

# 中國信託商業銀行 信用卡網路線上付款中心 URL 技術串接手冊

*CTBC Bank (CTBC)*

*-System Operation Manual*

本手冊僅針對 *URL* 整合說明

*This Manual is for URL Integration*

*Version 1.7.1*

*2019/12/10*

文件製/修訂履歷

日期 (yyyy/mm/dd)	修訂簡述	版本
2019/12/10	新增支援 PHP7.0 及以上	v1.7.1
2018/08/06	新增 10.3 章節 MFTP 銷帳檔格式	v1.7.0
2018/07/09	新增 MFTP 章節	v1.6.7
2018/03/19	新增回傳 CardNo、Einvoice 欄位(僅供優化環境使用)	V1.6.6
2017/12/01	新增常見問題	v1.6.5
2017/07/18	第 10 章節名稱調整	v1.6.4
2017/07/10	增加 error code	v1.6.3
2016/09/02	epos.chinatrust.com.tw 修正為 epos.ctbcbank.com	v1.6.2
2015/01/06	解開加密訊息增加"身分證字號核對認證"欄位	v1.6.1
2014/08/20	SSLAuthUI 輸出新增 merID 欄位	v1.6.0
2014/06/20	新增 FTP 上下傳檔功能	v1.5.0
2014/02/21	網路收單伺服器所回傳的資料密文增加隱碼卡號欄位	v1.47



## 目 錄

1 請先讀我 .....	6
2 系統說明 .....	7
2.1 POS URL 系統概念 .....	7
3 系統整合 .....	8
3.1 整合概念 .....	8
3.2 授權介面整合 .....	9
3.3 SSLAUTHUI 輸入欄位 .....	10
3.4 SSLAUTHUI 輸出欄位 .....	11
3.5 特店身分驗證壓碼說明 .....	12
3.5.1 Java .....	12
3.5.1.1 auth_in_mac_24 class .....	12
3.5.1.2 auth_out_mac_24 class .....	14
3.5.1.3 Eecrypt class .....	15
3.5.1.4 Decrypt class .....	21
3.5.1.5 Java 範例 .....	26
產生密文驗證值(InMac) --JAVA .....	26
產生 URL 交易訊息的密文(URLEnc) --JAVA .....	27
解讀 URL 交易訊息的密文(Decrypt) —JAVA .....	27
3.5.2 PHP .....	29
3.5.2.1 auth_in_mac .....	29
3.5.2.2 get_auth_urlenc .....	31
3.5.2.3 auth_out_mac .....	32
3.5.2.4 gendecrypt .....	35
3.5.2.5 PHP 範例 .....	36
產生 URL 交易訊息的密文(URLEnc) --PHP .....	36
解讀 URL 交易訊息的密文(Decrypt) --PHP .....	37
3.5.3 Dot NET .....	39
3.5.3.1 class Encrypt (24 位元金鑰使用) .....	39
3.5.3.2 Class Decrypt (24 位元金鑰使用) .....	40
3.5.3.3 Dot NET 範例 .....	41
產生 URL 交易訊息的密文(Encrypt)—Dot NET .....	41
解讀 URL 交易訊息的密文(Decrypt) —Dot NET .....	42
3.6 SSLAUTHUI 整合範例(加密專用) .....	44
3.7 特店網站設定 AUTHRESURL(加密專用) .....	46
3.8 客製化授權網頁編輯規則 .....	47



4 帳務流程 .....	53
4.1 操作概念.....	53
4.2 結帳概念流程圖.....	55
5 系統設定.....	56
5.1 卡號黑名單設定 .....	56
5.2 授權頁管理 .....	57
5.2.1 授權頁上傳功能.....	58
5.2.2 使用中授權頁管理.....	60
5.2.3 送審授權頁列表.....	60
5.2.4 歷史授權頁列表.....	61
5.3 壓碼設定 .....	62
5.3.1 壓碼 API 所需使用的 KEY 值設定 .....	62
5.3.2 特店使用壓碼元件的時機.....	62
6 密碼維護.....	63
7 國民旅遊卡檔案處理 .....	64
7.1 檔案上傳.....	65
7.1.1 國旅卡交易檔案上傳.....	65
7.1.2 國旅卡交易檔案歷史紀錄查詢.....	66
7.2 交易查詢.....	68
7.2.1 國旅卡交易查詢.....	68
8 上傳檔案規格 .....	70
8.1 特店批次授權檔格式.....	70
8.2 特店批次請款檔格式.....	73
8.3 特店查詢匯出 CSV 格式.....	76
8.3.1 訂單查詢匯出格式.....	76
8.3.2 帳務管理下的交易資料匯出格式.....	78
8.4 每日交易明細報表.....	79
8.5 國民旅遊卡資料檔格式.....	80
8.6 城市群組代碼一覽表.....	82
9. FTP 方式上傳及下載檔案 .....	83
9.1 支援的檔案類型.....	83
9.2 FTP 目錄結構設計.....	83
9.3 檔案上傳及下載流程.....	84
10. MFTP 批次請款說明 .....	86
10.1 請款檔格式 .....	86
10.1.1 檔案說明： .....	86
10.1.2 檔名內容型態說明： .....	86
10.1.3 批次請款檔格式 Layout： .....	86



10.1.4 備註：	88
10.2 回覆檔格式	89
10.3 銷帳檔格式	89
10.3.1 檔案說明	89
10.3.2 銷帳檔格式 Layout：	90
10.4 MFTP 目錄結構設計	91
10.5 批次請款流程	91
10.5.1 特店批次請款上傳：	91
11 錯誤代碼一覽表	92
11.1 POSAPI_TXN POS 錯誤回傳值	92
11.2 POSAPI_MAC 壓碼函數錯誤回傳值	101
12 常見問題	102
12.1 正式環境問題	102
12.2 測試環境問題	104



## 1 請先讀我

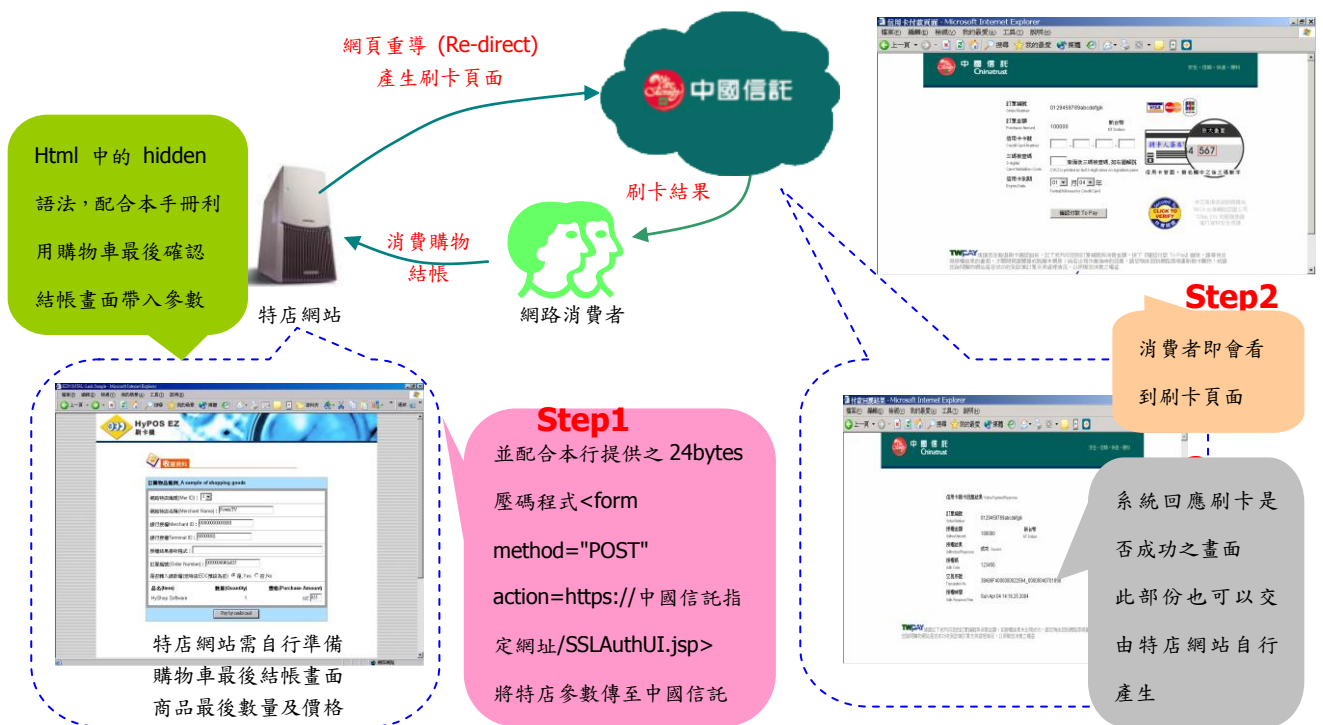
收單銀行：中國信託商業銀行（CTBC），自行負責系統維運，本系統置於中國信託自家機房，機房人員出入管理嚴謹；中國信託商業銀行依據多年網路收單經驗，提供 24 小時商店服務專線(0800-211-211)與專業的帳務系統，以最嚴謹及良好的服務，為特店提供服務。

## 2 系統說明

### 2.1 POS URL 系統概念

#### POS URL 整合概念

- 特店結帳頁面，依本手冊以 HTML 語法中的 HIDDEN 參數，配合 POS URL 之 CGI 程式，將基本參數帶至本系統。
- 本系統收到參數後，確認參數無誤後，系統會出顯付款（刷卡）頁面，消費者輸入卡號，按確認後，系統進行授權作業，無論成功或失敗，系統可自動產生回應畫面或系統帶參數給特店，由特店網站產生回應畫面。
- 特店可以藉由瀏覽器（建議 IE），登入帳務後台，進行相關帳務作業。



## 3 系統整合

### 3.1 整合概念

在進行系統整合前，我們先介紹一下待會會用到程式：

- Action URL：由於我們是運用 HTML 語法中的 POST 方式來整合，銀行測試與正式的 POS URL 網址都不一樣，這部份請在測試或正式進行整合前，務必向銀行服務人員詢問詳細的技術規格。
- SSLAuthUI.jsp：這個 JSP 接收程式，主要的功用在於取得特店網站的相關參數，取得了這些參數，系統在經過檢查正確無誤後，銀行的 POS URL 系統就會顯示統一的刷卡頁面供消費者輸入卡號(如特店網站想呈現符合網站的刷卡頁面，本系統亦提供加值功能；特店僅需申請此加值功能，即可自制符合網站風格的刷卡面頁)。
- 授權回應：如特店無設定，則系統有統一畫面可以產生，並產出相關參數可供特店網站進行資料記錄，建議特店網站可以將相關參數記錄至特店網站的系統資料庫之中，以結合會員之購物消費情況；特店亦可設定藉由自行的網站產生授權結果之頁面，如果有授權不成功之部份，特店需自行依本手冊對錯誤碼 (Error Code) 進行相關處理及顯示。
- 系統測試階段，請以 HTTPS 方式進行；正式上線則務必使用 HTTPS，以確保資料傳送之安全性。
- POS URL 系統的輸入及輸出介面皆採用 UTF-8 格式，故請 貴特店在整合此兩介面的程式，以 UTF-8 格式進行資料傳送及接收。
- POS URL 系統內的網頁程式間採用 session 機制進行資料交換，故請 貴特店在整合此系統介面時，以單一框架網頁(single frame)來進行資料傳送及接收 (POS URL 系統不支援 multi-frames 多框架的網頁顯示)。
- 如果您有任何整合上的問題，請與本行提供之技術客服信箱連繫。



## 3.2 授權介面整合

SSLAuthUI 是特店網站取得信用卡授權的整合介面。此整合介面將引導消費者輸入信用卡卡號與有效期限，以進行與負責與銀行連線啟動信用卡線上授權處理程序，並將授權結果經由 傳回給特店網站。

因此，特店網站必須自行設計消費者購物付款結帳的主要網頁，在此網頁上以一個很單純的 HTML 鏈結 SSLAuthUI 即可提供與收單銀行連結的信用卡授權功能。同時，特店網站可選擇性的設計一個輔助性網頁，此輔助性網頁主要處理信用卡授權結果的回傳狀態（如果貴特店未提供此輔助網頁，系統會以預設網頁呈現給消費者）。

特店網站整合上述 SSLAuthUI 必須以 HTTPS 協議中的 POST METHOD 方式來整合，如：

```
<form method="POST" action=https://銀行授權 POS URL 網址/SSLAuthUI.jsp>
```

測試及正式的 URL 皆以 HTTPS，以確保資料傳輸之安全。

此外，測試及正式 URL 連線網址不同，請與簽約業務同仁申請。

### 3.3 SSLAuthUI 輸入欄位

為了加強特店在參數傳遞時的安全性，本系統提供了加密元件讓特店將要傳遞的參數加密後再傳送到 SSLAuthUI 這個 JSP 程式，請注意參數大、小寫是有區別的。

#### URLEnc

- (1) 步驟一：請參考至 5.3.1 章節，本行提供之帳務管理後台，設定 **24 bytes** ，產生一組 Key 值。
- (2) 步驟二：請參考 3.7 章節第 43 頁產生加密值的範例程式。

特別說明：各個程式的範例程式資訊如下。

- JAVA 程式：第 28 頁，子項 function 說明，請參考 3.6.1。
- PHP 程式：第 36 頁，子項 function 說明，請參考 3.6.2。
- Dot NET 程式：第 42 頁，子項 function 說明，請參考 3.6.3。

#### merID

- 特店網站專用代號，如 327 ，請參考 SSLAuthUI 輸入欄位說明，於本手冊第 11 頁。

### 3.4 SSLAuthUI 輸出欄位

若特店使用加密功能來進行參數的傳遞，則最後輸出會有下列二個參數（請注意參數大、小寫有區別）：

#### **URLResEnc (僅設定加密特店才會輸出)**

- 
- 本參數為特店收到交易結果的加密值，特店使用本系統提供之解密元件進行解密後，即可讀取該參數所包含的各項結果值。
- 讀取交易結果加密值請參考 3.7 節。

#### **merID (僅設定加密特店才會輸出)**

- 特店網站專用代號。
- 本參數是為了便於特店使用特定 merID 的 Key 進行解碼。

## 3.5 特店身分驗證壓碼說明

前面章節已說明特店必須輸入壓碼參數來達到特店身分的確認，所以本章節分別對 JAVA、PHP 及 Dot NET 版所提供的壓碼函數與使用範例分別作一介紹。

### 3.5.1 Java

成員物件：

物件名稱	說明
posapi_mac_j_npg.jar	Java 加解密元件

#### 3.5.1.1 auth\_in\_mac\_24 class

產製送出驗證值，範例請參考 3.5.2。

成員函式：

函式名稱	說明
auth_out_mac_24	進行刷卡機輸出壓碼
getMac	取得壓碼值
getErrCode	取得錯誤代碼

語法 **auth\_in\_mac\_24(String MerchantID, String TerminalID, String lidm, String purchAmt, String txType, String Option, String Key)**

參數

變數名稱	意義
<b>MerchantID</b>	銀行所授與的特店代號，純數字， <b>固定 13 碼</b> 。
<b>TerminalID</b>	銀行所授與的終端機代號，純數字， <b>固定 8 碼</b> 。
<b>Lidm</b>	為電子商場的應用程式所給予此筆交易的訂單編號，資料型態為 <b>最長 19 個字元的文字串</b> 。訂單編號字串之字元 <b>僅接受一般英文字母、數字及底線'_'</b> 的組合，不可出現其餘符號字元。
<b>purchAmt</b>	為消費者此筆交易所購買商品欲授權總金額，正整數型態，純數字， <b>長度 1~7 Bytes</b> 。
<b>txType</b>	交易方式，長度為一碼數字： 0：一般交易， 1：分期交易， 2：紅利折抵一般交易。 4：紅利折抵分期交易。
<b>Option</b>	產品代碼、分期期數或產品代碼加分期期數，純數字。 (1) 一般特店請填「1」。



- (2) 分期特店請填長度為一到兩碼的分期期數。
- (3) 紅利特店請填長度為固定兩碼的產品代碼。
- (4) 紅利分期特店長度為三到四碼，前兩碼固定為產品代碼，後一碼或兩碼為分期期數。

**Key**

傳回值 壓碼字串

範例 無。

**getMac()**

執行壓碼。

語法 **String getMac();**

參數

傳回值 壓碼值。

範例 無。

**getErrCode()**

取得壓碼的錯誤代碼。

語法 **String getErrCode();**

參數 無。

傳回值 錯誤代碼，請參閱第 9.1 章節說明。

範例 無。

### 3.5.1.2 auth\_out\_mac\_24 class

傳回驗證值，範例請參考 3.5.2。

語法 **auth\_out\_mac\_24(String status, String errCode, String authCode, String authAmt, String lidm, String OffsetAmt, String OriginalAmt, String UtilizedPoint, String Option, String Last4digitPAN, String Key)**

#### 參數

變數名稱	意義
<b>status</b>	交易執行狀態，純數字，長度為 1 或 2
<b>errCode</b>	交易錯誤代碼，文數字，長度為 0 或 2
<b>authCode</b>	交易授權碼，最大長度為 6 的文字串。
<b>authAmt</b>	授權金額，長度 1~7
<b>lidm</b>	為電子商場的應用程式所給予此筆交易的訂單編號，資料型態為最長 19 個字元的文字串。訂單編號字串之字元僅接受一般英文字母、數字及底線 '_' 的組合，不可出現其餘符號字元。
<b>OffsetAmt</b>	折抵金額。純數字，長度 1~7
<b>OriginalAmt</b>	原始訂單金額。純數字，長度 1~7
<b>UtilizedPoint</b>	本次兌換點數，格式為正整數。純數字，長度 1~7
<b>Option</b>	產品代碼、分期期數或產品代碼加分期期數，純數字。 (1) 一般特店請填「1」。 (2) 分期特店請填長度為一到兩碼的分期期數。 (3) 紅利特店請填長度為固定兩碼的產品代碼。 (4) 紅利分期特店長度為三到四碼，前兩碼固定為產品代碼，後一碼或兩碼為分期期數。
<b>Last4digitPA</b>	卡號末四碼純數字，長度為 0 或 4
<b>Key</b>	此為貴特店在 URL 後台登錄的壓碼密碼。

傳回值 壓碼字串。

範例 無。

**getMac()**

執行壓碼。

語法 **String getMac();**

參數 無

傳回值 壓碼值。

範例 無。



### getErrCode()

取得壓碼的錯誤代碼。

**語法** String getErrCode();

**參數** 無。

**傳回值** 錯誤代碼，請參閱第 9.1 章節說明。

**範例** 無。

### 3.5.1.3 Eecrypt class

產製加密訊息，範例請參考 3.5.2。

成員函式：

函式名稱	說明
Encryption	進行訊息的加密
getEnc	取得加密值。
getEncErrCode	取得加密函數的錯誤代碼。
setMerchantID	設定收單銀行授權使用的特店代號。
setTerminalID	設定收單銀行授權使用的機台代號。
setMerchantName	設定特店網站或公司名稱。
setLidm	設定交易訂單編號
setMerID	設定特店網站之代碼
setCustomize	設定特店是否使用上傳客製化授權頁
setPurchAmt	設定欲授權金額
setTxType	設定付款交易方式
setNumberOfPay	設定分期期數
setAutoCap	設定授權成功後是否自動轉入請款檔
setProdCode	設定產品代碼
setInMac	設定特店身分驗證壓碼
setAuthResURL	設定系統回傳結果參數到指定網址
setPid	設定持卡人身份證字號
setBirthday	設定持卡人生日
setOrderDesc	設定訂單描述
setTermSeq	設定調閱編號

### 3.5.1.3.1 Encryption ()

進行輸入加密動作。

語法 void **Encryption** (String key)

參數

變數名稱	意義
key	此為貴特店在 URL 帳務管理後台登錄的壓碼字串。

傳回值 無

範例 無

### 3.5.1.3.2 getEnc ()

取得加密值。

語法 String **getEnc** ();

參數 無。

傳回值 加密值。

範例 無。

### 3.5.1.3.3 getEncErrCode()

取得加密函數的錯誤代碼。當執行狀態不為空值時，可利用 `getEncErrcode` 函式取得此次加密的錯誤代碼。

語法 int **getEncErrCode** ();

參數 無。

傳回值 錯誤代碼，請參閱 9.2 「POSAPI\_MAC 函數錯誤回傳值」。

範例 無。

### 3.5.1.3.4 setMerchantID()

設定收單銀行授權使用的特店代號。(必填)

語法 void **setMerchantID** (String merchantId);

參數

變數名稱	意義
merchantId	開通信之 MerchantID。

傳回值 無

範例 無。

### 3.5.1.3.5 setTerminalID ()

設定收單銀行授權使用的機台代號。(必填)





**語法** void **setTerminalID** (String terminalId);

**參數**

變數名稱	意義
terminalId	開通信之 TerminalID。

**傳回值** 無。

**範例** 無。

#### 3.5.1.3.6 setMerchantName()

設定特店網站或公司名稱。(選填)

