

藍新金流服務平台

約定信用卡付款授權

技術串接手冊

標準版

程式版本號：1.6

文件版本號：AGREEMENT_ 1.0.7

(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	AGREEMENT_ 1.0.0	初版	2018/12/24
2	AGREEMENT_ 1.0.1	[PaymentMethod]說明文字： 1.刪除 GOOGLEPAY = GooglePay。 2.刪除 SAMSUNGPAY = SamsungPay。 3.刪除 DCC=動態貨幣轉換	2019/04/25
3	AGREEMENT_ 1.0.2	1. 【四、首次約定信用卡付款交易流程說明 & 五、已約定信用卡付款交易流程說明】異動參數： A. [PaymentMethod] 刪除回傳參數： GOODGLEPAY = Google Pay SAMSUNGPAY = Samsung Pay DCC = 動態貨幣轉換 UNIONPAY = 銀聯卡 B. 刪除 InsFirst、InsEach、Inst 參數 2. 【四、首次約定信用卡付款交易流程說明】 A. 新增幕前及幕後模式流程(3D 驗證機制)交易流程說明 B. 新增 [P3D] 參數 3. 新增第五章【六、信用卡 3D 機制交易支付驗證頁參數說明】 4. 【九、錯誤代碼】新增錯誤代碼	2020/02/20
4	AGREEMENT_ 1.0.3	1. 【一、串接目的】新增可支援信用卡分期付款及 AE 卡別說明	2020/08/25

		<p>2. 【四、首次約定信用卡付款交易流程說明】(三)幕前模式參數設定說明 & (四)幕前模式系統回傳參數說明 & (七)幕後模式參數設定說明 & (八)幕後模式系統回傳參數說明</p> <ul style="list-style-type: none"> - 串接版本號升版為 1.6 - 新增分期及 AE 卡相關參數 <p>3. 【五、已約定信用卡付款交易流程說明】(二)參數設定說明參數 & (三)系統回傳參數說明</p> <ul style="list-style-type: none"> - 〈PayerEmail〉參數修正為非必填 - 新增分期及 AE 卡相關參數 	
5	AGREEMENT_ 1.0.4	<p>1. 【一、串接目的】</p> <p>新增支援信用卡支付工具 Apple Pay、Google Pay、Samsung Pay。</p> <p>2. 【四、首次約定信用卡付款交易流程說明】</p> <p>(三)幕前模式參數設定說明</p> <p>(四)幕前模式系統回傳參數說明</p> <p>(七)幕後模式參數設定說明</p> <p>(八)幕後模式系統回傳參數說明</p> <ul style="list-style-type: none"> - 新增 Apple Pay、Google Pay、Samsung Pay 相關參數 <p>3. 【五、已約定信用卡付款交易流程說明】</p> <p>(三)系統回傳參數說明</p> <ul style="list-style-type: none"> - 新增 Apple Pay、Google Pay、Samsung Pay 相關參數 	2020/09/28
6	AGREEMENT_ 1.0.5	<p>1. 【九、錯誤代碼】</p>	2021/04/27

		新增錯誤代碼 MPG05005	
7	AGREEMENT_ 1.0.6	1. 【九、錯誤代碼】 新增錯誤代碼 MPG01015 之商店單筆交易金額上限之錯誤訊息	2021/05/04
8	AGREEMENT_ 1.0.7	1. 【一、串接目的】 新增支援銀聯卡別說明 2. 【四、首次約定信用卡付款交易流程說明】 -新增(六)幕後模式流程(銀聯卡非3D 驗證機制) - (九)幕後模式系統回傳參數說明 〈PaymentMethod〉新增回傳參數 UNIONPAY = 銀聯卡 3. 【五、已約定信用卡付款交易流程說明】 - (三)系統回傳參數說明 〈PaymentMethod〉新增回傳參數 UNIONPAY = 銀聯卡 4. 【九、錯誤代碼】 新增錯誤代碼-TRA10672/TRA10673/ TRA10704/TRA10705	2021/08/10

目 錄

一、	串接目的	6
二、	測試環境串接與作業流程	8
三、	正式環境串接與作業流程	10
四、	【首次約定信用卡付款】交易流程說明	11
(一)	幕前模式流程(非 3D 驗證機制).....	11
(二)	幕前模式流程(3D 驗證機制).....	12
(三)	幕前模式參數設定說明	13
(四)	幕前模式系統回覆參數說明.....	17
(五)	幕後模式流程(非 3D 驗證機制).....	24
(六)	幕後模式流程(銀聯卡非 3D 驗證機制).....	25
(七)	幕後模式流程(3D 驗證機制).....	26
(八)	幕後模式參數設定說明	27
(九)	幕後模式系統回覆參數說明.....	31
五、	【已約定信用卡付款】交易流程說明.....	37
(一)	交易流程	37
(二)	參數設定說明	38
(三)	系統回傳參數說明.....	40
六、	信用卡 3D 機制交易支付驗證頁參數說明.....	46

七、	交易資料 AES 加解密	48
八、	交易資料 SHA256 加密	52
九、	錯誤代碼	54
附件一、	CheckCode 產生規則	59
附件二、	PostData_加密方法	61

一、串接目的

藍新金流提供約定信用卡付款授權機制，讓商店可以用「約定信用卡付款授權 Token」進行交易。該筆交易於「首次約定授權」交易完成後，即可取得藍新金流提供的該付款人之「約定信用卡付款授權 Token」，之後該付款人已約定的交易，商店只需要使用「約定信用卡付款授權 Token」以幕後方式，進行「已約定授權」交易即可。

藍新金流提供之金流工具如下：

藍新金流支付工具總類	支付工具支援模式
信用卡(CREDIT)	代收模式、開道模式

備註：

1. 適用信用卡卡別：支援 Visa、Master、JCB、AE、銀聯等卡別
2. 適用於信用卡一次付清、分期付款、Apple Pay、Google Pay、Samsung Pay。
3. 不適用於信用卡紅利折抵、國旅卡交易
4. 適用交易模式

交易模式		使用說明
期間	交易金額	
定期	不固定金額	於「首次約定授權」後，依據商店與付款人之約定，商店自行於固定日期，向藍新金流發動不固定金額之「約定信用卡付款授權 Token」交易。
定期	固定金額	於「首次約定授權」後，依據商店與付款人之約定，商店自行於固定日期，向藍新金流發動固定金額之「約定信用卡付款授權 Token」交易。
不定期	不固定金額	於「首次約定授權」後，依據商店與付款人之約

		定，商店自行於不固定日期，向藍新金流發動不固定金額之「約定信用卡付款授權 Token」交易。
不定期	固定金額	於「首次約定授權」後，依據商店與付款人之約定，商店自行於不固定日期，向藍新金流發動固定金額之「約定信用卡付款授權 Token」交易。

5. 約定信用卡付款授權注意事項

- (1) 同一個會員開立的各家商店，所取得付款人之「約定信用卡付款授權 Token」，可於同一個會員開立的各家商店中進行「已約定信用卡付款」時使用。
- (2) 不同會員之商店，分別取得同一付款人之「約定信用卡付款授權 Token」，不可互相交換使用。
- (3) 「約定信用卡付款授權 Token」之有效日期，商店可於「首次約定授權」時，於「約定信用卡付款之有效日期」參數進行設定，但若商店設定的「約定信用卡付款之有效日期」大於付款人之信用卡到期日時，藍新金流則以該付款人之信用卡到期日做為「約定信用卡付款之有效日期」。
- (4) 於「約定信用卡付款之有效日期」到期後，該「約定信用卡付款授權 Token」即失效，商店及付款人需重新進行「首次約定授權」。
- (5) 若付款人於約定後欲取消約定，需由商店自行提供付款人取消機制或方式(例如：由付款人與商店客服聯絡取消)，並由商店自行紀錄並管理「約定信用卡付款授權 Token」之使用。
- (6) 使用 [約定信用卡付款授權 Token] 之商店，需向藍新金流商務人員提出紙本申請，並設定幕後授權之 IP，最多可設定三組。

二、測試環境串接與作業流程

(一) 測試環境：

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) 欲測試信用卡授權交易，需申請開通信用卡，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
CREDITAGREEMENT	約定信用卡付款授權	<ol style="list-style-type: none"> 1. 測試環境僅接受以下測試卡號。 一般信用卡：4000-2211-1111-1111 中國銀聯卡：6221-1186-7711-3131-130 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。
ANDROIDPAYAGREEMENT	約定 Google Pay 付款授權	<ol style="list-style-type: none"> 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。
SAMSUNGPAYAGREEMENT	約定 Samsung Pay 付款授權	<ol style="list-style-type: none"> 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。

