

華南銀行

POS URL 整合手冊

System Operation Manual

文件編號	CUPEPOS-C2-03_POSURL	發佈日期	2013.09.13
專案部門	資訊規劃開發部	專案科別	
文件作者		委外廠商	

文件修訂歷史

版別	修訂日期	修訂說明	作者	初審人員	初審日期	備註
				複審人員	複審日期	
V.1.0	2013.09.13	交付審查	劉良賢	陳均維	2013.09.10	
				陳均維	2013.09.13	

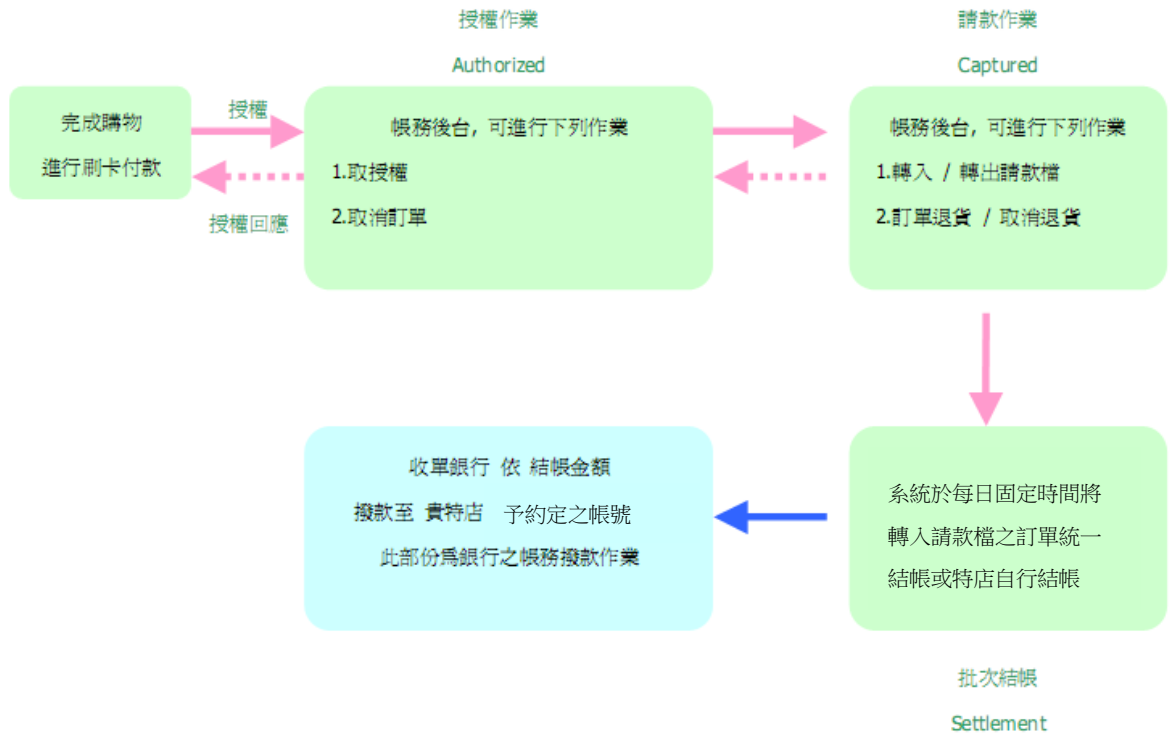
目 錄

1. V/M/J 系統說明.....	1
1.1 信用卡交易處理流程.....	1
1.2 POS URL 系統概念	2
2. V/M/J 系統整合.....	3
2.1 整合概念.....	3
2.2 授權介面整合.....	3
2.3 SSLAUTHUI 輸入欄位	4
2.4 SSLAUTHUI 輸出欄位	5
2.5 SSLAUTHUI 整合範例	6
2.6 特店網站設定 AUTHRESURL	8
3. 銀聯系統說明.....	10
3.1 信用卡交易處理流程.....	10
3.2 POS URL 系統概念	11
4. 銀聯系統整合.....	13
4.1 整合概念.....	13
4.2 授權介面整合.....	13
4.3 SSLAUTHUI 輸入欄位	14
4.4 SSLAUTHUI 輸出欄位	15
4.5 SSLAUTHUI 整合範例	16
4.6 特店網站設定 AUTHRESURL	17
5. 附錄一：V/M/J 錯誤代碼一覽表	19
5.1 POS 錯誤回傳值	19
6. 附錄二：銀聯錯誤代碼一覽表	29
6.1 銀聯錯誤回傳值.....	29