**語法** void **setMerchantName** (String merchantName);

**參數**

變數名稱	意義
merchantName	特店店網站或公司名稱，中文請用 BIG5 內碼。

**傳回值** 無。

**範例** 無。

#### 3.5.1.3.7 setLidm ()

設定交易訂單編號。(必填)

**語法** void **setLidm** (String lidm);

**參數**

變數名稱	意義
lidm	交易訂單編號。

**傳回值** 無。

**範例** 無。

#### 3.5.1.3.8 setMerID ()

設定特店網站之代碼。(必填)

**語法** void **setMerID** (String merid);

**參數**

變數名稱	意義
merid	開通信之 MerID。

**傳回值** 無。

**範例** 無。

#### 3.5.1.3.9 setCustomize ()

設定刷卡頁顯示特定語系或客制化頁面。(選填)

**語法** void **setCustomize** (String customize);



參數

變數名稱	意義
customize	刷卡頁可顯示特定語系或客制化頁面。 1 - 繁體中文 2 - 簡體中文 3 - 英文 5 - 客制化頁面

傳回值 無。

範例 無。

### 3.5.1.3.10 setPurchAmt ()

設定欲授權金額。

語法 void **setPurchAmt** (String purchAmt);

參數

變數名稱	意義
purchAmt	必填欄位，欲授權金額。

傳回值 無。

範例 無。

### 3.5.1.3.11 setTxType ()

設定付款交易方式。(必填)

語法 void **setTxType** (String txType);

參數

變數名稱	意義
txType	付款交易方式。 0 - 一般 1 - 分期 2 - 紅利 3 - 紅利分期

傳回值 無。

範例 無。

### 3.5.1.3.12 setNumberOfPay ()

設定分期期數。(選填，僅適用在分期交易及紅利分期交易)

語法 void **setNumberOfPay** (String numberOfPay);

參數

變數名稱	意義
------	----

numberOfPay 分期期數。

傳回值 無。

範例 無。

#### 3.5.1.3.13 setAutoCap ()

設定授權成功後是否自動轉入請款檔。(選填)

語法 void **setAutoCap** (String autoCap);

參數

變數名稱	意義
autoCap	選填，授權成功後是否自動轉入請款檔。 0 - 不自動轉入請款檔 1 - 自動轉入請款檔

傳回值 無。

範例 無。

#### 3.5.1.3.14 setProdCode ()

設定產品代碼。(選填，僅適用在紅利交易及紅利分期交易)

語法 void **setProdCode** (String prodCode);

參數

變數名稱	意義
prodCode	產品代碼。

傳回值 無。

範例 無。

#### 3.5.1.3.16 setInMac ()

設定特店身分驗證壓碼。(必填)

語法 void **setInMac** (String inMac);

參數

變數名稱	意義
inMac	特店身分驗證壓碼，由 <b>auth_in_mac_24()</b> 產生。

傳回值 無。

範例 無。

#### 3.5.1.3.17 setAuthResURL ()

設定系統回傳結果參數到指定網址。(選填)

語法 void **setAuthResURL** (String authResURL);

參數



變數名稱	意義
authResURL	選填欄位，系統回傳結果參數到指定網址，請勿填入特殊字元@、?、&、\$、#等

傳回值 無。

範例 無。

#### 3.5.1.3.18 setPid ()

設定持卡人身份證字號。(選填，僅適用在一般交易及分期交易)

語法 void **setPid** (String pid);

參數

變數名稱	意義
pid	持卡人身份證字號。

傳回值 無。

範例 無。

#### 3.5.1.3.19 setBirthday ()

設定持卡人生日。(選填，僅適用在一般交易及分期交易)

語法 void **setBirthday** (String birthday);

參數

變數名稱	意義
irthday	持卡人生日。

傳回值 無。

範例 無。

#### 3.5.1.3.20 setOrderDesc ()

設定訂單描述。(選填)

語法 void **setOrderDesc** (String orderDesc);

參數

變數名稱	意義
orderDesc	訂單描述，中文請用 BIG5 碼。

傳回值 無。

範例 無。

### 3.5.1.4 Decrypt class

解開加密訊息，範例請參考 3.5.2。

成員函式：

函式名稱	說明
Decryption	解碼函數。
getDec	取得解碼值。
getDecErrCode	取得解碼函數的錯誤代碼。
getStatus	取得授權結果分類碼。
getErrcode	取得錯誤代碼。
getAuthCode	取得交易授權碼。
getAuthAmt	取得授權金額。
getLidm	取得訂單編號。
getXid	取得交易序號。
getMerID	取得特店編號。
getLast4digitPAN	取得末四碼卡號。
getOffsetAmt	取得折抵金額。
getOriginalAmt	取得原始訂單金額。
getUtilizedPoint	取得本次兌換點數。
getAwardedPoint	取得本次賺取點數。
getPointBalance	取得目前點數餘額。
getProdCode	取得產品代碼。
getErrDesc	取得錯誤訊息描述。
getOutMac	取得特店身份驗證壓碼。
getCheckURLOutMac	驗證字串中，檢查特店身份驗證壓碼(OutMac)值是否正確
getNumberOPay	取得分期期數。
getTermSeq	取得調閱序號。
getCardNumber	取得隱碼卡號(654321*****1234)
getPidResult	取得身分證字號核對認證
getCardNo	取得經 SHA-256 加密後的卡號(僅供優化環境使用)
getEInvoice	是否設定電子發票信用卡載具(僅供優化環境使用) 0: 否 1: 是

#### 3.5.1.4.1 Decryption ()

進行輸入解密動作。



**語法** void Decryption (String URLResEnc, String key)

**參數**

變數名稱	意義
URLResEnc	請參考 3.8 特店網站設定 AuthResURL(加密專用)取得 URLResEnc。
key	此為貴特店在 URL 帳務管理後台登錄的加解字串。

**傳回值** 錯誤代碼，請參閱第 9.2 章節說明。

**範例** 無。

#### 3.5.1.4.2 getDec ()

取得解密值。

**語法** String getDec ();

**參數** 無。

**傳回值** 解密值。

**範例** 無。

#### 3.5.1.4.3 getDecErrCode ()

當執行狀態不為空值時，可利用 getDecErrCode 函式取得此次解密的錯誤代碼。

**語法** int getDecErrCode ();

**參數** 無。

**傳回值** 錯誤代碼，請參閱 13.2 「POSAPI\_MAC 函數錯誤回傳值」。

**範例** 無。

#### 3.5.1.4.4 getStatus ()

取得解密後字串中的 status。

**語法** String getStatus ();

**參數** 無。

**傳回值** 解密後字串中的 status。

**範例** 無。

#### 3.5.1.4.5 getErrcode ()

取得解密後字串中的 Errcode。

**語法** String getErrcode ();

**參數** 無。

**傳回值** 解密後字串中的 errcode。

**範例** 無。



#### 3.5.1.4.6 getAuthCode ()

取得解密後字串中的 AuthCode。

語法 String **getAuthCode** ();

參數 無。

傳回值 解密後字串中的 authCode。

範例 無。

#### 3.5.1.4.7 getErrDesc ()

取得解密後字串中的 errDesc。

語法 String **getErrDesc** ();

參數 無。

傳回值 原始字串中，errDesc 值。

範例 無。

#### 3.5.1.4.8 getOutMac ()

取得解密後字串中的 OutMac。

語法 String **getOutMac** ();

參數 無。

傳回值 解密後字串中的 OutMac。

範例 無。

#### 3.5.1.4.9 getMerID ()

取得解密後字串中的 merID。

語法 String **getMerID** ();

參數 無。

傳回值 解密後字串中的 merID。

範例 無。

#### 3.5.1.4.10 getAuthAmt ()

取得解密後字串中的 authAmt。

語法 String **getAuthAmt** ();

參數 無。

傳回值 解密後字串中的 authAmt。

範例 無。

#### 3.5.1.4.11 getLidm ()

取得解密後字串中的 lidm。

語法 String **getLidm** ();



參數 無。

傳回值 解密後字串中的 lidm

範例 無。

#### 3.5.1.4.12 getXid ()

取得解密後字串中的 xid。

語法 String **getXid** ();

參數 無。

傳回值 解密後字串中的 xid

範例 無。

#### 3.5.1.4.13 getLast4digitPAN ()

取得解密後字串中的 Last4digitPAN。

語法 String **getLast4digitPAN** ();

參數 無。

傳回值 解密後字串中的 Last4digitPAN。

範例 無。

#### 3.5.1.4.14 getOffsetAmt ()

取得解密後字串中的 OffsetAmt。

語法 String **getOffsetAmt** ();

參數 無。

傳回值 解密後字串中的 OffsetAmt

範例 無。

#### 3.5.1.4.15 String OriginalAmt ()

取得解密後字串中的 OriginalAmt。

語法 String **getOriginalAmt** ();

參數 無。

傳回值 解密後字串中的 OriginalAmt。

範例 無。

#### 3.5.1.4.16 getUtilizedPoint ()

取得解密後字串中的 UtilizedPoint。

語法 String **getUtilizedPoint** ();

參數 無。

傳回值 解密後字串中的 UtilizedPoint。

範例 無。



#### 3.5.1.4.17 getAwardedPoint ()

取得解密後字串中的 AwardedPoint。

**語法** String **getAwardedPoint** ();

**參數** 無。

**傳回值** 解密後字串中的 AwardedPoint。

**範例** 無。

#### 3.5.1.4.18 getPointBalance ()

取得解密後字串中的 PointBalance。

**語法** String **getPointBalance** ();

**參數** 無。

**傳回值** 解密後字串中的 PointBalance。

**範例** 無。

#### 3.5.1.4.19 getProdCode ()

取得解密後字串中的 ProdCode。

**語法** String **getProdCode** ();

**參數** 無。

**傳回值** 解密後字串中的 ProdCode。

**範例** 無。

#### 3.5.1.4.20 getCheckURLOutMac ()

檢驗解密後字串中的 URLOutMac 是否正確。

**語法** boolean **getCheckURLOutMac** ();

**參數** 無。

**傳回值** 0 表示驗證無誤，-1 表驗證失敗（原始字串中無 MAC 值，或參數加密後與 MAC 值不符合）。

**範例** 無。

#### 3.5.1.4.21 getNumberOfPay ()

取得解密後字串中的 NumberOfPay。

**語法** String **getNumberOfPay** ();

**參數** 無。

**傳回值** 解密後字串中的 NumberOfPay。

**範例** 無。

#### 3.5.1.4.22 getTermSeq ()

取得解密後字串中的 TermSeq。

語法 String **getTermSeq** ();

參數 無。

傳回值 解密後字串中的 TermSeq。

範例 無。

#### 3.5.1.4.23 getCardNumber ()

取得解密後字串中的隱碼卡號(654321\*\*\*\*\*1234)。

語法 String **getCardNumber** ();

參數 無。

傳回值 解密後字串中的隱碼卡號(654321\*\*\*\*\*1234)。

範例 無。

#### 3.5.1.4.24 getPidResult ()

取得解密後字串中的 PidResult

語法 String **getPidResult** ();

參數 無。

傳回值 解密後字串中的 PidResult。

範例 無。

#### 3.5.1.4.25 getCardNo ()

取得經 SHA-256 加密後的卡號 (僅供優化環境使用)

語法 String **getCardNo** ();

參數 無。

傳回值 解密後字串中的 CardNo。

範例 無。

#### 3.5.1.4.26 getEInvoice ()

取得是否設定電子發票信用卡載具的回傳值 (僅供優化環境使用)

語法 String **getEInvoice** ();

參數 無。

傳回值 解密後字串中的 EInvoice。

範例 無。

### 3.5.1.5 Java 範例

#### 產生密文驗證值(InMac) --JAVA

```
String key = "123456789012345678901234";
```

```
String MerchantID = "8221234567890";
String TerminalID = "12345678";
String lidm = "order001";
String Option = "1";
String txType = "0";
String purchAmt = "1000";
auth_in_mac_24 aim = new auth_in_mac_24(MerchantID, TerminalID, lidm, purchAmt, txType, Option, key);
String inMac= aim.getMAC();
```

### 產生 URL 交易訊息的密文(URLEnc) --JAVA

```
Encrypt enc= new Encrypt();
enc.setMerchantID(merchantID);
enc.setTerminalID(terminalID);
enc.setMerchantName(merchantName);
enc.setLidm(lidm);
enc.setMerID(merID);
enc.setCustomize("0");//為特店是否使用上傳客製化授權頁。
enc.setPurchAmt(purchAmt);
enc.setTxType("0");
enc.setNumberOfPay("1");
enc.setAutoCap(autoCap);
enc.setProdCode(prodCode);
enc.setInMac(inMac);//壓碼驗證值，於auth_in_mac_24()產生。
enc.setPid(pid);
enc.setBirthday(birthday);
enc.setOrderDesc(orderDesc);//訂單描述，一般交易：最長18個中文全形字；分期：最長4個中文全形字。
enc.Encryption(key);
String URLEnc=enc.getEnc();
```

### 解讀 URL 交易訊息的密文(Decrypt) —JAVA

```
Decrypt dec = new Decrypt();
dec.Decryption(URLResEnc, key);//請參考3.8特店網站設定AuthResURL(加密專用)取得URLResEnc
String Errcode = dec.getErrcode();
String ErrDesc = dec.getErrDesc();
String ErrorCode = dec.getErrorCode();
String ErrorMessage = dec.getErrorMessage();
String merID=dec.getMerID();
String lidm = dec.getLidm();
```



```
String AuthAmt = dec.getAuthAmt();
String AuthCode = dec.getAuthCode();
String Termseq = dec.getTermSeq();
String pidResult = dec.getpidResult();
String CardNumber = dec.getCardNumber();
String CardNo = dec. getCardNo();//僅供優化環境使用
String EInvoice = dec. getEInvoice();//僅供優化環境使用

// -----3D-----
String Last4digitPAN = dec.getLast4digitPAN();
String Expiry = dec.getExpiry();
String CAVV = dec.getCAVV();
String ECI = dec.getECI();
String FeeCharge = dec.getFeeCharge();
```

## 3.5.2 PHP

當環境為 PHP5.3(含 5.3)以下的版本時，由於本程式會使用 `php_mcrypt` 所提供的函數進行加密編碼，請在 PHP 的設定檔中載入此模組，否則程式可能無法執行，PHP5.4 可不載入此模組。

PHP 需開啟以下設定。註：若欲使用 8 位元壓碼請用舊版 API 元件。

OpenSSL support	enabled
Sockets Support	enabled
Curl Support	enabled
mcrypt support	enabled

(註 1: PHP 環境 7.0 以上不用 enable mcrypt)

(註 2: PHP 環境 7.0 以下請用舊版 api 元件及 enable mcrypt)

成員物件：

物件名稱	說明
auth_mpi_mac.php	壓碼元件

### 3.5.2.1 auth\_in\_mac

成員函式：

函式名稱	說明	檔案名稱
auth_in_mac	產生輸入資料壓碼	auth_mpi_mac.php

語法

`auth_in_mac($MerchantID,$TerminalID,$lidm,$purchAmt,$txType,$Option,$Key,$MerchantName,$AuthResURL,$OrderDetail,$AutoCap,$Customize,$MACString,$debug)`

參數：

參數名稱	說明
MerchantID	銀行所授與的特店代號，純數字，固定 13 碼。



<b>TerminalID</b>	銀行所授與的終端機代號，純數字，固定 8 碼。
<b>lidm</b>	為電子商場的應用程式所給予此筆交易的訂單編號，資料型態為最長 19 個字元的文字串。 <b>訂單編號字串之字元僅接受一般英文字母、數字及底線'_'的組合，不可出現其餘符號字元。</b>
<b>purchAmt</b>	為消費者此筆交易所購買商品欲授權總金額，正整數格式的字串。
<b>txType</b>	交易方式，長度為一碼數字。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 一般交易：0</li> <li>● 分期交易：1</li> <li>● 紅利折抵一般交易：2</li> <li>● 紅利折抵分期交易：4</li> </ul>
<b>Option</b>	純數字欄位，依交易方式不同填入不同的資料，說明如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 一般交易請填「1」。</li> <li>● 分期交易請填一到兩碼的分期期數。</li> <li>● 紅利交易請填固定兩碼的產品代碼。</li> <li>● 紅利分期交易請填第一至二碼固定為產品代碼，第三碼或三至四碼為分期期數。</li> </ul>
<b>Key</b>	此為貴特店在 URL 帳務管理後台登錄的壓碼字串。
<b>MerchantName</b>	特店所要顯示的商店名稱，中文請填 BIG5 碼。
<b>AuthResURL</b>	從收單行端取得授權碼後，要導回的網址，請勿填入特殊字元@、#、%、?、&等。
<b>OrderDetail</b>	訂單描述，中文請填 BIG5 碼。
<b>AutoCap</b>	是否自動請款。 0-不自動請款 1-自動請款
<b>Customize</b>	設定刷卡頁顯示特定語系或客制化頁面。 1- 繁體中文 2- 簡體中文 3- 英文 5- 客制化頁面
<b>debug</b>	預設(進行交易時)請填 0，偵錯時請填 1。

傳回值

型態	說明
String	成功時傳回壓碼，失敗時傳回錯誤代碼(HEX)。



### 3.5.2.2 get\_auth\_urlenc

成員函式：

函式名稱	說明	檔案名稱
get_auth_urlenc	產生刷卡機的輸入資料壓碼	auth_mpi_mac.php

語法

#### get\_auth\_urlenc

(\$MerchantID,\$TerminalID,\$lidm,\$purchAmt,\$txType,\$Option,\$Key,\$MerchantName,\$AuthResURL,\$OrderDetail,\$AutoCap,\$Customize,\$MACString,\$debug)

參數：

參數名稱	說明
MerchantID	銀行所授與的特店代號，純數字，固定 13 碼。
TerminalID	銀行所授與的終端機代號，純數字，固定 8 碼。
lidm	為電子商場的應用程式所給予此筆交易的訂單編號，資料型態為最長 19 個字元的文字串。 <b>訂單編號字串之字元僅接受一般英文字母、數字及底線'_'的組合，不可出現其餘符號字元。</b>
purchAmt	為消費者此筆交易所購買商品欲授權總金額，正整數格式的字串。
txType	交易方式，長度為一碼數字。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 一般交易：0</li> <li>● 分期交易：1</li> <li>● 紅利折抵一般交易：2</li> <li>● 紅利折抵分期交易：4</li> </ul>
Option	純數字欄位，依交易方式不同填入不同的資料，說明如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 一般交易請填「1」。</li> <li>● 分期交易請填一到兩碼的分期期數。</li> <li>● 紅利交易請填固定兩碼的產品代碼。</li> <li>● 紅利分期交易請填第一至二碼固定為產品代碼，第三碼或三至四碼為分期期數。</li> </ul>
Key	此為貴特店在 URL 帳務管理後台登錄的壓碼字串。
MerchantName	特店所要顯示的商店名稱，中文請填 BIG5 碼。
AuthResURL	從收單行端取得授權碼後，要導回的網址，請勿填入特殊字元@、#、%、?、&等。
OrderDetail	訂單描述，中文請填 BIG5 碼。
AutoCap	是否自動請款。



	0-不自動請款 1-自動請款
Customize	設定刷卡頁顯示特定語系或客制化頁面。 1 - 繁體中文 2 - 簡體中文 3 - 英文 5 - 客制化頁面
MACString	呼叫 auth_in_mac()後所得到之 InMac
debug	預設(進行交易時)請填 0，偵錯時請填 1。

傳回值

型態	說明
String	成功時傳回壓碼，失敗時傳回錯誤代碼(HEX)。

### 3.5.2.3 auth\_out\_mac

成員函式：

函式名稱	說明	檔案名稱
auth_out_mac	產生伺服器所回傳的資料壓碼	auth_mpi_mac.php

語法

auth\_out\_mac(\$status,\$errCode,\$authCode,\$authAmt,\$lidm,\$OffsetAmt,\$OriginalAmt,\$UtilizedPoint,\$Option,\$Last4digitPAN,\$Key,\$debug)

參數：

參數名稱	說明
status	交易執行狀態，純數字，長度為 1 或 2
errCode	交易錯誤代碼，文數字，長度為 0 或 2。
authCode	交易授權碼，最大長度為 6 的文字串。
authAmt	授權金額，長度 1~7 位正整數格式的字串。
lidm	為電子商場的應用程式所給予此筆交易的訂單編號，資料型態為最長 19 個字元的文字串。 <b>訂單編號字串之字元僅接受一般英文字母、數字及底線'_'的組合，不可出現其餘符號字元。</b>
OffsetAmt	折抵金額。純數字，長度 1~7 位的字串。
OriginalAmt	原始訂單金額。純數字格式，長度 1~7 位的字串。





<b>UtilizedPoint</b>	本次兌換點數，正整數格式，長度 1~7 位的字串。
<b>Option</b>	純數字欄位，依交易方式不同填入不同的資料，說明如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 一般交易：0</li> <li>● 分期交易：1</li> <li>● 紅利折抵一般交易：2</li> <li>● 紅利折抵分期交易：4</li> </ul>
<b>Last4digitPAN</b>	卡號末四碼純數字，長度為 0 或 4
<b>Key</b>	此為貴特店在 URL 帳務管理後台登錄的壓碼字串。
<b>debug</b>	預設(進行交易時)請填 0，偵錯時請填 1。

