

# 藍新金流服務平台

## 信用卡-定期定額 技術串接手冊

程式版本號：1.1

文件版本號： PERIOD\_1.0.2

(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	PERIOD_1.0.0	初版	2018/12/24
2	PERIOD_1.0.1	【第十一章 錯誤代碼】新增錯誤代碼	2019/06/14
3	PERIOD_1.0.2	1. 升版文件版本號： PERIOD_1.0.2 2. 升級程式版本號：1.1 3. 調整章節內容： 3.1 【二、交易流程說明】 新增：定期定額委託單修改交易流程 3.2 【三、測試環境串接與作業流程】 3.2.1 [修改定期定額委託單 <u>狀態</u> 串接網址] 3.2.2 [修改定期定額委託單 <u>內容</u> 串接網址] 3.2.3 測試區串接前置作業 3.3 【四、正式環境串接與作業流程】 3.3.1 [修改定期定額委託單 <u>狀態</u> 串接網址] 3.3.2 [修改定期定額委託單 <u>內容</u> 串接網址] 3.3.3 正式區串接前置作業 3.4 【四、信用卡定期定額交易委託單建立參數】 新增[Version]欄位說明 新增[LangType]英文語系 3.5 【十二、錯誤代碼】 新增： PER10071 PER10072 4. 新增章節： 【八、修改定期定額狀態參數設定】 【九、定期定額狀態修改完成回傳參數說明】 【十、修改定期定額委託單內容參數設定】 【十一、定期定額內容修改完成回傳參數說明】	2020/01/06

## 目 錄

一、	串接目的.....	3
二、	交易流程說明.....	5
三、	測試環境串接與作業流程.....	7
四、	正式環境串接與作業流程.....	9
五、	信用卡定期定額交易委託單建立參數設定.....	11
六、	建立委託完成系統回傳參數說明.....	16
七、	每期授權完成系統回傳參數說明.....	20
八、	修改已建立定期定額狀態參數設定.....	23
九、	定期定額狀態修改完成回傳參數說明.....	25
十、	修改已建立定期定額委託單內容參數設定.....	28
十一、	定期定額內容修改完成回傳參數說明.....	30
十二、	錯誤代碼.....	34
附件一、	AES 加解密範例.....	37

## 一、串接目的

商店可依需求向藍新金流申請，利用此技術串接手冊，建立、修改信用卡定期定額委託單的內容及狀態，提供付款人能透過藍新金流的委託單頁面，快速及便利的完成信用卡定期定額交易委託。藍新金流將於商店與付款人約定的週期時間，由系統自動執行信用卡授權交易。

定期定額委託單串接手冊使用規則：

本手冊使用規則有三類：「建立委託單、修改已建立委託單狀態、修改已建立委託單內容」，規則如下。

建立委託單：

1. 商店申請定期定額之支付工具並由藍新金流核准啟用後，可透過本 API 建立定期定額委託單。
2. 本 API 僅只於建立功能，若需[終止委託]則登入「藍新金流銷售中心/查詢定期定額委託單」執行[終止委託]功能。
3. 委託單建立 API 於傳送交易資料進行信用卡交易首次授權時，若商店設定的「檢查卡號模式」為「1=立即執行十元授權」或「2=立即執行委託金額授權」時與「3=不檢查」，回傳參數會有差異，詳見【[六、建立委託完成系統回傳參數說明](#)】說明。

修改已建立委託單狀態 API：

1. 需向藍新金流客戶服務中心或商務經理申請，設定完成後才可執行修改定期定額委託單狀態。
2. 本 API 僅適用已建立委託單之狀態變更，可將已建立委託單之狀態由[啟用]改為[暫停]或[終止]，委託單若為[暫停]狀態，可再透過本 API 重新[啟用]。
3. 已建立委託單暫停後再次[啟用]時委託單之請款金額與請款週期不變，扣款時間將會落於最近一期授權時間繼續執行。
4. 已建立委託單若為[終止]則無法執行[啟用]及[暫停]功能。