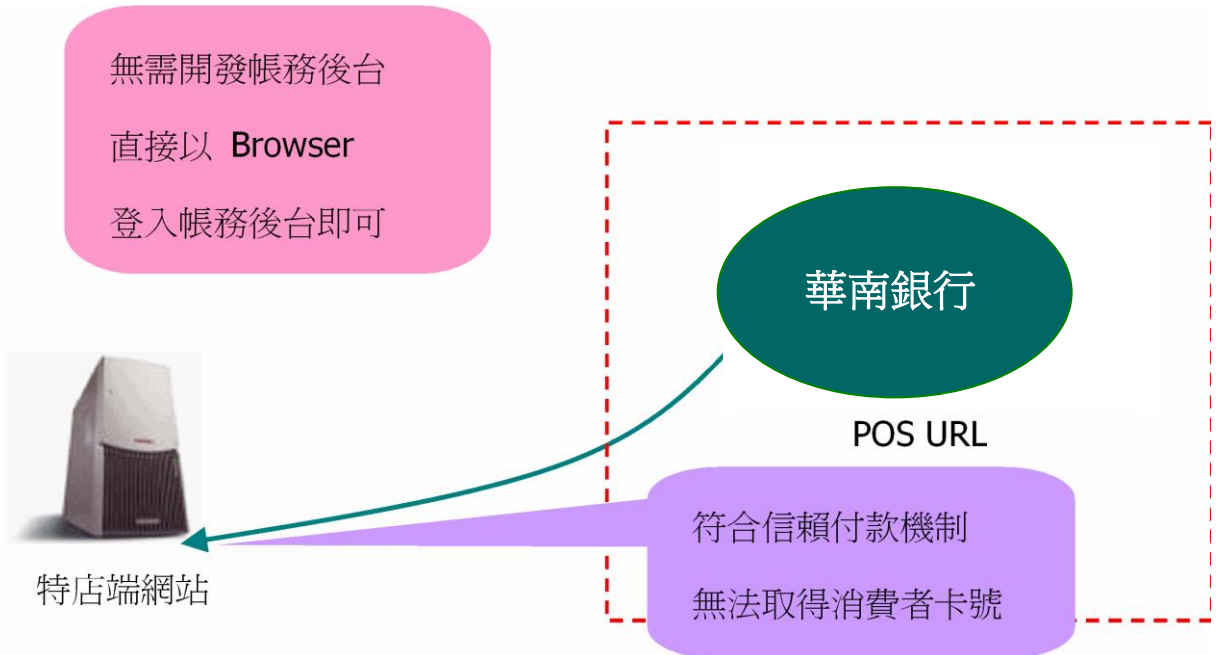
1. V/M/J 系統說明

1.1 信用卡交易處理流程

現行的網路交易型態為 CAT(Cardholder Activated Terminal)，其作業流程即如下圖步驟，特店網站在做每筆交易時，大抵會先確認相關貨品是否將出貨，再進行請款之作業。

