

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：1.1

文件版本號：AGREEMENT_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	AGREEMENT_1.0.0	初版	2018/12/24

目 錄

一、串接目的.....	3
二、串接環境與作業流程.....	5
三、【首次約定信用卡付款】授權與交易流程說明.....	7
(一)幕前模式流程	7
(二)幕前模式參數設定說明	9
(三)幕前模式系統回覆參數說明	12
(四)幕後模式流程	17
(五)幕後模式參數設定說明	19
(六)幕後模式回覆參數說明	21
四、【已約定信用卡付款】交易流程說明.....	26
(一)交易流程	26
(二)參數設定說明	27
(三)系統回傳參數說明	29
五、錯誤代碼.....	34
附件一 CheckValue 組合及加密方法	37
附件二 CheckCode 產生規則	39
附件三 PostData_加密方法	41

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。

1. 適用信用卡卡別：支援 Visa、Master、JCB 等卡別。
2. 適用於信用卡一次付清交易
3. 不適用於信用卡分期付款、信用卡紅利折抵、銀聯卡、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，需向藍新金流提出紙本申請，並設定幕後授權之 IP，最多可設定三組。

二、串接環境與作業流程

(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.newwebpay.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	1. 測試環境僅接受以下測試卡號。 4000-2211-1111-1111 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. 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 <https://www.newwebpay.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) 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。