三、正式環境串接與作業流程

(一) 正式環境：

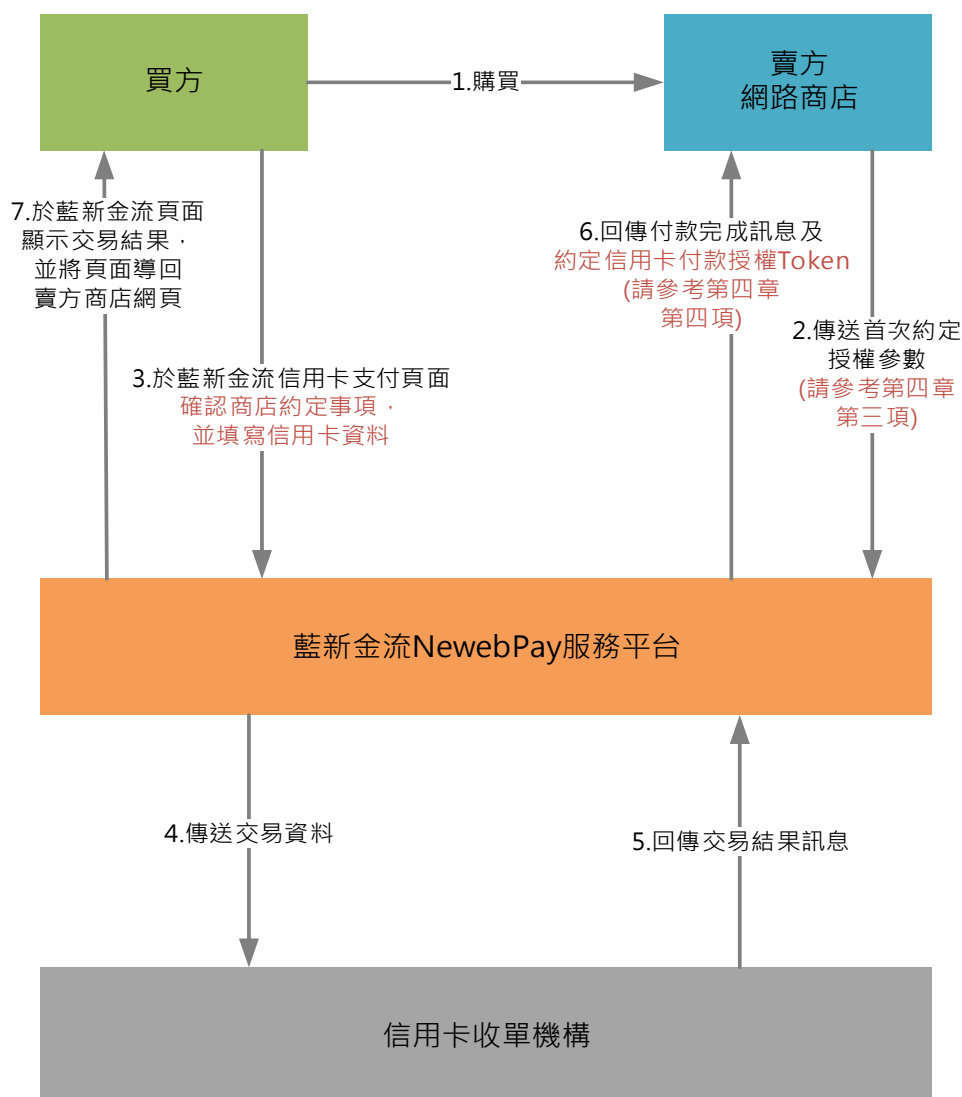
1. 請於藍新金流平台註冊會員並建立商店。
 - (1) 請至藍新金流平台~於頁面右上方點選「註冊」按鈕。
 - (2) 填寫資料註冊成為會員並依平台導引建立商店。
2. 取得 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。
 - (1) 請登入藍新金流平台，於【會員中心】單元點選目錄【商店管理/商店資料設定】。
 - (2) 點選「詳細資料」，查看商店 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。
3. 確認支付方式已啟用。
 - (1) 欲測試信用卡授權交易，需申請開通信用卡，申請步驟如下：
 - A. 請登入藍新金流平台，於【會員中心】單元點選目錄【商店管理/商店資料設定】。
 - 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。

(二) 資料交換方式

1. 商店以「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。

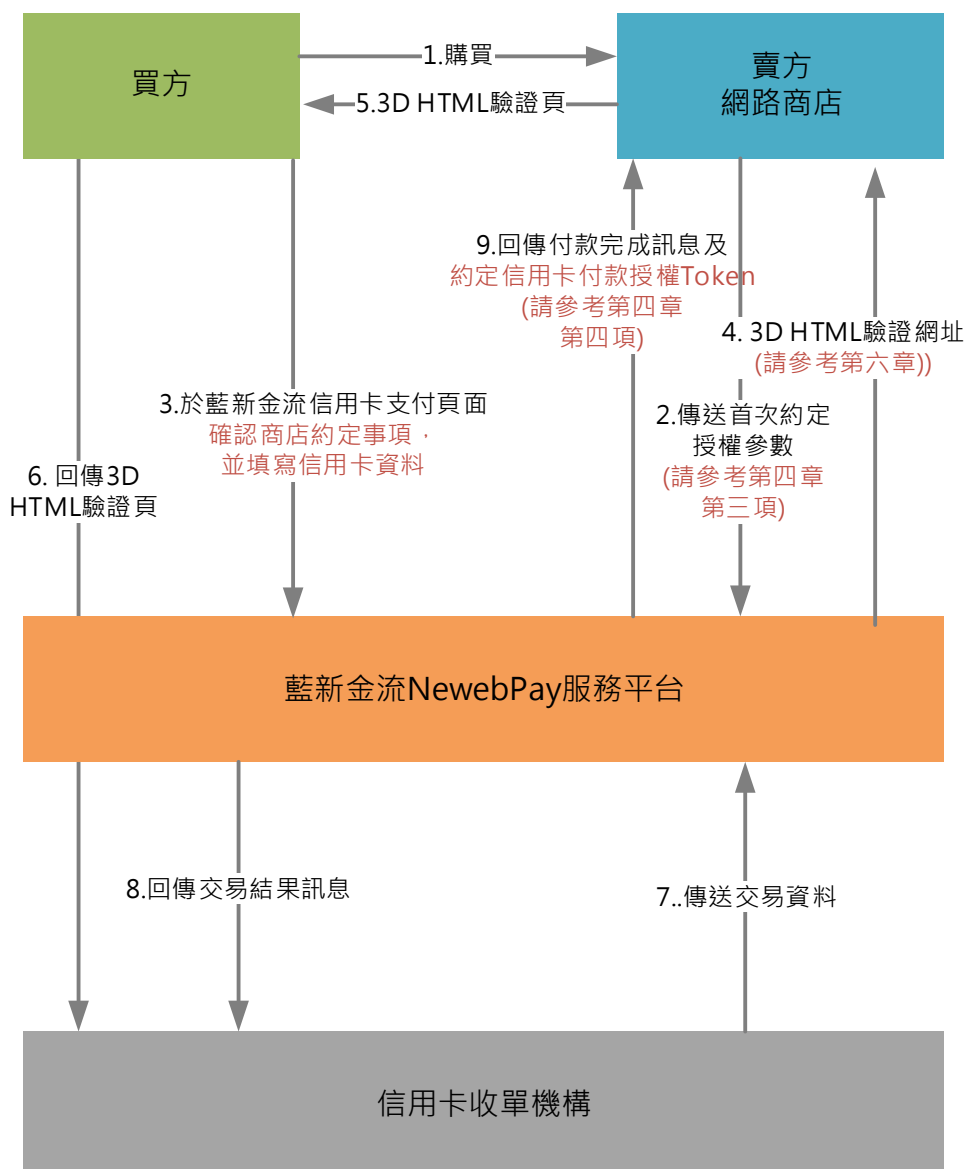
四、【首次約定信用卡付款】交易流程說明

(一) 幕前模式流程(非 3D 驗證機制)



1. 商店於「首次約定信用卡付款授權」交易採幕前模式時，系統限定需經過信用卡 3D 驗證機制；於之後進行「已約定信用卡付款」交易時，系統則限定不需經過信用卡 3D 驗證機制。(由藍新金流系統判斷，商店不需另外進行設定)
2. 商店信用卡 3D 驗證機制申請流程：請先建立商店->點擊 [商店管理] ->再點擊商店 [詳細資料] ->至 [金流特約商店] 中->點擊 [信用卡一次付清] 的 [申請啟用] ->填寫申請資料後送出->待確認資料無誤開啟後，信用卡 3D 驗證機制即為完成啟用。
3. 約定信用卡綁定 APPLE PAY 僅限於幕後模式。

(二) 幕前模式流程(3D 驗證機制)



(三) 幕前模式參數設定說明

1. 消費者於藍新金流信用卡支付頁面完成交易後，商店將參數以幕前 POST 方式傳送到 API，進行信用卡授權。

2. 串接網址：

測試串接網址：https://ccore.newwebpay.com/MPG/mpg_gateway

正式串接網址：https://core.newwebpay.com/MPG/mpg_gateway

3. 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 七、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 八、交易資料 SHA256 加密
Version	串接程式版本	V	Varchar(5)	請帶 1.6。

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 這個時間的時間戳記為 1400137200。
Version	串接程式版本	V	Varchar(5)	請帶 1.6。
P3D	3D 交易	V	Varchar(5)	1.3D 交易請帶：1 (1)若為 3D 交易，請傳送 NotifyURL 及 ReturnURL。

				(2)於會員專區的「會員中心/商店管理/商店資料設定/詳細資料」中的設定 API 應用 URL，設定 Notify URL 及 Return URL，以接收 3D 交易完成結果。
LangType	語系		Varchar(5)	1.設定首次授權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。
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。
NotifyURL	支付通知網址		Varchar(50)	以幕後方式回傳給商店相關支付結果資料； 請參考 (八)、幕後模式系統回傳參數說明 。
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.設定於首次授權頁面，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
CREDITAGREEMENT	約定信用卡付款授權交易	V	Int(1)	1.請固定帶“1”。