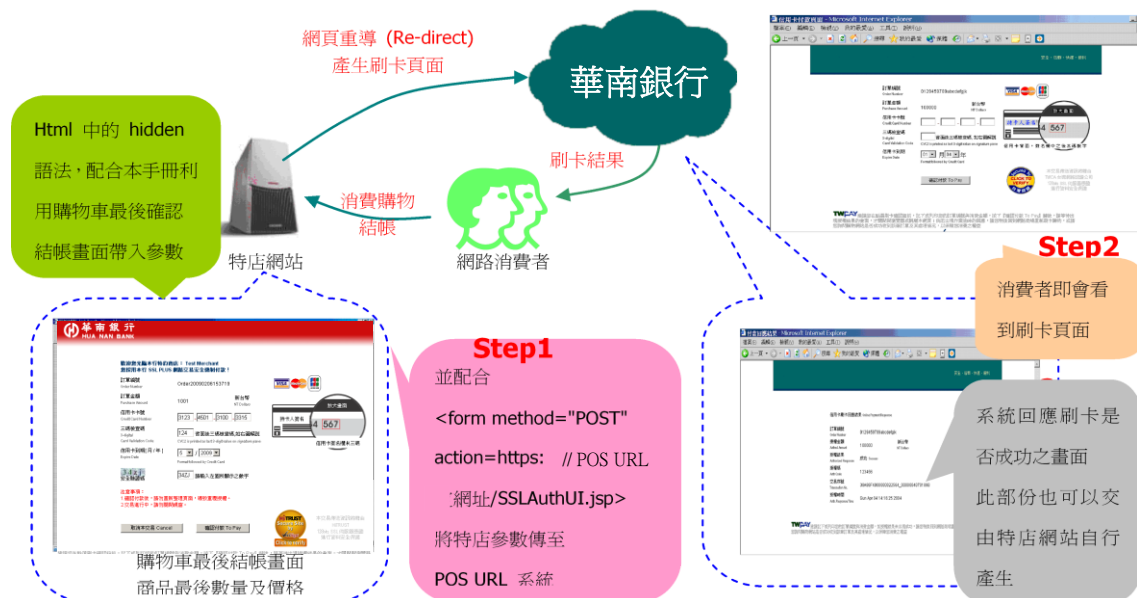


1.2 POS URL 系統概念



POS URL 整合概念：

- 特店網站結帳頁面，請參照本手冊以 HTML 語法中的 HIDDEN 參數，配合 POS URL 網址，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，系統會顯示付款（刷卡）頁面，消費者輸入卡號，按確認後，系統即進行授權作業，交易結果無論成功或失敗，系統將藉由瀏覽器自動產生回應給特店網站。貴特店可登入帳務管理系統，進行後續相關帳務作業。



2. V/M/J 系統整合

2.1 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，**測試與正式的 POS URL 網址將由本行以電子郵件的方式寄給 貴特店**，兩個 POS URL 網址會有所區分，請特店網站在正式上線前，再行檢核。
- ✚ SSLAuthUI.jsp：這個 JSP 接收程式，主要功能在取得特店網站的相關參數。系統取得相關參數，在經過檢查正確無誤後，銀行的 POS URL 系統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，須另向銀行申請「客製化授權頁」功能，請參考帳務管理系統手冊 6.1 節）。
- ✚ 授權回應：如 貴特店無自製授權回應畫面，系統會以統一畫面回傳相關參數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中，以結合會員之消費情況。如果有授權不成功之部份，可參考本手冊「附錄一：錯誤代碼一覽表」進行相關處理及顯示。
- ✚ 系統測試階段及正式上線都將以 **HTTPS** 方式進行，以確保資料傳送之安全性。
- ✚ POS URL 系統的輸入、輸出介面預設為 Big5 格式。若特店採用 UTF-8 格式進行資料的傳送，需利用 encode 參數，將編碼方式上傳至系統，並注意於網頁編碼傳遞時也要採用 UTF-8，資料才會正常顯示。
- ✚ POS URL 系統內的網頁程式間採用 Session 機制進行資料交換，故請特店網站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)。

2.2 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、有效期限等相關資訊後，會負責與銀行連線，啟動信用卡線上授權處理程序，並將授權結果經由瀏覽器傳回給特店網站。