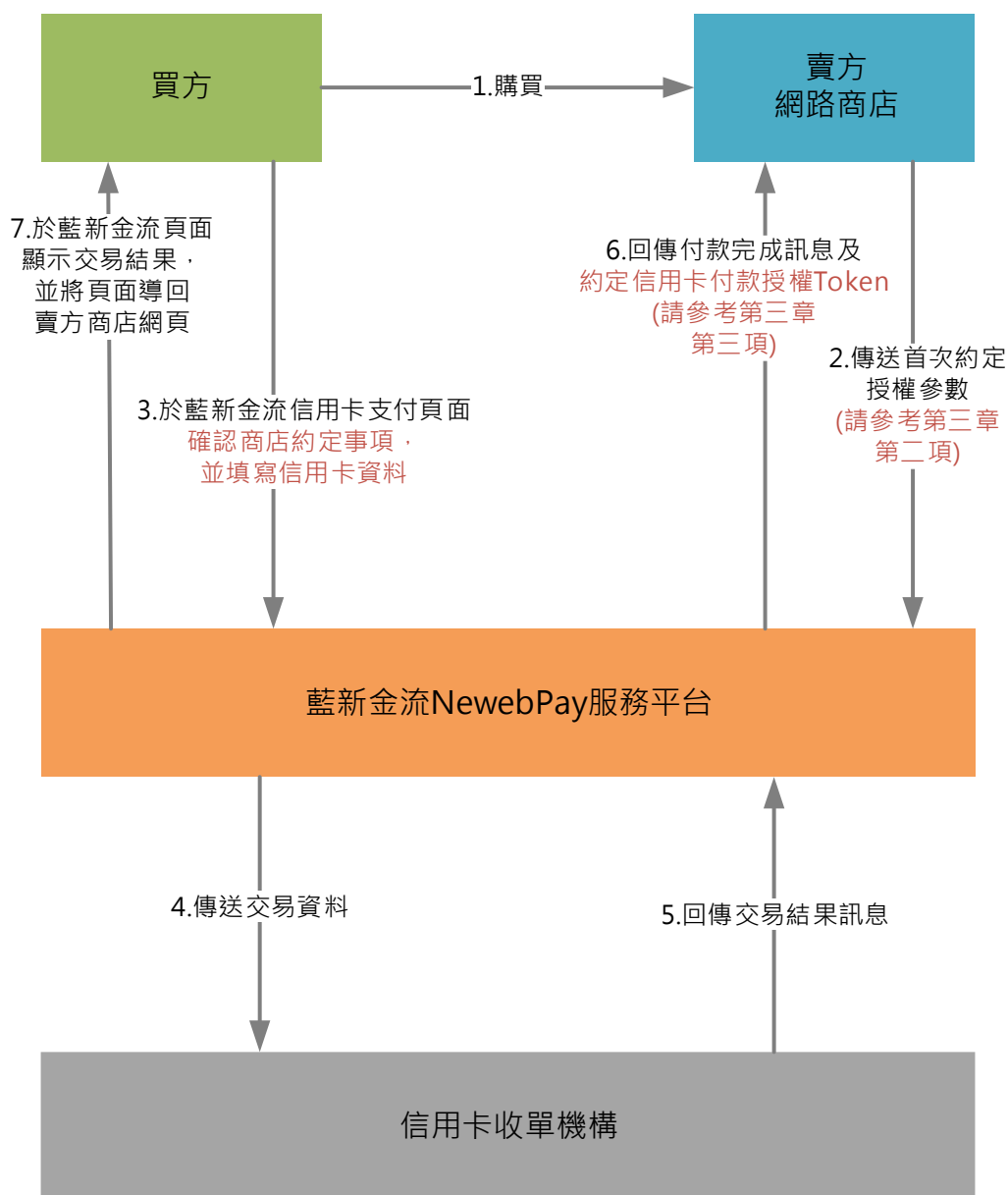
4. 正式開始使用藍新金流平台服務。

(三) 資料交換方式

- 商店以「Form Post」方式傳送交易資料至藍新金流進行交易。
- 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。
- 編碼格式為 UTF-8。

三、【首次約定信用卡付款】授權與交易 流程說明

(一)幕前模式流程



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。

(二)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。
RespondType	回傳格式	V	Varchar(6)	JSON 或是 String。
CheckValue	檢查碼	V	Varchar(255)	請參考 附件一 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 這個時間的時間戳記為 1400137200。
Version	串接程式版本	V	Varchar(5)	請帶 1.1。
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 六、首次授權系統回傳參數說明 。
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。

【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。

(三)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 十一、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
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。

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 附件二 。
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	卡號末四碼	Varchar(4)	1.信用卡卡號後四碼。 2.若交易送至收單機構授權時已是失敗狀態，則本欄位的值會以空值回傳。
Exp	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。
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。

NotifyURL 接收範例：

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。

[JSONData] =>

```
{"Status":"SUCCESS","Message":"\u6388\u6b0a\u6210\u529f","Result":{"MerchantID":"3430112","Amt":1000,"TradeNo":"15061116204854933","MerchantOrderNo":"1434010829","ResponseType":"JSON","CheckCode":"BD030BD94DD9C0EE677884E3438EFA20FB2E510852338024EB057D21F17381EF","PaymentType":"CREDIT","RespondCode":"00","Auth":"930637","Card6No":"400022","Card4No":"1111","ECI":"","PayTime":"2015-06-01 09:50:38","IP":"111.111.111.111","EscrowBank":"KGI","TokenUseStatus":"1","TokenValue":"XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX","TokenLife":"2015-12-31","Exp":"1912"}}
```

ReturnURL 接收範例：

以 PHP 為例，請使用\$_POST["Status"]、\$_POST["Message"]、

\$_POST["Result"]接收值。

[Status] => SUCCESS [Message] => 授權成功 [Result] =>

```
{"MerchantID":"3430112","Amt":1000,"TradeNo":"15061116204854933","MerchantOrderNo":"1434010829","ResponseType":"JSON","CheckCode":"BD030BD94DD9C0EE677884E3438EFA20FB2E510852338024EB057D21F17381EF","PaymentType":"CREDIT","RespondCode":"00","Auth":"930637","Card6No":"400022","Card4No":"1111","ECI":"","PayTime":"2015-06-01 09:50:38","IP":"111.111.111.111","EscrowBank":"KGI","TokenUseStatus":"1","TokenValue":"XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX","TokenLife":"2015-12-31","Exp":"1912"}
```

