



# 聯合信用卡處理中心



網路信用卡授權機制 (Ver. 1.1)



## 修訂紀錄

修訂紀錄 - Document Status (e.g. Draft, Final, Release #):

CR# (optional)	Document Version #	Approval Date	Modified By	Section, Page(s)and Text Revised
	1.0	2016/11/30	NCCC	
	1.1	2018/07/16	NCCC	增加 DCC 交易流程說明 於 Hosted Pay Page 作業流程(3D 與 非 3D 部份)



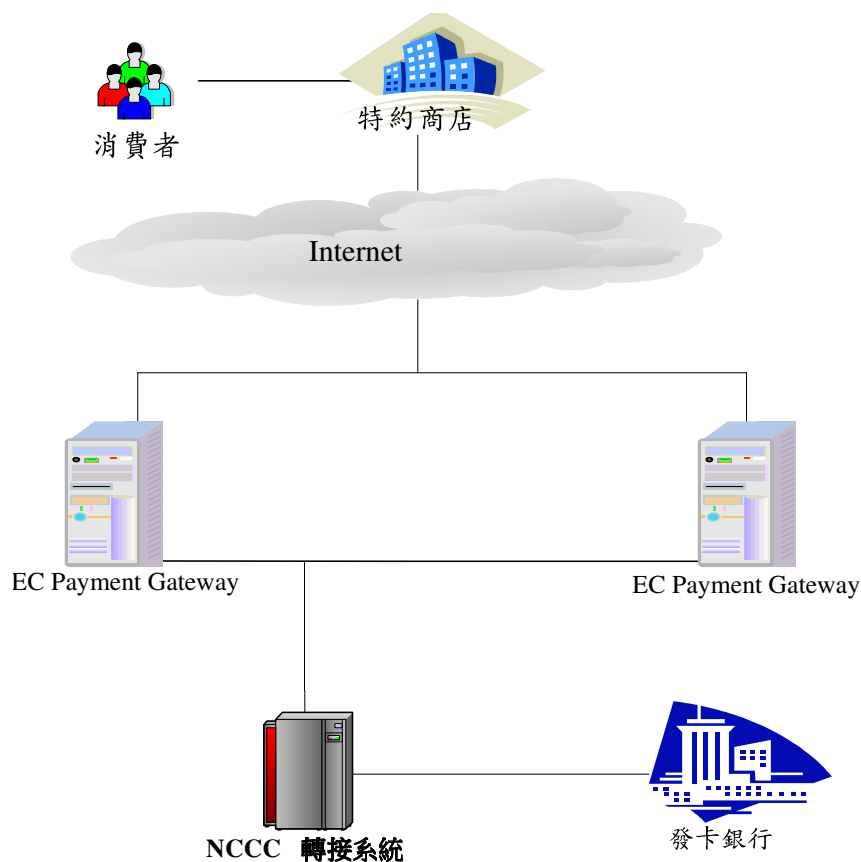
## 目 錄

修訂紀錄.....	2
一、EC Payment Gateway 網路信用卡付款機制.....	4
系統架構.....	4
二、EC Payment Gateway Hosted Pay Page.....	6
(一) Hosted Pay Page 作業流程(非 3D 部份).....	6
(二) Hosted Pay Page 作業流程(3D 部份).....	10
(三) Hosted Pay Page 參數傳遞.....	15
(四) Hosted Pay Page For HTML 範例.....	25
(五)由購物網站程式直接對 IFrame/Frame 以轉址方法執行 HPPE Plug-In 範例.....	25
附錄：.....	26
一、分期、紅利交易處理流程及規範.....	26
(一) 分期交易與紅利交易處理流程.....	26
(二) 分期交易與紅利交易處理規範.....	28
二、錯誤訊息及代碼.....	29
三.特別注意事項.....	32
四.建議事項.....	32
五.上線前注意事項.....	32
六.國旅卡交易旅遊地代碼表.....	33
七. 訊息認證碼演算方式說明.....	35



## 一、EC Payment Gateway 網路信用卡付款機制

### 系統架構



<聯合信用卡處理中心--網路信用卡付款機制架構圖>

1. 特約商店  
為一般網際網路上特約商店的 Web Server，並提供商店基本的交易機制。特約商店收到顧客的訂單時，透過 EC Payment Gateway Hosted Pay Page 取得消費者卡號及有效期限等交易資料，並連接到聯合信用卡處理中心，執行信用卡的線上交易。
2. Hosted Pay Page  
為聯合信用卡處理中心設計的信用卡交易付款網路介面，讓消費者直接對 EC Payment Gateway Hosted Pay Page 輸入卡號及有效期限等機密資料，並進行交易認證及授權。
3. EC Payment Gateway  
為聯合信用卡處理中心設計的信用卡交易處理伺服器，主要執行特約商店身份確認、交易授權、資料的安全編碼與解碼、連接到 NCCC 轉接系統轉接至發卡銀行進行交易授權。