5. 詳見【[八、修改已建立定期定額狀態參數設定](#)】、【[九、定期定額狀態修改完成回傳參數說明](#)】

修改已建立委託單內容(授權區間及金額)API：

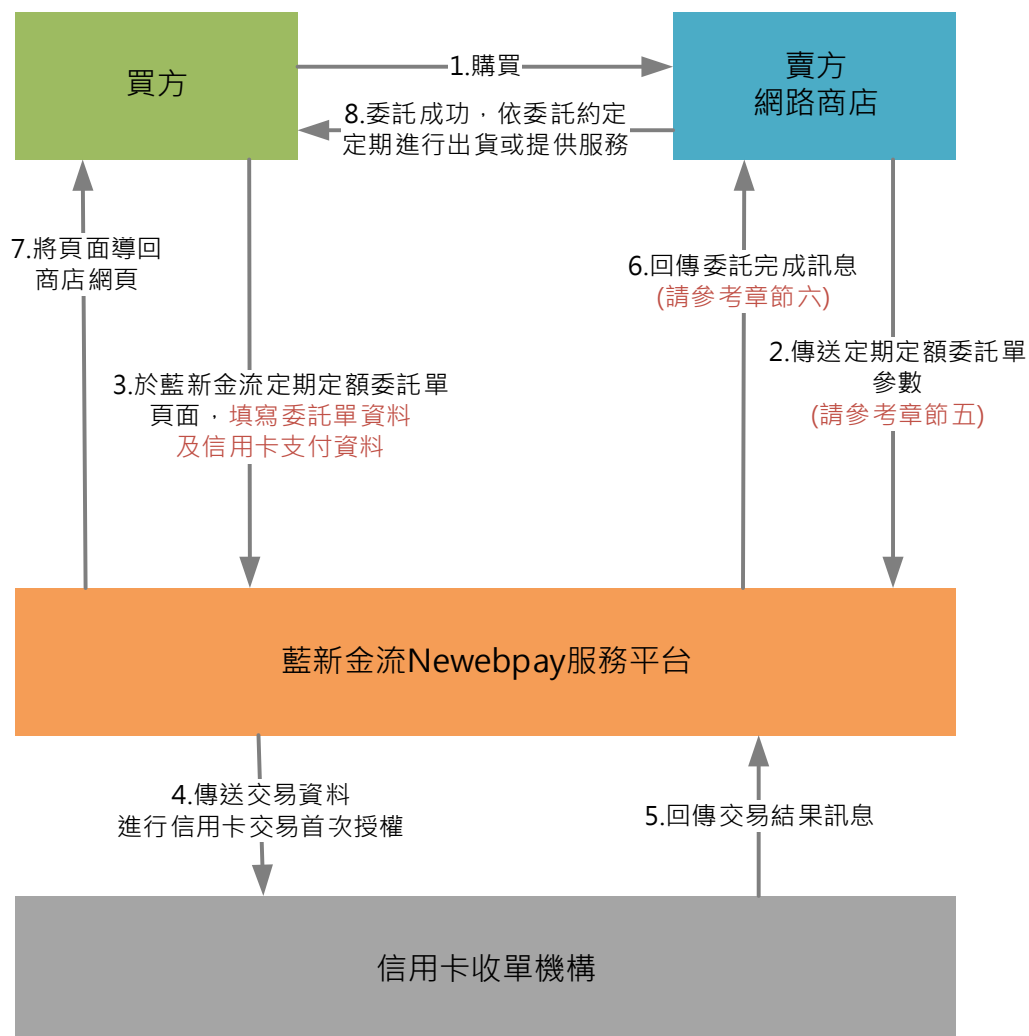
1. 需向藍新金流客戶服務中心或商務經理申請，設定完成後才可執行修改定期定額委託單內容(授權區間及金額)之功能。
2. 本 API 僅可調整委託單之每期授權金額及執行週期，總期數不變。
3. 詳見【[十、修改已建立定期定額委託單內容參數設定](#)】、【[十一、定期定額內容修改完成回傳參數說明](#)】
4. 委託單狀態若為[終止]或[暫停]則無法執行[修改內容]功能

委託單修改功能(狀態、授權區間及金額)

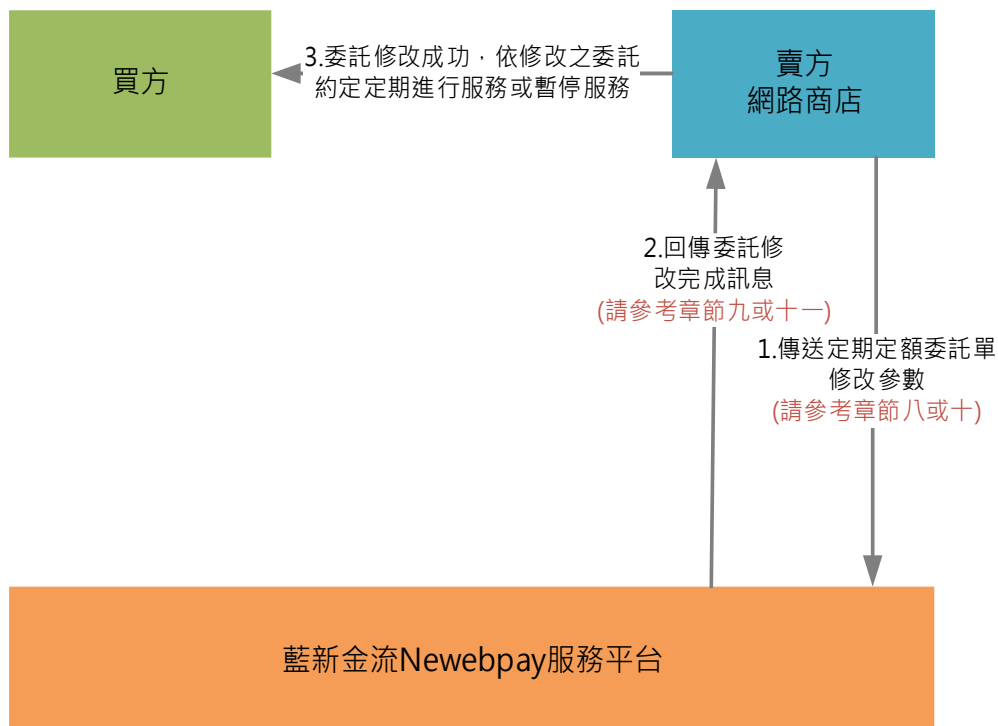
1. 修改定期定額委託單之狀態、項目、執行端，商店皆可於藍新金流平台進行查看。
2. 每期授權交易，藍新金流將以 E-mail 方式通知付款人及商店交易授權結果，商店也可於藍新金流平台進行查看。

