



聯合信用卡處理中心



網路信用卡授權機制 (Ver.1.02)



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
增加銀聯卡	1.0	2012/02/02	NCCC	
增加銀聯卡	1.01	2012/02/06	NCCC	P23, (五)Hosted Pay Page 參數傳遞 (銀聯卡)章節, 增加訂單編號系統可 接受之長度說明 P32, 二、錯誤訊息及代碼章節, 錯 誤碼 942 增加訂單編號有效規則說明
增加銀聯卡	1.02	2012/02/09	NCCC	P23, (五)Hosted Pay Page 參數傳遞 (銀聯卡)章節, 增加返回商店網址欄 位 P28, (八)(九)範例程式增加返回商店 網址欄位





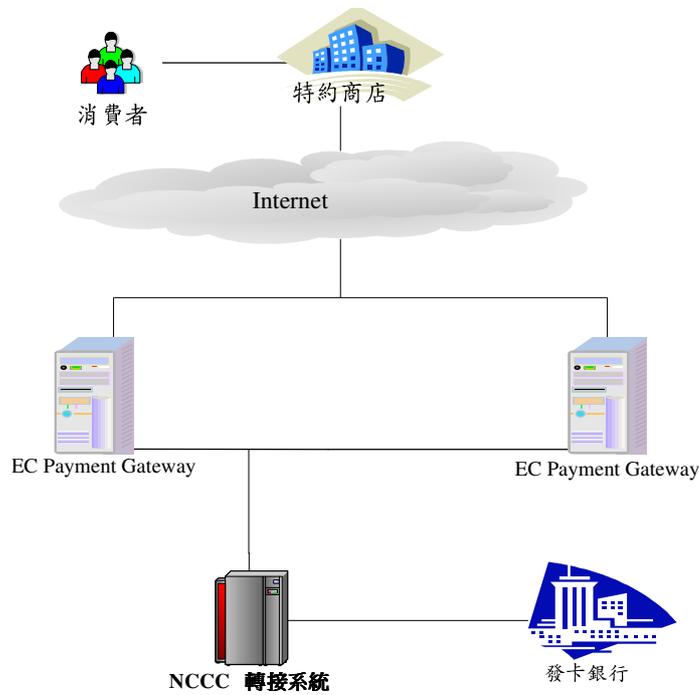
目 錄

修訂紀錄	2
一、EC Payment Gateway 網路信用卡付款機制.....	5
系統架構.....	5
二、EC Payment Gateway Hosted Pay Page.....	7
(一) Hosted Pay Page 作業流程(非 3D 部份).....	7
(二) Hosted Pay Page 作業流程(3D 部份).....	10
(三) Hosted Pay Page 作業流程(銀聯卡).....	14
(四) Hosted Pay Page 參數傳遞(Ucard/VISA/MaterCard/JCB/AE 卡).....	15
(五) Hosted Pay Page 參數傳遞(銀聯卡).....	23
(六) Hosted Pay Page For HTML 範例(Ucard/VISA/MaterCard/JCB/AE 卡).....	27
(七)由購物網站程式直接對 IFrame/Frame 以轉址方法執行 HPP Plug-In 範例 (Ucard/VISA/MaterCard/JCB/AE 卡).....	27
(八) Hosted Pay Page For HTML 範例(銀聯卡).....	28
(九)由購物網站程式以轉址方法執行 HPP Plug-In 範例(銀聯卡).....	28
附錄：.....	29
一、分期、紅利交易處理流程及規範.....	29
(一) 分期交易與紅利交易處理流程.....	29
(二) 分期交易與紅利交易處理規範.....	31
二、錯誤訊息及代碼	32
三.特別注意事項.....	36
四.建議事項.....	36
五.上線前注意事項.....	37