4. NCCC 轉接系統

主要功能會依據不同消費者線上刷卡所輸入的信用卡卡號，來判斷是由那一家發卡銀行所發行的信用卡，於判斷之後，會將該筆交易資料轉接給該發卡銀行並請求授權。

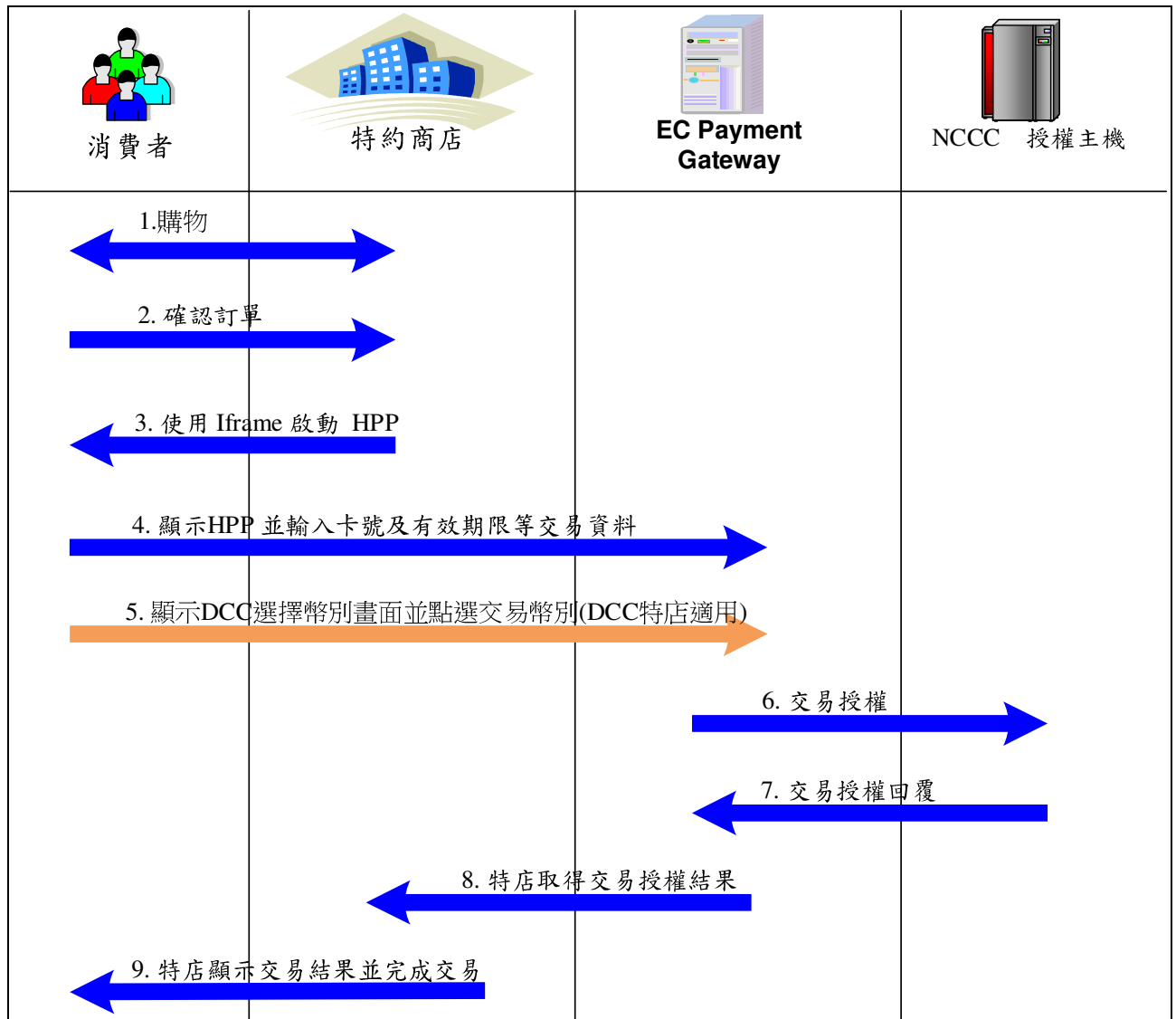
5. 發卡銀行授權主機

在收到交易資料後，發卡銀行授權主機會依照刷卡人的信用狀況決定是否核准該筆交易，若發卡銀行決定核准該筆交易，則會回傳授權碼等相關訊息告知特店。



## 二、EC Payment Gateway Hosted Pay Page

### (一) Hosted Pay Page 作業流程(非 3D 部份)



### < Hosted Pay Page 作業流程 >

#### 1. 購物

消費者於特約商店網站上進行採購動作。

#### 2. 確認訂單

消費者完成購物程序，並確認訂單選擇使用信用卡付款結帳。

在此步驟，特約商店端不需處理任何關於消費者信用卡消費資料，如「卡號」、「有效期限」、「卡片背面後三碼」等。



### 3. 使用 Iframe 啟動 Hosted Pay Page

消費者確認訂單後，由特約商店端網頁程式以 Iframe (InLine Frame) 的方式，並將商店端交易以參數串連的方式，以 **POST** 方式傳送至 EC Payment Gateway 指定的 URL，藉以啟動 Hosted Pay Page。

### 4. 顯示 Hosted Pay Page，並輸入交易資料

消費者於 HPPE Frame 中，輸入信用卡卡號、有效期限、卡號背面後三碼等交易資料。



請輸入您的信用卡資料(Please enter your Credit Card Information):

特約商店(Merchant) **客來科技股份有限公司**

訂單編號(Order Number) **ORDER-0001**

交易日期(Trans. Date) **20061031**

交易金額(Trans. Amount) **288**

信用卡卡號(Card Number)\*

有效期限(Expiration Date)\*  月(Month)  年(Year)

卡片背面後三碼  
(The last 3 digits(numbers) on the signature panel)



### 5. 顯示 DCC Page，並選擇幣別資料

消費者於 DCC Page 中，選擇欲交易之幣別資料

註 1: 此流程僅適用於參加 DCC 之特店,如為國外卡交易時顯示此畫面

如為國內卡時跳過此步驟直接進入下一步驟

註 2: 如為非參加 DCC 之特店,跳過此步驟直接進入下一步驟



This payment can be made in your preferred currency using today's exchange rate.

**Please select your transaction currency**

Foreign Exchange Rate

1.  **USD 0.16 ( 1 TWD = 0.0329 USD )**

Other Currency

*(Includes Currency Conversion Fee of 4%)*

I accept I have been offered a choice of currencies and agree to pay in the selected transaction currency. Currency Conversion for this transaction is offered by the merchant.

2.  **TWD 5.00 ( 1 TWD = 1.0000 TWD )**

I agree to pay the above total according to the Card Issuer agreement.

submit

## 6. 交易授權

**EC Payment Gateway** 將該筆交易資料送往 NCCC 轉接系統，再轉接至發卡銀行授權主機進行交易授權。

## 7. 交易授權回覆

發卡銀行授權主機會將授權結果後的交易資料回覆給 EC Payment Gateway。

## 8. 特店取得交易授權結果

EC Payment Gateway 根據步驟 6 中的交易授權結果回覆予特約商店。

## 9. 特店通知消費者交易結果，並完成交易

特約商店取得交易授權結果，並通知消費者該筆交易結果，並完成交易。

- 關於 AE 卡 4DBC：美國運通卡的識別號碼標示於卡片正面中，卡號的**右上角**或是**左上角**，請將此識別號碼輸入，以安全的完成驗證與交易，且輸入之卡號如為 AE 卡，則檢查此欄位必須輸入