若 RespondType = String，則請參考以下「String 回傳參數說明」：

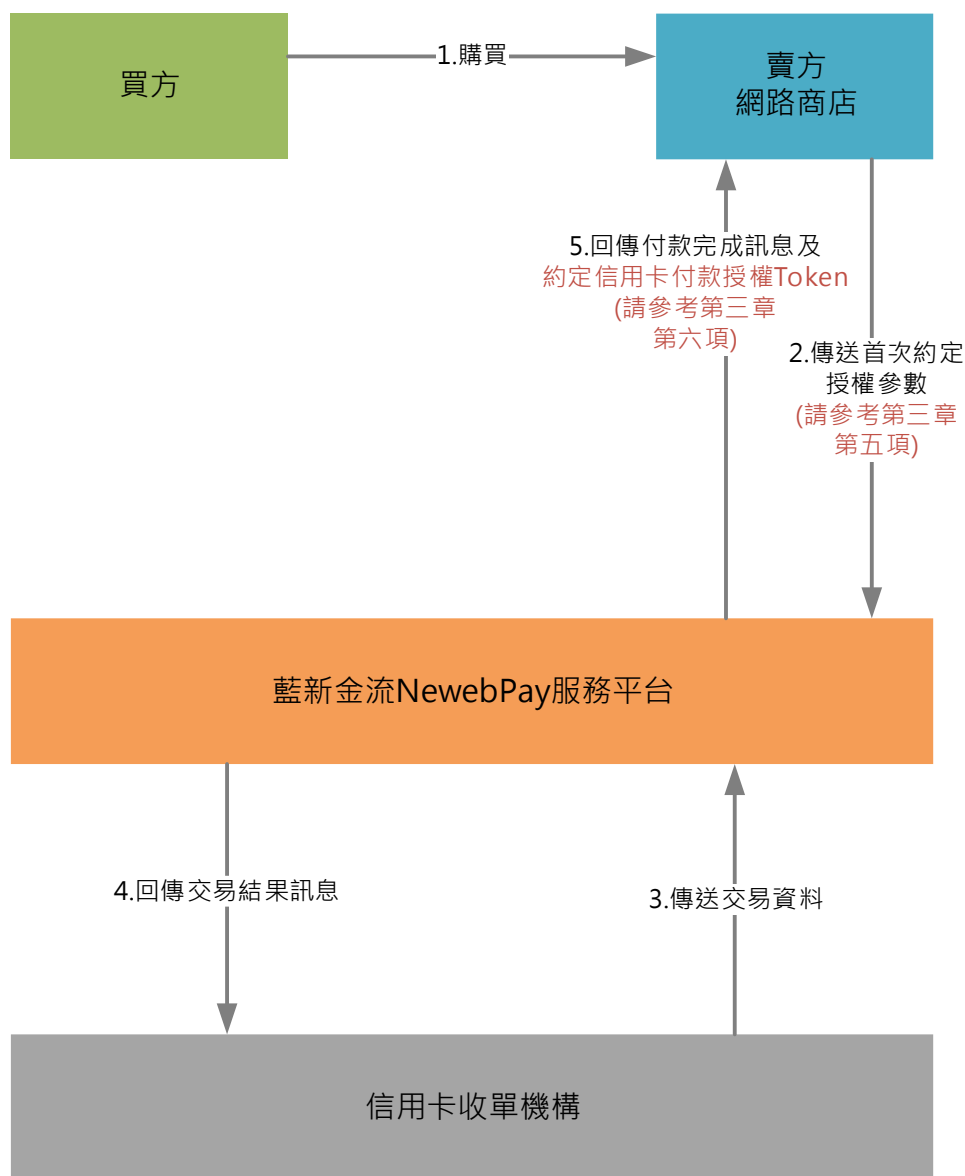
參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.若付款成功，則回傳 SUCCESS。 2.若付款失敗，則回傳錯誤代碼。 請參考 十一、錯誤代碼 。
Message	回傳訊息	Varchar(50)	文字，敘述此次交易狀態。
MerchantID	商店代號	Varchar(15)	藍新金流商店代號。
Amt	交易金額	Int(10)	1.純數字不含符號，例：1000。 2.幣別：新台幣。
TradeNo	藍新金流 交易序號	Varchar(20)	藍新金流在此筆交易取號成功時所產生的序號。
MerchantOrderNo	商店訂單編號	Varchar(30)	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。
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 附件二 。
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	卡號末四碼	Varchar(4)	1.信用卡卡號後四碼。 2.若交易送至收單機構授權時已是失敗狀態，則本欄位的值會以空值回傳。