				2.此為判斷使用約定信用卡付款授權必要參數。
OrderComment	約定事項	V	Varchar(300)	1.限制長度為 300 字。 2.此參數內容將會於 MPG 頁面呈現給付款人，確認約定信用卡付款之約定事項。
TokenTerm	約定信用卡付款之付款人綁定資料	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。
TokenLife	約定信用卡付款之有效日期		Varchar(4)	1.此參數為設定約定信用卡付款之有效日期，格式為 yymm，例 1912=2019 年 12 月。 2.若此參數為空值或設定日期大於信用卡到期日，則系統預設以信用卡到期日為主。 3.當超過約定信用卡付款之有效日期時，則無法再以「約定信用卡付款授權 Token」進行「已約定授權」交易。
Inst	信用卡分期付款啟用		Varchar(2)	1.此欄位值=0 或無值時，即代表不開啟分期。 2.此欄位值為下列值時，即代表本交易設定該分期別。 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
CardAE	是否為美國運通卡		Int(1)	1. 設定是否支援美國運通卡支付方式。 1 =是 0 或者未有此參數=否
ANDROIDPAYAGREEMENT	約定 GGoogle Pay 付款授權交易		Int(1)	1.若需啟用此參數，請固定帶「1」。 2.此為判斷使用約定信用卡付款授權必要參數。
SAMUNGPAYAGREEMENT	約定 Samsung Pay 付款授權交易		Int(1)	1.若需啟用此參數，請固定帶「1」。 2.此為判斷使用約定信用卡付款授權必要參數。

【備註】

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。

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。

(四) 幕前模式系統回覆參數說明

1. 商店欲以幕後方式接收支付完成訊息，請務必設定 NotifyURL。
2. 商店欲以幕前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。
3. 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。
4. 若 RespondType = JSON，請參考以下「JSON 回傳參數說明」：

注意：若以 NotifyURL 接收支付完成訊息，請接收 JSONData 變數，取得以下 JSON 格式的參數資料。若以 ReturnURL 接收訊息，請接收 Status、Message、Result 此三個變數。

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 九、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 七、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 八、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 九、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)	支付方式為 CREDIT。
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
IP	交易 IP	Varchar(15)	付款人交易時的 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
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	卡號後四碼	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	信用卡到期日	Varchar(4)	格式為 yymm，例 1912=2019 年 12 月。
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。
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。
TokenUseStatus	約定信用卡付款授權狀態	Int(1)	1=首次約定信用卡付款授權交易。
TokenValue	約定信用卡付款授權 Token	Varchar(70)	1.授權成功才會回傳 2.提供商店於「已約定信用卡授權」時使用。
TokenLife	約定信用卡付款授權之有效日期	Date	1.格式為 yyyy-mm-dd，例 2019-12-31。 2.實際約定信用卡付款授權之有效日期，以此欄位回傳日期為主，非以商店設定之日期。 3.當超過此約定信用卡付款之有效日期時，則無法再以「約定信用卡付款授權 Token」進行「已約定授權」交易。
PaymentMethod	交易類別	Varchar(20)	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 GOOGLEPAY = GooglePay SAMSUNGPAY = SamsungPay GOOGLEPAY_FOREIGN = GooglePay (國外卡) SAMSUNGPAY_FOREIGN = SamsungPay (國外卡)

範例：**原始接收資料：**

[Status] => SUCCESS [MerchantID] => MS140446 [Version] => 1.6 [TradeInfo] =>

3716aa2a929c1b40071a732f1b8c57c3ecb6a6aeefed4061705dba662c14d0ecd5ae3aa9ed14e96745b3542fdda87

c89ad4e9909e9b7f8d05288dae032526e7e0825b39b9e4df97b7b70e50866a71b6f9e17c6514e56cf5e3befee9c33

71df30ead64e1536c9a772560707202a1ccbc4903858f5fa9bcaf678479548bca568d599cc17c64f9a2acaf0e0f0dd7

13203bbef0301b72a975a3a14758006739f259d5e9733e93cca567249ffb6e0e7833ca14f69c61d4f875bcb8d2148f5b8dedb4b4fbda02f0cf8b7732503dac532ed9d0d477dc914ead652f8cd9c2488d7a21825da18a6db9bfb4f67e813a10ae8bd65e17208404e26bd019c92451724f242504c6024dcb030a34c8acf9b11454af639795658693bf2dcaa2d95eda057794dd28640278221b9614c2db2af8156e66e8e2387ef976d32882883b647c1ab1052c8e770b681346b9edb6240a02764965e784bc830ecc90f8835017aaf74ee705903f6cb9e4e4fc26d340d1150a167d90f05f8dbadb6811157532099f859e6d341807d05515311d8e7d58e91a6363717ef08aa274618902653940a5b05f4fd749ec606e55e26aeb3df13c0db94812a479c228250407bf81f14d314c864742a29c3dfa150b8513e638e7f97e5799cad764f534b1943c30de353404f0e126d95d5e142cf2016e30e5ff9ec279db39e5788902cdd969f6831c7d27f76e8b165ce0f56f58aa4e9eedb1abbbf150436dcaa234d05638cc19c21b4cd61af6f77ef19e65d37a4 [TradeSha] =>
35EAEA24AD81FF62CC34C68967FBAD4D10E381C94952CA5D9B86814B7FD1C27F

TradeInfo AES 解密 (JSON) :

```
{"Status":"SUCCESS","Message":"\u6388\u6b0a\u6210\u529f","Result":{"MerchantID":"MS140446","Amt":39,"TradeNo":"19082212021757999","MerchantOrderNo":"T15664464860126","RespondType":"JSON","IP":"59.124.92.194","EscrowBank":"HNCB","PaymentType":"CREDIT","PayTime":"2019-08-22 12:02:18","RespondCode":"00","Auth":"052337","Card6No":"400022","Card4No":"1111","Exp":"2707","TokenUseStatus":1,"ECI":"","TokenValue":"03a5a73c76d6fe18cf3989c66c78cd11ac33c7bcd564c137e9b18b0b363a1667","TokenLife":"2027-07-31","PaymentMethod":"CREDIT"}}
```

(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.若付款成功，則回傳 SUCCESS。 2.若付款失敗，則回傳錯誤代碼。 請參考 九、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)	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)	支付方式為 CREDIT。
RespondType	回傳格式	Varchar(10)	String 格式。
PayTime	支付完成時間	DateTime	回傳格式為：2014-06-2516:43:49
IP	交易 IP	Varchar(15)	付款人交易時的 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
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	卡號後四碼	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	信用卡到期日	Varchar(4)	格式為 yymm，例 1912=2019 年 12 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。
TokenUseStatus	約定信用卡付款授權狀態	Int(1)	1=首次約定信用卡付款授權交易。
TokenValue	約定信用卡付款授權 Token	Varchar(70)	1.授權成功才會回傳 2.提供商店於「已約定信用卡授權」時使用。
TokenLife	約定信用卡付款授權之有效日期	Date	1.格式為 yyyy-mm-dd，例 2019-12-31。 2.實際約定信用卡付款授權之有效日期，以此欄位回傳日期為主，非以商店設定之日期。 3.當超過此約定信用卡付款之有效日期時，則無法再以「約定信用卡付款授權 Token」進行「已約定授權」交易。
PaymentMethod	交易類別	Varchar(20)	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 GOOGLEPAY = GooglePay SAMSUNGPAY = SamsungPay GOOGLEPAY_FOREIGN = GooglePay (國外卡) SAMSUNGPAY_FOREIGN = SamsungPay (國外卡)

範例：

原始接收資料：

[Status] => SUCCESS [MerchantID] => MS140446 [Version] => 1.5 [TradeInfo] =>

c94f4a0a68fdcb981e379a84185e02e2307c023ec78c790986598076279b51aee3e64f6ea0b7cc40ded017ac2cd2fb
6144d134e8140f545197ad2050eee0b611139a39b2dfcf841319422d36e64fb72965f5dc101f44b08f07c7b22d9febf
ae1f9b1b5d06134235a64b23d0a1b77af14939782beabd68f0b1e6b01cdcce0580dfa0ba7de29548979df2db0b410
2fabef8146ee852a519a8aef2b6077f88e5861cda7c08c5cf2830befb5d99c548e24e6d7d5e9ba3c1045c78b6841fa9
7b4b96614c563008a9c62e141cd1b2e70482a48ce94d89de7b1b41db5b629530110428366e1fea57680c41923734
519f235f64225d22498fc0f8a0e817514f233cfc6ad7f4b51a361e56ef94b0a2d7f91badb4de10ccc1dca8626199650
b8f9d68aae256ec5e63371edda50b6f58f710b2a10d264717e4a3c1d89e4980aa30b7634f80fb1f2aaa372baea047f