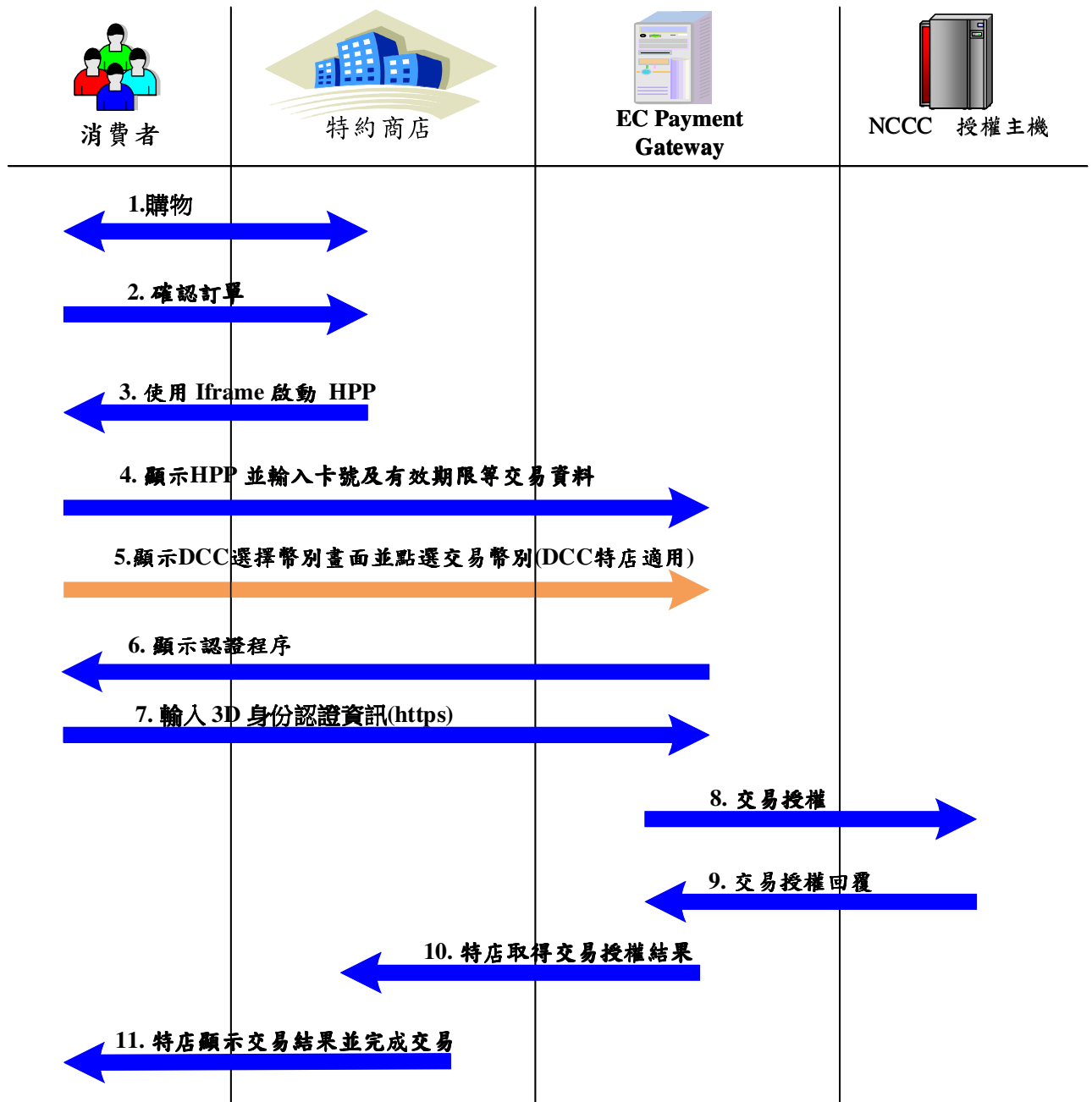








(二) Hosted Pay Page 作業流程(3D 部份)



< Hosted Pay Page 作業流程 >



### 1. 購物

消費者於特約商店網站上進行採購動作。

### 2. 確認訂單

消費者完成購物程序，並確認訂單選擇使用信用卡付款結帳。

在此步驟，特約商店端不需處理任何關於消費者信用卡消費資料，如「卡號」、「有效期限」、「卡片背面後三碼」等。

### 3. 使用 Iframe 啟動 Hosted Pay Page

消費者確認訂單後，由特約商店端網頁程式以 Iframe (InLine Frame) 的方式，並將商店端交易以參數串連的方式，以 **POST** 方式傳送至 EC Payment Gateway 指定的 URL，藉以啟動 Hosted Pay Page。

### 4. 顯示 Hosted Pay Page，並輸入交易資料

消費者於 HPPE Frame 中，輸入信用卡卡號、有效期限、卡號背面後三碼等交易資料。



請輸入您的信用卡資料(Please enter your Credit Card Information):

特約商店(Merchant) **客來科技股份有限公司**

訂單編號(Order Number) **ORDER-0001**

交易日期(Trans. Date) **20061031**

交易金額(Trans. Amount) **288**

信用卡卡號(Card Number)\*

有效期限(Expiration Date)\*  月(Month)  年(Year)

卡片背面後三碼  
(The last 3 digits(numbers) on the signature panel)



### 5. 顯示 DCC Page，並選擇幣別資料

消費者於 DCC Page 中，選擇欲交易之幣別資料

註 1: 此流程僅適用於參加 DCC 之特店,如為國外卡交易時顯示此畫面



如為國內卡時跳過此步驟直接進入下一步驟

註 2: 如為非參加 DCC 之特店,跳過此步驟直接進入下一步驟



This payment can be made in your preferred currency using today's exchange rate.

**Please select your transaction currency**

Foreign Exchange Rate

1.  **USD 0.16 ( 1 TWD = 0.0329 USD )**

Other Currency

*(Includes Currency Conversion Fee of 4%)*

I accept I have been offered a choice of currencies and agree to pay in the selected transaction currency. Currency Conversion for this transaction is offered by the merchant.

2.  **TWD 5.00 ( 1 TWD = 1.0000 TWD )**

I agree to pay the above total according to the Card Issuer agreement.

submit

### 6. 啟動並顯示認證程序

- 若特約商店為 3D 特約商店，且消費者可進行 3D 認證程序時，系統將於 HPPE Frame 中顯示認證視窗，要求消費者進行 3D 登錄註冊或輸入 3D 驗證密碼，以確認消費者身份。
- 若特約商店不具備 3D 特約商店資格 或 3D 特約商店使用不支援 3D 功能的端末機代號進行交易時，則交易程序跳至步驟 7。
- 若消費者所持卡片不支援 3D 驗證時，則交易程序跳至步驟 7。



發卡銀行  
Logo

請輸入您的 VISA 驗證密碼。

特約商店： COM.CO,LTD  
交易金額： TWD 288.00  
交易日期： 06/10/31  
卡號： XXXX XXXX XXXX 0915  
個人訊息： VISA 驗證服務  
驗證方式：

密碼:

[忘記密碼?](#)

『若驗證方式為晶片卡十密碼，請插入 VISA 晶片卡，並輸入先前個人建立的 VISA 驗證密碼』

## 7. 確認消費者身份

消費者輸入 3D 驗證密碼，完成驗證程序。

## 8. 交易授權

EC Payment Gateway 將該筆交易資料送往 NCCC 轉接系統，再轉接至發卡銀行授權主機進行交易授權。

## 9. 交易授權回覆

發卡銀行授權主機會將授權結果後的交易資料回覆給 EC Payment Gateway。

## 10. 特店取得交易授權結果

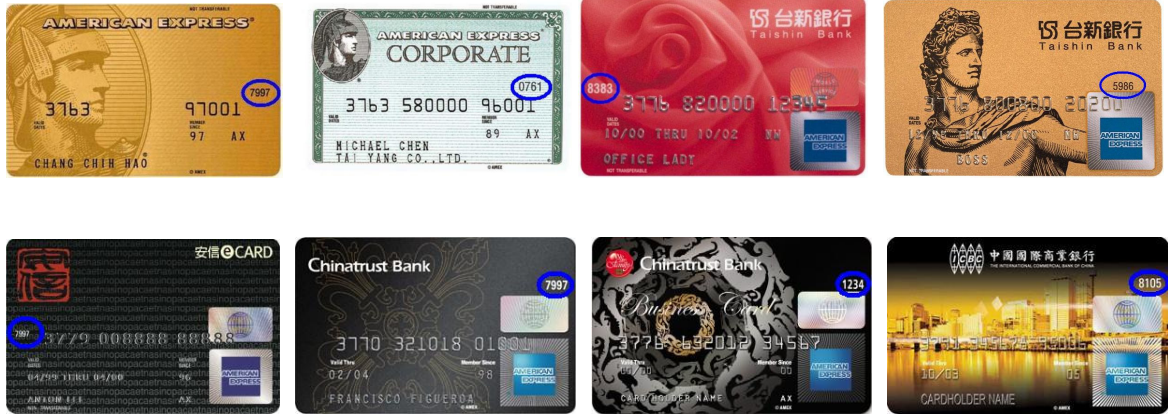
EC Payment Gateway 根據步驟 8 中的交易授權結果回覆予特約商店。