## 二、 交易流程說明

### (一) 建立定期定額委託單交易流程



## (二) 定期定額委託單交易修改流程(狀態或委託單內容變更)



### 三、測試環境串接與作業流程

(一) 定期定額委託單測試區串接網址：

1. 建立委託單串接網址：

<https://ccore.newwebpay.com/MPG/period>

2. 修改已建立委託單狀態串接網址：

<https://ccore.newwebpay.com/MPG/period/AlterStatus>

3. 修改已建立委託單內容(授權區間及金額)串接網址：

<https://ccore.newwebpay.com/MPG/period/AlterAmt>

(二) 測試區串接前置作業

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. 啟用信用卡一次付清、信用卡定期定額支付方式。

(1) 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「信用卡一次付清」支付方式欄位中，於啟



用狀態點選「申請啟用」，填寫申請資料後即自動開通。

- c. 於「信用卡定期定額」支付方式欄位中，於啟用狀態點選「申請啟用」，點選後即自動開通。
4. 於測試環境完成串接後，進行信用卡定期定額測試。
5. 測試交易查詢：於【銷售中心】單元點選目錄【銷售記錄查詢/信用卡定期定額管理】進行查看。

## 四、正式環境串接與作業流程

### (一) 定期定額委託單正式區串接網址：

#### 1. 建立委託單串接網址：

<https://core.newebpay.com/MPG/period>

#### 2. 修改已建立委託單狀態串接網址：

<https://core.newebpay.com/MPG/period/AlterStatus>

#### 3. 修改已建立委託單內容(授權區間及金額)串接網址：

<https://core.newebpay.com/MPG/period/AlterAmt>

### (二) 正試區串接前置作業

#### 1. 請於藍新金流平台註冊會員並建立商店。

(1) 請至藍新金流平台 <https://www.newebpay.com/>於頁面右上方點選「註冊」按鈕。

(2) 填寫資料註冊成為會員並依平台導引建立商店。

#### 2. 取得 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。

(1) 請登入藍新金流平台，於【會員中心】單元點選目錄【商店管理/商店資料設定】。

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

#### 3. 啟用信用卡一次付清、信用卡定期定額支付方式。

##### (1) 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「信用卡一次付清」支付方式欄位中，於啟用狀態點選「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。

- c. 於「信用卡一次付清」開通完成後，再於「信用卡定期定額」支付方式欄位中，於啟用狀態點選「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信用卡定期定額服務。
5. 資料交換方式：
  - (1) 商店以前端「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。

## 五、信用卡定期定額交易委託單建立參數設定

會員可透過商店管理的[商店資料設定]提出申請，藍新金流開通完成後，商店始得使用本功能，商店 API 送入參數後，本系統回傳時會將所有的參數用商店專屬的 Key 與 IV 透過 AES 加密演算法加密之後放到 Period 裡，所需傳入的參數均如下所示：

(一) 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_	加密後參數	V	Text	Aes 加密後的資料 加密編碼方法請參考附件一

(二)PostData 內包含的參數：

必填欄位「V」為畢填，留空則為選填。

參數名稱	參數中文名稱	必填	型態	備註
RespondType	回傳格式	V	Varchar(5)	JSON 或是 String。 若此回傳格式為 String 時，當解碼失敗的時候可以嘗試使用 URL_Decode 再進行資料的判讀
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 Ex. 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)	1.會依據此版本號顯示不同版本的委託單介面。 2. 帶入 1.0 版本，則[背面末三碼]將為必填欄位。 3. 帶入 1.1 版本，則[背面末三碼]將為非必填

LangType	語系		Varchar(5)	<p>1.設定定期定額委託單頁面顯示的文字語系：</p> <p>1.1 英文版參數為 en</p> <p>1.2 繁體中文版參數為 zh-Tw</p> <p>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。</p>
MerOrderNo	商店訂單編號	V	Varchar(30)	<p>1.商店自訂的定期定額訂單編號，限英、數字、“_”格式。</p> <p>例：201406010001。</p> <p>2.長度限制為 30 字。</p> <p>3.同一商店中此編號不可重覆。</p>
ProdDesc	產品名稱	V	Varchar(100)	<p>1.此委託單的商品或服務名稱。</p> <p>2.長度限制為 100 字。</p> <p>3.僅限制使用中文、英文、數字、空格及底線若內容必須含有特殊符號請自行轉為全形。</p>
PeriodAmt	委託金額	V	Int(6)	<p>1.純數字不含符號，例：1000。</p> <p>2.幣別：新台幣。</p>
PeriodType	週期類別	V	Varchar(1)	<p>1.此委託單授權交易週類別。</p> <p>D=固定天期制</p> <p>W=每週</p> <p>M=每月</p> <p>Y=每年</p> <p>2.授權周期：固定天期(2-365 天)，以授權日期隔日起算。</p> <p>3.每月授權若當月沒該日期則由該月最後一天做為扣款日。</p> <p>4.每張委託單，每個期別僅能授權一次，若需授權多次，請建立多張委託單。</p>
PeriodPoint	交易週期授權時間	V	Varchar(4)	<p>1.此委託單於週期間，執行信用卡授權交易的時間點。</p> <p>2.當週期參數為 W 時，此欄位值限為數字 1~7，數字 1~7 表示每週一~週日。</p> <p>例：每週日執行授權，則此欄位值為 7；若週日與週一皆需執行授權，請分別建立 2 張委託單。</p>