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。

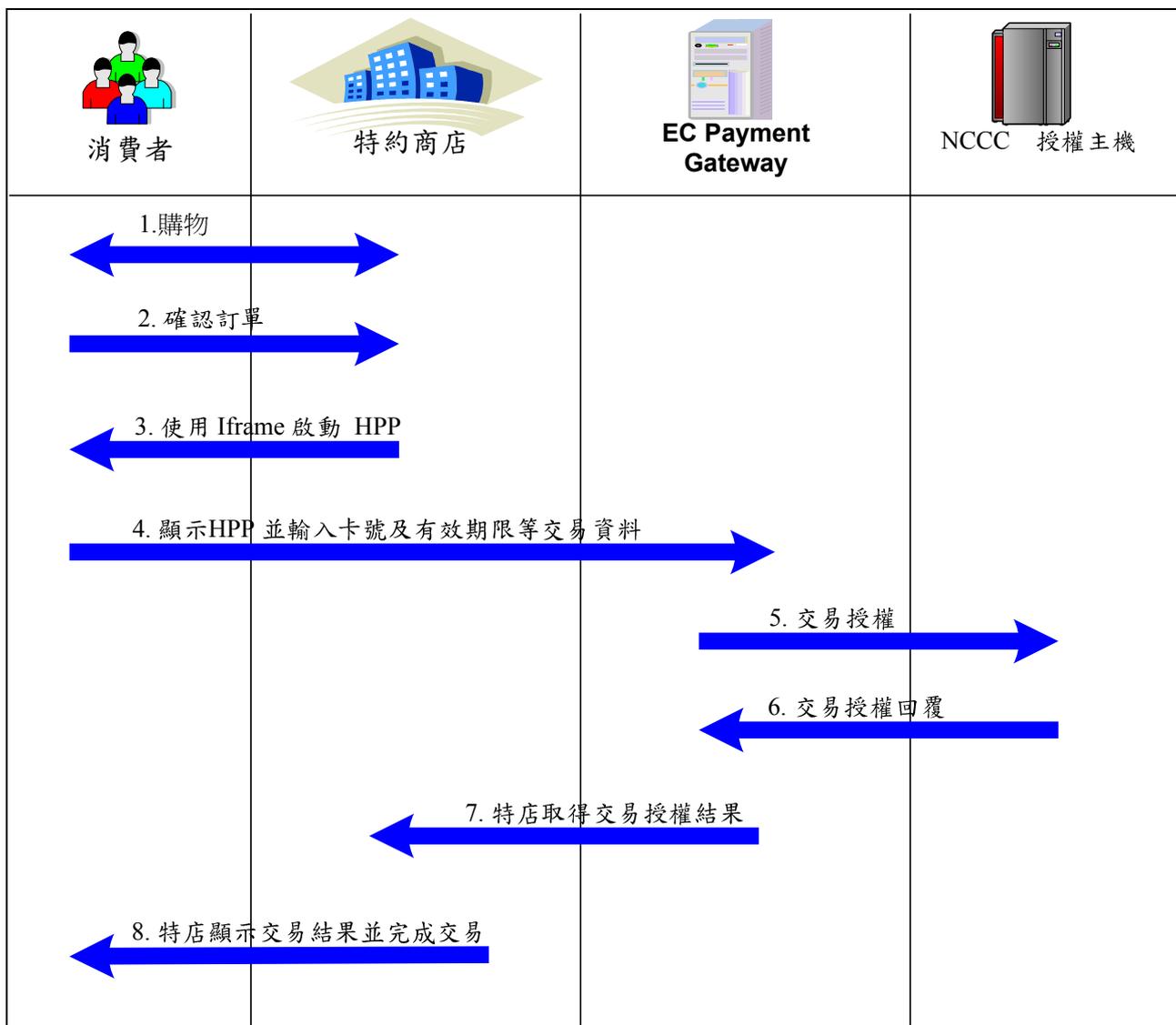
5. 發卡銀行授權主機

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 HPP 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)* 3560509999999994

有效期限(Expiration Date)* 01 月(Month) 06 年(Year)

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



確認付款(Confirm)

清除(Clear)