## 11. 特店通知消費者交易結果，並完成交易

特約商店取得交易授權結果，並通知消費者該筆交易結果，並完成交易。



- 關於 AE 卡 4DBC：美國運通卡的識別號碼標示於卡片正面中，卡號的**右上角**或是**左上角**，請將此識別號碼輸入，以安全的完成驗證與交易，且輸入之卡號如為 AE 卡，則檢查此欄位必須輸入





### (三) Hosted Pay Page 參數傳遞

#### 1. 啟動 Hosted Pay Page

- ◆ 特約商店請以 Iframe 的方式來 Plug-In Hosted Pay Page，並以 **POST** 方法來傳遞交易資料參數。Hosted Pay Page 執行 **POST** 呼叫後，會建立 Session，並且設定**有效時間為 10 分鐘**，當持卡人於 Hosted Pay Page 超過 10 分鐘後才按下”確定”鍵時，EC Payment Gateway 回覆：9 1 9 -HPPRequest 交易逾時 [Session=null]。
- ◆ Hosted Pay Page 執行 POST 呼叫時，會在 Session 中建立相關安全性資料，當持卡人於 Hosted Pay Page 按下”確定”鍵，Hosted Pay Page 會再次以 POST 方式將付款資料傳回 EC Payment Gateway，當 EC Payment Gateway 接收到 POST 資料後，會比對儲存於 Session 中的相關資料，如果比對有錯誤發生 EC Payment Gateway 會回覆：交易逾時（9 1 8 或 9 1 9）的錯誤訊息。
- ◆ 當 Hosted Pay Page 偵測到被 GET 及 POST 以外的方法呼叫時，會回覆：不支援此方法（9 1 7）的錯誤訊息。
- ◆ Hosted Pay Page 相關參數如下：

##### (1). Iframe 參數

- A. Src =”Hosted Pay Page URL”  
Hosted Pay Page URL 如下：

**正式環境：**<https://nccnet-ec.nccc.com.tw/merchant/HPPRequest>

**測試環境：**<https://nccnet-ectest.nccc.com.tw/merchant/HPPRequest>

- B. Height=600
- C. Width=800
- D. Scrolling='Auto'
- E. Align='Center'
- F. Frameborder='0'

##### (2). 交易資料參數

- A. **MerchantID** (特店代號)  
貴店與聯合信用卡處理中心簽約時，由聯合信用卡處理中心所提供給貴店的「特約商店代號」。
- B. **TerminalID** (端末機代號)  
貴店與聯合信用卡處理中心簽約時，由聯合信用卡處理中心所提供給貴店的「端末機代號」。





- C. **OrderID** (交易序號-特約商店指定的訂單編號)
- **OrderID 為 EC 系統交易序號對應商店指派的「交易訂單編號」。**
  - 當商店執行 HPPE Plug-In 時，Hosted Pay Page 會偵測該編號是否為唯一(未執行過 HPPE Plug-In)，當偵測到同一編號重覆執行 Plug-In 時，系統回覆「932-訂單編號重覆執行 Plug-In」之錯誤訊息。
  - 當會員嘗試付款，但卻執行失敗時，當會員嘗試再次執行付款行為時，訂單編號必須更新，不可重複(商店可以將交易訂單編號放入 PrivateData 欄位，而 OrderID 欄位放入交易訂單編號加上流水號)。
- D. **TransAmt** (交易金額)  
該筆交易之交易金額。
- E. **TransMode** (交易種類)  
該筆交易之交易種類，
- 一般交易時，其值為 0
  - 分期交易時，其值為 1
  - 紅利折抵交易時，其值為 2
- F. **Install** (分期期數)  
若為分期交易時，該值不得為零，否則 Hosted Pay Page 回應「分期交易，請輸入分期期數」之錯誤訊息。
- G. **PrivateData** (特約商店自訂資料，最大長度為 128Byte)  
特約商店自訂資料，其值請以 Name=Value & Name=Value...Name=Value 的格式(中間不可包含任何空格)組成字串。這個參數將於「通知取回交易授權結果」時，回覆(form POST)特約商店交易回覆網址 (NotifyURL)。
- H. **NotifyURL** (交易回覆網址)  
當完成交易授權時，將結果回覆(form POST)給特約商店的交易回覆網址。
- 交易回覆網址必須為 https 網址，否則當授權結果回覆(form POST)給特約商店時，可能會因為持卡人瀏覽器環境設定因素(如:IE7)而遭到瀏覽器阻擋，導致商店無法確認交易狀態。**





- I. **CSS\_URL**(簡易付款頁 css 檔案網址)  
當特約商店使用簡易付款頁且要改變顯示樣式時，請以 CSS\_URL 參數指定 css 檔案網址。簡易付款頁將由指定之網址讀取 css 設定。
- J. **BankNo** (限制特定銀行別功能)  
當特約商店需要限制授權交易之發卡行時,請以 BankNo 參數指定發卡行代碼，如持卡人輸入非指定銀行所發行之信用卡時，系統將回覆特約商店”938：銀行別錯誤”。  
**BankNo：金融銀行代碼，當指定超過一家銀行時，請以","號區隔各銀行代碼。**
- K. **TEMPLATE** (設定付款頁類型)  
Hosted Pay Page 網頁預設顯示中英文網頁，如果要改變顯示類型，請以 TEMPLATE 參數來指定。細部設定方式請參閱以下第 2 點說明。
- L. **TravelLocCode**(國旅卡交易旅遊地)  
若為國旅卡交易之國旅卡交易旅遊地代碼(請參考附錄六)。
- M. **TravelStartDate** (國旅卡交易開始日期)  
若為國旅卡交易之起日,格式:YYYYMMDD。
- N. **TravelEndDate** (國旅卡交易結束日期)  
若為國旅卡交易之迄日,格式:YYYYMMDD。
- O. **Signature** (訊息認證碼)  
使用 HPPE 串接傳送需設定驗證碼，請特店於此欄位放驗證碼訊息，產生欄位順序如下，如欄位無值請放空值。**下述欄位皆須放入認證碼運算：**  
**"MerchantID"、"TerminalID"、"OrderID"、"TransAmt"、"TransMode"、"Install"、"NotifyURL"、"CSS\_URL"、"BankNo"、"TEMPLATE"、"TravelLocCode"、"TravelStartDate"、"TravelEndDate"、合作簽章值(MAC KEY)**