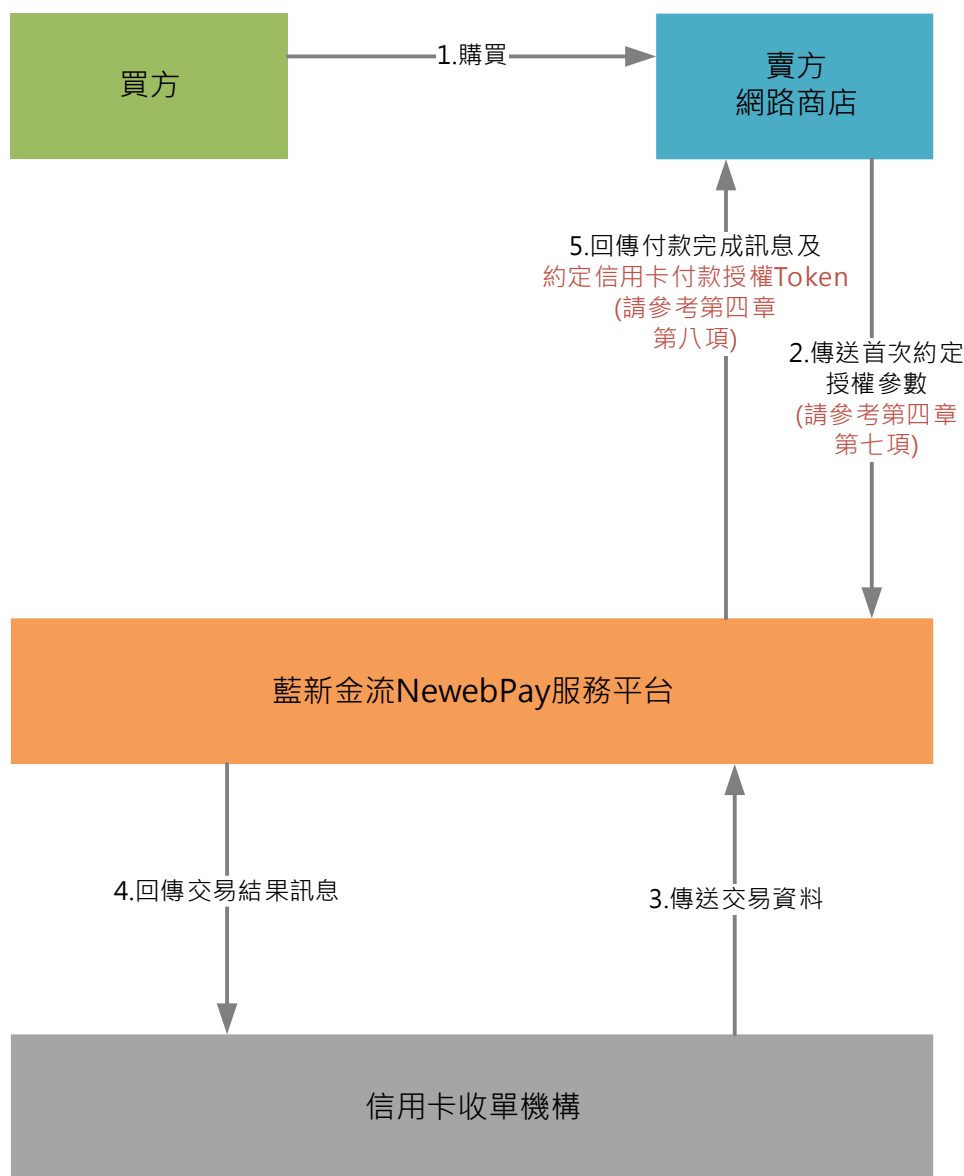
69550cbc83078ed2b783408ee1c35dde476e941c2219d7d006352e58357897aadae12f591d5a9803b826d4187179
4b19c4ebd059b6a183c020fdf083ac172ec48bae6da17d11eaf1baea94099270b062f0081e30bc6fa407a1fc476005f
7c04fe5898c94fa1f6019ade77bbc3ebb059beacd49da4ef8073932a20c5847d5f71a19f4365e7b40faf580ff80c4c25
49ca6b21d98e3b9a64f [TradeSha] =>
6380BCC23C0960F4A76EA24242B51FF9C14F2D054C3536F893B59F3DFD51771F

TradeInfo AES 解密 (String) :

Status=SUCCESS&Message=授權成功

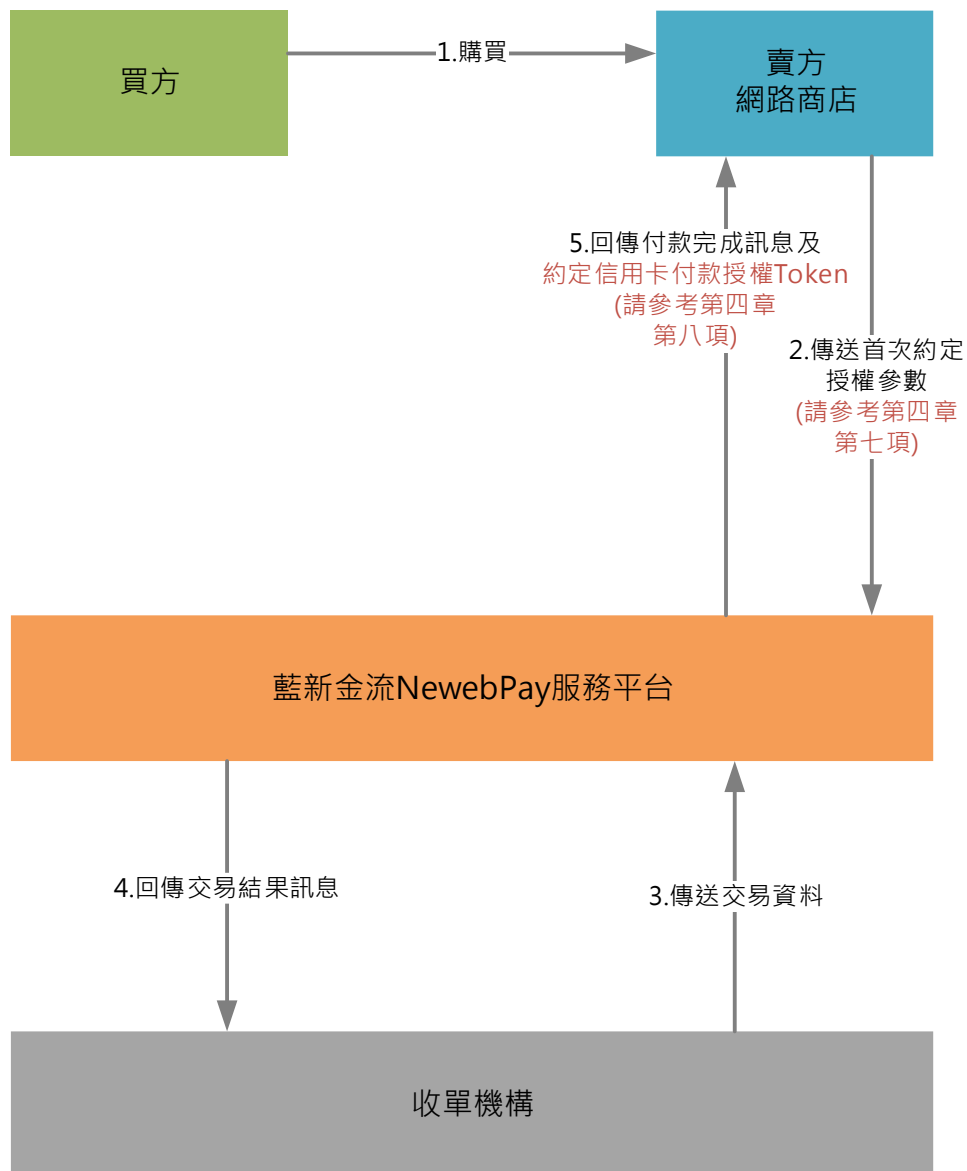
&MerchantID=MS140446&Amt=111&TradeNo=19082212050375160&MerchantOrderNo=T15664466640424&Re
spondType=String&IP=59.124.92.194&EscrowBank=HNCB&PaymentType=CREDIT&PayTime=2019-08-22
12:05:04&RespondCode=00&Auth=052339&Card6No=400022&Card4No=1111&Exp=2202&TokenUseStatus=1&E
CI=&TokenValue=9deec7a267cc8186ab3b367a957436c4bba263d10bf92df37fce3337873ae14e&TokenLife=2022-
02-28&PaymentMethod=CREDIT

(五) 幕後模式流程(非 3D 驗證機制)