				<p>3.當週期參數為 M 時，此欄位值限為數字 01~31，數字 01~31 表示每月 1 號~31 號。</p> <p>例：每月 1 號執行授權，則此欄位值為 01；若於 1 個月內需授權多次，請以建立多張委託單方式執行。</p> <p>4.當週期參數為 Y 時，此欄位值格式為 MMDD。</p> <p>例：每年的 3 月 15 號執行授權，則此欄位值為 0315；若於 1 年內需授權多次，請以建立多張委託單方式執行。</p>
PeriodStartType	檢查卡號模式	V	Int(1)	<p>1.此委託單成立後，是否立即進行信用卡授權交易，作為檢查信用卡卡號之有效性。</p> <p>1 = 立即執行十元授權 (因部分發卡銀行會阻擋一元交易，因此調整為十元)</p> <p>2 = 立即執行委託金額授權</p> <p>3 = 不檢查信用卡資訊，不授權</p> <p>2.當此參數為 1 時，相關說明下：</p> <p>※ 委託建立當下系統將發動一筆十元信用卡授權交易，此交易授權成功後，系統將立即自動取消授權，付款人將不會被扣款。商店可於平台銷售中心/定期定額管理中查看此筆十元交易取消授權紀錄。</p> <p>※ 若信用卡授權失敗，則該筆委託單將自動取消。</p> <p>3.當此參數為 2 時，相關說明下：</p> <p>※ 委託單建立當下，立即執行委託金額授權。</p> <p>※ 若信用卡授權失敗，則該筆委託單將自動取消。</p> <p>※ 授權期數計算將視授權週期而變動，可參考以下範例說明，以下範例以委託單成立為前提。</p> <p>例一：授權週期為 W (週)，於週二時建立一張授權時間為週二，授</p>

				<p>權期數 10 的委託單，當此參數為 2 時，則於建立當日立即執行委託金額授權，此次授權計入首次授權，支付頁面顯示總授權期數為 10，未授權期數則為 9，後續會再執行 9 期授權。</p> <p>例二：授權週期為 W (週) 於週二時建立一張授權時間為週三，授權期數 10 的委託單的，當此參數為 2 時，則於建立當日(週二)立即執行委託金額授權，本次授權不扣除授權期數，支付頁面上總授權期數為 11，未授權期數為 10，於隔日 (週三) 系統會自動執行第一期授權。</p> <p>4.當此參數為 3 時，相關說明下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 委託單自動成立。</li> <li>※ 首期授權時授權失敗，則系統會自動終止該張委託單。</li> <li>※ 首期授權成功，但第二期授權因其他原因授權失敗(額度不足或該張卡號以掛失..等原因)，則系統仍會自動執行第三期、第四期...之授權，直到委託單終止。</li> </ul> <p>5.本參數為個別單一存在，無法並存。</p>
PeriodTimes	授權期數	V	Varchar(2)	<p>1.此委託單執行信用卡授權交易的次數。</p> <p>2.若授權期數大於信用卡到期日，則系統自動以信用卡到期日為最終期數。</p> <p>例：授權週期為 M (月)，於 2016/10/1 建立委託單，授權期數為 12，而付款人之信用卡到期月/年為 12/16 時，則此張委託單之授權期數為 3，2016/10 月、11 月、12 月，共 3 期。</p>
ReturnURL	返回商店網址		Varchar(100)	<p>1.當付款人首次執行信用卡授權交易完成後，以 Form Post 方式導回商店頁面。</p> <p>2.若此欄位為空值，交易完成後，付款人將停留在藍新金流交易完成頁面。</p>

PeriodMemo	備註說明		Varchar(255)	1.此委託單的備註說明。 2.長度限制為 255 字。
PayerEmail	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.設定於付款頁面，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。
PaymentInfo	是否開啟付款人資訊		Varchar(1)	1.於付款人填寫此委託單時，是否需顯示付款人資訊填寫欄位。 Y = 是 N = 否 2.若未提供此參數，則預設為是。 3.付款人資訊填寫欄位包含付款人姓名、付款人電話、付款人手機。
OrderInfo	是否開啟收件人資訊		Varchar(1)	1.於付款人填寫此委託單時，是否需顯示收件人資訊填寫欄位。 Y = 是 N = 否 2.若未提供此參數，則預設為是。 3.收件人資訊填寫欄位包含收件人姓名、收件人電話、收件人手機、收件人地址。
NotifyURL	每期授權結果通知		Varchar(100)	1.當付款人每期執行信用卡授權交易完成後，以 Form Post 方式通知商店授權結果。 2.若此欄位為空值，程式則將不通知。
BackURL	返回商店網址		Varchar(100)	取消交易時返回商店的網址

資料傳遞方式：

所有參數需以 Aes 加密方式放到 PostData\_欄位裡，再用 Form Post 方式送到指定的 URL 進行交易，範例如下：

```
<form action='https://core.newwebpay.com/MPG/period' method='POST'>
<input type='text' name='MerchantID' value='MS35199'>
<input type='text' name='PostData_' value='357d8c54d0d'> //加密後字串 (加密編碼方法請參考附件一)
<input type='submit' value='go'>
```



## 六、 建立委託完成系統回傳參數說明

當付款人填寫委託單並完成委託後，本系統會將所有的參數用商店專屬的 Key 與 IV 透過 AES 加密演算法加密之後放到 Period 裡，若有指定 ReturnURL 則以前景方式主動回傳委託完成訊息，且引導付款人回到商店設定的 ReturnURL，此處建議只用於顯示委託定期定額的結果，若需要處理更新訂單狀態的部分請使用 NotifyURL 來實做，這兩份 URL 所回傳的參數均如下所示：

回傳欄位：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Period	回傳結果	Text	AES 加密後的回傳結果，其內容如下

(一)JSON 回傳參數說明：

若在交易時的 RespondType 為 JSON 時，回傳的資料會用 JSON 方式編碼，欄位如下：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.若委託成功，則回傳 SUCCESS。 2.若委託失敗，則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考 <a href="#">十一、錯誤代碼表</a>
Message	回傳訊息	Varchar(30)	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