Exp	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。
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。

範例：

```
Status=SUCCESS&Message=%E6%8E%88%E6%AC%8A%E6%88%90%E5%8A%9F&MerchantID=34
30112&Amt=1000&TradeNo=15061116204854933&MerchantOrderNo=1434010829&RespondT
ype=String&CheckCode=BD030BD94DD9C0EE677884E3438EFA20FB2E510852338024EB057D21
F17381EF&PaymentType=CREDIT&RespondCode=00&Auth=930637&Card6No=400022&Card4N
o=1111&ECI=&PayTime=2015-06-
01+09%3A50%3A38&IP=111.111.111.111&EscrowBank=KGI&TokenUseStatus=1&TokenValue=XX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX&TokenLife=2015-12-31&Exp=1912
```

(四)幕後模式流程



- 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。

(五)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 附件三 。
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 1.0。
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。
CardNo	信用卡卡號	V	Varchar(16)	1.請帶付款人之信用卡卡號。 2.格式為 16 碼數字。 例：4000221111111111
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
CVC	信用卡背面末三碼	V	Varchar(3)	1.請帶信用卡背面末三碼。 2.格式為 3 碼數字。 例：333
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)	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。

(六)幕後模式回覆參數說明

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 十一、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。
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 附件二 。
InstFirst	分期-期別	Int(10)	信用卡分期交易期別。
InstEach	分期-首期金額	Int(10)	信用卡分期交易首期金額。
Inst	分期-每期金額	Int(10)	信用卡分期交易每期金額。
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\u6b0a\u6210\u529f","Result":{"MerchantID":"3430112","Amt":1,"MerchantOrderNo":"1452656225","TradeNo":"16011311372493205","TokenValue":"XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX","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 十一、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 yyymmdd，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。
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 附件二 。