傳回值

型態	說明
<b>String</b>	成功時傳回壓碼，失敗時傳回錯誤代碼(HEX)。



### 3.5.2.3 genencrypt

成員函式：

函式名稱	說明	檔案名稱
genencrypt	產生加密資訊	auth_mpi_mac.php

語法

**genencrypt(\$encStr,\$Key,\$debug)**

參數：

參數名稱	說明
<b>EncRes</b>	欲進行加密的字串
<b>Key</b>	此為貴特店在 URL 帳務管理後台登錄的壓碼字串。
<b>debug</b>	預設(進行交易時)請填 0，偵錯時請填 1。

傳回值

型態	說明
<b>String</b>	成功時傳回編碼結果。



### 3.5.2.4 gendecrypt

成員函式：

函式名稱	說明	檔案名稱
auth_out_mac	解開網路收單伺服器所回傳的資料密文	auth_mpi_mac.php

語法

**gendecrypt(\$EncRes,\$Key,\$debug);**

參數：

參數名稱	說明
EncRes	伺服器所回傳的密文 24 的倍數
Key	此為貴特店在 URL 帳務管理後台登錄的壓碼字串。
debug	預設(進行交易時)請填 0，偵錯時請填 1。

傳回值

型態	說明
Array	成功時傳回陣列，失敗時傳回錯誤代碼(HEX)。
陣列內容	說明
status	交易執行狀態，純數字，長度為 1 或 2
errcode	交易錯誤代碼，文數字，長度為 0 或 2。
authcode	交易授權碼，最大長度為 6 的文字串。
authamt	原始訂單金額，長度 1~7 位正整數格式的字串。
merid	特店編號。
lidm	為電子商場的應用程式所給予此筆交易的訂單編號，資料型態為最長 19 個字元的文字串。 <b>訂單編號字串之字元僅接受一般英文字母、數字及底線'_'的組合，不可出現其餘符號字元。</b>
offsetamt	折抵金額。純數字，長度 1~7 位的字串。
originalamt	原始訂單金額。純數字格式，長度 1~7 位的字串。
utilizedpoint	本次兌換點數，正整數格式，長度 1~7 位的字串。
last4digitpan	卡號末四碼純數字，長度為 0 或 4
errdesc	交易錯誤訊息，文數字。
authresurl	從收單行端取得授權碼後，要導回的網址
xid	此次授權之交易序號，最長為 40 個位元文字串(此值為系統的內定的 Unquie 值)。

<b>awardedpoint</b>	此次紅利交易的賺取點數
<b>pointbalance</b>	為此次紅利交易的點數餘額。
<b>numberofpay</b>	分期的付款期數，純數字，長度為 0~2。(分期特店或紅利折抵分期特店必填，其餘特店免填)
<b>prodcode</b>	紅利折抵一般或紅利折抵分期的產品代碼，純數字，長度為 0~2。(紅利折抵一般特店或紅利折抵分期特店必填，其餘特店免填)
<b>CardNumber</b>	隱碼卡號(654321*****1234)
<b>PidResult</b>	身分證字號核對
<b>CardNo</b>	取得經 SHA-256 加密後的卡號(僅供優化環境使用)
<b>EInvoice</b>	是否設定電子發票信用卡載具(僅供優化環境使用) 0: 否 1: 是

### 3.5.2.5 PHP 範例

#### 產生 URL 交易訊息的密文(URLEnc) --PHP

```
<?php
```

```
include 'auth_mpi_mac.php';
```

```
$MerchantID="8220276805409";
```

```
$TerminalID="90000369";
```

```
$lidm="811200076";
```

```
$purchAmt="1990";
```

```
$txType="0";
```

```
$Option="1";
```

```
$Key="123456789012345678901234";
```

```
$MerchantName="中國信託測試";
```

```
$AuthResURL="https://www.ctbcbank.com.tw";
```

```
$OrderDetail="測試訂單";
```

```
$AutoCap="1";
```

```
$Customize=" ";
```

```
$debug="0";
```

```
$MACString=auth_in_mac($MerchantID,$TerminalID,$lidm,$purchAmt,$txType,$Option,$Key,$MerchantName,$AuthResURL,$OrderDetail,$AutoCap,$Customize,$debug);
```

```
echo "InMac=$MACString\n";
```



```
$URLEnc=get_auth_urlenc($MerchantID,$TerminalID,$lidm,$purchAmt,$txType,$Option,$Key,$MerchantName,$AuthResURL,$OrderDetail,$AutoCap,$Customize,$MACString,$debug);
```

```
echo"UrlEnc=$URLEnc\n";
```

?>

## 解讀 URL 交易訊息的密文(Decrypt) --PHP

```
<?php
```

```
include 'auth_mpi_mac.php';
```

```
$EncRes=
```

```
"344F5B074BCB12E82FAEFE535B5FCC445F6C43DB180928531A34811B829C809D5AD3485F50C22DC3148B51321C7D528B90C979B2A2CB4D4B079E3C786202161DB859CE6A3CD62A7C87317C5F5219AE6851C0C01AFC97C6502B6CBE435FFBF85A87FF85DACAFD4B7483ED777DA8F703E624E5FA24A2D11309C118D7AA1BD3A7E2F815A669B374598F05AB6D50C97D841C6AB885527D28866C7364541924EB0645784CB887679794F4412AC0EB6BB80E19554B133813AB2A7C0770D8416C5BACA292E98D7FBEEABA8C7612F8BAF56DB33B5BD2C4B7BE1ECC3003F18FAD011D0C91079DAD8330227C6C0A44A9C15EE1C73A291734FA22928B3FC87AF1DF6FB467F2659173EB74AF050A"; // 回傳的密文，請參考3.8特店網站設定AuthResURL(加密專用)取得URLResEnc
```

```
$Key="123456789012345678901234";
```

```
$debug="0";
```

```
$EncArray=gendecrypt($EncRes,$Key,$debug);
```

```
$MACString='';
```

```
$URLEnc=''
```

```
echo "<BR>\n";
```

```
foreach($EncArray AS $name => $val){
```

```
    echo $name ."=>". urlencode(trim($val,"\x00..\x08")) ."\n";
```

```
}
```

```
$status = isset($EncArray['status']) ? $EncArray['status'] : "";
```

```
$errCode = isset($EncArray['errcode']) ? $EncArray['errcode'] : "";
```

```
$authCode = isset($EncArray['authcode']) ? $EncArray['authcode'] : "";
```

```
$authAmt = isset($EncArray['authamt']) ? $EncArray['authamt'] : "";
```

```
$lidm = isset($EncArray['lidm']) ? $EncArray['lidm'] : "";
```

```
$offsetAmt = isset($EncArray['offsetamt']) ? $EncArray['offsetamt'] : "";
```

```
$OriginalAmt = isset($EncArray['originalamt']) ? $EncArray['originalamt'] : "";
```

```
$UtilizedPoint = isset($EncArray['utilizedpoint']) ? $EncArray['utilizedpoint'] : "";
```

```
$Option = isset($EncArray['numberofpay']) ? $EncArray['numberofpay'] : "";
```

```
//紅利交易時請帶入prodcode
```

```
// $Option = isset($EncArray['prodcode']) ? $EncArray['prodcode'] : "";
```



```
$Last4digitPAN = isset($EncArray['last4digitpan']) ? $EncArray['last4digitpan'] : "";  
$pidResult= isset($EncArray['pidresult']) ? $EncArray['pidresult'] : "";  
$CardNumber = isset($EncArray['cardnumber']) ? $EncArray['cardnumber'] : "";  
$CardNo = isset($EncArray['cardno']) ? $EncArray['cardno'] : "";//(僅供優化環境使用)  
$EInvoice = isset($EncArray['einvoice']) ? $EncArray['einvoice'] : "";//(僅供優化環境使用)  
$MACString =  
auth_out_mac($status,$errCode,$authCode,$authAmt,$lidm,$OffsetAmt,$OriginalAmt,$UtilizedPoint,$Option,  
$Last4digitPAN,$Key,$debug);  
  
//if ($MACString == $EncArray['outmac']), then the result is right!  
?>
```

### 3.5.3 Dot NET

成員物件：

物件名稱	說明
ctcbMac.dll	DotNET 加解密元件

#### 3.5.3.1 class Encrypt (24 位元金鑰使用)

成員函式：

ProgID	說明
CTCB.Crypto. Encrypt	產生刷卡機的輸入資料壓碼

屬性：

屬性名稱	說明
<b>MerchantID</b>	銀行所授與的特店代號，純數字，固定 13 碼。
<b>TerminalID</b>	銀行所授與的終端機代號，純數字，固定 8 碼。
<b>OrderNo</b>	為電子商場的應用程式所給予此筆交易的訂單編號，資料型態為最長 19 個字元的文字串。 <b>訂單編號字串之字元僅接受一般英文字母、數字及底線'_'的組合，不可出現其餘符號字元。</b>
<b>AuthAmt</b>	為消費者此筆交易所購買商品欲授權總金額，正整數格式的字串。
<b>txType</b>	交易方式，長度為一碼數字。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 一般交易：0</li> <li>● 分期交易：1</li> <li>● 紅利折抵一般交易：2</li> <li>● 紅利折抵分期交易：4</li> </ul>
<b>Key</b>	此為貴特店在 URL 帳務管理後台登錄的壓碼字串。
<b>MerchantName</b>	特店所要顯示的商店名稱，中文請填 BIG5 碼。
<b>AuthResURL</b>	從收單行端取得授權碼後，要導回的網址，請勿填入特殊字元@、#、%、?、&等。
<b>OrderDetail</b>	訂單描述，中文請填 BIG5 碼。
<b>AutoCap</b>	是否自動請款。 0-不自動請款 1-自動請款
<b>Customize</b>	設定刷卡頁顯示特定語系或客制化頁面。 1 - 繁體中文 2 - 簡體中文



	3 - 英文 5 - 客制化頁面
<b>ProdCode</b>	紅利折抵一般或紅利折抵分期的產品代碼，純數字，長度為 0~2。(紅利折抵一般特店或紅利折抵分期特店必填，其餘特店免填)
<b>NumberOfPay</b>	分期的付款期數，純數字，長度為 0~2。(分期特店或紅利折抵分期特店必填，其餘特店免填)
<b>EncodeData</b>	以指定的 Key 將資料加密後的密文(唯讀)
<b>LastError</b>	產生密文時的錯誤代碼(唯讀)
<b>EncodingType</b>	(選填)字元的編碼，Encoding 型態，預設是 Big5。

函式名稱	說明
<b>ClearData</b>	除 MerchantID, TerminalID 和 Key 欄位不清除，會將所有的屬性資料清空。

### 3.5.3.2 Class Decrypt (24 位元金鑰使用)

成員函式：

ProgID	說明
CTCB.Crypto.Decrypt	解開網路收單伺服器所回傳的資料密文

屬性：

屬性名稱	說明
<b>EncRes</b>	伺服器所回傳的密文
<b>Status</b>	交易執行狀態，純數字，長度為 1 或 2
<b>ErrCode</b>	交易錯誤代碼，文數字，長度為 0 或 2。
<b>AuthCode</b>	交易授權碼，最大長度為 6 的文字串。
<b>AuthAmt</b>	授權金額，長度 1~7 位正整數格式的字串。
<b>MerID</b>	
<b>OrderNo</b>	為電子商場的應用程式所給予此筆交易的訂單編號，資料型態為最長 19 個字元的文字串。 <b>訂單編號字串之字元僅接受一般英文字母、數字及底線'_'的組合，不可出現其餘符號字元。</b>
<b>OffsetAmt</b>	折抵金額。純數字，長度 1~7 位的字串。
<b>OriginalAmt</b>	原始訂單金額。純數字格式，長度 1~7 位的字串。
<b>UtilizedPoint</b>	本次兌換點數，正整數格式，長度 1~7 位的字串。
<b>Option</b>	純數字欄位，依交易方式不同填入不同的資料，說明如下： ● 若 txType=0，資料請填「1」。





	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 若 txType=1，資料為一到兩碼的分期期數。</li> <li>● 若 txType=2，資料為固定兩碼的產品代碼。</li> <li>● 若 txType=4，資料為三到四碼，前兩碼固定為產品代碼，後一碼或兩碼為分期期數。</li> </ul>
<b>Last4 igitPAN</b>	卡號末四碼純數字, 長度為 0 或 4
<b>Key</b>	此為貴特店在 URL 帳務管理後台登錄的壓碼字串。
<b>ErrDesc</b>	交易錯誤訊息，文數字。
<b>AuthResURL</b>	從收單行端取得授權碼後，要導回的網址
<b>XID</b>	此次授權之交易序號，最長為 40 個位元文字串(此值為系統的內定的 Unquie 值)。
<b>AwardedPoint</b>	此次紅利交易的賺取點數
<b>PointBalance</b>	為此次紅利交易的點數餘額。
<b>ProdCode</b>	紅利折抵的產品代碼，純數字，長度為 0~2。(紅利折抵一般特店與紅利折抵分期特店必填，其餘特店免填)
<b>NumberOfPay</b>	分期的付款期數，純數字，長度為 0~2。(分期特店與紅利折抵分期特店必填，其餘特店免填)
<b>LastError</b>	產生壓碼時的錯誤代碼(唯讀)
<b>CardNumber</b>	隱碼卡號(654321*****1234)
<b>PidResult</b>	身分證字號核對
<b>CardNo</b>	取得經 SHA-256 加密後的卡號(僅供優化環境使用)
<b>EInvoice</b>	是否設定電子發票信用卡載具(僅供優化環境使用) 0: 否 1: 是

函式名稱	說明
<b>ClearData</b>	除 Key 欄位值不清除外，會將所有的屬性資料清空。

### 3.5.3.3 Dot NET 範例

#### 產生 URL 交易訊息的密文(Encrypt)—Dot NET

```

Encrypt enc = new Encrypt();
enc.MerchantID = "822013000000";
enc.TerminalID = "90000001";
enc.OrderNo = "123";
enc.AuthAmt = "78";
enc.TxType = "0";
enc.AuthResURL = "https://testepos.ctcbank.com:5443/ctcb/newmac/ShowResParameter.jsp";
enc.Key = "123456789012345678901234";

```



```
enc.MerchantName = "測試店";
enc.AutoCap = "1";

Console.WriteLine("----- URL Encrypt -----");
if (enc.LastError == 0){
    Console.WriteLine("The encoded Msg is:{0}", enc.EncodeData);
}else{
    Console.WriteLine("Invalid checking parameter. Error code: {0}", enc.LastError);
}
```

### 解讀 URL 交易訊息的密文(Decrypt) —Dot NET

```
Decrypt dec = new Decrypt();
dec.Key = "123456789012345678901234";
dec.EncRes =
"344F5B074BCB12E82FAEFE535B5FCC445F6C43DB180928531A34811B829C809D5AD3485F50C22DC3148B51321C7D528B90C97
9B2A2CB4D4B079E3C786202161DB859CE6A3CD62A7C87317C5F5219AE6851C0C01AFC97C6502B6CBE435FFBF85A87FF85DACAF
D4B7483ED777DA8F703E624E5FA24A2D11309C118D7AA1BD3A7E2F815A669B374598F05AB6D50C97D841C6AB885527D28866C7
364541924EB0645784CB887679794F4412AC0EB6BB80E19554B133813AB2A7C0770D8416C5BACA292E98D7FBEEABA8C7612F8B
AF56DB33B5BD2C4B7BE1ECC3003F18FAD011D0C91079DAD8330227C6C0A44A9C15EE1C73A291734FA22928B3FC87AF1DF6FB46
7F2659173EB74AF050A"; //請參考3.8特店網站設定AuthResURL(加密專用)取得URLResEnc
Console.WriteLine("----- URL Decrypt -----");
if (dec.LastError == 0) {
    Console.WriteLine("交易狀態碼:" + dec.Status);
    Console.WriteLine("交易錯誤碼:" + dec.ErrCode);
    Console.WriteLine("錯誤訊息:" + dec.ErrDesc);
    Console.WriteLine("特店代碼:" + dec.MerID);
    Console.WriteLine("交易金額:" + dec.AuthAmt);
    Console.WriteLine("交易訂單:" + dec.OrderNo);
    Console.WriteLine("交易序號:" + dec.XID);
    Console.WriteLine("交易授權碼:" + dec.AuthCode);
    Console.WriteLine("卡號末四碼:" + dec.Last4digitPAN);
    Console.WriteLine("身分證字號核對:" + dec.pidResult);
    Console.WriteLine("隱碼卡號:" + dec.CardNumber);
    Console.WriteLine("回傳網址:" + dec.AuthResURL);
    Console.WriteLine("EInvoice:" + dec.EInvoice);// (僅供優化環境使用)
    Console.WriteLine("CardNo:" + dec.CardNo);// (僅供優化環境使用)
}else{
    Console.WriteLine("Invalid checking parameter. Error code: {0}", dec.LastError);
}
```

}

### 3.6 SSLAuthUI 整合範例(加密專用)

(下列範例中，參數 msg 請自行做適當之修改)

```
<html>
  <head>
    <title>Sample</title>
  </head>
  <body bgcolor="#FFFFFF">
    <form id="fm" method="post" action="https://ctbcbank網址/SSLAuthUI.jsp">
      <table width="540" bgcolor="#999999">
        <tr>
          <td width="100%">
            網路特店編號(MerID) : <input name="merID" value="1" >
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td width="100%">
            加密值 : <input name="URLEnc" value="">
          </td>
        </tr>
        <tr bgcolor=#aedcff>
          <td align="middle">
            <input name="imageField" type="submit" value="Pay by credit card"
border=0 height="32" width="161">
          </td>
        </tr>
      </table>
    </form>
  </body>
</html>
```

針對以上的 URLEnc 參數可參考底下簡單的作法產生，範例為 Java 為例，若需要 PHP 或 Dot NET 的範例請參考 3.6.2 節及 3.6.3 節：

```
Encrypt enc= new Encrypt();
enc.setMerchantID("8220130001501");
enc.setTerminalID("99800001");
enc.setMerchantName("信用卡網路測試端末機");
```



```
enc.setLidm(lidm);//訂單編號，請自訂，最長19碼(提供英數字及底線_，其餘符號禁止使用)
enc.setMerID("1");
enc.setCustomize("0");//為特店是否使用上傳客製化授權頁。
enc.setPurchAmt("60");
enc.setTxType("0");
enc.setNumberOfPay("0");
enc.setAutoCap("0");
enc.setProdCode("");
enc.setInMac(getInMac());
String URLEnc=enc.getEnc();
```

### 3.7 特店網站設定 AuthResURL(加密專用)

特店網站提供 AuthResURL 授權結果通知網頁範例 (以 JSP 為例)

以下就是例子為 `<input type="hidden" name="AuthResURL" value="https://www.xxx.com/xyz.jsp">` 中的 xyz.jsp 程式

```
<html>
  <head>
    <title>AuthResHandler</title>
  </head>
  <body>
    <% URLResEnc = request.getParameter("URLResEnc")%>
    <!--底下省略解密後的參數顯示-->
  </body>
</html>
```

上述程式省略了一些關於美工圖案的顯示，及記入資料庫的動作，建議特店網站務必要把傳回來的值存入特店網站的資料庫之中，以便進行系統之交易記錄查核。解密程式請參考第 3.5 節各元件解密部分，將相關參數取出得到授權結果。

### 3.8 客製化授權網頁編輯規則

AuthPage.htm 網頁內容必須包含下列固定的標籤(大小寫必須一樣)，以便系統能辨識資料：

<\$FORM_BEGIN\$>	
<\$MERCHANT_NAME\$>	顯示特店名稱
<\$LIDM\$>	顯示訂單編號
<\$AMT\$>	顯示交易金額
<\$PAN\$>	卡號輸入欄位
<\$CVC2\$>	CVC2 輸入欄位
<\$EXPIRED_MONTH\$>	有效期(月) 輸入欄位
<\$EXPIRED_YEAR\$>	有效期(年) 輸入欄位
<\$GRAPHIC_SECURE_IMAGE\$>	顯示圖形驗證碼
<\$GRAPHIC_SECURE_CODE\$>	圖形驗證碼輸入欄位
<\$FORM_END\$>	
<\$V3D_LOGO\$>	顯示 Visa 3-D Secure 圖檔
<\$M3D_LOGO\$>	顯示 MasterCard SecureCode 圖檔
<\$J3D_LOGO\$>	顯示 JCB J/Secure 圖檔