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。
MerchantOrderNo	商店訂單編號	Varchar (20)	商店自訂的定期定額訂單編號。
PeriodType	週期類別	Varchar(20)	委託單週期。 D=固定天期制

			W=每週 M=每月 Y=每年
AuthTimes	授權次數	INT(6)	此筆委託單總共會執行幾次的定期授權
*AuthTime	授權時間	Varchar(14)	授權時間
DateArray	授權排程日期	Text	1.顯示委託單所有授權日期排程。 2.格式為 YYYY-MM-DD，若該參數有多個授權排程日期時，以半形逗號分隔。
*TradeNo	藍新金流交易序號	Varchar (20)	可於藍新金流網站裡查詢授權狀態
*CardNo	卡號前六後四碼	Varchar (16)	卡號前六與後四碼
PeriodAmt	每期金額	INT(6)	委託單的每期金額。
*AuthCode	授權碼	Varchar (6)	銀行回覆當下該筆交易的授權碼
*RespondCode	銀行回應碼	Varchar (3)	銀行回應碼 00 代表刷卡成功，其餘為刷卡失敗
*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
*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
PeriodNo	委託單號	Varchar(20)	定期定額委託單號

\*表示有進行授權時才會回傳，當 [ PeriodStartType 檢查卡號模式 ] 參數值為 1 或 2 時，即會回傳\*之參數，若 [ PeriodStartType 檢查卡號模式 ] 參數值為 3 時，則不會回傳\*之參數。

## (二)String 回傳參數說明：

若在交易時的 RespondType 為 String 時，回傳的資料會用&符號串連，參數與對應值用=符號串連方式編排，例如：

Status=SUCCESS&Message=授權成功&MerchantID=1234...

欄位如下：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.若委託成功，則回傳 SUCCESS。 2.若委託失敗，則回傳錯誤代碼。
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。
MerchantOrderNo	商店訂單編號	Varchar (20)	商店自訂的定期定額訂單編號。
PeriodType	週期類別	Varchar(20)	委託單週期類別。 D=固定天期制 W=每週 M=每月 Y=每年
AuthTimes	授權次數	INT(6)	此筆委託單總共會執行幾次的定期授權
*AuthTime	授權時間	Varchar(14)	授權時間
DateArray	授權排程日期	Text	1.顯示委託單所有授權日期排程。 2.格式為 YYYY-MM-DD，若該參數有多個授權排程日期時，以半形逗號分隔。
*TradeNo	藍新金流 交易序號	Varchar (20)	可於藍新金流網站裡查詢授權狀態
*CardNo	卡號前六後四碼	Varchar (16)	卡號前六與後四碼
PeriodAmt	每期金額	INT(6)	委託單的每期金額。
*AuthCode	授權碼	Varchar (6)	銀行回覆當下該筆交易的授權碼
*RespondCode	銀行回應碼	Varchar (3)	銀行回覆當下該筆交易的回應碼
*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

*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
PeriodNo	委託單號	Varchar(20)	定期定額委託單號

\*表示有進行授權時才會回傳，當 [ PeriodStartType 檢查卡號模式 ] 參數值為 1 或 2 時，即會回傳\*之參數，若 [ PeriodStartType 檢查卡號模式 ] 參數值為 3 時，則不會回傳\*之參數。

**範例：**

以下範例為藍新金流平台送出委託完成時的方式

```
<input type=hidden name='Period' value= '357d8c54d0d'> //加密後字串
```

## 七、 每期授權完成系統回傳參數說明

- 每期定期委託單完成授權後，將以背景方式主動回傳委託完成訊息，至商店設定的 NotifyURL。
- 回傳的資料也是使用商店專屬的 Key 與 IV 透過 AES 加密後放到 Period。
- 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：

回傳欄位：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Period	回傳結果	Text	AES 加密後的回傳結果，其內容如下

**JSON** 回傳參數說明：

系統於每期委託授權完成時，主動背景 POST 下列欄位參數。

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.授權成功=SUCCESS 2.授權失敗則為 Error。
Message	回傳訊息	Varchar(30)	定期定額委託單授權結果。
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

解碼方式後讀取使用。

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
RespondCode	銀行回應碼	Varchar(3)	銀行回應碼 00 代表刷卡成功，其餘為刷卡失敗
MerchantID	商店代號	Varchar(15)	藍新金流商店代號。

MerchantOrderNo	商店訂單編號	Varchar (20)	商店自訂的定期定額訂單編號。
OrderNo	自訂單號	Varchar (30)	商店訂單編號_期數
TradeNo	交易序號	Varchar (20)	藍新金流交易序號。
AuthDate	授權時間	DateTime	委託單本期授權時間(Y-m-d h:i:s)。
TotalTimes	總期數	Varchar(4)	委託單總授權期數。
AlreadyTimes	已授權次數	Varchar(4)	委託單的已授權期數。
AuthAmt	授權金額	Int(10)	委託單本期授權金額。
AuthCode	授權碼	Varchar (6)	銀行回覆當下該筆交易的授權碼
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
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
NextAuthDate	下次授權日期	DateTime	下期委託授權日期(Y-m-d)。
PeriodNo	委託單號	Varchar(20)	定期定額委託單號