註：**Mac Key** 一樣需要先經過 SHA256 運算，各欄位名稱及順序皆需相符。詳情請參考[附錄七、訊息認證碼演算方式]說明。



Hosted Pay Page 網頁預設顯示中英文網頁，如果要改變顯示類型，請以 TEMPLATE 參數來指定。

### 2.1 一般付款頁(非行動裝置)

型態	TEMPLATE 值	說明
一般付款頁	BOTH	中英文 (Ucard/VISA/MaterCard/JCB 卡) 付款頁(預設)
	ENGLISH	英文(Ucard/VISA/MaterCard/JCB 卡)付款頁
	CHINESE	中文(Ucard/VISA/MaterCard/JCB 卡)付款網頁
一般付款頁 (含 AE 卡)	BOTH_AE	中英文 (Ucard/VISA/MaterCard/JCB/AE 卡)付款頁
	ENGLISH_AE	英文 (Ucard/VISA/MaterCard/JCB/AE 卡)付款頁
	CHINESE_AE	中文 (Ucard/VISA/MaterCard/JCB/AE 卡)付款頁
一般付款頁 (只含 AE 卡)	BOTH_AE_ONLY	中英文(AE only)付款頁
	ENGLISH_AE_ONLY	英文(AE only)付款頁
	CHINESE_AE_ONLY	中文(AE only)付款頁

2.2 如支援 AE 卡請指定適當之“TEMPLATE 值”。



2.2 一般付款頁(行動裝置)

型態	TEMPLATE 值	說明
一般付款頁	BOTH	中英文 (Ucard/VISA/MaterCard/JCB 卡) 付款網頁(預設)
	CHINESE	中文(Ucard/VISA/MaterCard/JCB 卡)付款網頁
	ENGLISH	英文(Ucard/VISA/MaterCard/JCB 卡)付款網頁
一般付款頁 (含 AE 卡)	BOTH_AE	中英文 (Ucard/VISA/MaterCard/JCB/AE 卡)付款頁
	ENGLISH_AE	英文 (Ucard/VISA/MaterCard/JCB/AE 卡)付款頁
	CHINESE_AE	中文 (Ucard/VISA/MaterCard/JCB/AE 卡)付款頁
一般付款頁 (只含 AE 卡)	BOTH_AE_ONLY	中英文(AE only)付款頁
	ENGLISH_AE_ONLY	英文(AE only)付款頁
	CHINESE_AE_ONLY	中文(AE only)付款頁

行動裝置付款頁面範例

(中文頁面)

(英文頁面)

注意：

- 使用行動裝置付款頁，若是使用 iFrame 方式，則付款頁大小由其指定的 iFrame 長寬決定。系統會依寬度決定顯示的比例，特店須自行依瀏覽器版



本進行 iFrame 的長寬設定，避免持卡人可能需要再放大或拖拉畫面，才能達舒適頁面。若是不使用 iFrame 方式啟動付款頁，則付款頁會使用整頁方式呈現，持卡人不須調整，即可達到舒適頁面。

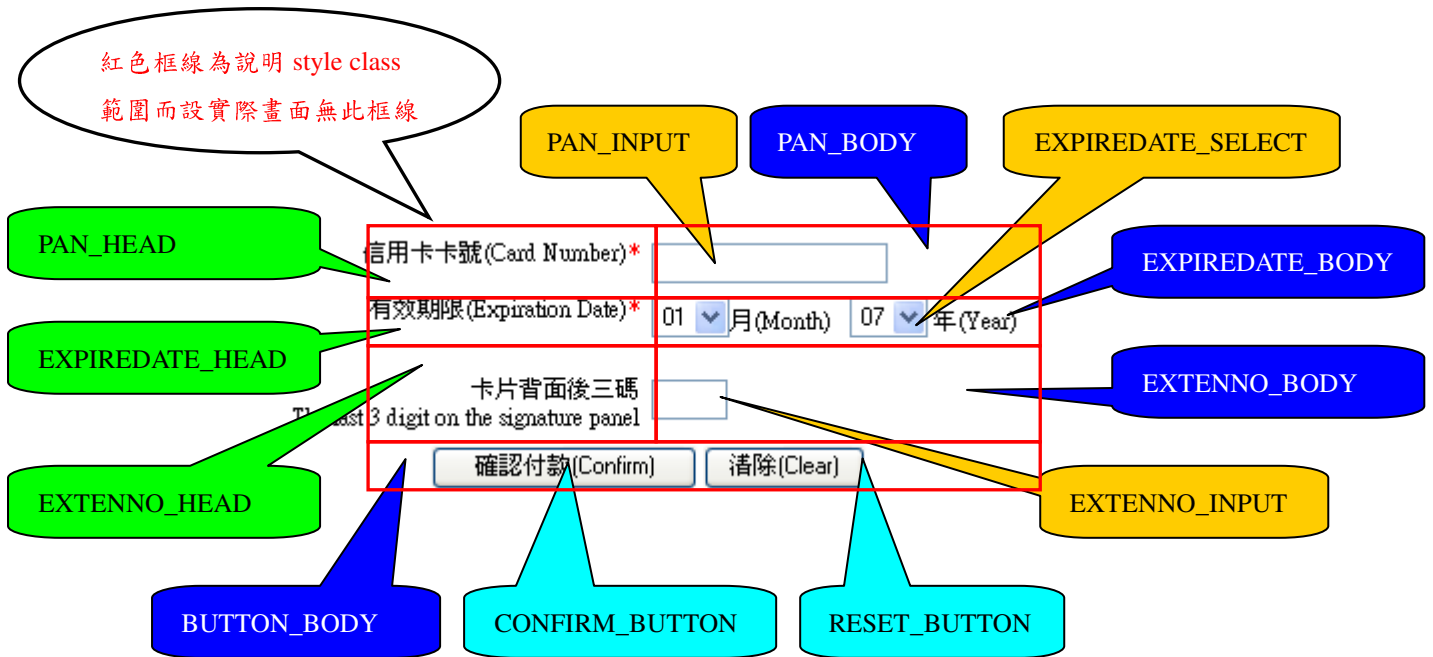
- 行動裝置付款頁僅支援中文及英文 Template，此 Template 設定值與非行動裝置的“一般英文(四卡)付款頁”和“中文(四卡)付款頁”共用，當特店設定這兩種 Template 值，系統會自動對瀏覽器版本進行判斷，來決定要使用「行動裝置付款頁」或「非行動裝置付款頁」。
- 特店須有能力自行判斷，持卡人所使用的瀏覽器環境是否為行動裝置，並且依行動裝置付款頁所要求的方式，傳送正確的 Template 設定值。
- 僅支援以下作業系統預設的瀏覽器
  1. 蘋果 iPhone、iPad 手機作業系統
  2. 微軟 windows phone 7 手機作業系統
  3. Android 手機作業系統

2.3 簡易付款頁：如果要改變顯示樣式，請以 CSS\_URL 參數指定 css 檔案網址。  
例如：<https://nccnet-ectest.nccc.com.tw/merchant/css/SimpleHpp.css>。

型態	TEMPLATE 值	說明
簡易付款頁	BOTH_SIMPLE	中英文 (Ucard/VISA/MaterCard/JCB 卡) 付款頁
	ENGLISH_SIMPLE	英文 (Ucard/VISA/MaterCard/JCB 卡) 付款頁
	CHINESE_SIMPLE	中文 (Ucard/VISA/MaterCard/JCB 卡) 付款頁
簡易付款頁 (含 AE 卡)	BOTH_AE_SIMPLE	中英文 (Ucard/VISA/MaterCard/JCB/AE 卡)付款頁
	ENGLISH_AE_SIMPLE	英文 (Ucard/VISA/MaterCard/JCB/AE 卡)付款頁
	CHINESE_AE_SIMPLE	中文 (Ucard/VISA/MaterCard/JCB/AE 卡)付款頁
簡易付款頁 (只含 AE 卡)	BOTH_AE_ONLY_SIMPLE	中英文(AE only)付款頁
	ENGLISH_AE_ONLY_SIMPLE	英文(AE only)付款頁
	CHINESE_AE_ONLY_SIMPLE	中文(AE only)付款頁