## AuthPage.htm 範例檔

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<HTML><HEAD><TITLE>信用卡付款頁面</TITLE>
<META http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=big5">
<META http-equiv="PRAGMA" content="NO-CACHE">
<META http-equiv="CACHE-CONTROL" content="NO-CACHE">
<META http-equiv="Expires" content="0">
<META content="MSHTML 6.00.2800.1476" name=GENERATOR>
<STYLE type=text/css>.c-12 {
    FONT-SIZE: 12px; FONT-FAMILY: "Arial", "Helvetica", "sans-serif", "細明體"
}
</STYLE>
<!-- css start -->
</HEAD>
<body background=" ../images/bg.gif" leftmargin="0" topmargin="0" >
<$FORM_BEGIN$>
    <table width="780" height="100%" border=0 cellPadding=0 cellSpacing=0 align=center>
        <tr>
            <TD width=242 height=75><IMG height=75
                src=" ../images/ctcb.gif" width=242></TD>
            <TD vAlign=bottom align=right width=538 background= ../images/bg_top_banner.gif
                height=75>&nbsp;</TD>
        </tr>
        <tr align="center" valign="top" bgcolor="#FFFFFF">
            <td colspan="2" width="778">
                <div align="right">
                    <table width="582" border=0 height="335">
                        <tr>
                            <td width="574" height="331">
                                <div align=right><br>
                                    <table width=620 align=center height="86" border = 0>
                                </tr>
                            <td colspan=3 width=780 height=33 class=c-12>
                                <font color="#003366"><strong>
                                    歡迎您光臨本行特約商店：
                                </strong>
                                <$MERCHANT_NAME$>

```



<br>您採用本行 SSL PLUS 網路交易安全機制付款！

```

        </font>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td align=left width="178" height="33" valign="middle">
        <p class="c-12">訂單編號<br>
        <font size="1" color="#666666" face="Arial Narrow">Order Number</font></td>
    <td align=left width="413" height="33" colspan="2" valign="middle">
        <p class="c-12"><$LIDM$> </td>
    <td align=left width="205" height="33" colspan="2"><font color=#ffbc3b size=5><b></b></font></td>
</tr>
<tr>
    <td align=left width="178" height="33" valign="top">
        <p class="c-12">訂單金額<br>
        <font size="1" face="Arial Narrow" color="#666666">Purchase Amount</font></td>
    <td align=left width="87" height="33" valign="middle">
        <p class="c-12"><$AMT$></td>
    <td align=left width="150" height="33" valign="middle">
        <p class="c-12" align="center">新台幣<br>
        <font size="1" face="Arial Narrow" color="#666666">NT Dollars</font></td>
    <td align=left width="205" height="132" rowspan="4" colspan="2"><p class="c-12">
        <p> </p>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td align=left width="178" height="33" valign="top">
        <p class="c-12">信用卡卡號<br>
        <font size="1" face="Arial Narrow" color="#666666"> Credit Card Number</font></td>
    <td align=left width="413" height="33" colspan="2" valign="middle">
        <font color="#990000"><$PAN$>
        </font>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td align=left width="178" height="33" valign="top">

```