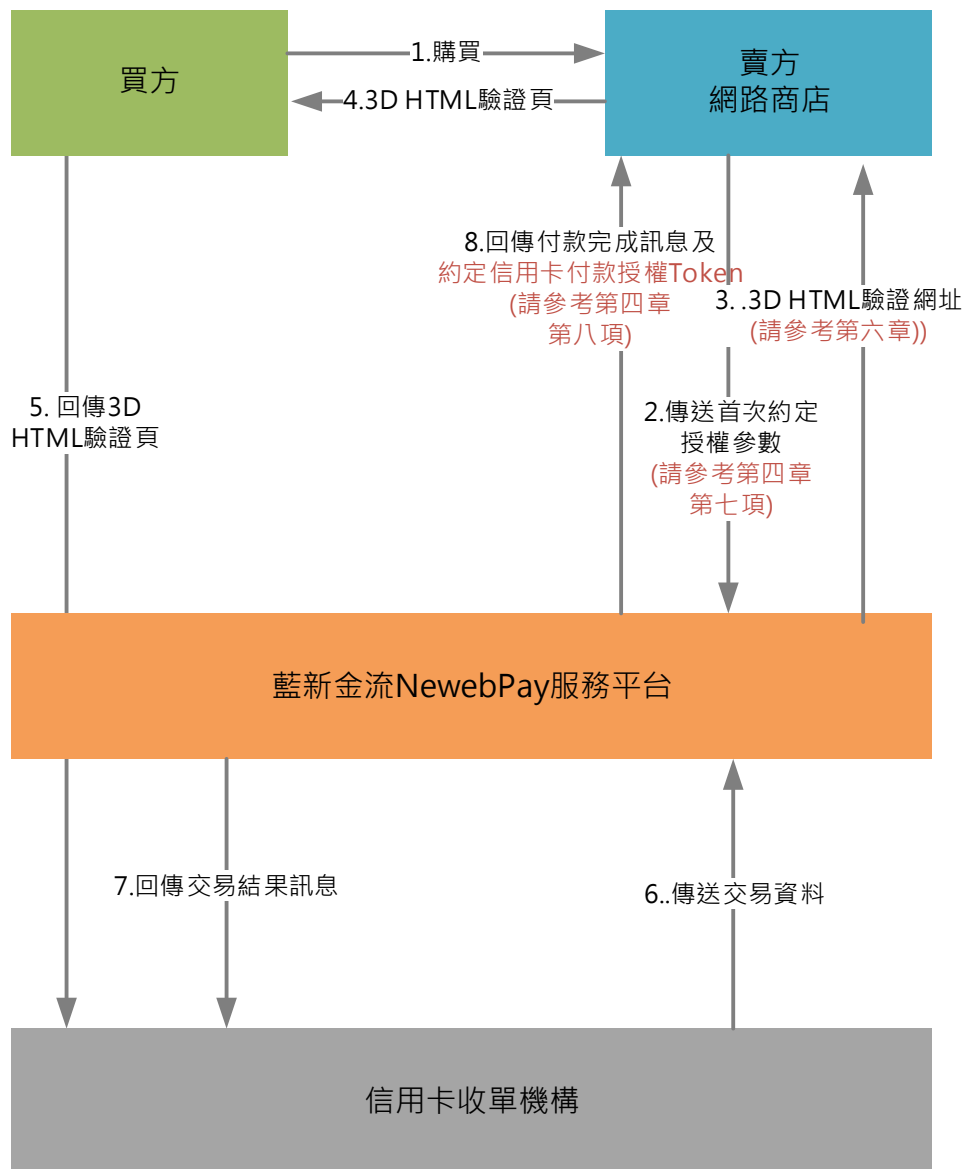
- 1 於「首次約定信用卡付款授權」交易採幕後模式時，系統限定需為非 3D 驗證機制；於之後進行「已約定信用卡付款」交易時，亦為信用卡非 3D 驗證機制。
- 2 商店「首次約定信用卡付款授權」幕後模式申請流程：請先建立商店->點擊 [商店管理] ->再點擊商店 [詳細資料] ->至 [金流特約商店] 中->點擊 [信用卡一次付清] 的 [申請啟用] ->填寫申請資料後送出-> 再向藍新金流商務人員提出 [會員信用卡交易幕後授權] 紙本申請書，經藍新金流審核同意，執行關閉 [信用卡 3D 機制] 與設定 [信用卡幕後交易授權] 權限後，即為完成啟用。

(六) 幕後模式流程(銀聯卡非 3D 驗證機制)



註：若為銀聯卡交易，僅支援卡別為信用卡，借記卡則不適用

(七) 幕後模式流程(3D 驗證機制)



(八) 幕後模式參數設定說明

1. 消費者於商店信用卡支付頁完成交易後，商店將參數以幕後 POST 傳送到 API，進行信用卡幕後授權。

2. 串接網址：

測試串接網址：<https://ccore.newwebpay.com/API/CreditCard>

正式串接網址：<https://core.newwebpay.com/API/CreditCard>

3. 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。
PostData_	加密資料	V	Text	相關加密方法請參考 附件二 。
Pos_	回傳格式	V	Varchar(6)	String 或是 JSON。

【備註】參數 MerchantID_、Pos_及 PostData_後方有底線“_”符號。

PostData_內含參數說明：

參數名稱	參數中文名稱	必填	型態	備註
TimeStamp	時間戳記	V	Varchar(30)	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 這個時間的時間戳記為 1400137200。
Version	串接程式版本	V	Varchar(5)	請帶 1.6。
P3D	3D 交易	V	Varchar(5)	1.3D 交易請帶：1 (1)若為 3D 交易，請傳送 NotifyURL 及 ReturnURL。 (2)於會員專區的「會員中心/商店管理/商店資料設定/詳細資料」中的設定 API 應用 URL，設定 Notify URL 及 Return URL，以接收 3D 交易完成結果。

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。
ProdDesc	商品描述	V	Varchar(50)	此為商品資訊。編碼為 Utf-8 格式。
PayerEmail	付款人電子信箱	V	Varchar(50)	1.此欄位參數將預設顯示於信用卡支付頁面中付款通知信箱欄位。 2.Email 格式需至少有'@'及'.'符號，例如：abc@yahoo.com。
Inst	信用卡 分期付款啟用		Varchar(2)	1.此欄位值=0 或無值時，即代表不開啟分期。 2.此欄位值為下列值時，即代表本交易設定該分期別。 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
CardAE	是否為 美國運通卡		Int(1)	1. 設定是否支援美國運通卡支付方式 1 =是 0 或者未有此參數=否
CardNo	信用卡卡號	V	Varchar(19)	1.請帶付款人之信用卡卡號。 2.若為一般信用卡，卡號格式為 16 碼數字。例：4000221111111111 3.若為美國運通卡，卡號格式為 15 碼數字。例：400022111111111 4. 若為中國銀聯卡，卡號格式為 14-19 碼數字。例：6221118677113131130 註：若交易要使用 APPLE PAY、SAMSUNG PAY、GOOGLE PAY 則本欄位不用帶
Exp	信用卡有效年月	V	Varchar(4)	1.請帶信用卡有效年月。 2.格式為 4 碼數字。 例：2101=2021 年 01 月

				註：若交易要使用 APPLE PAY、SAMSUNG PAY、GOOGLE PAY 則本欄位不用帶
CVC	信用卡背面三碼 或 美國運通卡正面四碼	V	Varchar(4)	1.若為一般信用卡，請帶信用卡背面三碼。格式為 3 碼數字。例：333 2.若為美國運通卡，請帶信用卡正面四碼。格式為 4 碼數字。例：4444 註：若交易要使用 APPLE PAY、SAMSUNG PAY、GOOGLE PAY 則本欄位不用帶
APPLEPAY	APPLEPAY payment token		Varchar	1.未解密或解密後的 payment token。 2.payment token 為在交易過程中，買方使用 APPLEPAY 付款後，由 Apple 提供的一組加密過的虛擬信用卡資訊。 3.請先將 payment token 經過 urlencode 後，再加入 PostData_中加密。
APPLEPAYTYPE	APPLEPAY 支付型態		Varchar(2)	01= In-app 02=On-web
ANDROIDPAY	Google Pay payment token		Varchar	1.未解密或解密後 payment token。 2.payment token 為在交易過程中，買方使用 Google Pay 付款後，由 Google Pay 提供的一組加密過的虛擬信用卡資訊。 3.請先將 payment token 經過 urlencode 後，再加入 PostData_中加密。
SAMSUNGPAY	Samsung Pay payment token		Varchar	1.未解密或解密後 payment token。 2.payment token 為在交易過程中，買方使用 Samsung Pay 付款後，由 Samsung Pay 提供的一組加密過的虛擬信用卡資訊。 3.請先將 payment token 經過 urlencode 後，再加入 PostData_中加密。
TokenSwitch	Token 類別	V	Varchar(10)	1.請固定帶"get"。 2.此為判斷使用約定信用卡付款授權必要參數。
TokenTerm	約定信用卡付款之付款人綁定資料	V	Varchar(20)	為首次約定授權時，使用的 TokenTerm 參數值。

TokenLife	約定信用卡付款之有效日期		Varchar(4)	<p>1.此參數為設定約定信用卡付款之有效日期，格式為 yymm，例 1912=2019 年 12 月。</p> <p>2.若此參數為空值或設定日期大於信用卡到期日，則系統預設以信用卡到期日為主。</p> <p>3.當超過約定信用卡付款之有效日期時，則無法再以“約定信用卡付款授權 Token”進行“已約定授權”交易。</p>
-----------	--------------	--	------------	---

(九) 幕後模式系統回覆參數說明

1. 回應訊息會直接顯示於串接網址的網頁上。

串接網址：

測試串接網址：<https://ccore.newwebpay.com/API/CreditCard>

正式串接網址：<https://core.newwebpay.com/API/CreditCard>

2. 回應訊息格式為依 Pos_ 所帶的參數回傳對應格式，回傳格式為兩種：JSON 及 String。

3. 若 Pos_ = JSON，則請參考以下「JSON 回傳參數說明」：

下列參數以陣列儲存後以 JSON 編碼傳送，商店需使用 JSON 解碼後取得資料。

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
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。 錯誤代碼請參考 九、錯誤代碼 。
Message	回傳訊息	Varchar(30)	文字，敘述此次交易狀態。
Result	回傳資料	Array	內容格式為 Array。

上述 Result 欄位內含下列參數：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
MerchantID	商店代號	Varchar(15)	藍新金流商店代號。
Amt	交易金額	Int(15)	本次交易授權金額。
TradeNo	藍新金流交易序號	Varchar(20)	由藍新金流平台產生的系統交易序號。
MerchantOrderNo	商店訂單編號	Varchar(30)	商店自訂的訂單編號。
RespondCode	金融機構回應碼	Varchar(10)	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(8)	1.格式為 yyyymmdd，例：20140304。