### 2.3.1 簡易付款頁 css 檔案，樣式名稱對應付款頁



### 2.3.2 預設 css 檔內容(<https://nccnet-ectest.nccc.com.tw/merchant/css/SimpleHpp.css>)

```
.PAN_HEAD {FONT-SIZE: 12px;}
.PAN_BODY {FONT-SIZE: 12px;}
.PAN_INPUT {FONT-SIZE: 12px;}
.EXPIREDATE_HEAD {FONT-SIZE: 12px;}
.EXPIREDATE_BODY {FONT-SIZE: 12px;}
.EXPIREDATE_SELECT {FONT-SIZE: 12px;}
.EXTENNO_HEAD {FONT-SIZE: 12px;}
.EXTENNO_BODY {FONT-SIZE: 12px;}
.EXTENNO_INPUT {FONT-SIZE: 12px;}
.BUTTON_BODY {FONT-SIZE: 12px;}
.CONFIRM_BUTTON {FONT-SIZE: 12px;}
.RESET_BUTTON {FONT-SIZE: 12px;}
```

### 2.4 客製化

型態	TEMPLATE 值	說明
客製化付款頁	CUSTOMIZATION	顯示特店客製化付款頁 (無此功能之特店會回覆 Error-400)



客製化付款頁	AVON	顯示雅芳聯名卡付款頁
--------	------	------------

**注意:**採用簡易付款頁(含客製化付款頁)執行授權作業時，當必須進行3D認證時，因發卡銀行3D認證網頁必須固定佔用位置，因此EC系統執行3D認證時，會自動調整付款網頁所在Iframe的大小為height=600及width=800。

### 2.4.1 雅芳聯名卡客製化功能

型態	TEMPLATE 值	說明
客製化功能	ISARCC	“1” 必須使用雅芳聯名卡，否則回覆970 錯誤訊息



2. 特店取得交易授權結果

**EC Payment Gateway** 將該筆交易之授權結果，回覆予特約商店交易回覆網址 (NotifyURL)，回覆資料欄位如下：

序號	欄位名稱	型態	長度	說明
1	MerchantID	文數字	10	特約商店代號
2	TerminalID	文數字	8	端末機代號
3	OrderID	文數字	40	1. OrderID 為 EC 系統交易序號對應商店指派的「交易訂單編號」。 2. 當商店執行 HPPE Plug-In 時，Hosted Pay Page 會偵測該編號是否為唯一(未執行過 HPPE Plug-In)，當偵測到同一編號重覆執行 Plug-In 時，系統回覆「932-訂單編號重覆執行 Plug-In」之錯誤訊息。
4	PAN	文數字	19	交易卡號 (部份遮蓋)
5	TransCode	數字	2	交易代碼 (00 - 授權交易)
6	TransMode	數字	1	0-一般 1-分期 2-紅利折抵
7	TransDate	文數字	8	交易日期 (YYYYMMDD)
8	TransTime	文數字	6	交易時間 (HHMMSS)
9	TransAmt	文數字	8	<b>交易金額</b>
10	ApproveCode	文數字	8	<b>授權碼</b>
11	ResponseCode	文數字	3	<b>回應碼</b>
12	ResponseMsg	文數字	60	回應訊息
13	InstallType	文數字	1	分期手續費計價方式 (E - 外加, I - 內合)
14	Install	數字	2	分期期數
15	FirstAmt	數字	8	首期金額
16	EachAmt	數字	8	每期金額
17	Fee	數字	8	手續費
18	RedeemType	文數字	1	紅利折抵方式 (1 - 全額, 2 - 部份)
19	RedeemUsed	數字	8	紅利折抵點數
20	RedeemBalance	數字	8	紅利餘額
21	CreditAmt	數字	8	持卡人自付額
22	RiskMark	文字	1	若為"Y"時，表示此卡號為經中心風險審核後視為高風險之卡號，但其交易仍按正常授權程序進行授權，並不直接拒絕該筆交易，僅警示特店注意該卡號之交易若特店發現其他可疑之風險卡號，亦可經中心提供之風險卡號新增功能，將該卡號建入中心風險管理系統供其他授權交易查核





				[ 若您需要啟用此功能，請與我們聯絡 ]
23	FOREIGN	文字	1	<b>國外卡</b> 若為 Visa、MasterCard 及 JCB 卡時： ➢ Y—國外卡 ➢ N—國內卡 否則為空白
24	SECURE_STATUS	文字	1	<b>3D 認證結果</b> 若特店及端末機啟用 3D 功能時： ➢ Y—成功 ➢ N—失敗 ➢ B—未執行 3D 認證 否則為空白（未啟用 3D 功能）
25	Signature	文字	64	<b>訊息認證碼</b>

**注意：**

- 針對 3D 認證結果為 N 或 B 者，務請確認卡人身份後再行出貨請款，該帳款若事後致生爭議，概由 貴寶號自行承擔。
- 交易回覆網址必須為 https 網址，否則當授權結果回覆(form POST)給特約商店時，可能會因為持卡人瀏覽器環境設定因素而遭到瀏覽器阻擋，導致商店無法確認交易狀態。
- 特店於回覆網址接收授權結果，如果為授權成功交易，增加接收 Signature (訊息認證碼) 欄位，另自行產生訊息認證碼順序如下，如欄位無值請放空值，並比對此認證碼需與 NCCC EC 系統傳送值相同：  
產生欄位順序(下述欄位皆須放入認證碼運算):  
"MerchantID"、"TerminalID"、"OrderID"、"PAN"、"TransCode"、"TransMode"、  
"TransDate"、"TransTime"、"TransAmt"、"ApproveCode"、"ResponseCode"、"InstallType"、  
"Install"、"FirstAmt"、"EachAmt"、"Fee"、"RedeemType"、"RedeemUsed"、  
"RedeemBalance"、"CreditAmt"、"RiskMark"、"FOREIGN"、"SECURE\_STATUS"、**合作簽章值(Mac Key)**

註：Mac Key 一樣需要先經過 SHA256 運算，各欄位名稱及順序皆需相符。

詳情請參考[附錄七、訊息認證碼演算方式]說明。





#### (四) Hosted Pay Page For HTML 範例

```
<html><head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=big5">
<title>HPPPlugin</title>
</head>
<body onload="document.HPP.submit();">
  <form name="HPP" method="post" target="HPPFrame"
  ACTION="https://nccnet-ectest.nccc.com.tw/merchant/HPPRequest">
    <iframe name="HPPFrame" id="mainFrame" height="600" width="800" frameborder="0"></iframe>
    <input type="hidden" name="MerchantID" value="特約商店代號">
    <INPUT type="hidden" name="TerminalID" value="端末機代號">
    <INPUT type="hidden" name="Install" value="分期期數">
    <INPUT type="hidden" name="OrderID" value="交易序號">
    <INPUT type="hidden" name="TransMode" value="交易類別">
    <INPUT type="hidden" name="TransAmt" value="授權金額">
    <INPUT type="hidden" name="NotifyURL" value="特約商店回應網址" >
    <INPUT type="hidden" name="Signature" value="訊息認證碼" >
  </form>
</body>
</html>
```