```

<p class="c-12" align="left">三碼檢查碼<br>
<font size="1" face="Arial Narrow" color="#666666">3-digital<br> Card Validation
Code</font></td>
<td align="left" width="413" height="33" colspan="2" valign="middle">
  <p class="c-12">
    <{$CVC2$}>
    背面後三碼檢查碼,如右圖解說<br>
    <font size="1" face="Arial Narrow" color="#666666">CVC2 is printed as last 3-digit value
on signature pane</font>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td align="left" width="178" height="33" valign="top">
    <p class="c-12">信用卡到期[ 月 / 年 ]<br>
    <font size="1" face="Arial Narrow" color="#666666">Expire Date</font></td>
  <td align="left" width="413" height="33" colspan="2" valign="middle">
    <{$EXPIRED_MONTHS$} /
    <{$EXPIRED_YEAR$}>
    <br><font color="#000000" size="2"><span class="h"><font face="Arial Narrow"
color="#666666" size="1">Format
    followed by Credit Card</font></span></font>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td align="left" width="178" height="33" valign="top">
    <font size="1" face="Arial Narrow" color="#666666">安全驗證碼</font>
    <{$GRAPHIC_SECURE_IMAGES}>
  </td>
  <td align="left" width="413" height="33" colspan="2" valign="middle">
    <font color="#990000">
      <{$GRAPHIC_SECURE_CODE$}>
    </font>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td align="middle" width="1001" height="33" colspan="3" valign="middle">

```



易

Cancel』 鍵，本交易則將不會進行相關授權作業。</font>

<br>

<div align=center>

<\$V3D\_LOGO\$>

<\$M3D\_LOGO\$>

<\$J3D\_LOGO\$>

</div>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</form>

</body>

</html>

</body> </html>

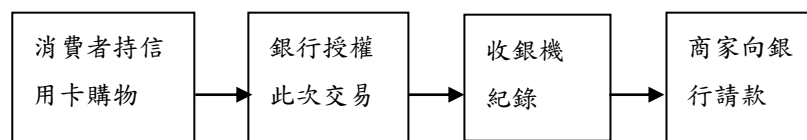
## 4 帳務流程

### 4.1 操作概念

在介紹 POS URL 版的管理功能之前，我們先簡單說明基本的信用卡付款交易流程，也就是我們在商店、百貨公司用信用卡消費的流程：

- 首先顧客購物時出示信用卡，並交給商家的收銀員。
- 在收銀機旁邊都有一個如小型電腦般的裝置，收銀員會將卡片插入，檢視後再歸還。此時收銀員是經由這個動作，與信用卡的收單銀行取得連線，確認這信用卡是否為被竊或遺失之卡，或是否超出最高消費額度。
- 若無上述狀況，則銀行會授權商家可進行這次交易，收銀機則記錄這筆消費資料，於是一筆一筆的授權資料就儲存在收銀機裡了
- 等到一定的時間，商家則根據收銀機裡的這些交易資料，以批次的作業方式向銀行結帳，銀行再將這些款項匯入商家的帳戶，整個交易就如此完成了。

於是，我們可以將整個信用卡付款交易的流程，簡單用圖表示如下：



我們可以看到收銀機在此流程中扮演著重要的角色，簡單而言它有兩個功能：

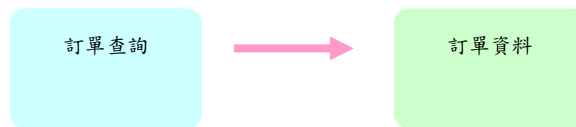
- 在收銀機首先取得銀行的授權：就是和信用卡的收單銀行，確認這信用卡是否為被竊或遺失之卡，或是否超出最高消費額度。
- 紀錄消費資料：將一筆一筆的授權資料儲存在收銀機裡。

其實網路上信用卡的交易流程和以上流程大體上相同，只不過整個程序是在網路完成的，所以進行流程的方法也就有不同了，但概念是相同的。

POS URL 版 在整個網路信用卡消費的流程裡，扮演的就是收銀機的角色，只是它是經由網路來操作，另外它比上述的收銀機多了「帳單管理」、「請款與結帳」與「退款」等三項。

### 1.帳單管理：

其實就是「訂單查詢」，商家可以查詢有哪些訂單資料，他們的交易時間、金額等資料，可以用下面的圖來表示：

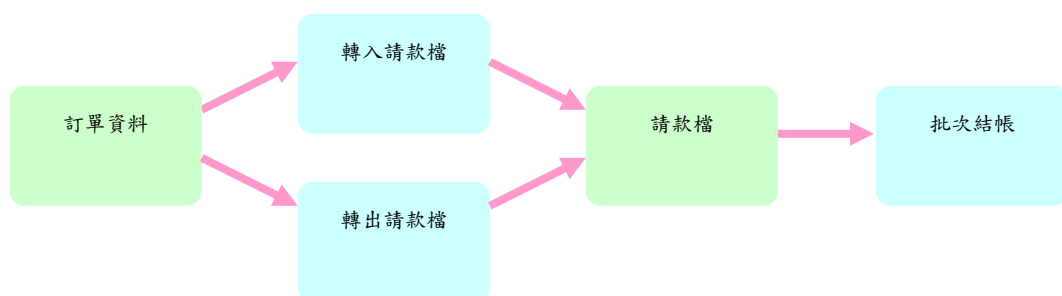


### 2.請款與結帳：

如果特店網站針對某**訂單尚未請款前**，消費者就決定不想買了，特店網站就可以直接使用「**取消訂單**」的功能，請注意，一旦特店網站決定將此筆訂單取消，就不可以再針對此筆交易進行相關作業了。

此外，特店網站是根據收銀機(POS URL)裡的交易資料，選擇部份或全部授權成功的交易，向收單銀行進行請款，也就是說，收單銀行會將該特店網站的預備請款的資料匯集成同一交易批次，接下來特店網站再利用「**批次結帳**」作業告知收單銀行，確認該交易批次要進行核帳結算的動作。

另外，在上面的描述裡，商家針對授權成功的交易進行預備請款的動作，我們稱其為「**轉入請款檔**」，相反的，針對某筆已轉入請款檔的交易，商家若反悔不想請款，亦可將該筆資料從「**請款檔**」移出，這個動作稱為「**轉出請款檔**」。於是我們可以將上述的流程用下圖表示：

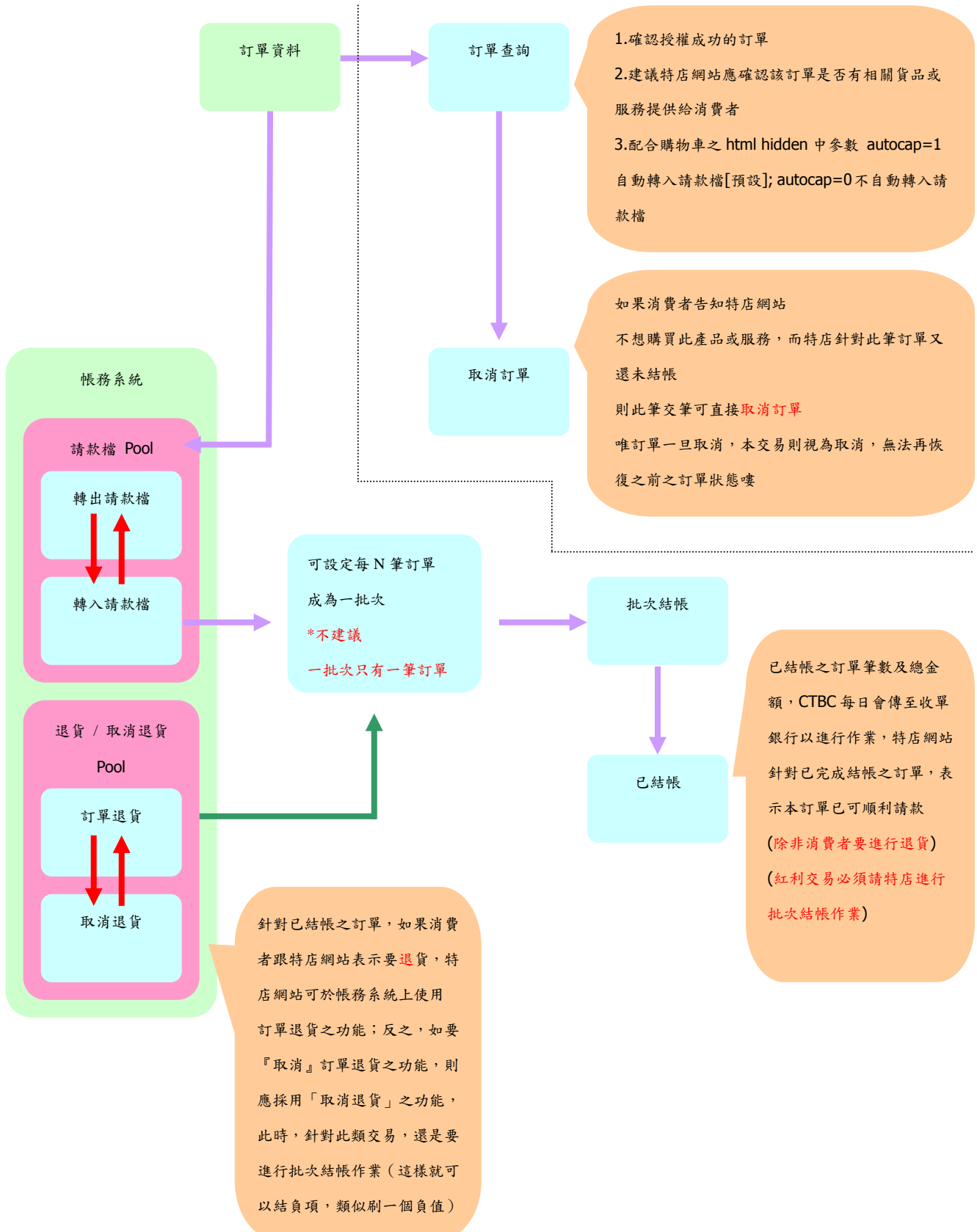


### 3.退款：

對於某些特店，收單銀行可允許其有「**退款**」之功能，這是**當訂單資料已經向銀行請款結帳之後**，客戶可能對商品不滿意想退貨，這時特店可向銀行進行線上退款作業，與請款作業相仿，銀行再經由**批次結帳**後的請款檔來處理該等交易資料。

總而言之，POS URL 版請款與帳務請款管理系統是協助網路特店處理成功授權的訂單交易向銀行請款與結帳的使用介面。

## 4.2 結帳概念流程圖



## 5 系統設定

此功能選項為各特店針對本系統的功能設定

### 5.1 卡號黑名單設定

可針對各個特店執行黑名單設定，但不會顯示出銀行及營運中心所設定之黑名單。


中國信託  
Chinatrust

- 訂單查詢
- 帳務管理
- 批次作業
- 授權作業
- 系統設定
- 【登出】

歡迎特店身份：admin登入特店特店一

卡號黑名單設定

卡號黑名單列表		目前有1個卡號資料	
編號	卡號	備註欄	
1	333333*****3332	偽卡	刪除
2	<input checked="" type="radio"/> 輸入卡號： <input style="width: 150px;" type="text"/> <input type="radio"/> 輸入訂單的POSXID： <input style="width: 200px;" type="text"/> <input type="radio"/> 上傳檔案： <input style="width: 100px;" type="text"/> <input type="button" value="瀏覽..."/>	風險狀態： <input type="text" value="偽卡"/>	新增

使用說明：

- 1.查詢出該特店所設定的黑名單卡號。
- 2.輸入方式可分三種方式，輸入卡號設定、輸入POSXID、輸入檔案批次設定。
- 3.上傳檔案格式利用"|"分隔，第一欄為卡號，第二欄為備註資料。





## 5.2 授權頁管理

本功能為提供特店自行設定刷卡機授權頁之檔案上傳功能，並配合本公司之審核功能，將檢核合格之授權頁檔案提供給刷卡機之功能使用。

本功能為選購功能，請確認是否選購本服務

上傳客製化授權網頁
範例程式 | 執行範例

使用中的客製化授權頁面				
授權頁樣語言版本	上線時間		預覽	下線
▶ 日文	17:42:58 2006/05/11			

送審中的客製化授權頁面					
授權頁樣語言版本	上傳時間	目前狀態	備註	預覽	刪除
▶ 繁體中文	14:46:32 2006/05/19	審核中			
▶ 英文	17:41:12 2006/05/11	審核失敗	退件		
▶ 簡體中文	17:30:41 2006/05/11	審核失敗	退退退		

歷史客製化授權頁面列表				
授權頁樣語言版本	上線時間	下線時間	預覽	下載
▶ 繁體中文	17:29:58 2006/05/11	17:42:58 2006/05/11		
▶ 繁體中文	10:27:37 2006/05/11	17:29:58 2006/05/11		
▶ 繁體中文	16:22:54 2006/05/08	10:27:37 2006/05/11		
▶ 簡體中文	11:30:07 2006/05/03	16:22:54 2006/05/08		

使用說明：

1. 功能：上傳刷卡機的客製化網頁設定。
2. 樣版型態：可以設定為繁體中文、簡體中文、英文、或日文。
3. 上傳網頁：上傳網頁必為 .html 或 .htm 的檔案格式。



## 5.2.1 授權頁上傳功能

系統儘提供授權頁之.htm 或.html 之檔案上傳，而不提供圖檔之上傳功能，若是在授權頁中有特店專屬之圖檔，建議將圖檔的位置指到特店可供讀取之路徑。而上傳版本提共五個授權版本 1.繁體中文、2.簡體中文、3.英文版、4.日文版、5.其他版本，而每個版本只能允許一個.htm 或.html 檔，若有重覆上傳之檔案，則將會被新上傳之程式覆蓋。

上傳授權頁畫面

中國信託  
Chinatrust

歡迎特店身份：admin登入特店[特店一](#)

**授權頁設定--上傳**

客製化授權網頁上傳	
<b>網頁樣版型態：</b>	繁體中文 ▾
<b>上傳網頁：</b>	<input style="width: 80%;" type="text"/> <input type="button" value="瀏覽..."/>
	(請注意檔案格式為 .htm 或 .html檔)
	<input type="button" value="上傳"/>

---

使用說明：

- 1.功能：上傳刷卡機的客製化網頁設定。
- 2.樣版型態：可以設定為繁體中文、簡體中文、英文、日文或其他字體的授權網頁。
- 3.上傳網頁：上傳網頁必為.htm或.html的檔案格式。
- 4.上傳圖案：上傳圖案檔必為.gif或.jpg檔案格式。

若在上傳網頁中再上傳.htm 或.html 的檔案，則會出現以下之畫面，以確定一個版本中只能有一個授權檔案。





## 5.2.2 使用中授權頁管理

使用中授權頁管理，系統提供了預覽、下載功能。

使用中的客製化授權頁面			
授權頁樣語言版本	上線時間	預覽	下線
▶ 日文	17:42:58 2006/05/11		

預覽：點選預覽功能可接於系統中預覽刷卡授權頁的畫面。

下載：下載功能可針對使用中之版本執行下載功能。

## 5.2.3 送審授權頁列表

針對特店授權已送審中之版本但尚未經由本公司審核過的授權頁管理，並提供預覽、刪除等功能，並有備註來記註若審核沒過的理由。

送審中的客製化授權頁面					
授權頁樣語言版本	上傳時間	目前狀態	備註	預覽	刪除
▶ 繁體中文	14:46:32 2006/05/19	審核中			
▶ 英文	17:41:12 2006/05/11	審核失敗	退件		
▶ 簡體中文	17:30:41 2006/05/11	審核失敗	退退退		

預覽：點選預覽功能可接於系統中預覽刷送審版本的畫面。

修改：修改功能可針對送審中之版本執行修改功能。



## 5.2.4 歷史授權頁列表

針對已被取代過之系統曾經使用的版本而做管理。提供預覽、下載的功能。

歷史客製化授權頁面列表				
授權頁樣語言版本	上線時間	下線時間	預覽	下載
繁體中文	17:29:58 2006/05/11	17:42:58 2006/05/11		
繁體中文	10:27:37 2006/05/11	17:29:58 2006/05/11		
繁體中文	16:22:54 2006/05/08	10:27:37 2006/05/11		
簡體中文	11:30:07 2006/05/03	16:22:54 2006/05/08		

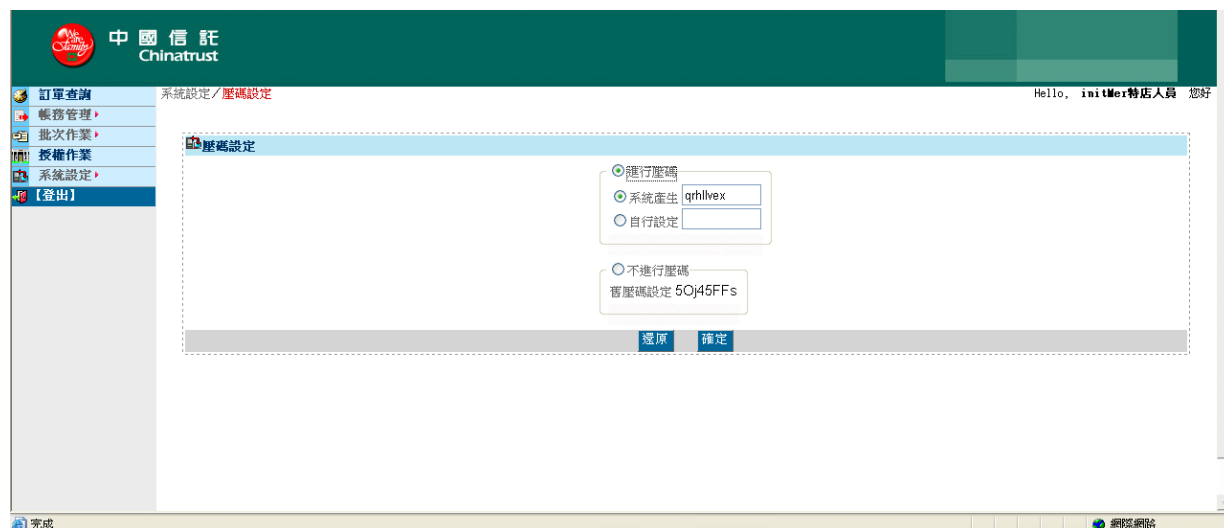
預覽：點選預覽功能可接於系統中預覽歷史版本的畫面。

下載：將歷史版本的授權頁下載。

## 5.3 壓碼設定

### 5.3.1 壓碼 API 所需使用的 KEY 值設定

特店欲在 POS URL 系統介面使用身分驗證的壓碼服務(授權或 3D-Secure MPI 整合)，必須經此管理介面輸入壓碼 API 所需使用的 key 值，設定完才可使用壓碼的功能。產生可由系統產生，或是自行輸入值，若是要更動也可從此頁面進行設定。



### 5.3.2 特店使用壓碼元件的時機

特店型態	授權整合方式	需整合授權 Mac 元件	需整合 3D-Secure MPI 整合
URL 特店	整合 URL 介面參數	特店有設定壓碼服務時才需要整合，請參閱本手冊 3.6 章節的元件說明。	不需要
API 特店	整合 POS API 元件	不需要	特店有申請使用 3D-Secure 服務才需要整合。

## 6 密碼維護

提供帳號的密碼維護，密碼值應為 0~9、a~z、A~Z，其餘之符號系統皆不接受，而密碼長度不得小於六碼，且每六十天系統會要求更換並不得與前五次相同。



中國信託  
Chinatrust

訂單查詢  
帳務管理  
批次作業  
授權作業  
系統設定  
【登出】

歡迎特店身份：admin登入特店特店一

使用帳號代碼：	admin
輸入帳號密碼：	<input type="password"/> (密碼必需大於6，不可包含及“(單引號及雙引號)及全型符號。)
確認帳號密碼：	<input type="password"/> (再次輸入)
密碼有效期限：	永久有效

修改密碼設定

使用說明：

- 密碼欄位裡的「\*\*\*\*\*」字元，是系統以加密解碼後呈現的，與原有您輸入的字元看起來不同，但事實上並沒有被更改，所以若如無變動，就請您不須更改了。
- 若要重設密碼，請記得兩個輸入密碼的欄位要輸入一致。
- 修改帳號資料完成後，請記得按下“修改個人資料”鍵，系統才會更改。

## 7 國民旅遊卡檔案處理

本功能提供國民旅遊卡特約商店將國民旅遊卡交易訂單檔案藉由本系統上傳、處理、查詢。

歡迎機台身份：91010001\_thond登入特店一般授權機台(URL)

**國旅卡交易檔案處理**

■ 國旅卡交易檔案上傳

瀏覽... 確定

■ 國旅卡交易檔案歷史紀錄查詢

2004 年 12 月 27 日 — 2004 年 12 月 27 日 確定



## 7.1 檔案上傳

此功能針對多筆國旅卡交易訂單進行資料處理。

特店採用規定格式將國旅卡訂單交易資料儲存成文字檔(請參考上傳檔案規格的特店提報預型資料檔)，點選『瀏覽』按鈕選擇欲上傳的交易檔案，在按下『確定』鍵後系統將選取檔案執行上傳，上傳時系統會檢查檔案是否依照規定的格式上傳，如果有則上傳成功，一旦有不合規格的記錄，則系統會告知特店不符格式的原因及行數。**請特別注意，一旦上傳成功，系統無法允許相同檔名的檔案再重複上傳。**

此外，系統提供了上傳檔查詢功能，特店可依上傳時間作為條件進行查詢。

### 7.1.1 國旅卡交易檔案上傳



**說明 1** 點選”瀏覽”按鈕選擇欲上傳的交易檔案，並按下”確定”按鈕。



**說明 2** 上傳資料中，請耐心等待，如果檔案沒有錯誤則顯示資料上傳完成。



行數	錯誤原因
2	訂單授權日期不符

使用說明：

1. Show出資料為異常資料。
2. 第一欄位表行數，以顯示第幾行出理錯誤。
3. 第二欄位表原因，以顯示錯誤原因。
4. 第二欄位表上傳資料，以助使用者檢查上傳檔案資料。

**說明 3** 如果上傳的檔案格式不符，系統會告知錯誤原因及行數！

## 7.1.2 國旅卡交易檔案歷史紀錄查詢

**國旅卡交易檔案處理**

**國旅卡交易檔案上傳**

瀏覽...
確定

**國旅卡交易檔案歷史紀錄查詢**

2004 年 12 月 01 日 — 2004 年 12 月 28 日
 確定

**說明 1** 選擇時間範圍之後按下”確定”按鈕

**國旅卡交易檔案歷史紀錄查詢**

查詢範圍：自2004年12月01日至2004年12月28日

上傳日期	檔名	
2004/12/01	8222370888601_71010001_12012004.02	下載
2004/12/12	8222370888601_71010001_12122004.02	下載
2004/12/01	8222370888601_71010001_12012004.01	下載

**共3筆資料**

使用說明：

- 1.查詢符合設定日期區間的訂單上傳查核檔檔案
- 2.按下檔名可直接Show出當初上傳時檔案內容。
- 3.按下下載可下載檔案內容。

**說明 2** 畫面會出現在時間範圍內所上傳的檔案列表，按下檔名可看到該檔內容或按”下載”按鈕可下載該檔案

**國旅卡交易資料檔下載**

日期	檔名	
2004/12/01	8222370888601_71010001_12012004.01	下載

H  
D 8222370888601 00000041add31c 029006 12012004 0000100 08232004 09152004 009 A  
T

使用說明：

- 1.查詢符合設定日期區間的訂單上傳查核檔檔案
- 2.按下檔名可直接Show出當初上傳時檔案內容。
- 3.按下下載可下載檔案內容。

**說明 3** 按下檔名後即出現該檔的內容，這裡也可以直接下載交易檔案

上傳日	
2004/12	004.02 <input type="button" value="下載"/>
2004/12	004.02 <input type="button" value="下載"/>
2004/12	004.01 <input type="button" value="下載"/>

**檔案下載**

有些檔案可能傷害您的電腦，如果下列檔案資訊看起來可疑，或您不完全信任其來源，請不要開啓或儲存這個檔案。

檔名: ..88601\_71010001\_12012004.02  
 檔案類 02 檔案  
 從: demopg.hyweb.com.tw

**!** 如果內含居心不良的程式碼，這個類型的檔案可能傷害您的電腦。

您要將檔案開啓或儲存到您的電腦嗎？

遇到這種檔案時必須事先警告(W)

使用說明：

- 1.查詢符合設定日期區間的訂單上傳查核檔檔案
- 2.按下檔名可直接Show出當初上傳時檔案內容。
- 3.按下下載可下載檔案內容。

**說明 4 交易資料檔案下載畫面**

## 7.2 交易查詢

此功能針對檔案上傳後的國旅卡交易記錄做查詢，可以讓使用者掌握檔案中各交易記錄處理的情形，系統更提供了以時間，狀態或訂單編號來加速交易查詢的速度，針對查詢出來的訂單系統也列出該訂單交易明細記錄。

**國旅卡交易查詢**

上傳時間: 自 2004 年 12 月 28 日至 2004 年 12 月 28 日    狀態: 全選

訂單編號:

查詢

---

匯出      查詢結果: 自 12/28/2004 至 12/28/2004 (依全選狀態)      共 1 頁, 目前第 1

項次	訂單編號	授權碼	上傳日期	交易金額	作業別	狀態
1	<a href="#">00000041d142ce</a>	010684	11:34:27 12/28/2004	100	新增	上傳中
共 1 筆交易						

使用說明：

1. 查詢符合設定日期區間的交易資料
2. 狀態：可依上傳中、處理中、處理成功、處理成功、全選等條件。
3. 訂單編號：查詢指定訂單編號的國旅卡資料。
4. 查詢結果會以國旅卡列表呈現於本頁面，管理者可以直接對各個國旅卡做檢視、處理的動作。

### 7.2.1 國旅卡交易查詢

**國旅卡交易查詢**

上傳時間: 自 2004 年 12 月 01 日至 2004 年 12 月 28 日    狀態: 全選

訂單編號:

查詢

---

匯出      查詢結果: 自 12/01/2004 至 12/28/2004 (依全選狀態)      共 1 頁, 目前第 1

項次	訂單編號	授權碼	上傳日期	交易金額	作業別	狀態
1	<a href="#">00000041addd83</a>	005091	15:06:18 12/01/2004	100	新增	送審中
2	<a href="#">00000041bcbc48</a>	008830	21:49:56 12/12/2004	100	新增	送審中
3	<a href="#">00000041add31c</a>	029006	14:29:38 12/01/2004	100	新增	送審中
共 3 筆交易						

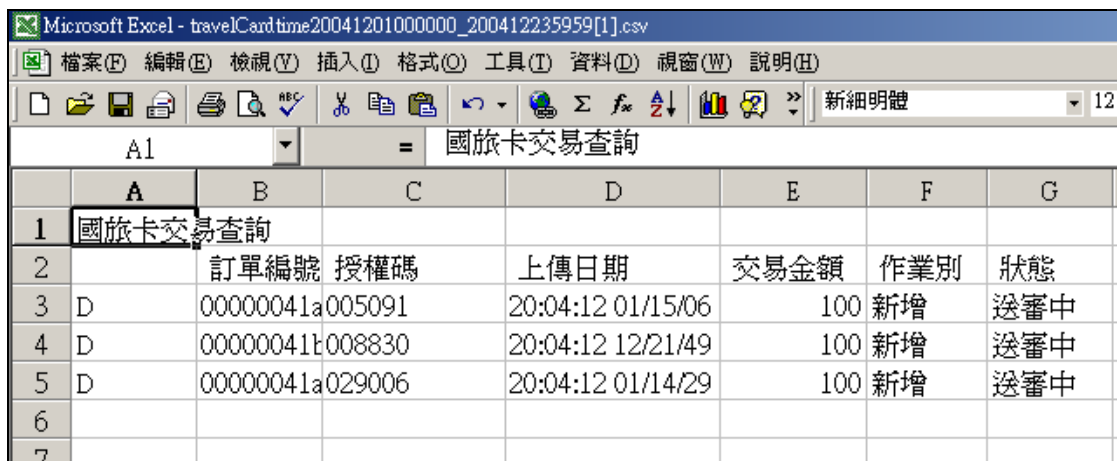
使用說明：

1. 查詢符合設定日期區間的交易資料
2. 狀態：可依上傳中、處理中、處理成功、處理成功、全選等條件。
3. 訂單編號：查詢指定訂單編號的國旅卡資料。
4. 查詢結果會以國旅卡列表呈現於本頁面，管理者可以直接對各個國旅卡做檢視、處理的動作。

**說明 1** 系統提供日期區間查詢及狀態或訂單編號查詢，查詢後可點選畫面列表中的訂單編號來查看明細，點選匯出可下載.csv 檔

國旅卡交易明細	
商場訂單編號(lidm)	00000041adddb9
授權碼	005091
訂購交易時間	12/01/2004
請款金額	100
行程起日	08/23/2004
行程迄日	09/15/2004
旅遊地所在	台中市 (009)
刪除原因	無
作業別	新增
訂單處理時間	
系統回覆時間	
交易序號	
狀態	送審中
所在檔案位置	2
所屬檔案	8222370888601_71010001_12012004.02
<input type="button" value="回上一頁"/>	

說明 2 點選訂單明細後，畫面顯示該筆交易相關明細，按”回上一頁”可回到列表畫面



Microsoft Excel - travelCardtime20041201000000_200412235959[1].csv							
檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 資料(D) 視窗(W) 說明(H)							
A1 = 國旅卡交易查詢							
	A	B	C	D	E	F	G
1	國旅卡交易查詢						
2		訂單編號	授權碼	上傳日期	交易金額	作業別	狀態
3	D	00000041a	005091	20:04:12 01/15/06	100	新增	送審中
4	D	00000041b	008830	20:04:12 12/21/49	100	新增	送審中
5	D	00000041a	029006	20:04:12 01/14/29	100	新增	送審中
6							
7							

說明 3 點選匯出，下載.csv 檔案

## 8 上傳檔案規格

### 8.1 特店批次授權檔格式

檔案名稱：AAAAAAAAAYYMMDD.SS (西元年)

AAAAAAAA: 授權使用的 HyPOS EZ 特店編號(即 MerID，按實際位數放置，不同於 Merchant ID)

YY: 西元年

MM: 月

DD: 日

SS: Serial No.

如 特店編號 128 者，請款檔名為 128030116.01, 128030116.02 等

檔案內每列以 '\n\r' 作為區隔符號

文數字(A, AN)，左靠，右補空白

數字(N)，右靠，左補零

非「客戶輸入」欄位一律請於上傳檔內置入空白

#### Header Record

RECORD LENGTH: 217 BYTE

欄位序號	欄位名稱	型式	長度	說明(客戶輸入)	客戶輸入	系統輸出
01	記錄型別	A	3	Header Record 固定為“FHD”	V	
02	送件日期	N	6	送件日期 yymmdd 西元年	V	
03	批號	N	2	即檔名的 SS 值	V	
04	訂單筆數	N	8	檔案紀錄筆數	V	
05	訂單金額總和	N	15	含二位小數位，如 12300 表示 123.00 元	V	
06	保留欄位	AN	183	空白	V	

## Detail Record

RECORD LENGTH : 217 BYTE

欄位序號	必要欄位名稱	型式	長度	說明(客戶輸入)	客戶輸入	系統輸出
01	記錄型別	A	3	Detail Record 固定為”FDT”	V	
02	代理行	N	3	收單行庫代號，MerchantID 前三碼	V	
03	保留欄位	N	12	空白	V	
04	訂單編號	AN	19	訂單編號字串之字元僅接受 一般英文字母、數字及底 線’_’的組合，不可出現其餘 符號字元。	V	
05	分期期數	N	2	分期期數，不作分期則放空 白	V	
06	保留欄位	AN	2	空白	V	
07	交易狀態	A	12	值域 auth：授權成功 authfail：授權失敗 sale：購貨成功 salefail：購貨失敗 cap：請款成功		V