String 回傳參數說明：

系統於每期委託完成時，主動背景 POST 下列欄位參數。

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
RespondCode	銀行回應碼	Varchar(3)	銀行回應碼 00 代表刷卡成功，其餘為刷卡失敗
MerchantID	商店代號	Varchar(15)	藍新金流商店代號。
MerchantOrderNo	商店訂單編號	Varchar (20)	商店自訂的定期定額訂單編號。
OrderNo	自訂單號	Varchar (30)	商店訂單編號_期數
TradeNo	交易序號	Varchar (20)	藍新金流交易序號。
AuthDate	授權時間	DateTime	委託單本期授權時間(Y-m-d h:i:s)。
TotalTimes	總期數	Varchar(4)	委託單總授權期數。
AlreadyTimes	已授權次數	Varchar(4)	委託單的已授權期數。
AuthAmt	授權金額	Int(10)	委託單本期授權金額。
AuthCode	授權碼	Varchar (6)	銀行回覆當下該筆交易的授權碼
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
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
NextAuthDate	下次授權日期	DateTime	下期委託授權日期(Y-m-d)。
PeriodNo	委託單號	Varchar(20)	定期定額委託單號

## 八、修改已建立定期定額狀態參數設定

由商店向提出商務人員或藍新金流客戶服務中心提出申請，由藍新金流審核並設定完成後，商店始得使用本功能，商店 API 送入參數後，本系統回傳時會將所有的參數用商店專屬的 Key 與 IV 透過 AES 加密演算法加密之後放到 Period 裡，此 API 僅能改變委託單之狀態，需傳入之參數均如下所示：

### (一)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_	加密後參數	V	Text	Aes 加密後的資料 加密編碼方法請參考附件一

### (二)PostData 內包含的參數：

參數名稱	參數中文名稱	必填	型態	備註
RespondType	回傳格式	V	Varchar(5)	JSON 或是 String。 若此回傳格式為 String 時，當解碼失敗的時候可以嘗試使用 URL_Decode 再進行資料的判讀
Version	串接程式版本	V	Varchar(5)	固定帶 1.0
MerOrderNo	商店訂單編號	V	Varchar(30)	1.商店自訂的定期定額訂單編號，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。
PeriodNo	委託單號	V	Varchar(20)	藍新金流定期定額委託單號
AlterType	委託狀態	V	Varchar(20)	1.修改委託單狀態，請以全小寫傳入 1.1 若要暫停該委託單請帶入[suspend] 1.2 若要終止該委託請帶入[terminate]



				<p>1.3 若要重新啟用暫停委託請帶入 [restart]</p> <p>2 終止委託後無法再次以 [restart] 進行啟用。</p> <p>3 暫停後再次啟用的委託單將於最近一期開始取授權</p> <p>4 訂期定額委託單暫停後再啟用總期數不變，扣款時間將向後展延至期數滿期。</p> <p>5 本功能僅適用扣款周期為「周」、「月」、「年」之委託單。</p>
TimeStamp	時間戳記	V	Varchar(30)	<p>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</p> <p>Ex. 2014-05-15 15:00:00 這個時間的時間戳記為 1400137200</p>

## 九、定期定額狀態修改完成回傳參數說明

- 委託單修改參數完成授權後，將以背景方式回傳委託完成訊息。
- 回傳的資料是使用商店專屬的 Key 與 IV 透過 AES 加密後放到 Period。
- 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

回傳欄位：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Period	回傳結果	Text	AES 加密後的回傳結果，其內容如下

**JSON** 回傳參數說明：

若在交易時的 RespondType 為 JSON 時，回傳的資料會用 JSON 方式編碼，欄位如下：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.若修改成功，則回傳 SUCCESS。 2.若修改失敗，則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考 <a href="#">十一、錯誤代碼表</a>
Message	回傳訊息	Varchar(30)	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

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
MerOrderNo	商店訂單編號	Varchar(30)	1.商店自訂的定期定額訂單編號，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。
PeriodNo	委託單號	Varchar(30)	定期定額委託單號

AlterType	委託狀態	Varchar(20)	1 該委託單目前狀態： 1.1 委託單為[暫停]時將回傳[suspend] 1.2 委託單為[終止]時將回傳[terminate] 1.3 委託單為[啟用]時委託將回傳[restart]
NewNextTime	下一期授權日期	Varchar(8)	重新啟用的委託單下一次授權日期

## String 回傳參數說明：

系統於每期委託完成時，主動背景 POST 下列欄位參數。

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.若修改成功，則回傳 SUCCESS。 2.若修改失敗，則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考 <a href="#">十一、錯誤代碼表</a>
Message	回傳訊息	Varchar(30)	文字，敘述此次交易狀態。
Result	回傳資料	String	內容格式為 String。

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
MerOrderNo	商店訂單編號	Varchar(30)	1.商店自訂的定期定額訂單編號，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。
PeriodNo	委託單號	Varchar(20)	定期定額委託單號
AlterType	委託狀態	Varchar(20)	1 該委託單目前狀態： 1.1 委託單為[暫停]將回傳[suspend] 1.2 委託單為[終止]將回傳[terminate] 1.3 委託單為[啟用]委託將回傳[restart]
NewNextTime	下一期授權日期	Varchar(8)	重新啟用的委託單下一次授權日期

## 十、修改已建立定期定額委託單內容參數設定

1. 由商店向提出商務人員或客服提出申請，藍新金流設定完成後，商店始得使用本功能，僅限委託單於啟用的情況下方可修改，暫停與終止委託單無法使用。
2. 修改定期定額委託單內容一定要帶入[委託金額]或[週期(含週期授權期間)]擇一傳入。
3. 由商店 API 送入參數後，本系統回傳時會將所有的參數用商店專屬的 Key 與 IV 透過 AES 加密演算法加密之後放到 Period 裡，此 API 僅能改變委託單之授權區間及授權金額，需傳入參數均如下所示：

