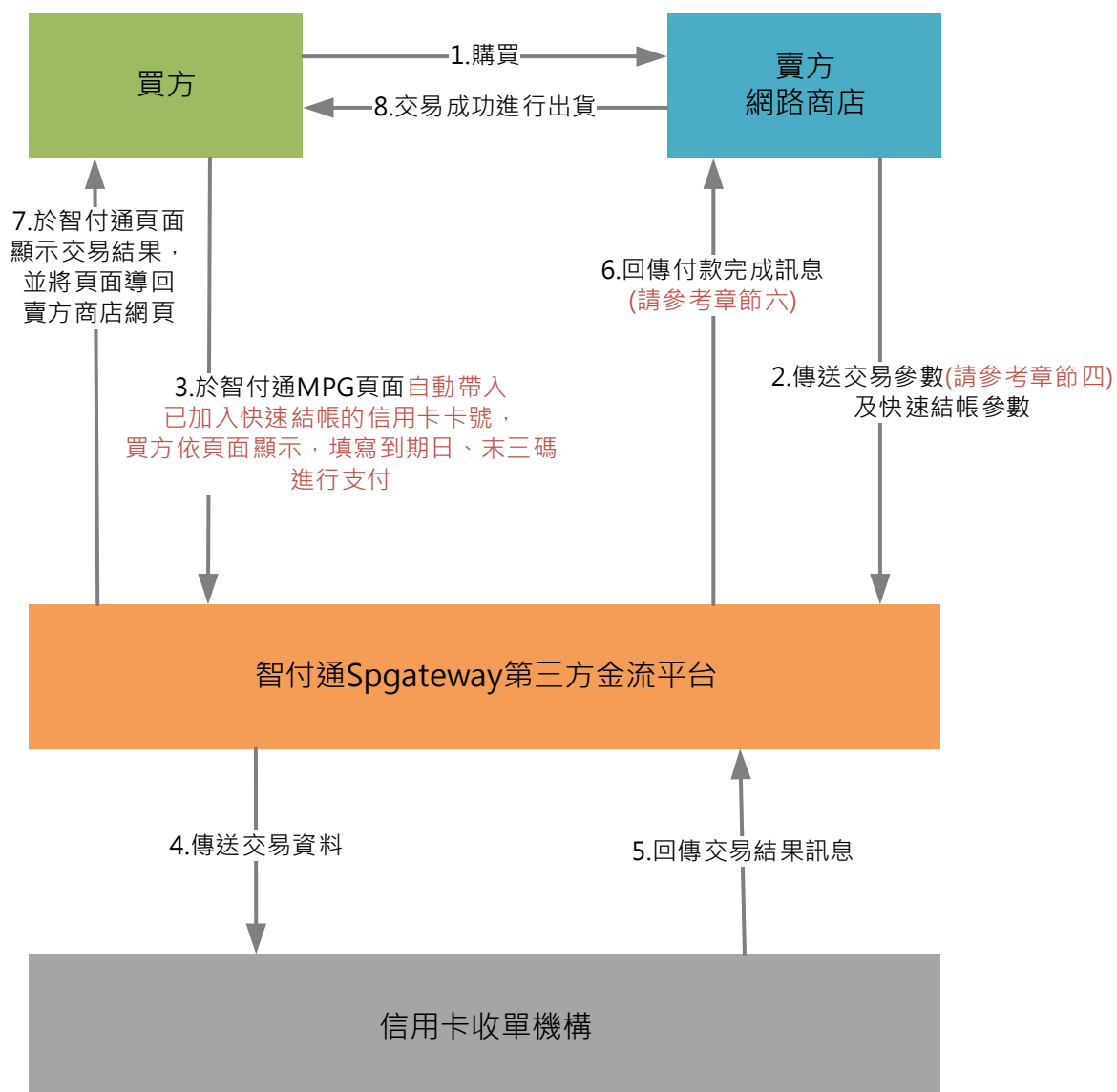
1. 首次設定信用卡快速結帳流程



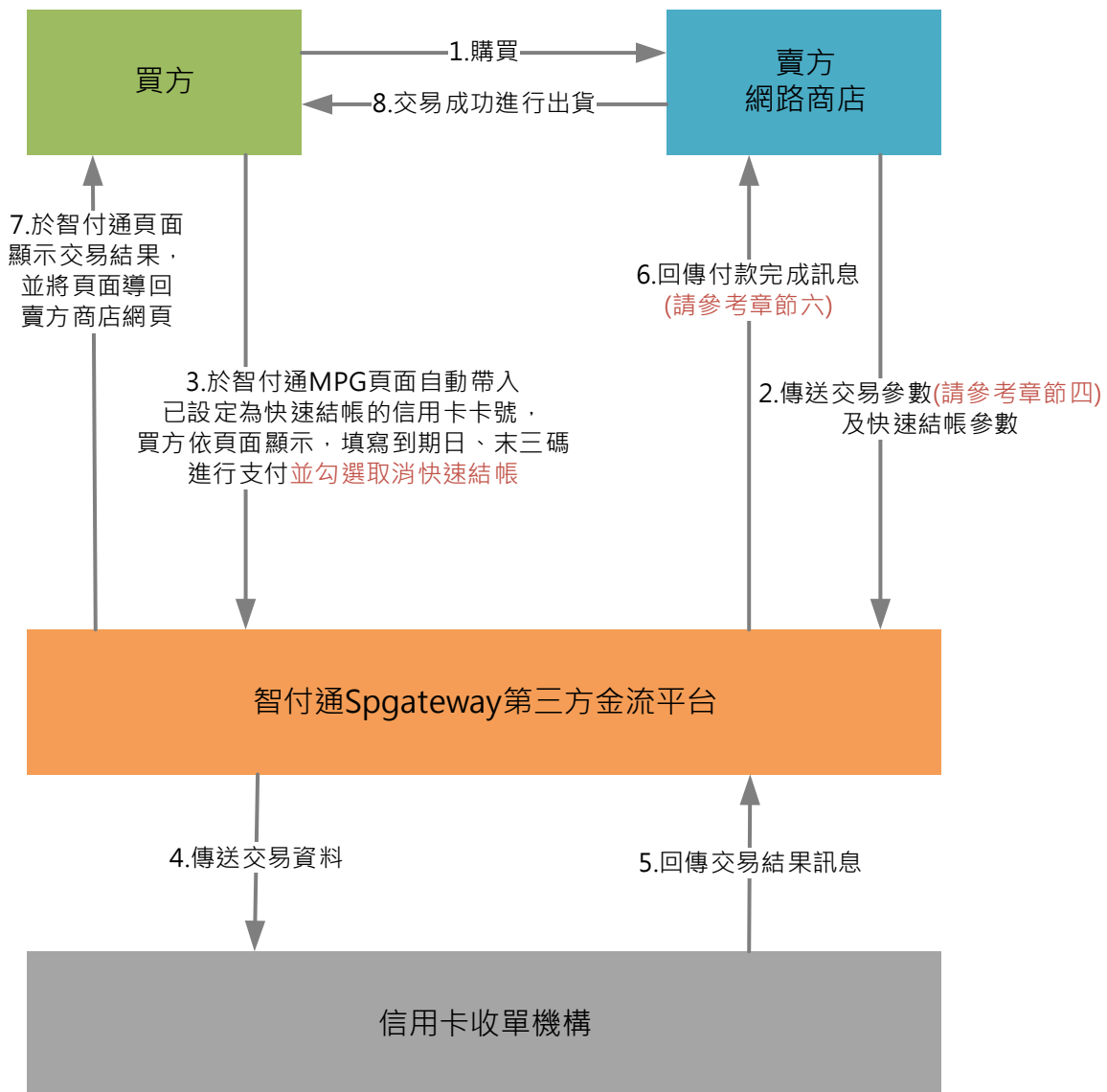
【備註】

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)。
2. 非即時交易支付方式：超商代碼繳費(CVS)、ATM 轉帳(VACC)、條碼繳費(BARCODE)。
3. 新增自訂支付欄位支付方式：新增自訂支付欄位(CUSTOM)。

(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)回應訊息格式為依 RespondType 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」。