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.jsp，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，處理信用卡授權結果的回傳狀態，若否，則系統將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>
```

系統測試階段及正式上線，皆以 HTTPS 方式進行，以確保資料傳送之安全性。此外，SSLAuthUI 網址測試與正式亦不相同，將以電子郵件方式通知特店。

2.3 SSLAuthUI 輸入欄位

SSLAuthUI 這個 JSP 程式可以接收參數(輸入欄位)如下說明，請注意，**各定義欄位號名稱大、小寫有別，若未特別註明者，則必須輸入參數值：**

✚ MerchantID

收單銀行授權使用的特店代號，固定長度為 15 位數字。

✚ TerminalID

收單銀行授權使用的機台代號，固定長度為 8 位數字。

✚ MerchantName (若不想顯示時，請設定空白值)

特店網站或公司名稱，最大長度為 15 Bytes，填寫此欄位，系統將在刷卡頁面增加 貴特店的名稱以示消費者。

✚ lidm

- ▶ 為此筆交易訂單編號，資料型態為最長 19 個字元之文字串。
- ▶ 訂單編號字串之字元僅接受一般英文字母及數字組合，勿使用空白字元及特殊字元如 \ / : * ? “ < > | % \$ & ’ 等。
- ▶ 建議特店的購物網頁設計，訂單編號不能重複(Unique)，如此帳務管理將易於識別各筆交易的授權結果(POS URL 系統並不會主動檢查訂單編號是否有重覆之情況)。
- ▶ 為了避免消費者在特店網站消費結帳出現多筆訂單的情形，建議特店的購物網頁設計，在消費者按下結帳鈕後，網頁能關閉結帳鈕的功能。

✚ merID

特店網站之代碼，如 327。請注意 merID 與 MerchantID 不同。

✚ customize (optional, 亦可不使用本參數)

為特店是否使用上傳客製化授權頁，本功能為**加值選項**，請確認是否有向**銀行申請該項服務**。傳入值如下：

- 0：表不使用客製化授權頁，採用系統刷卡頁(內定值)
- 1：表使用繁體中文版本

- 2：表使用簡體中文版本
- 3：表使用英文版本
- 4：表使用日文版本
- 5：表使用客製化授權頁版本

purchAmt

為消費者此筆所購買商品之欲授權總金額，為正整數形態。

txType

交易付款方式，分為一般交易及分期交易，系統預設為 0。如為分期交易，**請確認是否有向銀行申請該項服務**。傳入值如下：

- 0：表示一般交易
- 1：表示分期交易

NumberOfPay (分期交易必須輸入此參數，其餘交易則可省略)

分期期數不得小於 3，期數必須依照收單銀行的規範。**請確認是否有向銀行申請分期付款服務**。

encode (optional, 亦可不使用本參數)

傳輸參數編碼方式，分為 BIG5 及 UTF-8，系統預設為 BIG5。如特店網頁使用 UTF-8 編碼，需將網頁存成 UTF-8 格式，並利用此參數將 UTF-8 編碼格式上傳至系統，資料才會正常顯示。

AutoCap (optional, 僅支援一般或分期交易使用)

表示授權成功後，是否由 POS URL 系統繼續執行轉入請款檔作業。

- 0：表示不轉入請款檔(系統內定作業)
- 1：表示自動轉入請款檔。

AuthResURL (optional, 亦可不使用本參數)

- ▶ 如無加入本參數，則系統刷卡授權回應畫面由系統自行產生(特店將無法主動獲得訂單的授權結果)。
- ▶ 特店可自製特定網頁或 cgi 程式，系統會將訂單授權結果(SSLAuthUI 輸出參數)導至指定的網頁程式，此參數形式為 <http://貴特店網址/xxx.asp> 或 [xxx.php](http://貴特店網址/xxx.php)。

AuthInfoPage (optional, 亦可不使用本參數)

顯示該次授權相關資訊。需搭配 AuthResURL 使用。

- Y：預設值。交易取得授權後，會顯示預設的相關授權訊息頁面。
- N：直接顯示特店自製的授權接收頁。

2.4 SSLAuthUI 輸出欄位

前面章節已說明了，特店網站可利用 **AuthResURL** 這個參數指定授權結果由特店之網頁或 cgi 程式產出，以下輸出欄位會以 POST Method 方式回傳

給特店網站所提供之 **AuthResURL**，如特店網站未提供此 URL，則不會回傳以下參數給特店網站。

建議 貴特店留存 SSLAuthUI 所有的輸出參數值，日後可作為銀行資料比對之用。

status

- ▶ 為授權結果分類碼。
- ▶ 0 表授權成功，其它各類狀態請參考附錄一詳細說明(建議特店網站應自行建立錯誤代碼處理邏輯)。

errcode

- ▶ 為授權結果錯誤代碼，為 2 位元文字串(請參考附錄一詳細說明)。
- ▶ 如授權成功則無此資料。也就是說，當 status 不等於 0，即該筆交易失敗時，status 與 errcode 此兩個參數值需有相對應的數值，詳細內容需參考附錄一詳細說明。

authCode

為交易授權碼，最大長度為 6 的文字串。如授權失敗(status 不等於 0 時)，則無此資料。

authAmt

為此次授權金額。如授權失敗 (status 不等於 0 時)，則無此資料。

lidm

原授權所使用之訂單編號，最長為 19 個位元文字串。

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 Unique 值)。

merID

特店網站之代碼，如 327。請注意 merID 與 MerchantID 不同。

Last4digitPAN

消費者所使用的信用卡卡號末四碼。

errDesc

授權失敗原因，最長為 128 個位元文字字串。

2.5 SSLAuthUI 整合範例

當特店網站設定 **AuthResURL** 時，必須自行提供顯示網頁，如下之 **AuthResURL** 參數即設定 `http://www.xxx.com.tw/xyz.jsp`，此處的處理方式請參考 2.6 AuthResURL 授權通知網頁範例，這裡是以 JSP 為例，可依特店網站之技術人員。

SSLAuthUI 範例