			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。
AuthTime	授權時間	Varchar(6)	1.格式為 hhmmss，例：164828。 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	卡號後四碼	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	信用卡到期日	Varchar(4)	格式為 yymm，例 1912=2019 年 12 月。
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。
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。
IP	交易 IP	Varchar(15)	付款人交易時的 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
TokenLife	約定信用卡付款授權之有效日期	Date	1.為約定信用卡付款授權之有效日期，格式為 yyyy-mm-dd，例 2019-12-31。 2.當超過此約定信用卡付款之有效日期時，則無法再以“約定信用卡付款授權 Token”進行“已約定授權”交易。
TokenValue	約定信用卡付款授權 Token	Varchar(70)	1.授權成功才會回傳 2.提供商店於「已約定信用卡授權」時使用。
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藍新金流平台所回傳，檢核方法請參考 附件一 。
AuthBank	收單機構	Varchar(10)	1.該筆交易的收單機構。 2.收單機構英文代碼與中文名稱對應如下：

範例：

```
{
    "Status": "SUCCESS",
    "Message": "\u6388\u660a\u6210\u529f",
    "Result": {
        "MerchantID": "3430112",
        "Amt": 1,
        "MerchantOrderNo": "1452656225",
        "TradeNo": "16011311372493205",
        "TokenValue": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
        "TokenLife": "2019-12-31",
        "CheckCode": "1DAE839F388DBEBEA1330DFED3677FA490D1CD1C68BABB878CE11152A9A6F887",
        "RespondCode": "00",
        "Auth": "930637",
        "AuthDate": "20160113",
        "AuthTime": "113725",
        "Card6No": "400022",
        "Card4No": "1111",
        "IP": "111.111.111.111",
        "EscrowBank": "KGI",
        "ECI": "",
        "Exp": "2012"
    }
}
```

若 Pos_ = 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.若付款成功，則回傳 SUCCESS。 2.若付款失敗，則回傳錯誤代碼。 請參考 九、錯誤代碼 。
Message	回傳訊息	Varchar(30)	文字，敘述此次交易狀態。
MerchantID	商店代號	Varchar(15)	藍新金流商店代號。
Amt	交易金額	Int(15)	本次交易授權金額。
TradeNo	藍新金流交易序號	Varchar(20)	由藍新金流平台產生的系統交易序號。
MerchantOrderNo	商店訂單編號	Varchar(30)	商店自訂的訂單編號。
RespondCode	金融機構回應碼	Varchar(10)	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。
AuthDate	授權日期	Varchar(8)	1.格式為 yyyymmdd，例：20140304。 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。
AuthTime	授權時間	Varchar(6)	1.格式為 hhmmss，例：164828。 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	卡號後四碼	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	信用卡到期日	Varchar(4)	格式為 yyymm，例 1912=2019 年 12 月。
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。
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。

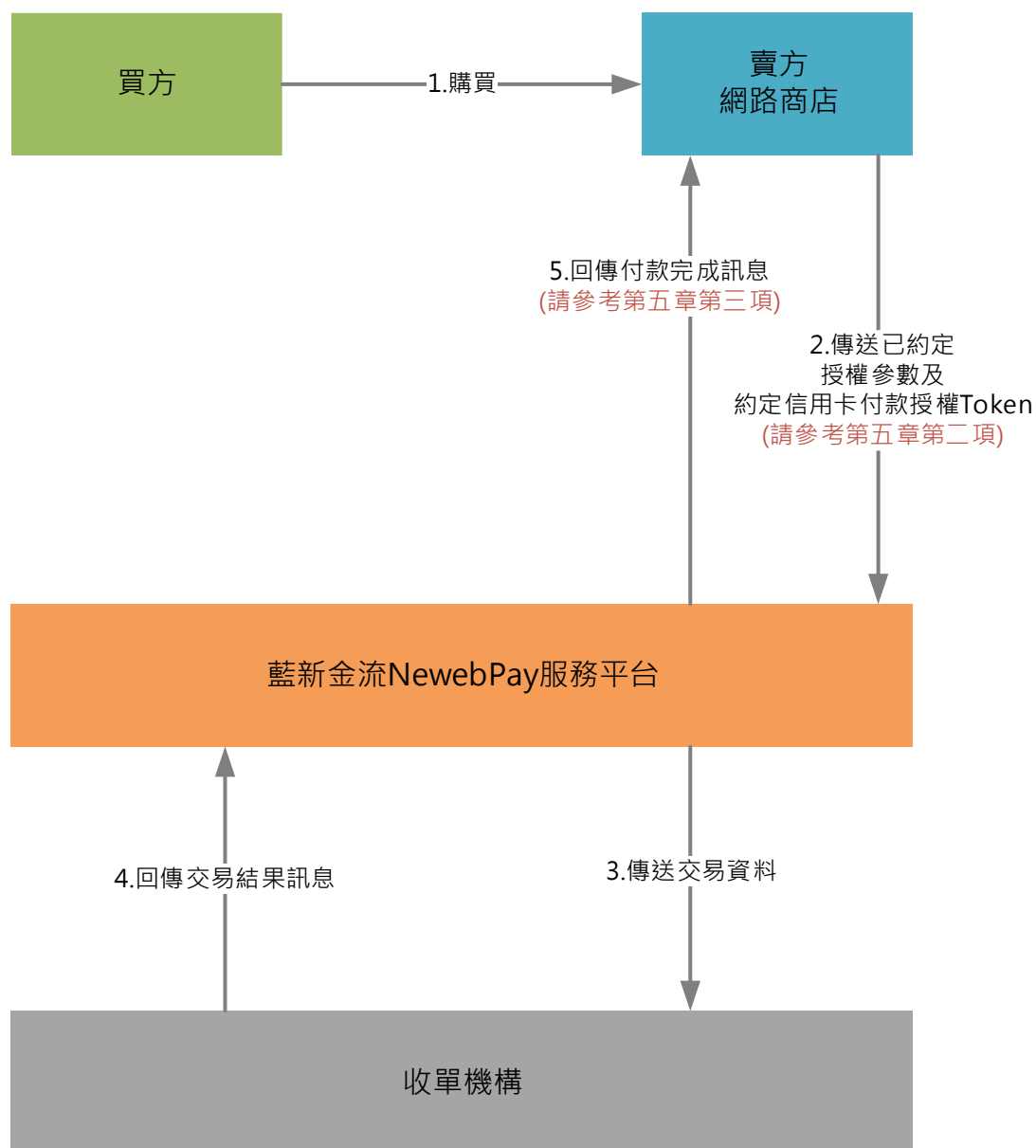
InstEach	分期-每期金額	Int(10)	信用卡分期交易每期金額。
IP	交易 IP	Varchar(15)	付款人交易時的 IP。
EscrowBank	款項保管銀行	Varchar(10)	1.該筆交易款項保管銀行。 2.如商店是直接與銀行簽約的信用卡特約商店，當使用信用卡支付時，本欄位的值會以空值回傳。 3.款項保管銀行英文代碼與中文名稱對應如下： [HNCB]: 華南銀行
TokenLife	約定信用卡付款授權之有效日期	Date	1.為約定信用卡付款授權之有效日期，格式為 yyyy-mm-dd，例 2019-12-31。 2.當超過此約定信用卡付款之有效日期時，則無法再以“約定信用卡付款授權 Token”進行“已約定授權”交易。
TokenValue	約定信用卡付款授權 Token	Varchar(70)	1.授權成功才會回傳 2.提供商店於「已約定信用卡授權」時使用。
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藍新金流平台所回傳，檢核方法請參考 附件一 。
AuthBank	收單機構	Varchar(10)	1.該筆交易的收單機構。 2.收單機構英文代碼與中文名稱對應如下： [Esun]: 玉山銀行 [Taishin]: 台新銀行 [NCCC]: 聯合信用卡 [CathayBK]: 國泰世華銀行 [CTBC]: 中國信託銀行
PaymentMethod	交易類別	Varchar(20)	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信用卡 UNIONPAY = 銀聯卡 GOOGLEPAY = GooglePay SAMSUNGPAY = SamsungPay APPLEPAY = ApplePay GOOGLEPAY_FOREIGN = GooglePay (國外卡) SAMSUNGPAY_FOREIGN = SamsungPay (國外卡) APPLEPAY_FOREIGN = ApplePay(國外卡)

範例：

Status=SUCCESS&Message=授權成功
&MerchantID=3430112&Amt=1&MerchantOrderNo=1452656520&TradeNo=160113114
21757023&TokenValue=XX
XXXXXXXXXXXXXXXX&TokenLife=2019-12-
31&CheckCode=3BAE36591510F3843AC0B084EF69A55C705E42F4285EE6F8D3BFB9BBB
C00D24F&RespondCode=00&Auth=930637&AuthDate=20160113&AuthTime=114218&C
ard6No=400022&Card4No=1111&IP=111.111.111.111&EscrowBank=KGI&ECI=&Exp=201
2

五、【已約定信用卡付款】交易流程說明

(一) 交易流程



註：若為銀聯卡交易，僅支援卡別為信用卡，借記卡或貸記卡則不適用

(二) 參數設定說明

1. 串接網址：

測試串接網址：<https://ccore.newwebpay.com/API/CreditCard>正式串接網址：<https://core.newwebpay.com/API/CreditCard>

2. 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。
PostData_	加密資料	V	Text	相關加密方法請參考 附件二 。
Pos_	回傳格式	V	Varchar(6)	String 或是 JSON。

【備註】參數 MerchantID_、Pos_及 PostData_後方有底線“_”符號。

PostData_內含參數說明：

參數名稱	參數中文名稱	必填	型態	備註
TimeStamp	時間戳記	V	Varchar(30)	自從 Unix 纪元 (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 這個時間的時間戳記為 1400137200。
Version	串接程式版本	V	Varchar(5)	請帶 1.6。
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。
ProdDesc	商品描述	V	Varchar(50)	此為商品資訊。編碼為 Utf-8 格式。
PayerEmail	付款人電子信箱		Varchar(50)	1.此欄位參數將預設顯示於信用卡支付頁面中付款通知信箱欄位。 2.Email 格式需至少有 '@' 及 '.' 符號，例如：abc@yahoo.com。