08	訂單金額	N	13	含二位小數位	V	
09.1	信用卡號	N	16	信用卡號	V	
09.2	CVC2	N	3	CVC2 檢查碼，無 CVC2 檢查 碼則放空	V	
09.3	有效年月	N	6	信用卡有效年月 YYYYMM (如 200805	V	
09.4	訂單資訊	AN	26	一般/紅利交易最長 13 個 Big5 全形字,分期交易最長 4 個 Big5 全形字。 訂單資訊字串之字元僅接受	V	

				一般中文字、英文字母、數字及底線'_'的組合，不可出現其餘符號字元。		
10	端末代號	N	8	Terminal ID	V	
11	特店代號	AN	15	Merchant ID	V	
12	授權碼	AN	6	銀行交易授權碼		V
13	執行結果碼 (status)	N	2	空白		V
14	錯誤回覆碼 (errcode)	N	2	空白		V
15	產品代碼	AN	2	交易的產品代碼，僅紅利交易需輸入	V	
16	折抵金額	N	13	僅紅利交易可輸出(含二位小數位)		V
17	原始金額	N	13	僅紅利交易可輸出(含二位小數位)		V
18	兌換點數	N	13	僅紅利交易可輸出(含二位小數位)		V
19	賺取點數	N	13	僅紅利交易可輸出(含二位小數位)		V
20	剩餘點數	N	13	僅紅利交易可輸出(含二位小數位)		V



## 8.2 特店批次請款檔格式

檔案名稱：AAAAAAAAAYMMDD.SS (西元年)

AAAAAAAA: 授權使用的 POS URL 編號(即 MerID, 按實際位數放置, 不同於 Merchant ID)

YY: 西元年

MM: 月

DD: 日

SS: Serial No.

如 特店編號 128 者, 請款檔名為 128030116.01, 128030116.02 等

檔案內每列以 '\n\r' 作為區隔符號

文數字(A, AN), 左靠, 右補空白

數字(N), 右靠, 左補零

非「客戶輸入」欄位一律請於上傳檔內置入空白

### Header Record

RECORD LENGTH: 217 BYTE

欄位序號	欄位名稱	型式	長度	說明(客戶輸入)	客戶輸入	系統輸出
01	記錄型別	A	3	Header Record 固定為“FHD”	V	
02	送件日期	N	6	送件日期 yymmdd 西元年	V	
03	批號	N	2	即檔名的 SS 值	V	
04	請款筆數	N	8	檔案紀錄筆數	V	
05	請款金額總和	N	15	含二位小數位, 如 12300 表示 123.00 元	V	
06	退款筆數	N	8	檔案紀錄筆數	V	
07	退款金額總和	N	15	含二位小數位, 如 12300 表示 123.00 元	V	
08	保留欄位	AN	160	空白	V	

## Detail Record

RECORD LENGTH : 217 BYTE

欄位序號	必要欄位名稱	型式	長度	說明(客戶輸入)	客戶輸入	系統輸出
01	記錄型別	A	3	Detail Record 固定為”FDT”	V	
02	代理行	N	3	收單行庫代號，MerchantID 前三碼	V	
03	保留欄位	N	12	空白	V	
04	訂單編號	AN	19	訂單編號字串之字元僅接受 一般英文字母、數字及底 線’_’的組合，不可出現其餘 符號字元。	V	
05	保留欄位	N	2	空白	V	
06	請款或退款	N	2	DB 或空白表示請款 CR 表示退款	V	
07	交易狀態	A	12	值域 cap：請款成功 capfail：請款失敗 CapAmountEr：請款金額大於 授權金額 credited：退款成功 creditfail：退款失敗 CreditAmntE：退款金額大於 請款金額 AuthcodeErr：授權碼錯誤 Disallowed：已請過款/已退過 款 NoSuitableA：其他錯誤		V
08	交易金額	N	13	含二位小數位，如果是 DB， 此金額為請款金額，如果是 CR，此金額為退款金額	V	
09	保留欄位	N	51	空白	V	
10	端末代號	N	8	Terminal ID	V	

11	特店代號	AN	15	Merchant ID	V	
12	授權碼	AN	6	銀行交易授權碼	V	
13	執行結果碼 (status)	N	2	空白		V
14	錯誤回覆碼 (errcode)	N	2	空白		V
15	保留欄位	AN	2	空白	V	
16	保留欄位	N	13	空白	V	
17	保留欄位	N	13	空白	V	
18	保留欄位	N	13	空白	V	
19	保留欄位	N	13	空白	V	
20	保留欄位	N	13	空白	V	

## 8.3 特店查詢匯出 csv 格式

檔案將以 CSV 格式轉出

### 8.3.1 訂單查詢匯出格式

#### Detail Record

欄位序號	欄位名稱	型式	長度	說明	客戶輸入	系統輸出
01	記錄型別	A	3	Detail Record 固定為”FDT”		V
02	代理行	N	3	收單行庫代號，MerchantID 前三碼		V
03	交易時間	N	19	hh:mm:ss MM/DD/YYYY，如 17:37:31 11/15/2006		V
04	訂單編號	AN	19	訂單編號(最大長度 19 Bytes)		V
05	進入授權頁時間	N	19	hh:mm:ss MM/DD/YYYY，如 17:37:31 11/15/2006		V
06	刷卡狀態	A	100	訂單刷卡狀態		V
07	分期期數	N	2	不作分期時則放 0		V
08	交易類別	N	2	值域： -1：授權失敗 1：訂單已取消 3：購貨成功(含超過請款期限的訂單) 4：授權成功(含超過請款期限的訂單) 5：請款成功 6：退款成功		V
09.1	訂單狀態	A	100	“授權成功;授權碼 xxxxxx;請款期限 yyyy/mm/dd”、 “授權失敗;失敗訊息及代碼”、 “請款成功;原授權碼 xxxxxx”、 “退款成功;原授權碼 xxxxxx” “超過請款期限;授權碼 xxxxxx;請款期限 yyyy/mm/dd” “訂單已取消;原授權碼 xxxxxx”		V
09.2	該筆交易狀態	A	100	“授權成功;授權碼 xxxxxx;請款期限 yyyy/mm/dd”、 “授權失敗;失敗訊息及代碼”、 “請款成功;原授權碼 xxxxxx”、 “退款成功;原授權碼 xxxxxx” “超過請款期限;授權碼 xxxxxx;請款期限 yyyy/mm/dd” “訂單已取消;原授權碼 xxxxxx”		V
10	交易金額	N	13	應小於或等於授權金額，不含小數位		V
11.1	信用卡號	N	16	前六碼後四碼 show 出，中間六碼為”*”		V

11.2	保留欄位			空白		
11.3	保留欄位			空白		
11.4	調單編號	AN	12	銀行交易調單編號		V
11.5	ECI	N	2	交易 ECI 值，如 0, 1, 2, 5, 6, 7		V
11.6	保留欄位			空白		
11.7	保留欄位			空白		
12	端末代號	N	8	Terminal ID		V
13	特店代號	AN	15	Merchant ID		V
14	授權碼	AN	6	銀行交易授權碼，最大長度為 6 的英數字		V
15	執行結果碼 (status)	N	2	狀態代碼請參考第 10 章		V
16	錯誤回覆碼 (errcode)	N	2	狀態代碼請參考第 10 章		V
17	完成時間	N	19	hh:mm:ss MM/DD/YYYY，如 17:37:31 11/15/2006 訂單完成授權交易時間。		V

### Header Tail

欄位序號	欄位名稱	型式	長度	說 明	客戶輸入	系統輸出
01	記錄型別	A	3	Header Record 固定為“FHD”		V
02	匯出日期	N	6	匯出日期 yymmdd 西元年		V
03	批號	N	2	固定為"99"		V
04	查詢紀錄筆數	N	8			V
05	查詢紀錄金額 總和	N	15	不含小數位		V
06	保留欄位			空白		V

### 8.3.2 帳務管理下的交易資料匯出格式

取消訂單、轉入請款檔、轉出請款檔、訂單退貨、取消退貨 及 交易批次 等功能的資料匯出格式如下：

#### Detail Record

欄位序號	欄位名稱	型式	長度	說 明	客戶輸入	系統輸出
01	訂單編號	AN	19	訂單編號(最大長度 19 Bytes)		V
02	交易時間	N	19	hh:mm:ss MM/DD/YYYY，如 17:37:31 11/15/2006		V
03	交易狀態	A	100	“授權成功;授權碼 xxxxxx;請款期限 yyyy/mm/dd”、 “授權失敗;失敗訊息及代碼”、 “請款成功;原授權碼 xxxxxx”、 “退款成功;原授權碼 xxxxxx” “超過請款期限;授權碼 xxxxxx;請款期限 yyyy/mm/dd” “訂單已取消;原授權碼 xxxxxx”		V
04	信用卡號	N	16	僅顯示前六碼後四碼，中間六碼為“*”		V
05	授權碼	AN	6	銀行交易授權碼(最大長度 6 Bytes)		V
06	交易金額	N	13	請/退款金額(正整數，最大長度 13 Bytes)		V
07	ECI	N	1	交易 ECI 值(如 0,1,2,5,6,7)		V

#### Header Tail

欄位序號	欄位名稱	型式	長度	說 明	客戶輸入	系統輸出
01	記錄型別	A	3	Header Record 固定為“FHD”		V
02	匯出日期	N	6	匯出日期 yymmdd 西元年		V
03	批號	N	2	固定為“99”		V
04	查詢紀錄筆數	N	8	此批次查詢總筆數(最大長度 8 Bytes)		V
05	查詢紀錄金額 總和	N	15	此批次查詢總金額(最大長度 15 Bytes)		V
06	保留欄位		1	空白		V

## 8.4 每日交易明細報表

檔案使用 CSV 格式。

### Detail Record

欄位序號	欄位名稱	型式	長度	說明
01	交易識別碼	AN	..40	系統交易識別碼，最大長度為 40 bytes。
02	信用卡卡號	N	16	顯示前 6 後 4，中間隱碼。 例如：654321XXXXXX1234
03	請款或退貨時間	N	6	請款或退貨時間，格式為 YYYYMMDDHHMMSS
04	授權碼	N	6	授權碼
05	授權金額	N	N	授權金額
06	狀態	N	1	1：完成授權 3：完成請款 4：取消訂單 5：取消請款 7：完成退貨 8：取消退貨

## 8.5 國民旅遊卡資料檔格式

檔案名稱： AAAAAAAA\_BBBBBBBB\_MMDDYYYY.SS (西元年)

AAAAAAA:特店編號(即 [Merchant ID](#))

BBBBBBBB:機台編號(即 [TerminalID](#))

YYYY: 西元年

MM: 月

DD: 日

SS: Serial No

如 特店編號 8222370888601，機台編號 71010001，檔名為 8222370888601\_71010001\_12042004.01

RECORD LENGTH: 100 BYTE

檔案內每列以 '\n\r' 作為區隔符號

文數字(A, AN)，左靠，右補空白

數字(N)，右靠，左補零

### Header Record

欄位序號	欄位名稱	型式	長度	說明	客戶輸入	系統輸出
01	記錄類別	A	1	Header Record 固定為'H'	V	
02	保留欄位	N	99	空白	V	

### Detail Record

欄位序號	欄位名稱	型式	長度	說明	客戶輸入	系統輸出
01	記錄類別	A	1	Detail Record 固定為'D'	V	
02	保留欄位	A	1	空白	V	
03	特店代號	AN	15	Merchant ID，左靠右補空白	V	
04	保留欄位	A	1	空白	V	
05	訂單編號	AN	19	訂單編號	V	
06	保留欄位	A	1	空白	V	
07	授權碼	A	6	銀行交易授權碼	V	
08	保留欄位	A	1	空白	V	
09	交易日期	A	8	格式為 MMDDYYYY	V	
10	保留欄位	A	1	空白	V	
11	交易金額	N	7	需全為數字	V	
12	保留欄位	A	1	空白	V	
13	行程起日	A	8	格式為 MMDDYYYY	V	
14	保留欄位	A	1	空白	V	
15	行程迄日	A	8	格式為 MMDDYYYY	V	
14	保留欄位	A	1	空白	V	
16	旅遊地所在地縣	A	3	(詳見 12.5 節城市群組代碼)	V	



	市群組代碼					
17	保留欄位	A	1	空白	V	
18	刪除原因碼	A	3	作業別=D 時才放 001=送件錯誤 002=取消預購	V	
19	保留欄位	A	1	空白	V	
20	作業別	A	1	A:新增 U:修改 D:刪除	V	
21	保留欄位	A	11	空白	V	

### Tail Record

欄位序號	欄位名稱	型式	長度	說 明	客戶輸入	系統輸出
01	記錄類別	A	1	Tail Record 固定為”T”	V	
02	保留欄位	N	99	空白	V	

## 8.6 城市群組代碼一覽表

縣市名稱	縣市群組代碼	縣市群組名稱
台北市	001	台北市
基隆市	002	基隆市
台北縣	003	台北縣
宜蘭縣	004	宜蘭縣
新竹市	005	新竹市
新竹縣	006	新竹縣
桃園縣	007	桃園縣
苗栗縣	008	苗栗縣
台中市	009	台中市
台中縣	010	台中縣
彰化縣	011	彰化縣
南投縣	012	南投縣
嘉義市	013	嘉義市
嘉義縣	014	嘉義縣
雲林縣	015	雲林縣
台南市	016	台南市
台南縣	017	台南縣
高雄市	018	高雄市
高雄縣	019	高雄縣
屏東縣	020	屏東縣
台東縣	021	台東縣
花蓮縣	022	花蓮縣
澎湖縣	023	澎湖縣
金門縣	024	金門縣
連江縣	025	連江縣
南海島	026	南海諸島
釣魚台	027	釣魚台列嶼

## 9. FTP 方式上傳及下載檔案

除了登入中信網路特約商店帳務服務系統，以頁面操作檔案的上傳/下載或匯出功能外，本系統亦提供 FTP 的方式進行檔案交換，提供貴特店彈性的作業方式。FTP 上下傳檔案非預設功能，新加入的特店請參考第 10 章節 MFTP 說明。

### 9.1 支援的檔案類型

#### A. 特店批次請款檔及特店批次請款檔回覆檔

檔案規格請參考 8.2 節說明

#### B. 帳務管理-->交易批次 功能項下的"已結帳請款檔"(銷帳檔)

檔案規格請參考 8.3.2 節說明。

檔案命名規則：批號-YYYYMMDD.csv

檔案命名範例：2244-20140223.csv

### 9.2 FTP 目錄結構設計

以下為目錄設計結構，其中[]內之內容依實際資料填入。

登入目錄	第一層目錄	第二層目錄	檔案種類
[MerchantID]	Cap_[MerID]	req	批次請款檔 批次請款檔.up 批次請款檔.ok 批次請款檔.err
		res	批次請款檔回覆檔 批次請款檔回覆檔.ok 銷帳檔 銷帳檔.ok
	Cap_[MerID]	req	批次請款檔 批次請款檔.up 批次請款檔.ok 批次請款檔.err
		res	批次請款檔回覆檔 批次請款檔回覆檔.ok 銷帳檔 銷帳檔.ok
	DailyTxnsReport	每日交易明細報表檔 註：檔名 RPTyyyymmdd.TXT，ex.	

		RPT20140321.TXT。
--	--	------------------

目錄內容範例如下：

登入目錄	第一層目錄	第二層目錄	檔案範例
8228888888887	Cap_1715	req	1715131108.03 1715131108.03.up 1715131108.03.ok 1715131108.03.err
		res	1715131108.03 1715131108.03.ok 2233-20140223.csv 2233-20140223.csv.ok
	Cap_1716	req	1716131108.03 1716131108.03.up 1716131108.03.ok 1716131108.03.err
		res	1716131108.03 1716131108.03.ok 2244-20140223.csv 2244-20140223.csv.ok
	DailyTxnsReport	RPT20140321.TXT	

### 9.3 檔案上傳及下載流程

1. 特店批次請款檔及特店批次請款檔.up (特店端產製，置於 req 路徑下)

特店批次請款檔：特店批次請款檔

特店批次請款檔.up：上傳完成批次請款檔後需上傳此檔，用以確認檔案已完成上傳。此檔案為空檔。

※中信系統讀取請款檔及 up 檔後，隨即刪除檔案。

2. 批次請款檔.ok 及批次請款檔.err (中信端產製，置於 req 路徑下)

中信端系統定時檢查 FTP 目錄之特店批次請款檔及特店批次請款檔.up 是否皆存在，若是，表示特店已完成上傳作業，中信系統即會進行檔案格式檢查，其結果如下：

批次請款檔.ok：格式檢查正確。此檔案為空檔。

批次請款檔.err：格式檢查錯誤。此檔案內容說明錯誤原因。

※特店系統讀取 ok 檔或 err 檔後，請把檔案刪除。

3. 批次請款檔回覆檔及批次請款檔回覆檔.ok (中信端產製，置於 res 路徑下)

中信端完成請款交易處理，其回覆如下：

批次請款檔回覆檔：批次請款檔回覆檔

批次請款檔回覆檔.ok：特店端需檢查此 ok 檔是否存在，檔案存在方可下載批次請款檔回覆檔。此檔案為空檔。

※特店系統讀取回覆檔及 ok 檔後，請把檔案刪除。

4. 銷帳檔及銷帳檔.ok (中信端產製，置於 res 路徑下)

中信端完成銷帳檔處理後上傳至 FTP 目錄，其檔案如下：

銷帳檔：銷帳檔

銷帳檔.ok：特店端需檢查此 ok 檔是否存在，檔案存在方可下載銷帳檔。此檔案為空檔。

※特店系統讀取回覆檔及 ok 檔後，請把檔案刪除。

## 10. MFTP 批次請款說明

除了登入中信網路特約商店帳務服務系統，以頁面操作檔案的上傳/下載或匯出功能外，本系統亦提供 FTP 的方式進行檔案交換，提供貴特店彈性的作業方式。FTP 上下傳檔案非預設功能，必須向中信業務窗口申請開通。

### 10.1 請款檔格式

#### 10.1.1 檔案說明：

檔案名稱：AAAAAAAAAYYMMDD.SS (西元年)

AAAAAAAA: 大特店的 POS URL 編號(即 MerID，按實際位數放置，不同於 Merchant ID)

YY: 西元年

MM: 月

DD: 日

SS: Serial No.

如 特店編號 128 者，請款檔名為 128030116.01, 128030116.02.ok 等

#### 10.1.2 檔名內容型態說明：

檔案內每列以 '\n\r' 作為區隔符號

文數字(A, AN)，左靠，右補空白

數字(N)，右靠，左補零

非「客戶輸入」欄位一律請於上傳檔內置入空白

#### 10.1.3 批次請款檔格式 Layout：

##### 10.1.3.1 Header Record

RECORD LENGTH： 217 BYTE

欄位序號	欄位名稱	型式	長度	說明(客戶輸入)	客戶輸入	系統輸出
01	記錄型別	A	3	Header Record 固定為“FHD”	V	
02	送件日期	N	6	送件日期 yymmdd 西元年	V	
03	批號	N	2	即檔名的 SS 值	V	
04	請款筆數	N	8	檔案紀錄筆數	V	

05	請款金額總和	N	15	含二位小數位，如 12300 表示 123.00 元	V	
06	退款筆數	N	8	檔案紀錄筆數	V	
07	退款金額總和	N	15	含二位小數位，如 12300 表示 123.00 元	V	
08	Merid	N	8	商店 merid	V	
08	保留欄位	AN	152	空白	V	

### 10.1.3.2 Detail Record

RECORD LENGTH : 217 BYTE

欄位 序號	必要欄位名稱	型式	長 度	說明(客戶輸入)	客戶輸 入	系統輸出
01	記錄型別	A	3	Detail Record 固定為”FDT”	V	
02	代理行	N	3	收單行庫代號，MerchantID 前 三碼	V	
03	保留欄位	N	12	空白	V	
04	訂單編號	AN	19	訂單編號字串之字元僅接受一 般英文字母、數字及底線’_’的 組合，不可出現其餘符號字 元。	V	
05	保留欄位	N	2	空白	V	
06	請款或退款	N	2	DB 或空白表示請款 CR 表示退款	V	
07	交易狀態	A	12	值域 cap：請款成功 capfail：請款失敗 CapAmountEr：請款金額大於 授權金額 credited：退款成功 creditfail：退款失敗 CreditAmntE：退款金額大於請 款金額		V

				AuthcodeErr：授權碼錯誤 Disallowed：已請過款/已退過款 NoSuitableA：其他錯誤		
08	交易金額	N	13	含二位小數位，如果是 DB，此金額為請款金額，如果是 CR，此金額為退款金額	V	
09	保留欄位	N	51	空白	V	
10	端末代號	N	8	Terminal ID	V	
11	特店代號	AN	15	Merchant ID	V	
12	授權碼	AN	6	銀行交易授權碼	V	
13	執行結果碼 (status)	N	2	空白		V
14	錯誤回覆碼 (errcode)	N	2	空白		V
15	保留欄位	AN	2	空白	V	
16	保留欄位	N	13	空白	V	
17	保留欄位	N	13	空白	V	
18	保留欄位	N	13	空白	V	
19	保留欄位	N	13	空白	V	
20	保留欄位	N	13	空白	V	

#### 10.1.4 備註：

10.1.4.1 一個檔案可含有多家商店

HEADER RECORD  
 DETAIL RECORD

HEADER RECORD  
 DETAIL RECORD

HEADER RECORD  
 DETAIL RECORD

10.1.4.2 DETAIL RECORD 加總之 TOTAL 必須與 HEADER RECORD 之請款總



筆數及請款總金額及退款總筆數及退款總金額相同。

## 10.2 回覆檔格式

NPG 處理完成回覆檔，AP 判斷請退款正常或失敗欄位方法  
 在 MCap\_To[MerID]資料夾

檔案	說明
同上傳檔名	參考下述 <u>說明一</u>
同上傳檔名.ok	NPG 已處理且上傳完畢該檔案

### 說明一：

NPG 處理完後，會上傳同檔名同內容的檔案，並覆寫處置結果欄位，如下：

07	交易狀態	A	12	值域 cap：請款成功 capfail：請款失敗 CapAmountEr：請款金額大於 授權金額 credited：退款成功 creditfail：退款失敗 CreditAmntE：退款金額大於請 款金額 AuthcodeErr：授權碼錯誤 Disallowed：已請過款/已退過 款 NoSuitableA：其他錯誤		V
13	執行結果碼 (status)	N	2	空白		V
14	錯誤回覆碼 (errcode)	N	2	空白		V

## 10.3 銷帳檔格式

### 10.3.1 檔案說明

檔案使用 CSV 格式。

檔案命名規則：批號-YYYYMMDD.csv

檔案命名範例：2244-20140223.csv

### 10.3.2 銷帳檔格式 Layout：

#### Detail Record

欄位序號	欄位名稱	型式	長度	說 明	客戶輸入	系統輸出
01	訂單編號	AN	19	訂單編號(最大長度 19 Bytes)		V
02	交易傳送至 PG 主機的 時間	N	19	hh:mm:ss MM/DD/YYYY，如 17:37:31 11/15/2006		V
03	交易型態	A	100	請款成功;請款失敗 取消請款成功;取消請款失敗 退貨成功;退貨失敗 取消退貨成功;取消退貨失敗 其他(表示有異常)		V
04	信用卡號	N	16	僅顯示前六碼後四碼，中間六碼為"*"		V
05	授權碼	AN	6	銀行交易授權碼(最大長度 6 Bytes)		V
06	交易金額	N	13	請/退款金額(正整數，最大長度 13 Bytes)		V
07	ECI	N	1	交易 ECI 值(如 0,1,2,5,6,7)		V

#### Header Tail

欄位序號	欄位名稱	型式	長度	說 明	客戶輸入	系統輸出
01	記錄型別	A	3	Header Record 固定為"FHD"		V
02	匯出日期	N	6	匯出日期 yymmdd 西元年		V
03	批號	N	2	固定為"99"		V
04	查詢紀錄筆數	N	8	此批次查詢總筆數(最大長度 8 Bytes)		V
05	查詢紀錄金額 總和	N	15	此批次查詢總金額(最大長度 15 Bytes)		V
06	保留欄位		1	空白		V

## 10.4 MFTP 目錄結構設計

以下為目錄設計結構，其中[]內之內容依實際資料填入。

登入帳號	第一層目錄	第二層目錄	檔案種類
CX_[特店代號]_PUT	aptoap	MCap_From_[MerID]	批次請款檔 批次請款檔.up
CX_[特店代號]_GET	aptoap	MCap_To_[MerID]	批次請款檔.err 批次請款檔回覆檔 批次請款檔回覆檔.ok

目錄內容範例如下：

登入帳號	第一層目錄	第二層目錄	檔案種類
CX_TEST01_PUT	aptoap	MCap_From1715	1715180709.01 1715180709.01.up
CX_TEST01_GET	aptoap	MCap_To1715	1715180709.01.ok 1715180709.01.err 1715180709.01

## 10.5 批次請款流程

### 10.5.1 特店批次請款上傳：

- (1) 特店登入「PUT」帳號，將批次請款檔與批次請款檔.up 放置於「\aptoap\MCap\_From\_[MerID]」。
- (2) 過一段時間之後，MFTP 會將檔案搬移至 INPG 目錄，特店端的 PUT 目錄則會清空。
- (3) INPG 每 30 分鐘執行 FTP 批次作業，先行比對請款檔案格式，若格式不符，則會立即回覆「批次請款檔.err」至 INPG 回覆目錄，過一段時間後 MFTP 則會將檔案搬移至特店「GET」登入之路徑。