### (一)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_	加密後參數	V	Text	Aes 加密後的資料 加密編碼方法請參考附件一

### (二)PostData 內包含的參數：

參數名稱	參數中文名稱	必填	型態	備註
RespondType	回傳格式	V	Varchar(5)	JSON 或是 String。 若此回傳格式為 String 時，當解碼失敗的時候可以嘗試使用 URL_Decode 再進行資料的判讀
Version	串接程式版本	V	Varchar(5)	固定帶 1.0
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 AlterAmtEx. 2014-05-15 15:00:00 這個時間的時間戳記為 1400137200

MerOrderNo	商店訂單編號	V	Varchar(30)	1.商店自訂的定期定額訂單編號，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。
PeriodNo	委託單號	V	Varchar(20)	定期定額委託單號
AlterAmt	委託金額	+	Int(6)	1.需為大於 0 的整數 2.純數字不含符號，例：1000。 3.幣別：新台幣。
PeriodType	週期類別	+	Varchar(1)	1.修改尚未授權之授權交易週期類別。 D=固定天期制 W=每週 M=每月 Y=每年 2.授權周期：固定天期(2-365 天)，以授權日期隔日起算。 3.每月授權若當月沒該日期則由該月最後一天做為扣款日。 4.修改[週期]則[週期授權時間]為必填
PeriodPoint	交易週期授權時間	+	Varchar(4)	1.修改此委託單於週期間，執行信用卡授權交易的時間點。 2.當週期參數為 W 時，此欄位值限為數字 1~7，數字 1~7 表示每週一~週日。 例：每週日執行授權，則此欄位值為 7；若週日與週一皆需執行授權，請分別建立 2 張委託單。 3.當週期參數為 M 時，此欄位值限為數字 01~31，數字 01~31 表示每月 1 號~31 號。 例：每月 1 號執行授權，則此欄位值為 01；若於 1 個月內需授權多次，請以建立多張委託單方式執行。 4.當週期參數為 Y 時，此欄位值格式為 MMDD。 例：每年的 3 月 15 號執行授權，則此欄位值為 0315；若於 1 年內需授權多次，請以建立多張委託單方式執行。

# 十一、定期定額內容修改完成回傳參數說明

- 每期定期委託單修改參數完成授權後，將以背景方式主動回傳委託完成訊息。
- 回傳的資料也是使用商店專屬的 Key 與 IV 透過 AES 加密後放到 Period。
- 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：

回傳欄位：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Period	回傳結果	Text	AES 加密後的回傳結果，其內容如下

(三)JSON 回傳參數說明：

若在交易時的 RespondType 為 JSON 時，回傳的資料會用 JSON 方式編碼，欄位如下：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.若委託成功，則回傳 SUCCESS。 2.若委託失敗，則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考 <a href="#">十一、錯誤代碼表</a>
Message	回傳訊息	Varchar(30)	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

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

MerOrderNo	商店訂單編號	Varchar(30)	1.商店自訂的定期定額訂單編號，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。
PeriodNo	委託單號	Varchar(20)	定期定額委託單號
AlterAmt	委託金額	Int(6)	1.純數字不含符號，例：1000。 2.幣別：新台幣。
PeriodType	週期類別	Varchar(1)	1.修改尚未授權之授權交易週期類別。 D=固定天期制 W=每週 M=每月 Y=每年 2.授權周期：固定天期(2-365 天)，以授權日期隔日起算。 3.每月授權若當月沒該日期則由該月最後一天做為扣款日。
PeriodPoint	交易週期授權時間	Varchar(4)	1.修改此委託單於週期間，執行信用卡授權交易的時間點。 2.當週期參數為 W 時，此欄位值限為數字 1~7，數字 1~7 表示每週一~週日。 例：每週日執行授權，則此欄位值為 7；若週日與週一皆需執行授權，請分別建立 2 張委託單。 3.當週期參數為 M 時，此欄位值限為數字 01~31，數字 01~31 表示每月 1 號~31 號。 例：每月 1 號執行授權，則此欄位值為 01；若於 1 個月內需授權多次，請以建立多張委託單方式執行。 4.當週期參數為 Y 時，此欄位值格式為 MMDD。 例：每年的 3 月 15 號執行授權，則此欄位值為 0315；若於 1 年內需授權多次，請以建立多張委託單方式執行。
NewNextAmt	下一期授權金額	Int(6)	該委託單下一期授權金額
NewNextTime	下一期授權時間	Varchar(8)	該委託單下一期授權時間



String 回傳參數說明：

若在交易時的 RespondType 為 String 時，回傳的資料會用 String 方式編碼，欄位如下：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.若委託成功，則回傳 SUCCESS。 2.若委託失敗，則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考 <a href="#">十一、錯誤代碼表</a>
Message	回傳訊息	Varchar(30)	文字，敘述此次交易狀態。
Result	回傳資料	String	內容格式為 String。

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
MerOrderNo	商店訂單編號	Varchar(30)	1.商店自訂的定期定額訂單編號，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。
PeriodNo	委託單號	Varchar(20)	定期定額委託單號
AlterAmt	委託金額	Int(6)	1.純數字不含符號，例：1000。 2.幣別：新台幣。
PeriodType	週期類別	Varchar(1)	1.修改尚未授權之授權交易週期類別。 D=固定天期制 W=每週 M=每月 Y=每年 2.授權周期：固定天期(2-365 天)，以授權日期隔日起算。 3.每月授權若當月沒該日期則由該月最後一天做為扣款日。
PeriodPoint	交易週期授權時間	Varchar(4)	1.修改此委託單於週期間，執行信用卡授權交易的時間點。 2.當週期參數為 W 時，此欄位值限為數字 1~7，數字 1~7 表示每週一~週日。