5. 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。

6. 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。

7. 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。

8. 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。

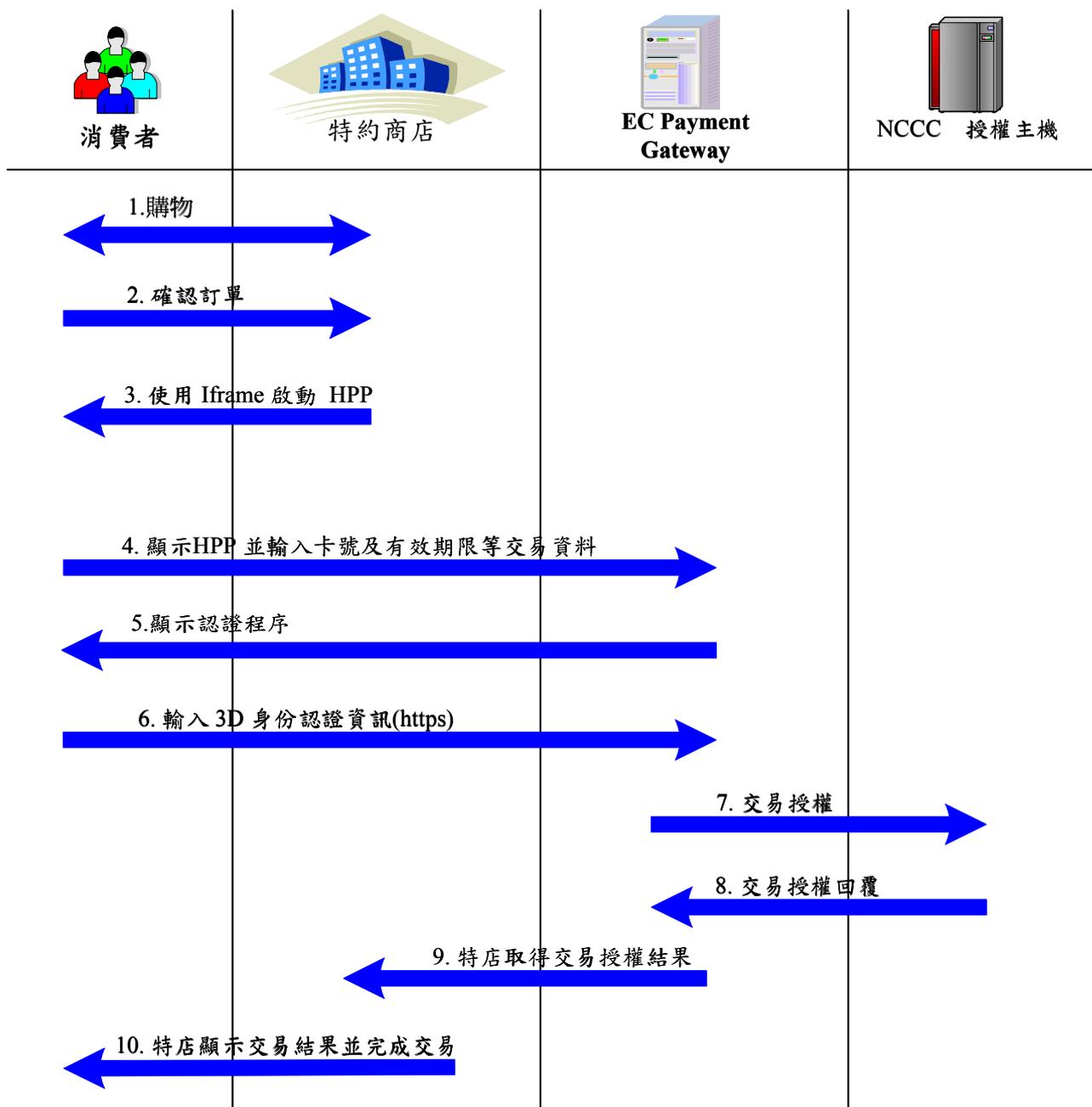


- 關於 AE 卡 4DBC：美國運通卡的識別號碼標示於卡片正面中，卡號的**右上角**或是**左上角**，請將此識別號碼輸入，以安全的完成驗證與交易





(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 HPP 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)* 3560509999999994

有效期限(Expiration Date)* 01 月(Month) 06 年(Year)

卡片背面後三碼
(The last 3 digits(numbers) on the signature panel) 123



確認付款(Confirm)

清除(Clear)

5. 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 HPP 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。