(1)JSON 回傳參數說明：

請以 Form Post 方式來接 JSONData 變數，取得以下 JSON 格式的參數資料。

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 八、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	回傳資料	JSON	內容格式為 JSON。

上述 Result 欄位內含下列參數，並以陣列儲存後以 JSON 編碼傳送，商店需使用 JSON 解碼方式讀取使用。

以 PHP 程式語言為例，可參考 JSON_ENCODE()與 JSON_DECODE 函式。

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
------	--------	----	----

所有支付方式共同回傳參數

MerchantID	商店代號	Varchar(15)	智付通商店代號。
Amt	交易金額	Int(10)	1.純數字不含符號，例：1000。 2.幣別：新台幣。
TradeNo	智付通交易序號	Varchar(20)	智付通在此筆交易取號成功時所產生的序號。
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 附件一 。
RespondType	回傳格式	Varchar(10)	JSON 格式。
CheckCode	檢核碼	Hash	用來檢查此次資料回傳的合法性，商店串接時可以比對此欄位資料來檢核是否為智付通平台所回傳，檢核方法請參考 附件三 。
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)	付款人取號或交易時的 IP。
EscrowBank	履保銀行	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： [Esun]：玉山銀行 [Taishin]：台新銀行

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。
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
WEBATM、ATM 繳費回傳參數			
PayBankCode	付款人金融機構 代碼	Varchar(10)	由代收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。
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

範例：

系統會將資訊包在 JSONData 中傳送給商店，以 PHP 為例，使用\$_POST["JSONData"]，接收值。

```
{
  "Status": "SUCCESS",
  "Message": "\u4fe1\u7528\u5361\u6388\u6b0a\u6210\u529f",
  "Result": {
    "MerchantID": "3430112",
    "Amt": 30,
    "TradeNo": "14073109503001857",
    "MerchantOrderNo": "201407310950239561",
    "RespondType": "JSON",
    "CheckCode": "C3E6ED72D3641558DA5F701DEFB01B4A9636F1D100F06BEC06027BF5D8873733",
    "PaymentType": "CREDIT",
    "RespondCode": "54",
    "Auth": "",
    "Card6No": "457958",
    "Card4No": "5509",
    "ECI": "",
    "PayTime": "2014-07-31 09:50:38"
  }
}
```

(2)String 回傳參數說明：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
所有支付方式共同回傳參數			
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.若付款成功，則回傳 SUCCESS。 2.若付款失敗，則回傳錯誤代碼。 請參考 八、錯誤代碼 。 3.若使用新增自訂支付欄位，則回傳 CUSTOM。
Message	回傳訊息	Varchar(50)	文字，敘述此次交易狀態。
MerchantID	商店代號	Varchar(15)	智付通商店代號。
Amt	支付金額	Int(10)	本次交易金額，例：1000。
TradeNo	智付通交易序號	Varchar(20)	交易於智付通系統建立時所產生的序號。
MerchantOrderNo	商店訂單編號	Varchar(20)	1.商店自訂訂單編號，限英、數字、底線格式。 2.同一商店中此編號不可重覆，例：20140601001。
PaymentType	支付方式	Varchar(10)	請參考 附件一 。
RespondType	回傳格式	Varchar(10)	String 格式。
CheckCode	檢核碼	Hash	用來檢查此次資料回傳的合法性，商店串接時可以比對此欄位資料來檢核是否為智付通平台所回傳，檢核方法請參考 附件三 。
PayTime	支付完成時間	DateTime	回傳格式為：2014-06-2516:43:49。
IP	交易 IP	Varchar(15)	付款人取號或交易時的 IP。
EscrowBank	履保銀行	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： [Esun]：玉山銀行 [Taishin]：台新銀行
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
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.由金融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。
WEBATM、ATM 繳費回傳參數			
PayBankCode	付款人金融機構代碼	Varchar(10)	由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。
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)	繳費超商代碼 SEVEN：7-11 FAMILY：全家 OK：OK 超商 HILIFE：萊爾富