### 10.4.2 特店批次請款完成：

- (1) 當 INPG 請款批次執行完成後，會將回覆檔案搬移至 INPG 回覆目錄(與請款檔同檔案名稱)與請款回覆檔.ok。
- (2) 過一段時間之後 MFTP 會將檔案搬移至特店端 GET 目錄。
- (3) 請特店登入 GET 帳號取得請款回覆檔噢.OK 檔。

# 11 錯誤代碼一覽表

## 11.1 POSAPI\_Txn POS 錯誤回傳值

(僅供特店、銀行與本公司異常交易參考，內容若有調整將另行通知)

### status : 1 (Payment Gateway DataBase Error)

errcode : 00 (交易資料有誤，無法寫入資料庫)

### status : 2 (Payment Gateway Error)

errcode :

#define PG_ERR_NO_MEMORY	1	(銀行 P.G.系統記憶體配置異常)
#define PG_ERR_FILE_OPEN	2	(銀行 P.G.系統開啟系統資料檔異常)
#define PG_ERR_FILE_RW	3	(銀行 P.G.系統存取系統資料檔異常)*
#define PG_ERR_DB_CONN	4	(銀行 P.G.系統連結資料庫系統異常)
#define PG_ERR_SEND_MER	5	(銀行 P.G.無法回傳交易結果，發動 Cancel 交易)*
#define PG_ERR_WORK_FAIL	6	(Reserved)
#define PG_ERR_WORK_TIMEOUT	7	(銀行 P.G.系統等待授權結果逾時)*
#define PG_ERR_BD_INIT	8	(銀行 P.G.系統初始化交易資料格式異常)
#define PG_ERR_BD_RW	9	(銀行 P.G.系統存取批次交易資料異常)
#define PG_ERR_CREATE_THREAD	10	(銀行 P.G.系統啟動過期資料清檔程序異常)
#define PG_ERR_REPORT_FAIL	11	(銀行 P.G.系統產生該交易批次報表異常)
#define PG_ERR_TIME_TOO_OLD	12	(銀行 P.G.系統時間早於 1970，需重新設定)
#define PG_ERR_CHDIR	13	(Reserved)
#define PG_ERR_MKDIR	14	(銀行 P.G.系統啟動時產生 Log 或 QID 目錄異常)
#define PG_ERR_BUF_OVERFLOW	15	(銀行 P.G.系統參數資料長度超過 2048 位元)
#define PG_ERR_RPT_TIMEOUT	16	(銀行 P.G.系統產生 reconcile report 逾時)
#define PG_ERR_SRV_INFO	20	(銀行 P.G.系統讀取 DB Server 資料設定異常)
#define PG_ERR_SYS_PARA	21	(銀行 P.G.系統讀取 HYWEBPGDIR 環境變數異常)
#define PG_ERR_SERVER_TYPE	22*	(銀行 P.G.系統 Config 內容設定異常)
#define PG_ERR_SYS_SHUTDOWN	30*	(銀行 P.G.系統正在進行關機程序，無法處理新進的交易)
#define PG_ERR_UPTO_MAX_THREAD_NO	40	(銀行 P.G.同時進行處理的交易數量已達上限，請稍後再試)

### status : 3 (Payment Gateway Reject)

errcode :

#define PG_REJ_TRANS_NOT_ALLOW	1	(銀行 P.G.系統拒絕商家進行該型態的交易指令)
#define PG_REJ_LACK_PREV_TRANS	2	(違反交易法則，銀行 P.G.系統無法作業)
#define PG_REJ_VOID_PREV_TRANS	3	(違反交易法則，銀行 P.G.系統無法 void 原已取消的交易)

#define PG_REJ_BAD_SETTYPE 內)	4	(交易指令不在銀行 P.G. 系統的 CAT/EDC 定義範圍內)
#define PG_REJ_BAD_COMPSTATE 狀態)	5	(違反交易法則，銀行 P.G. 系統無法判讀交易完成狀態)
#define PG_REJ_BAD_STATUS	6	(銀行 P.G. 系統無法儲存未 approved 的成功交易)
#define PG_REJ_INVALID_AMT	7	(交易金額違反法則，銀行 P.G. 系統無法處理)
#define PG_REJ_BAD_MERCID	8	(MerchantID 資料長度超過有效範圍)
#define PG_REJ_BAD_TERMID	9	(TerminalID 資料長度超過有效範圍)
#define PG_REJ_BAD_SERVERTYPE 內)	10	(交易型態不在銀行 P.G. 系統的 SET/SSL 類別定義內)
#define PG_REJ_BAD_EC_INDICATOR 常)	11	(銀行 P.G. 系統設定交易資料內 EC_INDICATOR 異常)
#define PG_REJ_BRAND_NOT_MATCH	12	(分期付款中交易資料內信用卡 BRAND 不一致)
#define PG_REJ_BAD_RECURID	13	(銀行 P.G. 系統設定交易資料內分期期數異常)
#define PG_REJ_XID_DUP	14	(銀行 P.G. 拒絕重複的交易代碼 XID)
#define PG_REJ_XID_LOCKED	15	(該筆 SSL 交易代 XID 交易正被處理中)
#define PG_REJ_XID_MISS_LOCK 護機制)	16	(銀行 P.G. 系統偵測到交易中的資料未進行 Lock 保護機制)
#define PG_REJ_STATE_VOID	17	(銀行 P.G. 系統無法處理原 void 的交易資料)
#define PG_REJ_DB_EXPIRE 庫，無法進行交易)	18	(Reserved：交易資料已列存在過期的歷史資料庫，無法進行交易)
#define PG_REJ_AUTH_EXPIRE	19	(該授權交易已超過有效期限，銀行 P.G. 系統無法繼續執行該交易)
#define PG_REJ_CREDIT_EXPIRE	20	(該退款交易已超過有效期限，銀行 P.G. 系統無法繼續執行該交易)
#define PG_REJ_ORG_AMT_NOT_MATCH	21	(交易資料的授權金額比對有問題)
#define PG_REJ_PAN_NOT_MATCH	22	(交易資料的信用卡卡號比對有問題)
#define PG_REJ_EXPDATE_NOT_MATCH	23	(交易資料的信用卡有效期限比對有問題)
#define PG_REJ_APPROVECODE_NOT_MATCH	24	(交易資料的授權碼比對有問題)
#define PG_REJ_REF_ID_NOT_MATCH	25	(銀行 P.G. 系統無法判別前次的交易資料)
#define PG_REJ_PURCHDATA_NOT_MATCH	26	(Reserved：分期付款的金額有誤)
#define PG_REJ_NULL_TM_RESPCODE	27	(批次結帳作業無回應狀態值)
#define PG_REJ_NULL_RESPCODE	28	(批次結帳作業無回應狀態值)
#define PG_REJ_UNEXPECT_TM_RESPCODE	29	(批次結帳結果的狀態值不在定義範圍內)
#define PG_REJ_UNEXPECT_RESPCODE	30	(批次結帳結果的狀態值不在定義範圍內)
#define PG_REJ_TERM_LOCKED 鎖定該特店)	31	(該商家目前有交易正在進行，銀行 P.G. 系統無法鎖定該特店)
#define PG_REJ_TERM_UNKNOW TerminalID)	32	(銀行 P.G. 系統無法判別商家目前的 MerchantID 及 TerminalID)
#define PG_REJ_BATCH_UNKNOW 次)	33	(銀行 P.G. 系統無法判別商家目前欲進行的交易批次)
#define PG_REJ_BATCH_INACTIVE	34	(該批次編號需先進行 BatchOpen 的動作才能使用)
#define PG_REJ_TRACENO_FULL	35	(商家的同批次內的交易筆數已達銀行 P.G. 系統的

上限，需進行批次結帳的作業)		
#define PG_REJ_BATCHNO_FULL	36	(商家的交易批次編號已達銀行 P.G 系統的上限，需進行批次清除的作業)
#define PG_REJ_BATCH_IN_OPEN	37	(銀行 P.G 系統無法對已啟用的批次編號再進行開啟作業)
#define PG_REJ_BATCH_IN_CLOSE	38	(銀行 P.G 系統無法對已關閉的批次編號再進行結帳作業)
#define PG_REJ_BATCH_IN_SETTLE	39	(Reserved)
#define PG_REJ_BATCH_STATUS	40	(銀行 P.G 系統拒絕在目前的批次狀態執行該交易)
#define PG_REJ_BATCH_OCCUPIED	41	(該商家的交易批次編號已使用中)
#define PG_REJ_DUP_BATCH	42	(銀行 P.G 系統無法判別商家目前使用中的交易批次編號)
#define PG_REJ_NO_ACTIVE_BATCH	43	(商家尚無啟用中的批次資料可供結帳作業)
#define PG_REJ_NO_CVV2_CODE	44	(交易資料無 CVV2 驗證碼)
#define PG_REJ_OVER_AUTH_AMT	45	(授權金額超過單筆交易金額限制)
#define PG_REJ_OVER_TOTAL_DEBIT_AMT	46	(批次請款總金額超過批次金額限制)
#define PG_REJ_OVER_TOTAL_CREDIT_AMT	47	(批次退款總金額超過批次金額限制)
#define PG_REJ_INVALID_RECUR_AMT	51	(分期付款交易，請款或退款金額必須等於授權金額)
#define PG_REJ_BAD_PRODCODE	61	(productCode 欄位格式錯誤(紅利專用))
#define PG_REJ_MERC_ATTRIBUTE_NOT_MATCH	62	(特店'交易方式'屬性與先前交易不符(紅利專用))
#define PG_REJ_INVALID_CARDFACILITY	63	(設定卡資訊取得方式的格式錯誤)
#define PG_REJ_CRED_CLEARING_NOT_CONFIRMED	70	(前次退貨交易, 尚未確認跟銀行請款成功)
#define PG_REJ_BATCH_CREDIT_GT_DEBIT	71	(此交易將使批次退款總金額大於請款總金額)
#define PG_REJ_CAP_CLEARING_NOT_CONFIRMED	72	(對應的 Cap 交易, 尚未確認跟銀行請款成功)
#define PG_REJ_WAIT_LOCKED_TXN	48	(銀行 P.G 系統進行批次結帳交易時，此批次仍有交易正在處理中，P.G 等待這些交易超過 Timeout 時限)
#define PG_REJ_DUPLICATE_CAP	52	(重複請款)
#define PG_REJ_DUPLICATE_CREDIT	53	(重複退款)
#define PG_REJ_DUPLICATE_AUTHREV	54	(重複取消授權)
#define PG_REJ_DUPLICATE_CAPREV	55	(重複取消請款)
#define PG_REJ_DUPLICATE_CREDREV	56	(重複取消退款)
#define PG_REJ_MISS_trvMercid	73	(旅遊訂單-缺少下游商店代號)
#define PG_REJ_MISS_trvDepartday	74	(旅遊訂單-缺少撥款遞延日)
#define PG_REJ_MISS_trvCommission	75	(旅遊訂單-缺少下游商店佣金)
#define PG_REJ_UNMATCHED_trvMercid	76	(旅遊訂單-不可更改下游商店代號)
#define PG_REJ_UNMATCHED_trvDepartday	77	(旅遊訂單-不可更改撥款遞延日)
#define PG_REJ_INVALID_trvCommission	78	(旅遊訂單-佣金不可超過交易金額)
#define PG_REJ_INCREASE_trvCommission	79	(旅遊訂單-佣金不可增加)
#define PG_REJ_INVALID_trvDepartday	80	(旅遊訂單-撥款遞延日須晚於交易日期)
#define PG_REJ_UNRELATED_trvMercid	81	(旅遊訂單-下游商店代號不在關聯檔)
#define PG_REJ_CRED_CLEARING_NOT_CONFIRMED	70	(前次退貨交易, 尚未確認跟銀行請款成功)



#define PG_REJ_BAD_PROMOCODE_ID	nm	(PromoCode 格式錯誤)
<b>status : 4 (TM Error)</b>		
errcode :		
#define TM_ERR_RESPONSE_TIMEOUT	1	(銀行 CardPool 收單系統逾時回應訊息)
#define TM_ERR_INVALID_SSLTYPE	2	(銀行 P.G.系統上傳的交易型態異常)
#define TM_ERR_TRANS_DATA	3	(銀行 P.G.系統上傳的交易資料格式異常)
#define TM_ERR_COMMUNICATION_FAIL	4	(銀行 P.G.系統與 CardPool 收單系統系統連線失敗)
#define TM_ERR_TRANS_NOT_ALLOW	5	(銀行 CardPool 收單系統回應訊息異常)
#define TM_ERR_BUFFER_FULL	6	(銀行 P.G.系統交易處理滿載中)
#define TM_ERR_CARD_NOT_ACCEPT	7	(信用卡效期過期,或卡號長度不對(目前只允許 16 碼))
#define TM_ERR_UPLOAD_ERROR	8	(Reserved : 交易批次資料上傳 CardPool 收單系統異常)
#define TM_ERR_CANCEL_NOT_ALLOW	9	(銀行 P.G.系統不允許該交易進行 Cancel 作業)
#define TM_ERR_CPS_NOT_RESPONSE	10	(銀行 P.G.系統等不到 CardPool 收單系統系統回應交易結果)*
#define TM_ERR_RESTART	11	(銀行 P.G.系統重新啟動中)*
#define TM_ERR_OS_ERR	12	(銀行 P.G 主機作業系統異常)*
#define TM_ERR_BANK_NOT_SUPPORT	13	(銀行 P.G.無法對其他銀行特店進行收單)
#define TM_ERR_QUEUE_TIMEOUT	14	(銀行 P.G 系統與 CardPool 收單系統間網路忙線中,請稍後重新交易)
#define TM_ERR_MSGTYPE_NOT_MATCH	30	(CardPool 收單系統所回應的該資料欄位異常)
#define TM_ERR_PROCCODE_NOT_MATCH	31	(CardPool 收單系統所回應的該資料欄位異常)
#define TM_ERR_AMT_NOT_MATCH	32	(CardPool 收單系統所回應的該資料欄位異常)
#define TM_ERR_TRACENO_NOT_MATCH	33	(CardPool 收單系統所回應的該資料欄位異常)
#define TM_ERR_NII_NOT_MATCH	34	(CardPool 收單系統所回應的該資料欄位異常)
#define TM_ERR_RESPCODE_NOT_MATCH	35	(CardPool 收單系統所回應的該資料欄位異常)
#define TM_ERR_TERMINAL_NOT_MATCH	36	(CardPool 收單系統所回應的該資料欄位異常)
#define TM_ERR_TIME_NOT_MATCH	37	(CardPool 收單系統所回應的該資料欄位異常)
#define TM_ERR_DATE_NOT_MATCH	38	(CardPool 收單系統所回應的該資料欄位異常)
#define TM_ERR_PAN_INFO_NOT_MATCH	39	(CardPool 收單系統所回應的該資料欄位異常)
#define TM_ERR_RETR_REF_NOT_MATCH	40	(CardPool 收單系統所回應的該資料欄位異常)
#define TM_ERR_MERCHANT_NOT_MATCH	41	(CardPool 收單系統所回應的該資料欄位異常)
#define TM_ERR_CURRENCY_NOT_MATCH	42	(CardPool 收單系統所回應的該資料欄位異常)
#define TM_ERR_PREFIX_NOT_MATCH	43	(CardPool 收單系統所回應的該資料欄位異常)

**status : 8 (Bank Error)** ※此部份的異常交易，網路商家/持卡人，如需要請向收單銀行或發卡銀行了解原因※

errcode :		
#define REFER TO CARD ISSUER	01	(請與您的發卡銀行聯絡有關網路交易授權失敗的原因)
#define REFER TO CARD ISSUER	02	(特殊狀況，請與發卡銀行聯絡有關網路交易授權

失敗的原因)

#define INVALID MERCHANT	03	(未經授權使用的 Merchant ID)
#define DECLINED	05	(發卡銀行無任何因素地拒絕該卡號的網路交易)*
#define RESERVED TO ISO USE	06	(請與發卡銀行聯絡)
#define CAPTURE CARD	07	(特殊狀況，失卡，請與發卡銀行聯絡)
#define RESERVED TO ISO USE	08~11	(請與發卡銀行聯絡)
#define INVALID TRANSACTION	12	(無效的交易，交易資料異常)
#define INVALID AMOUNT	13	(無效的金額，消費金額異常)
#define INVALID CARD NUMBER	14	(無效的卡號資料)
#define INVALID ISSUER	15	(無效的發卡銀行)
#define RESERVED TO ISO USE	16~18	(請與發卡銀行聯絡)
#define RE-ENTER TRANSACTION	19	(銀行系統拒絕重複的交易)
#define INVALID RESPONSE	20	(Reserved)
#define REDEEM_REVERSAL_EXPIRED	21	(無效的交易，系統無法取消紅利交易)
#define FORMAT ERROR	30	(系統無法判別交易的資料格式)
#define BANK NOT SUPPORTED	31	(Reserved, bank not supported by switch)
#define COMPLETED PARTIALLY	32	(Reserved, completed partially)
#define EXPIRED CARD	33	(發卡銀行：您的信用卡有效期限輸入錯誤)
#define SUSPECTED FRAUD	34	(Reserved, suspected fraud 故意欺騙)
#define CALL HELP	35	(Reserved, card acceptor call acquirer security)
#define RESTRICTED CARD	36	(Reserved, restricted card 受限卡)
#define CARD HELP	37	(Reserved, card acceptor call acquirer security)
#define PIN TRY LOCK	38	(Reserved, allowable PIN tries exceeded 錯誤三次)
#define NO CREDIT ACCOUNT	39	(系統無法獲得持卡者的信用資料)
#define REQUEST NOT SUPPORTED	40	(Reserved, requested function not supported)
#define LOST CARD	41	(信用卡已掛失)
#define NO UNIVERSAL ACCOUNT	42	(Reserved, no universal account)
#define STOLEN CARD	43	(拾獲失竊卡)
#define NO INVESTMENT ACCOUNT	44	(Reserved, no investment account)
#define RESERVED TO ISO USE	45~50	(請與發卡銀行聯絡)
#define NO SUFFICIENT FUNDS	51	(發卡銀行：消費額度不足)
#define RESERVED TO ISO USE	52	(No chequing account)~53(No saving account)
#define EXPIRED CARD	54	(信用卡有效期限過期)
#define INCORRECT PIN	55	(Reserved, incorrect personal identification number)
#define NO CARD RECORD	56	(系統無法獲得持卡者的信用卡紀錄)
#define TRANS. NOT PERMITTED TO CARDHOLD	57	(拒絕持卡人進行該網路交易)
#define TRANS. NOT PERMITTED TO TERMINAL	58	(拒絕商家進行該網路交易)
#define SUSPECTED CARD	59	(嫌疑卡)
#define CALL HELP	60	(Reserved, card acceptor call acquirer)
#define EXCEEDS WITHDRAW	61	(Reserved, amount too high)
#define RESTRICTED CARD	62	(Reserved, card have to check)
#define CVC ERROR	63	(信用卡安全識別碼錯誤, security violation)*
#define ORIGINAL AMOUNT INCORRECT	64	(相關交易的金額前後不符)



#define EXCEEDS WITHDRAW	65	(Reserved, exceeds withdrawal frequency limit)
#define CALL HELP department)	66	(Reserved, card acceptor call acquirer's security department)
#define HARD CAPTURE	67	(Reserved, requires that card be picked up at ATM)
#define RESPONSE RECEIVED TOO LATE	68	(Reserved)
#define RESERVED TO ISO USE	69~74	(請與發卡銀行聯絡)
#define PIN TRIES EXCEEDS	75	(Reserved, pin try too many times)
#define RESERVED TO ISO USE	76~88	(請與發卡銀行聯絡)
#define INVALID TERMINAL	89	(Reserved, 未經授權使用的 Terminal ID)
#define SYSTEM NOT AVAILABLE sent again in a few minutes)	90	(Reserved, cutoff is in process, transaction can be sent again in a few minutes)
#define ISSUER INOPERATIVE	91	(Reserved, issuer or switch center is inoperative)
#define NETWORK ROUTING ERROR facility cannot be found for routing)	92	(Reserved, financial institution or intermediate net. facility cannot be found for routing)
#define VIOLATION OF LAW	93	(Reserved, transaction cannot be completed)
#define DUPLICATE TRANSMISSION	94	(Reserved)
#define RECONCILE ERROR	95	(Reserved, batch upload started)
#define SYSTEM MALFUNCTION	96	(請與發卡銀行聯絡)
#define ACCOUNT PROBLEM	T8	(Decline Code: Account problem)
#define MOD 10 CHECK	O6	(Decline Code: mod 10 check)
#define UNABLE TO AUTHORIZE	N0	(Decline Code: unable to authorize)
#define CAPTURE	04	(Invalid capture code: capture)
#define OVER DAILY LIMIT	P1	(Referral Code: over daily limit)

**status : 9 (SSL HyPOS Server Error)**

errcode :

#define ST_MER_SERVER_BUSY	nc*	(伺服器忙碌中)