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』

6. 確認消費者身份

消費者輸入 3D 驗證密碼，完成驗證程序。

7. 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。

8. 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。

9. 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。

10. 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。

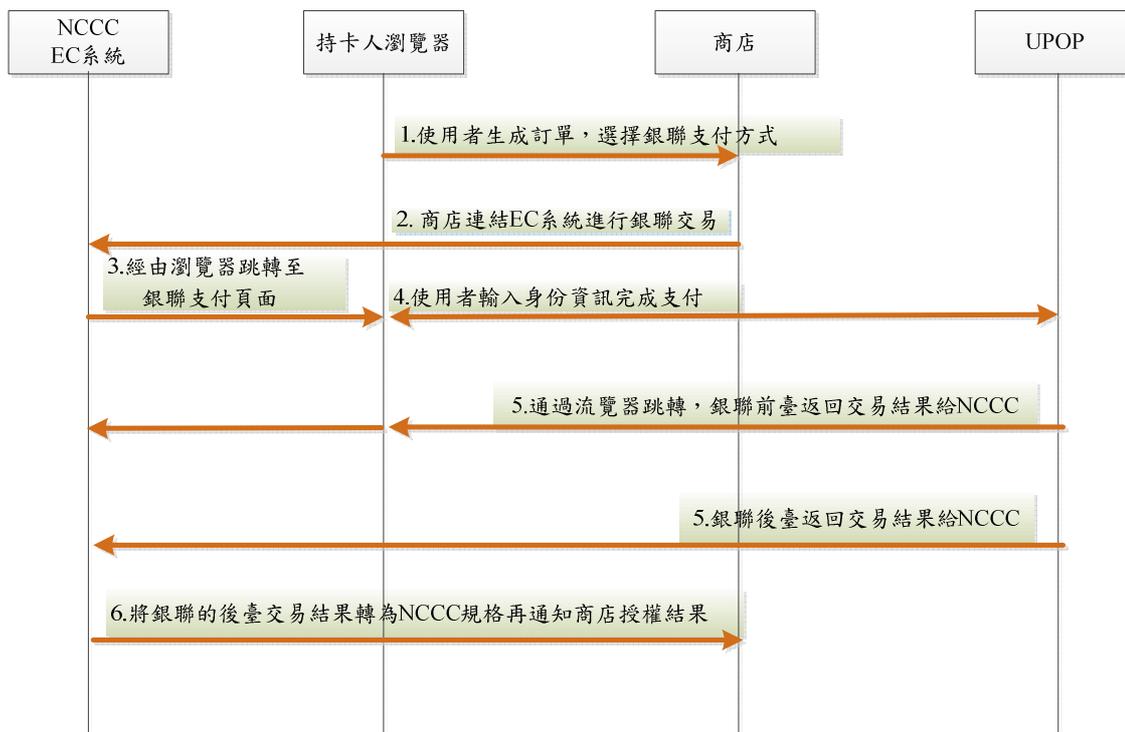


- 關於 AE 卡 4DBC：美國運通卡的識別號碼標示於卡片正面中，卡號的**右上角**或是**左上角**，請將此識別號碼輸入，以安全的完成驗證與交易





(三) Hosted Pay Page 作業流程(銀聯卡)



< Hosted Pay Page 作業流程 >

1. 持卡人確認訂購並選擇以銀聯卡支付。
2. 特約商店對中心發出銀聯卡交易請求。
3. NCCC EC Payment Gateway 系統將回傳銀聯付款頁面網址
4. 啟動銀聯支付作業，持卡人選擇支付方式，依各支付方式輸入付款相關資訊以進行驗證及授權。
5. 銀聯 UPOP 系統回覆前台與後台授權結果。
 - (1) 前台通知：銀聯 UPOP 系統透過持卡人瀏覽器跳轉的方式，向 NCCC 銀聯卡 EC 授權系統發送交易結果。
 - (2) 後台通知：銀聯 UPOP 系統透過主機對主機的方式，向 NCCC 銀聯卡 EC 授權系統發送交易結果。
6. NCCC EC Payment Gateway 系統主動 POST 銀聯後台通知至特約商店交易回覆網址之處理程式^{備註}，再依此通知持卡人並進行後續出貨作業。



備註：特約商店應提供 IP Address 及 Port 以便 NCCC 回覆銀聯卡交易結果，另為避免交易通訊中斷，特約商店變更 IP Address 資料時請務必通知 NCCC 更改資料。

(四) Hosted Pay Page 參數傳遞(Ucard/VISA/MaterCard/JCB/AE 卡)

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 HPP Plug-In 時, Hosted Pay Page 會偵測該編號是否為唯一(未執行過 HPP 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。
 - 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。



2. 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

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 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	BOTH_AE_SIMPLE	中英文



款頁 (含 AE 卡)		(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 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