範例：

Status=SUCCESS&Message=%E4%BB%98%E6%AC%BE%E6%88%90%E5%8A%9F&MerchantID=343011

2&Amt=30&TradeNo=14073109440419780&MerchantOrderNo=201407310943544334&RespondType
=String&CheckCode=2766EB2313AA43EC25105413D48974A83D118FF0C66D267ECF4AF2EC0E3D044E
&PaymentType=WEBATM&PayTime=2014-07-
31+09%3A44%3A04&PayerAccount5Code=12345&PayBankCode=80800000

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)、條碼繳費(BARCODE)。

(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，取號結果會顯示在智付通付款頁面上。

(三) 回應訊息格式為依 RespondType 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」。

(1) JSON 回傳參數說明：

請以 Form Post 方式來接 JSONData 變數，取得以下 JSON 格式的參數資料。

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 八、錯誤代碼 。
Message	回傳訊息	Varchar(50)	文字，敘述此次交易狀態。
Result	回傳資料	JSON	內容格式為 JSON。

上述 Result 欄位內含下列參數，並以陣列儲存後以 JSON 編碼傳送，商店需使用 JSON 解碼方式讀取使用。

以 PHP 程式語言為例，可參考 JSON_ENCODE()與 JSON_DECODE 函式。

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
ATM 轉帳、超商代碼繳費、條碼繳費共同回傳參數			
MerchantID	商店代號	Varchar(15)	智付通商店代號。
Amt	支付金額	Int(10)	本次交易金額，例：1000。
TradeNo	智付通交易序號	Varchar(20)	智付通在此筆交易取號成功時所產生的序號。

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 附件一 。
CheckCode	檢核碼	Hash	用來檢查此次資料回傳的合法性，商店串接時可以比對此欄位資料來檢核是否為智付通平台所回傳，檢核方法請參考 附件三
ExpireDate	繳費截止日期	DateTime	回傳格式為 yyyy-mm-dd。
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。
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。

範例：

系統會將資訊包在 JSONData 中傳送給商店，以 PHP 為例，使用\$_POST["JSONData"]，接收值。

```
{
  "Status": "SUCCESS",
  "Message": "\u53d6\u865f\u6210\u529f",
  "Result": {
    "MerchantID": "3430112",
    "Amt": 30,
    "TradeNo": "14080111283309187",
    "MerchantOrderNo": "201408011128229792",
    "CheckCode": "EE0916CC6602873A92CD39A4E74B0913D41B9FE06EE030CD1D593C3A6D4C190D",
    "PaymentType": "VACC",
    "ExpireDate": "2014-08-01",
    "BankCode": "017",
    "CodeNo": "TestAccount123456"
  }
}
```

(2)String 回傳參數說明：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
ATM 轉帳、超商代碼繳費、條碼繳費共同回傳參數			
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 八、錯誤代碼 。
Message	回傳訊息	Varchar(50)	文字，敘述此次交易狀態。
MerchantID	商店代號	Varchar(15)	智付通商店代號。
Amt	支付金額	Int(10)	本次交易金額，例：1000。
TradeNo	智付通交易序號	Varchar(20)	智付通在此筆交易取號成功時所產生的序號。
MerchantOrderNo	商店訂單編號	Varchar(20)	1.商店自訂的訂單編號，限英、數字、底線格式， 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 。
CheckCode	檢核碼	Hash	用來檢查此次資料回傳的合法性，商店串接時可以比 對此欄位資料來檢核是否為智付通平台所回傳，檢核 方法請參考 附件三 。
ExpireDate	繳費截止日期	DateTime	回傳格式為 yyyy-mm-dd。
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。
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。

範例：

Status=SUCCESS&Message=%E5%8F%96%E8%99%9F%E6%88%90%E5%8A%9F&MerchantID=3430112
&Amt=30&TradeNo=14080111331245808&MerchantOrderNo=201408011133051828&CheckCode=6
06E134B089F14508A46C24100368C2A89B64C8F59BD758305D8AC2F768EE7CD&PaymentType=CVS&
ExpireDate=2014-08-01&CodeNo=TEST0123456789

八、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	RespondType
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
MPG01016	檢查碼不可空白	CheckValue
MPG01017	商品資訊不可空白	ItemDesc
MPG01018	繳費有效期限設定錯誤	ExpireDate
MPG02001	檢查碼錯誤	CheckValue
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	條碼繳費	非即時交易
以商店於自訂支付欄位設定的中文 名稱顯示	自訂支付	自訂支付之交易