			<p>例：每週日執行授權，則此欄位值為 7；若週日與週一皆需執行授權，請分別建立 2 張委託單。</p> <p>3.當週期參數為 M 時，此欄位值限為數字 01~31，數字 01~31 表示每月 1 號~31 號。</p> <p>例：每月 1 號執行授權，則此欄位值為 01；若於 1 個月內需授權多次，請以建立多張委託單方式執行。</p> <p>4.當週期參數為 Y 時，此欄位值格式為 MMDD。</p> <p>例：每年的 3 月 15 號執行授權，則此欄位值為 0315；若於 1 年內需授權多次，請以建立多張委託單方式執行。</p>
NewNextAmt	下一期授權金額	Int(6)	該委託單下一期授權金額
NewNextTime	下一期授權時間	Varchar(8)	該委託單下一期授權時間

## 十二、 錯誤代碼

錯誤代碼	錯誤說明
ACC10005	會員已被暫時停權/永久停權，請洽藍新金流客服中心查詢
NOR10001	連線異常
PER10001	商店資料取得失敗
PER10002	資料解密錯誤
PER10003	POST 資料傳遞錯誤
PER10004	OOO 資料不齊全 (OOO 帶入缺少參數)
PER10005	資料不可空白
PER10006	商品名稱不得含有 JavaScript 語法、CSS 語法
PER10007	委託金額格式不對，金額必須為數字
PER10008	委託金額不能為零。 本 API 限定為線上商店使用，如需使用請洽客服人員。
PER10009	週期設定錯誤! (W=週,M=月,Y=年)
PER10010	商店訂單編號錯誤，只允許英數與底線
PER10011	商店訂單編號長度限制為 30 字
PER10012	回傳格式格式錯誤，只接受 JSON 或 String
PER10013	日期授權時間資料不正確，日期格式為 2 到 364 週期授權時間資料不正確，日期格式為 1 到 7(長度不符)
PER10014	週期授權時間資料不正確，日期格式為 1 到 7(長度不符)
PER10015	月期授權時間資料不正確，日期格式為 01 到 31
PER10016	月期授權時間資料不正確，日期格式為 01 到 31(長度不符)
PER10017	年期授權時間資料不正確，日期格式為 01 到 12
PER10018	年期授權時間資料不正確，日期格式為 01 到 31
PER10019	定期授權時間資料不正確，無該日期
PER10020	首期授權模式設定錯誤(1-3)，請檢查
PER10021	備註說明不得含有 JavaScript 語法、CSS 語法
PER10022	授權期數格式不對，必須為數字

PER10023	授權期數不能為零
PER10024	授權期數不能多於 99 次
PER10025	返回商店網址格式錯誤
PER10026	每期授權通知網址格式錯誤
PER10027	是否開啟付款人資訊設定錯誤
PER10028	付款人電子信箱格式錯誤 商品名稱僅限制使用中文、英文、數字、空格及底線，請勿使用其他符號字
PER10029	商店代號停用
PER10030	商店信用卡資格停用
PER10031	商店定期定額資格停用
PER10032	該訂單編號已重覆
PER10033	寫入委託單失敗
PER10034	授權失敗，委託單建立失敗
PER10035	委託單更新授權結果失敗
PER10036	驗證資料錯誤(來源不合法)
PER10037	付款頁參數不足
PER10038	商品名稱僅限制使用中文、英文、數字、空格及底線，請勿使用其他符號字元
PER10061	該定期定額委託單為暫停狀態，無法重複暫停
PER10062	該定期定額委託單為終止狀態，無法暫停
PER10063	該定期定額委託單為啟用狀態，無法重複啟用
PER10064	該定期定額委託單為終止狀態，無法啟用
PER10065	該定期定額委託單為終止狀態，無法重複終止
PER10066	Version 參數錯誤
PER10067	查無委託單資料
PER10068	委託單狀態更新失敗
PER10071	該定期定額委託單已暫停無法修改。
PER10072	定期定額委託單為終止狀態無法修改。
PER10073	此 IP 不允許執行變更該委託單狀態
PER10074	本 API 需由藍新金流審核通過後才得以使用，若有串接需求請聯繫客戶服務中心或商務經理。

PER10075	該委託單已到期
----------	---------

## 附件一、AES 加解密範例

### (一) AES 解密範例

以下提供 PHP 版本程式語言範例以供參考

```
// 取得加密前字串，請自行再加入 postData 內其它所需參數

$str_array = array (
    'ResponseType' => 'JSON',
    'TimeStamp' => 1400137200,
    'Version' => '1.0'
);

$str = http_build_query($str_array); //經過 URL-encode 後的 String 組合(加密前字串)

function 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;
}
```

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

加密前字串= ResponseType=JSON&TimeStamp=1400137200&Version=1.0

加密後字串：

95661467e49880517e5fe6e369d58918afeb664df30cbf50ef1c4a7168d8adab069e034ae3b272a  
456d33b1e964529a5fbd0e8a65a9a224f1a285832af9da028

## (二) AES 解密範例

以下提供 PHP 版本程式語言範例以供參考

```
function decrypt($key = "", $iv = "", $encrypt = ""){
    $str = strippadding(mcrypt_decrypt(MCRYPT_RIJNDAEL_128, $key,
    hex2bin($encrypt), MCRYPT_MODE_CBC, $iv));
    return $str;
}

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