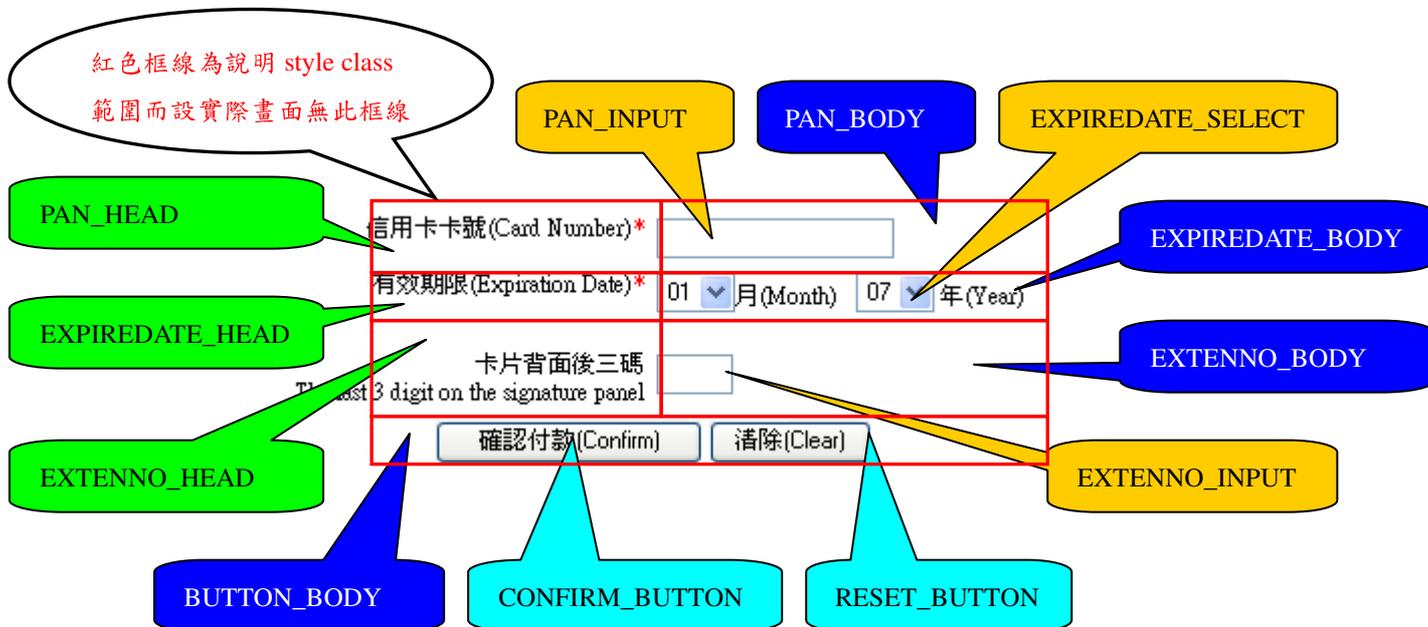
注意:採用簡易付款頁(含客製化付款頁)執行授權作業時，當必須進行 3D 認證時，因發卡銀行 3D 認證網頁必須固定佔用位置，因此 EC 系統執行 3D 認證時，會自動調整付款網頁所在 Iframe 的大小為 height=600 及 width=800。



2.3.1 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

2.4 簡易付款頁 css 檔案，樣式名稱對應付款頁



2.5 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;}
```



3. 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	資料格式	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 HPP Plug-In 時，Hosted Pay Page 會偵測該編號是否為唯一(未執行過 HPP 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	交易金額
10	ApproveCode	文數字	8	授權碼
11	ResponseCode	文數字	3	回應碼
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	國外卡 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	3D 認證結果 若特店及端末機啟用 3D 功能時： ➤ Y—成功 ➤ N—失敗 否則為空白（未啟用 3D 功能）

注意：

- 針對 3D 認證失敗交易，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。



(五) Hosted Pay Page 參數傳遞(銀聯卡)

1. 啟動 Hosted Pay Page，須於頁面增加銀聯卡支付選擇鍵

- ◆ 特約商店請以全網頁的方式來 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，且 Hosted Pay Page 頁面會呈現”本人指定以銀聯卡支付”字樣提醒，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：

全網頁呼叫方式範例