TokenValue	約定信用卡付款授權 Token	V	Varchar(70)	為首次約定授權成功時，回傳的 TokenValue 參數值。
TokenTerm	約定信用卡付款之付款人綁定資料	V	Varchar(20)	為首次約定授權時，使用的 TokenTerm 參數值。
TokenSwitch	Token 類別	V	Varchar(10)	1.請固定帶"on"。 2.當此參數為"on"時，才會啟用約定信用卡付款授權功能。
Inst	信用卡分期付款啟用		Varchar(2)	1.此欄位值=0 或無值時，即代表不開啟分期。 2.此欄位值為下列值時，即代表本交易設定該分期別。 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
CardAE	是否為美國運通卡		Int(1)	1. 設定是否支援美國運通卡支付方式。 1 =是 0 或者未有此參數=否

(三) 系統回傳參數說明

1. 回應訊息會直接顯示於串接網址的網頁上。

串接網址：

測試串接網址：<https://ccore.newwebpay.com/API/CreditCard>

正式串接網址：<https://core.newwebpay.com/API/CreditCard>

2. 回應訊息格式為依 Pos_ 所帶的參數回傳對應格式，回傳格式為兩種：JSON 及 String。

3. 若 Pos_ = JSON，則請參考以下「JSON 回傳參數說明」：

下列參數以陣列儲存後以 JSON 編碼傳送，商店需使用 JSON 解碼後取得資料。

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
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。 錯誤代碼請參考 九、錯誤代碼 。
Message	回傳訊息	Varchar(30)	文字，敘述此次交易狀態。
Result	回傳資料	Array	內容格式為 Array。

上述 Result 欄位內含下列參數：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
MerchantID	商店代號	Varchar(15)	藍新金流商店代號。
Amt	交易金額	Int(15)	本次交易授權金額。
TradeNo	藍新金流交易序號	Varchar(20)	由藍新金流平台產生的系統交易序號。
MerchantOrderNo	商店訂單編號	Varchar(30)	商店自訂的訂單編號。
RespondCode	金融機構回應碼	Varchar(10)	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(8)	1.格式為 yyyymmdd，例：20140304。 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。
AuthTime	授權時間	Varchar(6)	1.格式為 hhmmss，例：164828。 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	卡號後四碼	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	信用卡到期日	Varchar(4)	格式為 yymm，例 1912=2019 年 12 月。
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。
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。
IP	交易 IP	Varchar(15)	付款人交易時的 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
TokenLife	約定信用卡付款授權之有效日期	Date	1.為約定信用卡付款授權之有效日期，格式為 yyyy-mm-dd，例 2019-12-31。 2.當超過此約定信用卡付款之有效日期時，則無法再以“約定信用卡付款授權 Token”進行“已約定授權”交易。
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藍新金流平台所回傳，檢核方法請參考 附件一 。
AuthBank	收單機構	Varchar(10)	1.該筆交易的收單機構。 2.收單機構英文代碼與中文名稱對應如下： [Esun]：玉山銀行

			[Taishin] : 台新銀行 [NCCC] : 聯合信用卡 [CathayBK] : 國泰世華銀行 [CTBC] : 中國信託銀行
PaymentMethod	交易類別	Varchar(20)	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 APPLEPAY = ApplePay GOOGLEPAY_FOREIGN = GooglePay (國外卡) SAMSUNGPAY_FOREIGN = SamsungPay (國外卡) APPLEPAY_FOREIGN = ApplePay(國外卡)

範例：

```
{
  "Status": "SUCCESS",
  "Message": "\u6388\u6b0a\u6210\u529f",
  "Result": {
    "MerchantID": "3430112",
    "Amt": 1,
    "TokenLife": "2019-12-31",
    "MerchantOrderNo": "1452663179",
    "TradeNo": "16011313332589921",
    "CheckCode": "FFDC20A807C7C991FBAFEB2DE14B437320F6BD0F0139494955BF9F2E4B3F9E01",
    "RespondCode": "00",
    "Auth": "930637",
    "AuthDate": "20160113",
    "AuthTime": "133326",
    "Card6No": "400022",
    "Card4No": "1111",
    "IP": "111.111.111.111",
    "EscrowBank": "KGI",
    "ECI": "",
    "Exp": "2012"
  }
}
```

若 Pos_ = 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.若付款成功，則回傳 SUCCESS。 2.若付款失敗，則回傳錯誤代碼。 請參考 九、錯誤代碼 。
Message	回傳訊息	Varchar(30)	文字，敘述此次交易狀態。
MerchantID	商店代號	Varchar(15)	藍新金流商店代號。
Amt	交易金額	Int(15)	本次交易授權金額。
TradeNo	藍新金流交易序號	Varchar(20)	由藍新金流平台產生的系統交易序號。
MerchantOrderNo	商店訂單編號	Varchar(30)	商店自訂的訂單編號。
RespondCode	金融機構回應碼	Varchar(10)	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。
AuthDate	授權日期	Varchar(8)	1.格式為 yyyymmdd，例：20140304。 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。
AuthTime	授權時間	Varchar(6)	1.格式為 hhmmss，例：164828。 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	卡號後四碼	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	信用卡到期日	Varchar(4)	格式為 yyymm，例 1912=2019 年 12 月。
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。
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。
IP	交易 IP	Varchar(15)	付款人交易時的 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
TokenLife	約定信用卡付款授權之有效日期	Date	1.為約定信用卡付款授權之有效日期，格式為 yyyy-mm-dd，例 2019-12-31。 2.當超過此約定信用卡付款之有效日期時，則無法再以“約定信用卡付款授權 Token”進行“已約定授權”交易。
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藍新金流平台所回傳，檢核方法請參考 附件一 。
AuthBank	收單機構	Varchar(10)	1.該筆交易的收單機構。 2.收單機構英文代碼與中文名稱對應如下： [Esun]: 玉山銀行 [Taishin]: 台新銀行 [NCCC]: 聯合信用卡 [CathayBK]: 國泰世華銀行 [CTBC]: 中國信託銀行
PaymentMethod	交易類別	Varchar(20)	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 APPLEPAY = ApplePay GOOGLEPAY_FOREIGN = GooglePay (國外卡) SAMSUNGPAY_FOREIGN = SamsungPay (國外卡) APPLEPAY_FOREIGN = ApplePay(國外卡)

範例：

Status=SUCCESS&Message=授權成功&MerchantID=3430112&Amt=1&TokenLife=2019-12-31&MerchantOrderNo=1452663298&TradeNo=16011313351355521&CheckCode=EE9B60D4981DE45520EEC65402E7D263C7D7F1CEE86D74DF3DFE7E3F4607263F&RespondCode=00&Auth=930637&AuthDate=20160113&AuthTime=133514&Card6No=400022&Card4No=1111&IP=111.111.111.111&EscrowBank=KGI&ECI=&Exp=2012

(2)String 回傳參數說明：

範例：

```
Status=SUCCESS&Message=%E6%88%90%E5%8A%9F%E5%8F%96%E5%BE%973D+HTML&Result=%3Chtml%3E%3Cbody+onload%3D%22document.forms%5B0%5D.submit%28%29%3B%22%3E%3Cform+name%3D%22HPP%22+method%3D%22post%22+ACTION%3D%22.....%2F%22%3E%3Cinput+type%3D%27hidden%27+id%3D%27data%27+name%3D%27data%27+value%3D%27724771f673c086226b8000436e7a4a60be20b9841a7f11a62941cb055487c4dcc8514a18538b8128dccde87ec12%27%3E%3Cinput+type%3D%27hidden%27+id%3D%27post_data%27+name%3D%27post_data%27+value%3D%2760456b7f541785b47d3f4c3744142303%27%3E%3Cinput+type%3D%27hidden%27+id%3D%27mac%27+name%3D%27mac%27+value%3D%27a283eec1b0e56994c5c3c94df716076d5c5bb5b48a8cb3347a87d4eb772d3e58%27%3E%3C%2Fform%3E%3C%2Fbody%3E%3C%2Fhtml%3E
```


七、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]
=> 1.6 [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' => 1.6,
    '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(e
ncryptBytes, 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;
    }
}
```

八、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

```
ff91c8aa01379e4de621a44e5f11f72e4d25bdb1a18242db6cef9ef07d80b0165e476fd1d9ac  
aa53170272c82d122961e1a0700a7427cfa1cf90db7f6d6593bbc93102a4d4b9b66d9974c13  
c31a7ab4bba1d4e0790f0cbbbd7ad64c6d3c8012a601ceaa808bff70f94a8efa5a4f984b9d41  
304ffd879612177c622f75f4214fa
```

2. 前後加上商店專屬的 HashKey 及 HashIV

```
HashKey=12345678901234567890123456789012&  
ff91c8aa01379e4de621a44e5f11f72e4d25bdb1a18242db6cef9ef07d80b0165e476fd1d9ac  
aa53170272c82d122961e1a0700a7427cfa1cf90db7f6d6593bbc93102a4d4b9b66d9974c13  
c31a7ab4bba1d4e0790f0cbbbd7ad64c6d3c8012a601ceaa808bff70f94a8efa5a4f984b9d41  
304ffd879612177c622f75f4214fa&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：