#### (五)由購物網站程式直接對 IFrame/Frame 以轉址方法執行 HPPE Plug-In 範例

```
<%
String url="https://nccnet-ectest.nccc.com.tw/merchant/HPPRequest"+
  "?MerchantID="+request.getParameter("MerchantID")+
  "&TerminalID="+request.getParameter("TerminalID")+
  "&Install="+request.getParameter("Install")+
  "&OrderID="+request.getParameter("OrderID")+
  "&TransMode="+request.getParameter("TransMode")+
  "&TransAmt="+request.getParameter("TransAmt")+
  "&NotifyURL=https://商店購物網站回應網址程式URL"+
  "&Signature=訊息認證碼";
response.sendRedirect(response.encodeRedirectURL(url));
%>
```



## 附錄：

### 一、分期、紅利交易處理流程及規範

#### (一) 分期交易與紅利交易處理流程

##### 1. 分期交易授權

###### (1).指定交易使用分期付款交易模式

元件屬性 TransMode 設定交易應採行何種交易模式進行授權(0 代表一般交易，1 代表分期交易，2 代表紅利折抵交易)。授權時，指定 TransMode = 1，即代表該交易使用分期交易進行授權。

###### (2).指定交易分期期數

元件屬性 Install 設定分期交易期數。授權時，指定 Install 您所要指定的分期期數。

###### (3).指定分期交易總金額

您於元件屬性 TransAmt 所設定的交易金額即為分期交易總金額。發卡銀行端將以此金額及分期期數計算首期金額、每期金額及手續費

###### (4).交易授權

分期交易授權程與一般交易授權流程相同。

##### 2. 分期交易回覆

分期交易回覆的資料欄位與一般交易大致相同，但會加帶以下資料欄位：

###### (1).TransMode

分期交易時，TransMode = 1，代表交易以分期付款方式完成授權。

###### (2).Install

分期交易時，Install 為分期付款期數。

###### (3).InstallType

代表分期交易手續費計價方式，InstallType = 'I' 時，代表手續費內含，InstallType='E' 時，代表手續費外加。

###### (4).FirstAmt

分期交易首期金額。

###### (5).EachAmt

分期交易每期金額。

###### (6).Fee

分期交易手續費。當 InstallType='E' 時，此欄位值應大於零。



### 3. 紅利交易授權

#### (1).指定交易使用紅利折抵交易模式

元件屬性 TransMode 設定交易應採行何種交易模式進行授權(0 代表一般交易，1 代表分期交易，2 代表紅利折抵交易)。授權時，指定 TransMode = 2，即代表該交易使用紅利交易進行授權。

#### (2).交易授權

紅利交易授權程與一般交易授權流程相同。

### 4. 紅利交易回覆

紅利交易回覆的資料欄位與一般交易大致相同，但會加帶以下資料欄位：

#### (1).RedeemType

代表紅利交易折抵方式，RedeemType = '1' 時，代表交易做全額抵扣，RedeemType = '2' 時，代表交易做部份交易金額抵扣。

#### (2).RedeemUsed

代表該交易抵扣的紅利點數。

#### (3).RedeemBalance

代表持卡人紅利點數餘額。

#### (4).CreditAmt

代表持卡人此次交易的自付額。



## (二) 分期交易與紅利交易處理規範

### 1. 分期交易

分期交易處理時，應遵循以下規範：

#### (1). 授權時應加註顯示的資料欄位

完成分期交易授權後，商店端網頁應提示以下欄位告知持卡人：

- 分期期數 (Install)
- 首期金額 (FirstAmt)
- 每期金額 (EachAmt)
- 手續費 (Fee)

#### (2). 交易處理上的限制

分期交易不支援部份請款及部份退貨。商店在交易管理介面中，僅能對分期交易進行全額請款及全額退貨。

#### (3). 交易授權上的限制

商店在進行分期交易時，應先與發卡行洽談分期交易合作事項。若持卡人使用非合作發卡行所發行之信用卡進行分期交易，該交易將逕行拒絕。

目前加入聯合信用卡處理中心分期付款平台的發卡銀行，請洽詢聯合信用卡處理中心業務人員，或至 <http://www.nccc.com.tw> 查詢。

### 2. 紅利交易

紅利交易處理時，應遵循以下規範：

#### (1). 授權時應加註顯示的資料欄位

完成紅利交易授權後，商店端網頁應提示以下欄位告知持卡人：

- 本次交易使用的紅利點數 (RedeemUsed)
- 紅利點數餘額 (RedeemBalance)
- 交易自付額 (CreditAmt)
- 交易總金額 (TransAmt)



## 二、錯誤訊息及代碼

### ➤ Hosted Pay Page 回覆訊息

傳回值 RESPONSECODE	說明 RESPONSEMSG
901	特店代號格式錯誤
902	端末機代號格式錯誤
903	訂單編號格式錯誤
904	交易金額格式錯誤
905	回應網址格式錯誤
906	分期交易,請輸入分期期數
907	交易模式輸入錯誤!! '0':一般交易 '1':分期交易 '2':紅利折抵交易
908	特店代號：不存在
909	此特店代號已解約
910	貴店網址與本中心註冊網址不同,請查明後再使用，謝謝
911	訂單編號重複
912	端末機代號：不存在
913	端末機代號已停用
914	資料庫 AUTH_RECORD 新增失敗
915	資料庫 AUTH_RECORD 讀取失敗
916	連接授權主機失敗
917	HPPRequest 不支援此呼叫方法(僅支援 GET/POST)
918	交易逾時 [Session 資料不一致]
919	交易逾時 [Session=null]
920	卡號錯誤
922	3D 交易認證錯誤
923	卡片效期格式錯誤
924	端末機不支援 HPP 功能
926	端末機不支援此功能
929	端末機尚未建檔
930	特店回覆 Plug=In 資料檢核錯誤
931	交易失敗
932	1.OrderID 為 EC 系統交易序號對應商店指派的「交易訂單編號」。 2.當商店執行 HPPE Plug-In 時，Hosted Pay Page 會偵測該編號是否為唯一(未執行過 HPPE Plug-In)，當偵測到同一編號重複執行 Plug-In 時，系統回覆「932-訂單編號重複執行 Plug-In」之錯誤訊息。
933	訂單編號不存在



傳回值 RESPONSECODE	說 明 RESPONSEMSG
934	發卡行 3D 認證數字簽章驗章失敗
935	發卡行 3D 認證主機回覆認證錯誤
936	超過特店月限額
937	單筆交易金額不能超過 10 萬元
938	銀行別錯誤
939	端末機卡別已停用
954	卡號右上方或左上方之四位數字未輸入(AE 卡需輸入 4DBC)
589	Blocked BIN
970	請使用雅芳聯名卡
991	簽章錯誤
996	系統維護中，請稍後再試
998	轉交發卡行進行 3D 認證
999	系統錯誤