```
<html><head><title>Sample</title></head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<center>
<!-- purchAmt, lidm, merID ,AutoCap,txType 等參數值 由特店填入 value -->
<form method=post action=POS URL 網址>
<table width=540 bgcolor=#999999>
<TR bgColor=#ffffff>
<TD class=c-13 bgColor=#aedcff><STRONG>訂購物品範例_A sample of shopping
goods</STRONG></TD></TR>
<TR bgColor=#ffffff>
<TD width="100%">網路特店編號(Mer ID) : <INPUT value="" name=merID>
</TD></TR>
<TR bgColor=#ffffff>
<TD width="100%">網路特店名稱(Merchant Name) : <INPUT value=""
name=MerchantName> </TD></TR>
<TR bgColor=#ffffff>
<TD width="100%">銀行授權 Merchant ID : <INPUT value="" name=MerchantID>
</TD></TR>
<TR bgColor=#ffffff>
<TD width="100%">銀行授權 Terminal ID : <INPUT value="" name=TerminalID>
</TD></TR>
<TR bgColor=#ffffff>
<TD width="100%">授權結果接收程式 : <INPUT maxLength=100 size=50
name=AuthResURL>
</TD></TR>
<TR bgColor=#ffffff >
<TD width="100%">訂單編號(Order Number) : <INPUT value=" " name=lidm>
</TD></TR>
<TR bgColor=#ffffff>
<TD><SPAN class=c-13>特店交易明細說明(OrderDetail):
<INPUT maxLength=50 name=OrderDesc></SPAN>
</TD></TR>
<TR bgColor=#ffffff ><TD vAlign=top width="15%">付款方式</TD>
```

```

<TBODY>
<TR bgColor=#ffffff ><TD width="100%" colSpan=2><INPUT onclick=chkTxType();
type=radio CHECKED value=0 name=txType>一般付款交易 </TD></TR>
<TR bgColor=#ffffff ><TD width="100%" colSpan=2><INPUT onclick=chkTxType();
type=radio CHECKED value=1 name=txType>分期付款交易 </TD></TR>
<TR bgColor=#ffffff>
<TD width="100%">是否轉入請款檔(若特店 EDC 預設為否) <INPUT type=radio CHECKED
value=1 name=AutoCap>是：Yes <INPUT type=radio value=0 name=AutoCap>否：No
</TD></TR>
<TR bgColor=#ffffff><TD width="100%">
<TABLE width="100%" border=0><TBODY>
<TR><TD class=c-13><STRONG>品名(Item)</STRONG></TD>
<TD class=c-13 align=right><STRONG>數量(Quantity)</STRONG></TD>
<TD class=c-13 align=right><STRONG>價格(Purchase Amount)</STRONG>
</TD></TR>
<TR><TD class=c-13>HyShop Software</TD>
<TD class=c-13 align=right>1</TD>
<TD class=c-13 align=right>NT.<INPUT size=3 value=""
name=purchAmt></TD></TR></TBODY></TABLE></TD></TR>
<TR bgColor=#aedcff>
<TD align=middle><INPUT onclick=doSubmit(); type=submit value="Pay by credit card"
border=0 name=imageField height="32" width="161">
</TD></TR>
</tr>
</table>
</form></center></body> </html>
    