智付通會回應商店，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。
- (2) 當消費者使用自訂支付時，**PaymentType** 參數值為商店於智付通平台【銷售中心】單元【商店管理/商店資料設定】目錄中，商店設定的自訂支付中文名稱。自訂支付名稱欄位格式為中文名稱 7 字。

附件二、CheckValue 組合及加密方法

1. 排序欄位字串並用&符號串聯起來

將回傳資料其中的五個欄位，分別是訂單金額(Amt)、商店代號(MerchantID)、商店自訂單號(MerchantOrderNo)、時間戳記(TimeStamp)、程式串接版本(Version)，且參數需照英文字母 A~Z 排序，若第一字母相同比較第二字母，以此類推。

2. 將串聯後的字串前後加上商店專屬加密 HashKey 與商店專屬加密 HashIV。
3. 將串聯後的字串用 SHA256 壓碼後轉大寫。

範例程式：

1. 排列參數並串聯

```
Amt=200&MerchantID=123456&MerchantOrderNo=20140901001&TimeStamp=1403243286&Version=1.1
```

2. 前後加上商店專屬的 HashKey 及 HashIV

```
HashKey=1A3S21DAS3D1AS65D1&Amt=200&MerchantID=123456&MerchantOrderNo=20140901001&TimeStamp=1403243286&Version=1.1&HashIV=1AS56D1AS24D
```

3. 使用 SHA256 壓碼過後並轉大寫

```
strtoupper(hash("sha256", $CheckValue_str));
```

以下提供 PHP 版本程式語言範例以供參考：

```
$mer_array = array(  
    'MerchantID' => '123456',  
    'TimeStamp' => '1403243286',  
    'MerchantOrderNo'=>'20140901001',  
    'Version' => '1.1',  
    'Amt' => '200',  
);  
ksort($mer_array);  
$check_merstr = http_build_query($mer_array);  
$CheckValue_str =  
"HashKey=1A3S21DAS3D1AS65D1&$check_merstr&HashIV=1AS56D1AS24D";  
$CheckValue = strtoupper(hash("sha256", $CheckValue_str));
```

**\$CheckValue=841F57D750FB4B04B62DDC3ECDC26F1F4028410927DD28BD5B2E3
4791CC434D2**

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&MerchantOr

}

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();
}
```

附件三、CheckCode 產生規則

1. 排序欄位字串並用&符號串聯起來

將回傳資料其中的四個欄位，分別是 Amt(金額)、MerchantID(商店代號)、MerchantOrderNo(商店訂單編號)、TradeNo(智付通交易序號)，且參數需照英文字母 A~Z 排序，若第一字母相同比較第二字母，以此類推。

2. 將串聯後的字串前後加上商店專屬加密 HashIV 值與商店專屬加密 HashKey 值。

3. 將串聯後的字串用 SHA256 壓碼後轉大寫。

範例程式：

(1)排列參數欄位並串聯

```
Amt=100&MerchantID=1422967&MerchantOrderNo=840f022&TradeNo=14061313541640927
```

(2)前後加上商店專屬的 Hash Key 及 Hash IV

```
$check_code_str =  
HashIV=1234567&Amt=100&MerchantID=1422967&MerchantOrderNo=840f022&TradeNo=14061313541640927&HashKey=abcdefg
```

(3)使用 SHA256 壓碼過後並轉大寫。字串結果如下：

```
strtoupper(hash("sha256", $check_code_str))
```

以下提供 PHP 版本程式語言範例以供參考：

```
$check_code = array(  
    "MerchantID" => '1422967',  
    "Amt" => '100',  
    "MerchantOrderNo" => '840f022',  
    "TradeNo" => '14061313541640927',  
);  
ksort($check_code);  
$check_str = http_build_query($check_code);  
$CheckCode = "HashIV=1234567&$check_str&HashKey=abcdefg";  
$CheckCode = strtoupper(hash("sha256", $CheckCode));
```

**\$CheckCode=62C687AF6409E46E79769FAF54F54FE7E75AAE50BAF0767752A5C33
7670B8EDB**