```
<form name="HPP" method="post"
```

```
ACTION="https://nccnet-ectest.nccc.com.tw/merchant/CupHppRequest">
```

(1). 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 HPP Plug-In 時, Hosted Pay Page 會偵測該編號是否為唯一(未執行過 HPP 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。
 - 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)。
 - 訂單編號長度 8~32 碼, 且須為**字母和數字**
- D. TransAmt (交易金額)
該筆交易之交易金額。
- E. TransTime 交易日期時間
請放交易日期時間
YYYYMMDDHHMMSS
YYYY 0000 – 9999
MM 01 – 12
DD 01 – 31
HH 00 – 23
MM 00 – 59
SS 00 - 59
- F. NotifyURL (回覆網址)
當完成銀聯 UPOP 交易授權時, 將結果回覆(POST)給特約商店的交易回覆網址(指銀聯後台回覆)。
- G. CustomerIp 持卡人 IP
請放持卡人 IP, 若無法取得持卡人 IP, 請放特店的 IP。
- H. MerchantURL 返回商店網址
此欄位提供商店設定該商店網址, 當持卡人於銀聯 UPOP 交易完成後, 若此欄位有設定商店返回網址, 則持卡人瀏覽器的交易訊息畫面會出現”返回商戶”按鈕, 持卡人點選後依據此欄位設定返回商店指定之網址。若沒有設定商店返回網址, 則持卡人瀏覽器交易訊息畫面僅有交易結果靜態內容之說明。



「啟動 Hosted Pay Page 前需於頁面增加『銀聯卡』支付選擇鍵及『本人指定以銀聯卡支付』說明文字」並增加銀聯卡全網頁說明。

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：

欄位說明	欄位名稱	型態	長度	說明
交易類型	TransType	文數字	2	
回應碼	RespCode	文數字	2	請參考 3.3 錯誤訊息及代碼。
回應信息	RespMsg	文數字	1024	請參考 3.3 錯誤訊息及代碼。該欄位是對回應碼的文字說明，特店可以顯示在頁面上方便持卡人分析交易失敗的結果。
特店名稱	MerAbbr	文數字	25	
特店代碼	MerId	文數字	15	
特店訂單號	OrderNumber	文數字	32	
交易金額	OrderAmount	文數字	12	
交易幣種	OrderCurrency	文數字	3	
交易完成時間	RespTime	文數字	14	交易完成日期時間 YYYYMMDDHHMMSS YYYY 0000 – 9999 MM 01 – 12 DD 01 – 31 HH 00 – 23 MM 00 – 59 SS 00 – 59



系統保留域	CupReserved	文數字	1024	<p>目前定義此欄位存放支付方式transaction payment type</p> <p>例如： payMode=LitePay</p> <p>交易類型請參考註4：支付方式。</p>
-------	-------------	-----	------	--

註4：支付方式

代碼	說明
LitePay	認證支付
ProPay	快捷支付
CommonPay	普通支付
CSPay	網銀支付



(六) Hosted Pay Page For HTML 範例(Ucard/VISA/MaterCard/JCB/AE 卡)

```
<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">
  </form>
</body>
</html>
```

(七)由購物網站程式直接對 IFrame/Frame 以轉址方法執行 HPP Plug-In 範例(Ucard/VISA/MaterCard/JCB/AE 卡)

```
<%
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";
response.sendRedirect(response.encodeRedirectURL(url));
%>
```



(八) Hosted Pay Page For HTML 範例(銀聯卡)

```
<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"
ACTION="https://nccnet-ectest.nccc.com.tw/merchant/CupHPPRequest">

    <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="OrderID" value="交易序號">
    <INPUT type="hidden" name="TransAmt" value="授權金額">
    <INPUT type="hidden" name="TransTime" value="交易日期時間">
    <INPUT type="hidden" name="NotifyURL" value="特約商店回應網址">
    <INPUT type="hidden" name="CustomerIp" value="持卡人 IP 位址">
    <INPUT type="hidden" name="MerchantURL" value="返回商店網址">

  </form>
</body>
</html>
```

(九)由購物網站程式以轉址方法執行 HPP Plug-In 範例(銀聯卡)

```
<%
String url="https://nccnet-ectest.nccc.com.tw/merchant/CupHPPRequest"+
  "?MerchantID="+request.getParameter("MerchantID")+
  "&TerminalID="+request.getParameter("TerminalID")+
  "&Install="+request.getParameter("Install")+
  "&OrderID="+request.getParameter("OrderID")+
  "&TransAmt="+request.getParameter("TransAmt")+
  "&TransTime="+request.getParameter("TransTime")+
  "&NotifyURL=https://商店購物網站回應網址程式 URL+
  "&CustomerIp="+request.getParameter("CustomerIp")+
  "&MerchantURL="+request.getParameter("MerchantURL");
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
801	交易失敗(銀聯超過 24 小時未回應)
802	交易失敗(銀聯回應失敗)
803	退貨失敗(銀聯未回應)
804	交易失敗(當交易成功後, EC 系統對銀聯發出三次查詢交易確認交易結果, 但銀聯皆未回應時, 視為交易失敗)
805	交易失敗(當交易成功後, EC 系統對特店回覆三次交易結果, 但特店皆未回應是否收到時, 視為交易失敗)
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