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=1341543
4&MerchantOrderNo=1450940783&TimeStamp=1450940783&Version=1.6&HashIV=5E4D3C2
B1A"));
}

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();
}
```

九、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：

(一)【首次約定信用卡付款授權】幕前模式回應之錯誤代碼：

錯誤代碼	錯誤原因	備註
NOR10001	網路連線異常	
MEM40008	必填欄位資料不可空白	會提示空白欄位
MEM40012	必填欄位資料傳遞錯誤	PostData_空白
MEM40013	必填欄位資料不齊全	會提示空白欄位
MER10003	查無商店副支付金流設定資料	
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
MPG01007	TokenLife 日期區間錯誤 TokenLife 格式錯誤	TokenLife
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、長度不得超過 30 字元
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/格式錯誤 訂單金額超過單筆金額上限	Amt：僅為數字格式、金額不能小於等於 0、長度限 10 字元
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	交易加密資料 SHA 資料不可空白	TradeSha
MPG02002	查無商店開啟任何金流服務，請與客服聯繫	約定信用卡幕後設定尚未啟用
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	
MPG03005	回傳參數資料不存在/解密失敗	
MPG03006	回傳參數資料不存在/解密失敗	
MPG03007	該筆訂單交易資訊不存在，請重新交易(物流服務) 查無此商店代號 TradeInfo 裡的 MerchantID 參數與回傳 MerchantID 參數不一致	
MPG03008	已存在相同的商店訂單編號	
MPG03009	交易失敗	交易資料 SHA 256 檢查不符合 交易資料 TradeInfo 解密失敗，請 確認
MPG05002	本商店不支援 Master 信用卡交易， 請改用其他卡別之信用卡交易	
MPG05005	警示交易	
MPG10003	回傳格式參數值錯誤	
MPG10007	查無商店資料	
MPG10014	訂單金額超過 9999999999	
MPG10019	登入藍新金流會員參數空白	
MPG10020	回傳參數資料不存在	
MPG10021	回傳參數資料解密失敗	
MPG10022	查無商店金流設定資料	
MPG10028	信用卡卡號格式錯誤	
MPG10029	未輸入信用卡有效期	
MPG10030	未輸入信用卡背面末三碼	
MPG10031	服務未啟用	
MPG10036	URL 非為 http 或 https 開頭	
MPG10037	URL 格式錯誤	
MPG10038	禁止使用 localhost 或是 127.0.0.1 的網址格式	
MPG20001	驗證資料不存在	
MPG20002	驗證資料空白-商店代號	
MPG20003	驗證資料空白-訂單金額	

MPG20004	驗證資料空白-商店自訂訂單編號	
MPG20005	頁面停留超過 30 分鐘	
MPG20006	未選擇金融機構別	
MPG20007	未選擇支付方式	
MER10003	取得系統預設 gateway 資訊失敗 取得聯信分期支援銀行資訊失敗 取得聯信紅利支援銀行失敗	
TRA10684	APPLEPAY Certificate 不存在	
TRA10685	商店 APPLEPAY 支付方式未啟用	請至會員專區確認商店的支付方式 啟用狀態
TRA10687	APPLEPAY Payment Token 解析錯誤	
TRA10688	APPLEPAY 交易設定錯誤	
TRA10690	商店 Google Pay 支付方式未啟用	請至會員專區確認商店的支付方式 啟用狀態
TRA10691	Google Pay Payment Token 解析錯誤	
TRA10692	Google Pay 交易設定錯誤	
TRA10694	商店 SAMSUNGPAY 支付方式未啟用	請至會員專區確認商店的支付方式 啟用狀態
TRA10695	Samsung Pay Payment Token 解析錯誤	
TRA10696	Samsung Pay 交易設定錯誤	
TRA10697	SAMSUNGPAY Certificate 不存在	

(二)【首次約定信用卡付款授權】幕後模式與【已約定信用卡付款】回應之錯誤代碼：

錯誤代碼	錯誤原因	備註
TRA10001	商店代號錯誤	
TRA10003	金額格式錯誤	
TRA10008	資料加密錯誤	
TRA10009	商店代號空白	
TRA10012	商店代號停用	
TRA10013	信用卡資格停用	
TRA10016	信用卡授權失敗	
TRA10037	商家自訂單號錯誤，只允許英數與底線	
TRA10041	網址格式錯誤	
TRA10042	信用卡卡號格式錯誤	
TRA10043	信用卡到期日格式錯誤	
TRA10044	卡號末四碼格式錯誤 到期日不可空白	
TRA10052	商店不允許國外卡交易	
TRA10053	此商店目前無法使用信用卡交易 信用卡授權額度已滿	
TRA10054	檢查碼錯誤	CheckValue
TRA10061	特約商店信用卡收單行設定錯誤	
TRA10061_g	信用卡收單行設定錯誤	
TRA10075	新增交易訂單失敗	提示訂單編號重複或其他失敗原因
TRA10076	查無此 Token	
TRA10078	信用卡背面末三碼檢查錯誤	
TRA10079	卡片到期日檢查錯誤	
TRA10096	Token 標記有效年月-數字格式錯誤	
TRA10097	Token 標記有效年月-月份格式錯誤	
TRA10098	Token 標記有效年月-設定錯誤(已過期)	
TRA10100	Token 付款人綁定資料不可空白	
TRA10100C	中信分期系統維護中	

TRA10100E	玉山系統維護中	
TRA10100T	台新系統維護中	
TRA10101	使用 Token 交易無法提供分期付款	
TRA10672	該特約商店 MID 尚未啟用銀聯卡交易	
TRA10673	該商店未啟用銀聯卡交易	
TRA10681	信用卡交易序號編號錯誤	
TRA10704	紅利交易不接受銀聯卡	
TRA10705	分期交易不接受銀聯卡	
TRA20001	交易資料新增失敗	
TRA20010	無此副支付方式	
TRA20011	此商店不支援此信用卡交易	

附件一、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(藍新金流交易序號)，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=62C687AF6409E46E79769FAF54F54FE7E75AAE50BAF0767752A5C337670B8EDB

附件二、 PostData_加密方法

1. PostData_加密方法(以 PHP 為例)：

使用此技術串接規格時，商店傳送的交易資料中，除了商店代號欄位(MerchantID_)及 Pos_欄位之外，其餘欄位均須以 http_build_query 格式組成後，採用 Aes 加密後放到 PostData_欄位，再使用 HTTP FORM POST 方式送至 Gateway 交易閘道。

以下提供 PHP 版本程式語言範例以供參考

```
<?php

$merchant_id = '999999999';    // 商店代號

$key = "12345678901234567890123456789012"; //<---- 請填入該商店代號的 Key
值

$iv = "1234567890123456";    // <---- 請填入該商店代號的 iv 值

$gateway = "https://ccore.newwebpay.com/API/CreditCard"; //測試主機

// $gateway="https://core.newwebpay.com/API/CreditCard"; // 正式主機

$pos = "JSON";    // 此範例可為 JSON 或 String

//====以下為副程式====

function newwebpay_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;  
}  
  
}////====以上為副程式====  
  
$input_array = array(  
    'Version' => "1.0", //版本號  
  
    'ProdDesc' => "網路商品一批", //商品名稱資訊  
  
    'Amt' => "100", //金額  
  
    'MerchantOrderNo' => "ABCDE12345", //商店自訂編號，同商店不可重覆  
  
    'TimeStamp' => "12345", //時間戳記  
  
    'PayerEmail' => "abc@pay2go.com", //付款人 Email  
  
    'TokenSwitch' => "get", //Token 類別  
  
    'TokenTerm' => "no_1", //約定信用卡付款之付款人綁定資料  
  
    'TokenLife' => "1912", //約定信用卡付款之有效日期  
  
);  
$post_data_str = http_build_query($input_array);  
  
$post_data = newwebpay_encrypt($key, $iv, $post_data_str); //加密函式  
  
$def_url = '<form method="POST" action="' . $gateway . '">';  
$def_url .= "<input type='hidden' name='MerchantID_' value='" . $merchant_id .  
"">";  
  
$def_url .= "<input type='hidden' name='Pos_' value='" . $pos . '">";  
$def_url .= "<input type='hidden' name='PostData_' value='" . $post_data . '">";  
  
$def_url .= "<input type='submit' value='前往授權'>";
```

```
$def_url .= "</form><br />";  
echo $def_url;  
?>
```

2. PHP 程式語言的 http_build_query()組成格式：

1. 做法：將陣列內的值 urlencode 之後，組合成&key=value 的字串形式

2. 範例：

```
$input_array = array(  
    'Version' => "1.0",  
    'ProdDesc' => "網路商品一批",  
    'Amt' => "100",  
    'MerchantOrderNo' => "ABCDE1234",  
);
```

//將陣列以 http_build_query()組合結果：

```
Version=1.0&ProdDesc=%E7%B6%B2%E8%B7%AF%E5%95%86%E5%93%81%E4%B8%80%E6%  
89%B9&Amt=100&MerchantOrderNo=ABCDE1234
```

3. 若非使用 PHP 程式語言編寫 Aes 加密機制，可參考下列測試資料與加密後結果：

原始字串：

加密 key=12345678901234567890123456789012

加密 iv=1234567890123456

加密前資料=abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEF

加密後字串：

b91d3ece42c203729b38ae004e96efb90109ee25f7861b6bb33891be88d9a799484f0d3ccee9a0
94e9fad6d51db716ff2df7a5137639aaf94fba4f309e2af173