### ➤ 發卡銀行授權主機回覆

發卡行授權主機所回覆的回應碼均為兩碼，其中除了 00、08 與 11 表示授權成功外，其餘均為表示拒絕該筆交易。

傳回值 RESPONSECODE	說 明 RESPONSEMSG
00、08、11	授權交易成功
01、02、P1、P4、P6、P9、T4	請與發卡銀行聯絡 (Call Bank)
03、05、06、09、12-15、30-31、39、51、55-58、61-63、65、68、75-92、94、96、N1-N9、O0-O9、P0、P2、P3、P5、P7、P8、Q0-Q4、Q6-Q9、R0-R8、S4- S9、T5、A3、A9	拒絕交易 (Decline)
04、07、34-38、41、43、Q5	沒收卡片 (Pickup)
33、54	卡片過期 (Expire card)
T2	交易日期錯誤
AY	交易逾時 (發卡行之授權訊息無法於規定之時間內(25 秒)回覆至授權主機)
A9	風險卡號或分期紅利資料讀取失敗
AD、AE	分期資料錯誤 說明：AD (分期交易之分期數不對) AE (發卡行回覆之分期資料有誤)
AI	紅利資料錯誤 說明：(發卡行回覆之紅利資料有誤)
AH、AG	不支援分期交易 說明：AH (特店針對此卡別之分期交易已過期限) AG (特店針對此卡別無分期交易之功能)
AK、AL	不支援紅利交易 說明：AK (特店針對此卡別之紅利交易已過期限) AL (特店針對此卡別無紅利交易之功能)



### 三. 特別注意事項

1. 請檢查授權回覆訊息之授權金額、相關資訊與原訂單資訊是否相同，如不同則應啟動交易拒絕訊息並回覆持卡人。
2. 請於出貨前至本中心 EC 網站再次確認授權紀錄後再行出貨。
3. **OrderID 為 EC 系統交易序號對應商店指派的「交易訂單編號」。**當商店執行 HPPE Plug-In 時，Hosted Pay Page 會偵測該編號是否為唯一(未執行過 HPPE Plug-In)，當偵測到同一編號重覆執行 Plug-In 時，系統回覆「932-訂單編號重複執行 Plug-In」之錯誤訊息。

### 四. 建議事項

1. 當持卡人按下瀏覽器工具列上面的 "上一頁" 按鍵時,如果您的購物網站剛好沒有做流程控管的處理時，您的購物網站會再次執行 HPPE Plug-In，但是 HPPE 程式本身會檢查訂單編號,重複的訂單編號讓 HPPE 程式產生"訂單編號重複"的錯誤訊息並同時將錯誤訊息回覆給您的回應網址，假如此時您的購物網站的回應網址處理程式，接收到錯誤訊息時沒有預先檢查目前的訂單狀態便直接將狀態更新為失敗時，有可能將原本是授權成功的訂單修改成失敗的訂單。
2. 除了"上一頁"的按鍵外，瀏覽器工具列上面的 "重新整理" 按鍵，如果程式處理不當也有可能發生以上的情形。
3. 為了解決以上的情況，您的購物網站可以使用 Cookie 或 Session 配合檢查資料庫訂單狀態，進而達到有效的控制。

### 五. 上線前注意事項

1. 請將測試環境中的 HPPE 網址修改為正式環境的 HPPE 網址

正式環境 HPPE 網址	<a href="https://nccnet-ec.nccc.com.tw/merchant/HPPRequest">https://nccnet-ec.nccc.com.tw/merchant/HPPRequest</a>
測試環境 HPPE 網址	<a href="https://nccnet-ectest.nccc.com.tw/merchant/HPPRequest">https://nccnet-ectest.nccc.com.tw/merchant/HPPRequest</a>

2. 請將測試環境中使用的特店代號及端末機代號修改為正式環境使用的特店代號及端末機代號。
3. 為符合 Visa 國際組織 PCI 規範要求，瀏覽器僅支援加密強度：128 位元以上版本。





## 六. 國旅卡交易旅遊地代碼表

縣市群組名稱	縣市群組代碼
台北市	001
基隆市	002
新北市	003
宜蘭縣	004
新竹市	005
新竹縣	006
桃園市	007
苗栗縣	008
台中市	009
彰化縣	011
南投縣	012
嘉義市	013
嘉義縣	014
雲林縣	015
台南市	016
高雄市	018
屏東縣	020
台東縣	021
花蓮縣	022
澎湖縣	023



金門縣	024
連江縣	025
南海諸島	026
釣魚台列嶼	027
屏東縣琉球鄉離島	028
台東縣綠島、蘭嶼	029



## 七. 訊息認證碼演算方式說明

1. 演算法採用 Sha-256，演算結果為長度 64 的 ASCII 碼。
2. 授權範例說明：

**MerchantID** : 6600800020  
**TerminalID** : 70502932  
**OrderID** : HPPETest1  
**TransAmt** : 10  
**TransMode** : 0 (0 為一般交易非空值)  
**Install** : (範例為空值)  
**NotifyURL** : https://nccnet-ectest.nccc.com.tw/merchant/HppResponse.jsp  
**CSS\_URL** : (範例為空值)  
**BankNo** : (範例為空值)  
**TEMPLATE** : BOTH  
**TravelLocCode** : (範例為空值)  
**TravelStartDate** : (範例為空值)  
**TravelEndDate** : (範例為空值)  
**合作簽章值(Mac Key)** : ffc5eea6ff6c873a976730b36e225c5a916861a4658c8288f26d1abf3e360494

**Mac Key** 需先經過 Sha-256 轉換

SHA-256(ffc5eea6ff6c873a976730b36e225c5a916861a4658c8288f26d1abf3e360494) =  
1e1892b9804363fd15128f9aa358590942d01f1745fa79de5686ee9049a03fec

**Signature 訊息認證碼** 計算邏輯為：

SHA-256(MerchantID=6600800020&TerminalID=70502932&OrderID=HPPETest1&TransAmt=10&TransMode=0&Install=&NotifyURL=https://nccnet-ectest.nccc.com.tw/merchant/HppResponse.jsp&CSS\_URL=&BankNo=&TEMPLATE=BOTH&TravelLocCode=&TravelStartDate=&TravelEndDate=&1e1892b9804363fd15128f9aa358590942d01f1745fa79de5686ee9049a03fec) =  
916e9ef49420730b26b5da388b071a54a7f2303706d583abbd2e1668c79b872d

留意裡面各項目大小寫、順序需相符且以&進行串接，空值也要置入。

(Install/CSS\_URL/BankNo/TravelLocCode/TravelStartDate/TravelEndDate 皆是空值為例)



3. Sha-256 參考邏輯：

```
String signStr = " ffc5eea6ff6c873a976730b36e225c5a916861a4658c8288f26d1abf3e360494";
String returnKey = "";
MessageDigest md = MessageDigest.getInstance("SHA-256");
md.update(signStr.getBytes("UTF-8"));

byte byteData[] = md.digest();

//convert the byte to hex format method
StringBuffer hexString = new StringBuffer();
for (int i=0;i<byteData.length;i++)
{
    String hex=Integer.toHexString(0xff & byteData[i]);
    if(hex.length()==1) hexString.append('0');
    hexString.append(hex);
}
returnKey = hexString.toString(); // AFTER SHA-256 VALUE
```