傳回值 RESPONSECODE	說 明 RESPONSEMSG
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 HPP Plug-In 時，Hosted Pay Page 會偵測該編號是否為唯一(未執行過 HPP 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
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
940	持卡人 IP 錯誤
941	取消交易不可超過銀聯 cutover 日期(當日 23:00 後)
942	銀聯卡訂單編號格式錯誤，長度不可小於 8 位或大於 32 位
589	Blocked BIN
970	請使用雅芳聯名卡
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、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)



➤ 銀聯卡授權回覆碼

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

回應碼	回應信息	結果
00	支付成功	成功
01	交易異常，支付失敗。	失敗
02	您輸入的卡號無效，請確認後輸入	失敗
03	發卡銀行不支持，支付失敗	失敗
06	您的卡已經過期，請使用其他卡支付	失敗
11	您卡上的餘額不足	失敗
14	您的卡已過期或者是您輸入的有效期不正確，支付失敗	失敗
15	您輸入的銀行卡密碼有誤，支付失敗	失敗
20	您輸入的轉入卡卡號有誤，支付失敗	失敗
21	您輸入的手機號或 CVN2 有誤，支付失敗	失敗
25	退貨或取消交易找不到原交易	失敗
30	報文格式錯誤	失敗
36	交易金額超過網上銀行交易金額限制，支付失敗	失敗
37	原始交易金額不正確	失敗
39	您已連續多次輸入錯誤密碼	失敗
40	請聯絡銀行	失敗
41	銀行不支援認證支付(LitePay)，請使用快捷支付(ProPay)	失敗
42	銀行不支援普通支付(CommonPay)，請使用快捷支付(ProPay)	失敗
56	交易受限	失敗
71	交易無效，無法完成，支付失敗	失敗
80	內部錯誤	失敗
81	可疑報文	失敗
82	簽名驗證失敗	失敗
83	操作超時	失敗
84	訂單不存在	失敗
94	重複交易	失敗

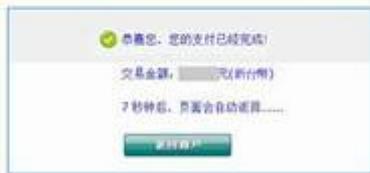


三.特別注意事項

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 HPP Plug-In 時，Hosted Pay Page 會偵測該編號是否為唯一(未執行過 HPP 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。
4. NCCC 回覆銀聯卡交易結果給特約商店，特約商店依 HTTP 通訊規格回覆「200」訊息，若授權成功之交易未收到特店端回覆「200」(time-out 20 秒) retry 2 次(共 3 次)後，仍未收到回覆時，該筆交易 NCCC 視為「交易失敗」。
5. 銀聯卡交易當天 23:00 前可執行取消交易，逾時僅可作退貨。
6. 銀聯卡退貨交易回覆「退貨失敗」時，特約商店請通知 NCCC 進行交易退貨作業。
7. 銀聯卡特約商店應提供 IP Address 及 Port 以便 NCCC 回覆銀聯卡交易結果，另為避免交易通訊中斷，特約商店變更 IP Address 資料時請務必通知 NCCC 更改資料。
8. 商店購物須知頁面需增加銀聯卡前台訊息僅代表持卡人以銀聯卡支付成功，並非交易已經完成。交易結果請以商店通知為準之說明。

EX.您以銀聯卡支付成功，並非交易已經完成，您的交易結果請以商店通知為準

本訊息僅代表您以銀聯卡支付成功，並非交易已經完成
您的交易結果請以商店通知為準



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 HPP Plug-In，但是 HPP 程式本身會檢查訂單編號，重複的訂單編號讓 HPP 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 HPP 網址修改為正式環境的 HPP 網址

正式環境HPP 網址	https:// nccnet-ec.nccc.com.tw/merchant/HPPRequest
測試環境HPP 網址	https:// nccnet-ectest.nccc.com.tw/merchant/HPPRequest
銀聯卡正式環境 HPP 網址	https:// nccnet-ec.nccc.com.tw/merchant/CupHPPRequest
銀聯卡測試環境 HPP 網址	https:// nccnet-ectest.nccc.com.tw/merchant/CupHPPRequest

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。