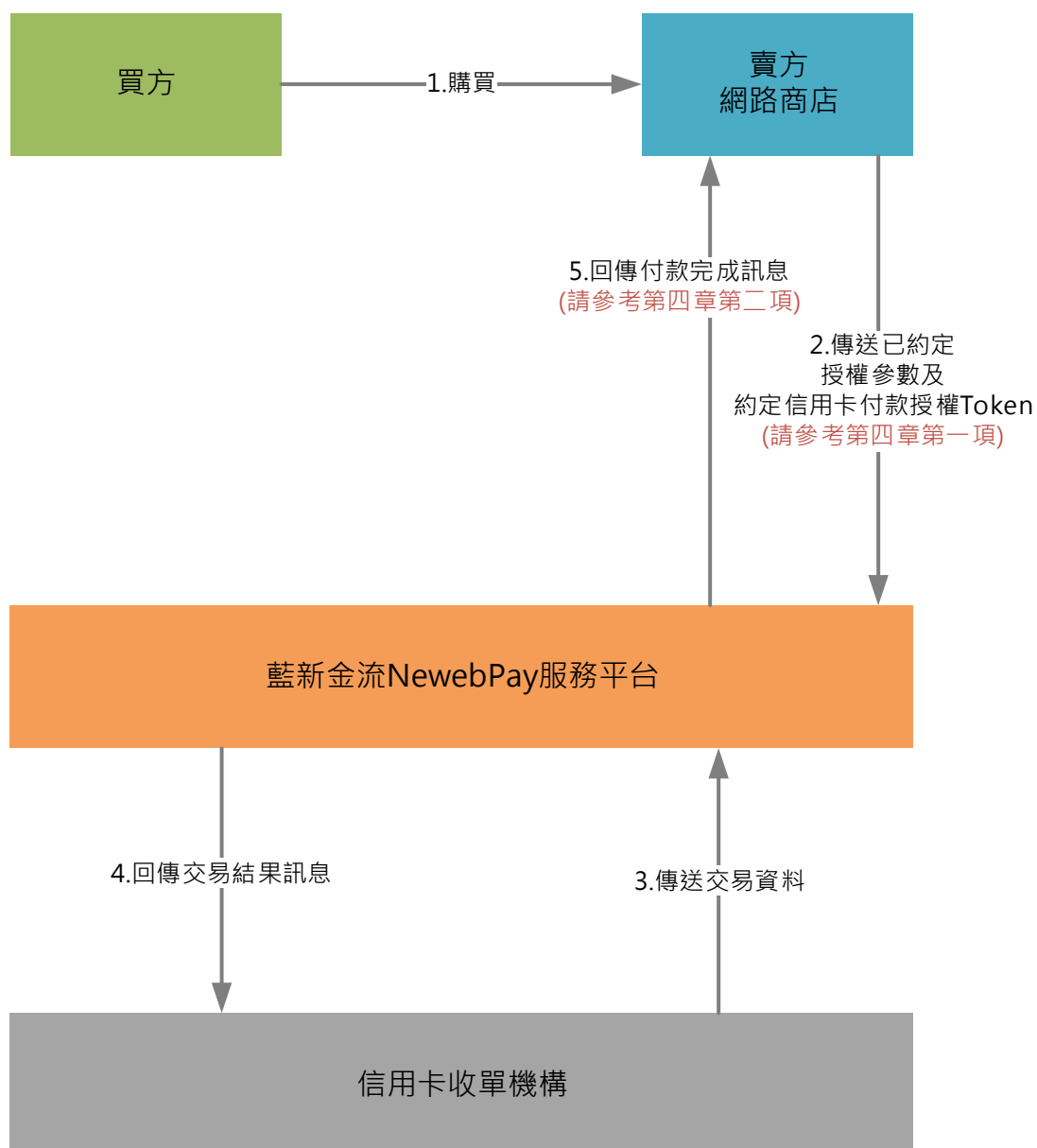
範例：

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

四、【已約定信用卡付款】交易流程說明

(一)交易流程



(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 附件三 。
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 1.0。
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。

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。

(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 十一、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。
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 附件二 。
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(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
---------------	------	-------------	--

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 十一、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 yyymmdd，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。
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 附件二 。

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

五、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
MPG10001	商店代號空白	
MPG10002	串接程式版本參數值有誤	
MPG10003	回傳格式參數值錯誤	
MPG10005	TimeStamp 錯誤	
MPG10006	CheckValue [檢查碼]空白	
MPG10007	查無商店資料	
MPG10008	CheckValue [檢查碼]驗證失敗	
MPG10009	商店訂單編號空白	
MPG10010	商店訂單編號格式錯誤	限英數字、底線，長度 20 字
MPG10012	商店訂單金額空白	
MPG10013	金額填入非數字資訊	
MPG10014	訂單金額超過 9999999999	
MPG10015	商品資訊空白	
MPG10016	繳費期限日期格式錯誤	
MPG10017	商店狀態關閉或暫停，無法交易	
MPG10018	商店 Form Post 資料加密失敗	
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	
MPG10024	付款人電子信箱格式錯誤	
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	
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用啟
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	

(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	
TRA10042	卡號格式錯誤	
TRA10043	信用卡到期日格式錯誤	
TRA10044	末三碼或到期日格式錯誤或空白	
TRA10054	檢查碼(CheckValue)有誤	
TRA10075	新增交易訂單失敗	提示訂單編號重複或其他失敗原因
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	
TRA10101	使用 Token 交易無法提供分期付款	
TRA40012	資料傳遞錯誤	
TRA40013	資料不齊全	提示不齊全欄位
TRA40008	資料不可空白	提示空白欄位

附件一 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**

附件二 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=62C687AF6409E46E79769FAF54F54FE7E75AAE50BAF0767752A5C33
7670B8EDB**

附件三 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($key = "", $iv = "", $str = "") {
    $str = trim(bin2hex(mcrypt_encrypt(MCRYPT_RIJNDAEL_128, $key,
addpadding($str), MCRYPT_MODE_CBC, $iv)));
    return $str;
}

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=abcdefghijklmnpqrstuvwxyzaBCDEF

加密後字串：

```
b91d3ece42c203729b38ae004e96efb90109ee25f7861b6bb33891be88d9a799484f0d  
3ccee9a094e9fad6d51db716ff2df7a5137639aaf94fba4f309e2af173
```