#define ST_MER_DB_NOT_MATCH	nd	(交易資料在商家 HyPOS 系統的資料不一致)
#define ST_MER_EXISTING_ENTRY	ne	(該筆為已請款交易，無法再進行請款)
#define ST_MER_MISSING_ELEMENT	ng*	(缺少所必須的欄位)
#define ST_MER_INTERNAL	ni*	(伺服器系統錯誤)
#define ST_MER_INVALID_MESSAGE	nm*	(從 API 或 PG 接收到的資料或格式錯誤)
#define ST_MER_RECV_TIMEOUT	no	(接收資料逾時)
#define ST_MER_RECV_PG_ERROR 果)	np	(網路通訊異常：無法獲得銀行 P.G 系統的交易結 果)
#define ST_MER_SEND_PG_ERROR	nq	(網路通訊異常：無法傳送交易到銀行 P.G 系統)
#define ST_MER_INVALID_RESP_FORMAT	nr	(POS 伺服器接收到的 PG RESP 資料有誤)
#define ST_MER_SYSTEM_ERROR	ns	(在伺服器中找不到該特店相關資料)
#define ST_MER_INVALID_FORMAT	nt	(POS 伺服器接收到的資料有誤)
#define ST_MER_VERIFY_ERROR	nv	(Reserved)
#define ST_MER_UNAUTHORIZE	nz	(交易連線來自未經授權的用戶端)

#define ST_MER_BATCH_CLOSED	bc	(收到 BatchClose 交易，但該機台的批次狀態是'未開啟')
#define ST_MER_BATCH_OPENED	bo	(進行 BatchOpen 交易，但該機台的批次狀態是'已開啟')
#define ST_MER_NONTRV_USELESS_ELEMENT	nw	(非旅遊業特店，收到非必要的欄位)
#define ST_MER_MISSING_TRV_DEPART_DAY	ta	(旅遊訂單-缺少出團日)
#define ST_MER_INVALID_TRV_DEPART_DAY	tb	(旅遊訂單-出團日欄位格式錯誤)
#define ST_MER_MISSING_TRV_MERCHANT_ID	tc	(旅遊訂單-缺少小店代號)
#define ST_MER_INVALID_TRV_MERCHANT_ID	td	(旅遊訂單-小店代號欄位格式錯誤)
#define ST_MER_MISSING_TRV_COMMISSION	te	(旅遊訂單-缺少下游商店佣金)
#define ST_MER_INVALID_TRV_COMMISSION	tf	(旅遊訂單-下游商店佣金欄位格式錯誤)
#define ST_MER_EXPDATE_EXPIRED	ed	(信用卡有效期限過期)
#define ST_MER_FUNC_NOT_SUPPORT	nx	(不支援此種功能)

例如：

(9:nx) Promotion Not Supported。

(9:nx) InAPP Not Supported。

#### **status : 10 (SSL EZPOS System Error)**

errcode :

#define SSL_CONFIG_FILE_ERROR	1	(HyPOSEZ Server 系統設定異常)
#define SSL_CONFIG_FILE_NOT_EXIST	2	(HyPOSEZ Server 系統設定檔不存在)
#define SSL_MEMORY_ERROR	3	(HyPOSEZ Server 系統記憶體配置異常)
#define SSL_CONNECT_HYPOS_ERROR	4	(HyPOSEZ 無法連結到 SSL HyPOS Server)
#define SSL_MERCHANT_DB_DIR_WRITE_ERROR	5	(Reserved)
#define SSL_STOP	6	(Reserved)
#define SSL_LOCK_ERROR	7	(該筆交易正在 HyPOSEZ Server 進行中)
#define SSL_LOCK_BUSY	8	(Reserved)
#define SSL_UNKNOWN_ERROR	10	(其他不明原因的錯誤)
#define SSLEZ_NOT_MATCH_ERROR	11	(HyPOSEZ 帳管系統無此訂單編號)
#define SSLEZ_CONF_FILE_ERROR	12	(HyPOSEZ 系統設定異常)
#define SSLEZ_DBPATH_NOT_FOUND_ERROR	13	(Reserved)
#define SSLEZ_DBFILE_NOT_FOUND_ERROR	14	(HyPOSEZ 無此交易相關紀錄檔)
#define SSLEZ_XIDFILE_ERROR	15	(HyPOSEZ 交易紀錄中 XID 交易序號格式異常)
#define SSLEZ_UPDATEDB_SIGNAL_ERROR	16	(HyPOSEZ 開啟交易紀錄檔異常)
#define SSLEZ_STOP	17	(HyPOSEZ 帳管系統交易查詢異常中斷)
#define SSLAP_MERID_ERROR	18	(URL-Link 網頁整合格式異常-網路特店編號)
#define SSLAP_LIDM_ERROR	19	(URL-Link 網頁整合格式異常-商場訂單編號)
#define SSLAP_PURCHAMT_ERROR	20	(URL-Link 網頁整合格式異常-訂單交易金額)
#define SSLAP_AMTEXP_ERROR	21	(URL-Link 網頁整合格式異常-交易幣別指數)
#define SSLAP_EXPDATE_ERROR	22	(信用卡有效期限長度格式異常)
#define SSLAP_PAN_ERROR	23	(信用卡卡號長度格式異常)

#define SSLAP_CURRENCY_ERROR	24	(URL-Link 網頁整合格式異常—訂單交易幣別)
#define SSLAP_INIFILE_ERROR	25	(HyPOSEZ Internal Error：系統設定檔異常)
#define SSLAP_XID_ERROR	26	(HyPOSEZ Internal Error：XID 交易序號異常)
#define SSLAP_AUTHRRPID_ERROR 異常)	27	(HyPOSEZ Internal Error：AUTHRRPID 交易序號 異常)
#define SSLAP_CREDRRPID_ERROR 異常)	28	(HyPOSEZ Internal Error：CREDRRPID 交易序號 異常)
#define SSLAP_BATCHID_ERROR	29	(HyPOSEZ Internal Error：交易批次編號異常)
#define SSLAP_UPDATEDB_SIGNAL_ERROR	30	(HyPOSEZS 開啟交易紀錄檔異常)
#define SSLAP_CONNECT_TIMEOUT_ERROR	31	(HyPOSEZ 與 SSL HyPOS Server 連線交易異常)
#define SSLAP_LOGIN_ERROR	32	(交易網頁資料已超過有效時間，請重新執行)
#define SSLAP_CARD_INVAILD	69	(帶入卡片資料為空白)
#define SSLAP_CARD_FORMAT_ERROR	70	(卡片資訊必須為數字)
#define SSLAP_CARD_NO_ERROR	71	(卡片資訊不得為空白)
#define SSLAP_3D_CONNECT_TIMEOUT	72	(連至 3D Server 逾時)
#define SSLAP_PANTX_EXCEEDED	77	(卡號次數超過交易次數限制)
#define SSLAP_URL_PARAMETER_ERROR	80	(URL 特店帶入參數格式錯誤)
#define SSLAP_URL_USER_CANCEL	88	(使用者取消交易)
#define SSLAP_TXTYPE_NOTMATCH	95	(帶入的 txType 參數與特店交易方式不符合)
#define SSLAP_MAC_NOTMATCH	96	(特店身份壓碼比對不符)
#define SSLAP_MAC_KEY_INVALID	97	(無法獲得特店身份壓碼 Key 值)
#define SSLAP_GENMAC_ERROR	98	(特店身份壓碼產生過程錯誤)
#define SSLAP_VALIDATECODE_NOTMATCH 正確)	99	(持卡人在 POS URL 刷卡頁所輸入的圖形驗證碼不 正確)
#define SSLAP_CUSTPAGE_NOTEXIST	100	(無客製化授權頁)
#define SSLAP_MERCHANT_NOTEXIST	101	(無此特店的資料)
#define SSLAP_MERID_NOT_MATCH	102	(merID 不一致)
#define SSLAP_DB_CONNECT_ERROR	105	(資料庫連線失敗)
#define SSLAP_URL_CARDINFO_TIMEOUT	E0	(刷卡時間過期)
#define SSLAP_URL_LIDM_NOREUSE	E1	(該筆訂單編號已經做過交易，不接受重複交易)
#define SSLAP_URL_LIDM_TRANSACTING	E2	(該筆訂單編號正在進行交易)

## Merchant ID 空白 error code

**status：12 (3D Secure Error / Risk Constraint Error)**

errcode：

#define 3DSECURE_CAVVCHK_ERROR	11	(銀行 CardPool 檢核交易 3D 驗證碼失敗)
#define 3DSECURE_OVER_AUTHAMT	21	(單日累積授權金額超過銀行 P.G. 上限)
#define 3DSECURE_OVER_AUTHNUM	22	(單日累積授權筆數超過銀行 P.G. 上限)
#define 3DSECURE_OVER_SGL_AUTHAMT	23	(單筆授權金額超過銀行 P.G. 上限)
#define 3DSECURE_INACTIVE	24	(銀行 P.G. 暫時停止特店交易)

#define 3DSECURE\_INVALID\_CARD RANGE 25 (銀行 P.G.或特店目前不接受該類信用卡交易)

#define 3DSECURE\_IN\_PANBLACKLIST 26 (銀行 P.G.或特店目前不接受該卡號交易)

#define 3DSECURE\_NO\_MERDATA 27 (銀行 P.G.尚未收到特店的收單申請)

#define 3DSECURE\_INVALID\_ATTRIBUTE 28 (銀行 P.G.尚未收到特店申請該項服務)

#define 3DSECURE\_PROCESS\_ERROR 40 (3D 驗證失敗)

#define 3DSECURE\_DENIAL 41 (持卡人輸入 3D 密碼驗證錯誤)

#define 3DSECURE\_NONPARTICIPATING\_PAN 42(持卡人未申請 3D 驗證服務)

#define 3DSECURE\_ENROLLEDCHK\_PAN 43 (無法判讀卡號所屬的 3D 發卡行資訊)

#define 3DSECURE\_PARES\_NONE 44 (無法收到 3D 發卡行的認證回應)

#define 3DSECURE\_PARES\_UNKNOWN 45 (無法判讀 3D 發卡行回應的認證資料)

#define VISA\_3DSECURE\_OVER\_PAN\_AUTHAMT 46 (單卡累計授權金額超過特店機台設定的額度)

#define VISA\_3DSECURE\_OVER\_MONTH\_AUTHAMT 47 (特店機台的單月累計授權金額超過上限)

#define VISA\_3DSECURE\_OVER\_PAN\_TXNCNT\_IN\_DURATION 48 (卡片的區間授權次數超過特店設定的上限)

#define VISA\_3DSECURE\_ATTRIBUTE\_NOT\_ALLOW 29 (銀行 PG 未開放此類交易功能)

#define VISA\_3DSECURE\_INVALID\_CARD RANGE 25 (信用卡號不在 P.G.系統或特店設定可接受的卡號範圍內)

## 11.2 POSAPI\_MAC 壓碼函數錯誤回傳值

錯誤代號名稱	回傳值 (HEX)	回傳值 (DEC)	意義
HY_R_MAC_MERCHANTID	0x11000001	285212673	特店代號格式錯誤
HY_R_MAC_TERMINALID	0x11000002	285212674	終端機代號格式錯誤
HY_R_MAC_LIDM	0x11000003	285212675	訂單編號格式錯誤
HY_R_MAC_PURCHAMT	0x11000004	285212676	授權總金額格式錯誤
HY_R_MAC_TXTYPE	0x11000005	285212677	交易方式格式錯誤
HY_R_MAC_CAVV	0x11000006	285212678	CAVV 格式錯誤
HY_R_MAC_OPTION	0x11000007	285212679	產品代碼或分期期數格式錯誤
HY_R_MAC_STATUS	0x11000008	285212680	交易執行狀態格式錯誤
HY_R_MAC_ERRCODE	0x11000009	285212681	交易錯誤代碼格式錯誤
HY_R_MAC_AUTHCODE	0x1100000a	285212682	交易授權碼格式錯誤
HY_R_MAC_AUTHAMT	0x1100000b	285212683	授權金額格式錯誤
HY_R_MAC_OFFSETAMT	0x1100000c	285212684	折抵金額格式錯誤
HY_R_MAC_ORIGINALAMT	0x1100000d	285212685	原始消費金額格式錯誤
HY_R_MAC_UTILIZEDPOINT	0x1100000e	285212686	本次兌換點數格式錯誤
HY_R_MAC_LAST4DIGITPAN	0x1100000f	285212687	卡號末四碼純數字格式錯誤
HY_R_MAC_ACQUIREBIN	0x11000010	285212688	AcquirerBIN 格式錯誤
HY_R_MAC_CARDNUMBER	0x11000011	285212689	信用卡卡號格式錯誤
HY_R_MAC_EXPYEAR	0x11000012	285212690	信用卡有效年格式錯誤
HY_R_MAC_EXPMONTH	0x11000013	285212691	信用卡有效月格式錯誤
HY_R_MAC_TOTALAMOUNT	0x11000014	285212692	交易金額格式錯誤
HY_R_MAC_XID	0x11000015	285212693	交易代碼格式錯誤
HY_R_MAC_EXPIRY	0x11000016	285212694	原先所傳入信用卡有效期西元年 及月份格式錯誤
HY_R_MAC_ECI	0x11000017	285212695	Eci 格式錯誤
HY_R_MAC_ERRORCODE	0x11000018	285212696	ErrorCode 格式錯誤
HY_R_MAC_KEY	0x11000019	285212697	Key 格式錯誤
HY_R_MAC_DES	0x1100001a	285212698	壓碼錯誤
HY_R_MAC_DESKEY	0x1100001b	285212699	KEY 轉換失敗
HY_R_MAC_OUTPUT	0x1100001c	285212700	MAC 輸出錯誤
HY_R_MAC_ERR_CIPHERTEXT	0x1100001d	285212701	加密的密文內容有誤

## 12 常見問題

收納過去常見問題，歸納劃分成正式環境與測試環境兩類，如有遇到疑問，建議可先行於此查閱。

### 12.1 正式環境問題

#### Q1: 請問正式環境跑批時間?

A1: 正式環境跑批時間為工作日晚上 20:00，超過此時段請款則算隔日帳。

#### Q2: 請問正式環境來源 IP 為何?

A2: 正式目的 IP：203.66.181.52、175.184.240.185；回覆交易結果給特店會使用 IP 203.66.181.86。

#### Q3: 做 API 串接，CAVV 值與 ECI 值可在哪獲得?

A3: 送出 MPI 後，即會收到 CAVV 與 ECI 值，再將兩個值代入授權即可。

#### Q4: 授權交易沒有收到回覆，原因為何?

A4: 因回覆來源為消費者瀏覽器回傳，若消費者所在的環境網路品質不佳，或是瀏覽器有異常，將導致回覆無法順利回傳給商店。目前普遍有兩種做法，一為設定做第二道回覆，多一道從中信端提供的回覆，格式與第一道相同；二則為商店另做 API 查詢來確認訂單狀態。

#### Q5: 為何客人可以針對同一筆訂單重複刷卡而造成重複扣款，是否有檢核機制?

A5: 訂單編號由商店制定，本行並無限制訂單編號不可重複，建議商店於網站提醒消費者進行授權時請耐心等待，勿點選返回上一頁以免造成重複扣款，或是申請設定單筆訂單編號僅能交易一次，來避免此情況。

#### Q6: 原是 Restrict 3D，欲更改 3D 類型為 Pure SSL?

A6: 更改 3D 類型為 Pure SSL: 正式環境需取得中信端風控同意，再請中信業務端協助報送與申請修改。

#### Q7: 原是 Pure SSL，欲更改 3D 類型為 Restrict 3D?

A7: 更改 3D 類型為 Restrict 3D : URL 特店與 API 特店分別作法有所不同

-URL 特店: 報送國際組織、確認 MPI 是否建置 063 表單申請變更

-API 特店: 報送國際組織、確認商店已串接 MPI 與 MPI 是否建置 063 表單申請變更



**Q8:商店以 API 改連線到正式機的時候會出現 unable to connect (Connection timed out)/轉正式上線提供對外 IP/機房異動 IP 更正，該如何處理？**

A8:正式環境需要執行防火牆開通，請提供正式環境連線 IP 位址予中信業務窗口，每週一提供於當週六生效。

**Q9:SSL 授權交易之代碼 這個是從哪邊取得？**

A9:授權碼由發卡行驗證完成後提供。

**Q10:商店是採用中信付款頁面，有無其他方式不用登入後台一筆筆確認訂單狀態？**

A10:中信有提供 API 供商店進行訂單查詢、請退款等帳務處理。

**Q11:NPG 可否申請銷帳檔對帳資料？**

A11:於系統後台使用交易批次匯出即可，或可申請 ftp 下載，有"已結帳請款檔"(銷帳檔)、每日交易明細，但要等正式環境才會提供。

**Q12:Encrypt 是指甚麼？**

A12:Encrypt 是指產生 URL 交易訊息的密文。

**Q13:串接時出現憑證錯誤警示？**

A13:目前新舊網址可並用，麻煩請調整為以下網址

URL 授權介面：<https://epos.ctbcbank.com/auth/SSLAuthUI.jsp>

帳務管理系統登入：<https://epos.ctbcbank.com/>

API 授權介面：<https://epos.ctbcbank.com:2011>

**Q14:商店不確定自己家的 IP，該怎麼處理？**

A14:若不確定您的 IP，建議可至以下網址查詢，<https://myip.com.tw/>。

**Q15:出現錯誤訊息，ErrCode:1240，原因為何？**

A15:3D 驗證失敗，可能原因為 MPI 無鍵檔，或是國際組織 DS 尚未過件導致，需確認 MPI 錯誤訊息，可再詢問業務窗口是哪個狀況所造成。

**Q16:出現錯誤訊息，Status: "-1", ErrCode: "-1", ErrDesc:"Decode Error! "此問題如何處理？**

A16:此錯誤原因有可能是連線失敗，或程式碼參數有誤，建議先確認是否有新增連線 IP，但尚未與中信申請防火牆。

**Q17:出現錯誤訊息，(3:11)P.G. 系統設定交易資料內 EC\_INDICATOR 異常，該如何處理？**

A17:此問題為 ECI 值錯誤，請先行檢核 ECI 值是否正確，另可參閱 MPI 手冊。

**Q18: 出現錯誤訊息，ErrCode:1109(ErrDesc: PAN is not enrolled)?**

A18: 這是指卡片(發卡行)本身不支援 3D, 請以 ECI 值為主, 基本上只要 eci 值是 5, 6, 1, 2 就可以進行後續交易授權, ECI 值可參閱手冊。

## 12.2 測試環境問題

**Q1: 測試環境所使用的卡號是否有限制?**

A1: 若是非 3D 測試, 可輸入 3, 5 開頭, 其餘隨意輸入即可測試; 若是 3D, 則需使用指定的測試卡號, 將在測試通知函內提供。

**Q2: 測試環境請款是否會真的請款?**

A2: 測試環境為模擬狀態, 並不會真的送入主機做請款。

**Q3: 測試環境跑批時間?**

A3: 測試環境的跑批時間為下午 15:30, 請款回覆時間改為隔日早上 5 點。

**Q4: 甚麼是壓碼值, 在哪可取得呢?**

A4: 商店傳輸過來的交易資訊, 我方要求需加密, 商店要加密訊息即需壓碼值, 取得方式在商店後台, 系統設定>壓碼設定>目前壓碼, 即可取得壓碼值。

**Q5: 請問有提供手機版、APP 串接嗎?**

A5: 本行 payment gateway 付款頁面會自動偵測消費者裝置, 若為行動裝置(APP)會自動調整成行動裝置大小, 不須費力縮放畫面(相關元件與手冊與網頁版同) 若為客制化特店則無支援。

**Q6: 一般、分期、紅利、銀聯商店代號是否可混用?**

A6: 正式與測試環境各類型商店代號皆有自己編製規則, 商店代號不可混用(txType 和 Option 設定亦不同)。

**Q7: URL 串接如何設定自動請款、手動請款?**

A7: 無法從後台設定, 請商店由帶過來中信的參數“AutoCap”設定, 預設 0 為手動, 自動為 1(銀聯卡沒有請款)。

**Q8: 銀聯卡要怎麼更改前後台回覆網址?**

A8: 無法由商店參數設定, 請於申請表單上提供, 將由中信端協助於後台設定。



**Q9: 訂單編號格式是否有限制?**

A9: 料型態為最長 19 個字元的文串，僅接受一般英文字母、數及底線的組合，不可出現其餘符號 的組合。

**Q10: 測試後台密碼忘了怎辦?**

A10: 可發信至 ecommerce 信箱，我方將重新提供密碼。

**Q11: 我方防火牆會阻擋陌生 IP，是否能提供測試環境的來源 IP?**

A11: 測試環境對外 IP：175.184.247.54; 測試環境回覆交易結果給特店會使用 IP：61.63.22.237。

**Q12: Web ATM 一直出現 4507 帳號錯誤?**

A12: 此為您正確串接到中信主機端，但因主機認不得測試商店轉入帳號，故有此錯誤碼，建議可先轉正式環境，再於正式環境試轉 NT1 元執行測試。

**Q13: 串接時出現憑證錯誤警示?**

A13: 因本行測試環境網址正進行 domain name 調整，麻煩請調整為以下網址，再行測試。

URL 授權介面：<https://testepos.ctbcbank.com/auth/SSLAuthUI.jsp>

帳務管理系統登入：<https://testepos.ctbcbank.com/login.jsp>

API 授權介面：<https://testepos.ctbcbank.com:2011>

API 3D 交易測試網址：<https://testmpi.ctbcbank.com:9443/index.jsp>

**Q14: 為什麼輸入完卡號後看到的返回頁面為空白頁?**

A14: 密碼有誤或是回覆網址 AuthResURL 中包含特殊符號，例如：?、%、@ 導致，請確認中文格式需使用 big5。

**Q15: 請款分成幾種狀態，請問是否有詳細說明?**

A15: CurrentState: 10-已請款--> CapRevTransac 取消轉入請款--> AuthRevTransac 取消授權交易

CurrentState: 11-已請款(請款結算中)--> 此狀態在跑批無法作業，需等變 12 請款成功 (1 小時內完成)

CurrentState: 12-已請款(請款成功) --> CredTransac 呼叫退貨

**Q16: 交易回傳值成功狀態等於 0，那其他錯誤代碼會顯示甚麼值?**

A16: 請參考手冊“錯誤代碼一覽表”。

**Q17:URL 的 Customize 參數問題?**

A17:Customize 設定刷卡頁顯示特定語系或客制化頁面。Customize 設定刷卡頁顯示特定語系或客制化頁面。

- 0 - 未使用客製化頁面
- 1 - 繁體中文
- 2 - 簡體中文
- 3 - 英文
- 5 - 客制化頁面

**Q18:第二道回覆網址，有甚麼限制?**

A18: 第二道回覆網址不能有非 443port，需為 https 的 URL，即可正常使用。

**Q19:新增的訂單不重複規則，若取消授權後，是否能再送同一筆訂單進來?**

A19:因已成功授權，無法再做第二次交易(即使取消訂單，DB 還是有此筆訂單有成功的紀錄)

**Q20:java 支援版本?**

A20:目前我們 java 元件的支援版本到 JDK1.6。

**Q21:產出來的 URLENC 前面有<!--? 後面有-->這些符號?**

A21:改 php.ini short\_open\_tag = On; 是否允許使用"<? ?>"短標識。否則必須使用 "<?php ?>"長標識。

**Q22:3D 驗證設定說明?**

A22:Pure SSL:不論卡片有無 3D 功能，都不報送 3D 驗證，需另蓋免啟用 3D 同意書，並會辦中信端安控單位同意。

Restrict 3D:當卡片有 3D 功能會送 3D 驗證，當卡片無 3D 功能則不會送 3D 驗證。

Pure 3D:不論卡片有無 3D 功能，都要求報送 3D 驗證。