```

2.6 特店網站設定 AuthResURL

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=http://www.xxx.com.tw/xyz.jsp>` 中的 xyz.jsp 程式。

XYZ.jsp 程式

```

<html><head><title>AuthResHandler</title></head>
<body>
    
```

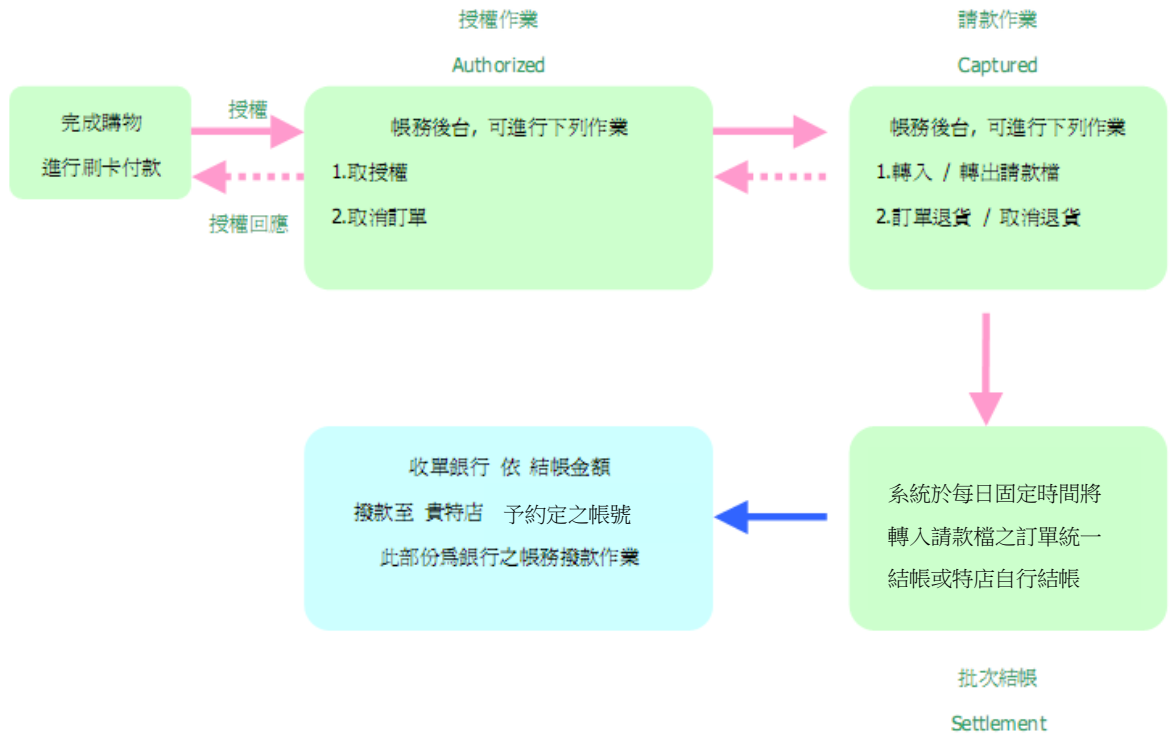
```
<%
status = request.getParameter("status")
merID= request.getParameter("merID")
if (status=0) then
    authCode = request.getParameter ("authCode")
    lidm = request.getParameter ("lidm")
    xid = request.getParameter ("xid")
    authAmt = request.getParameter ("authAmt")
    '省略顯示授權成果畫面及相關訂單資料庫動作
else
    errcode = request.getParameter ("errcode")
    '省略顯示授權失敗畫面及相關訂單資料庫動作
end if
%>
</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。

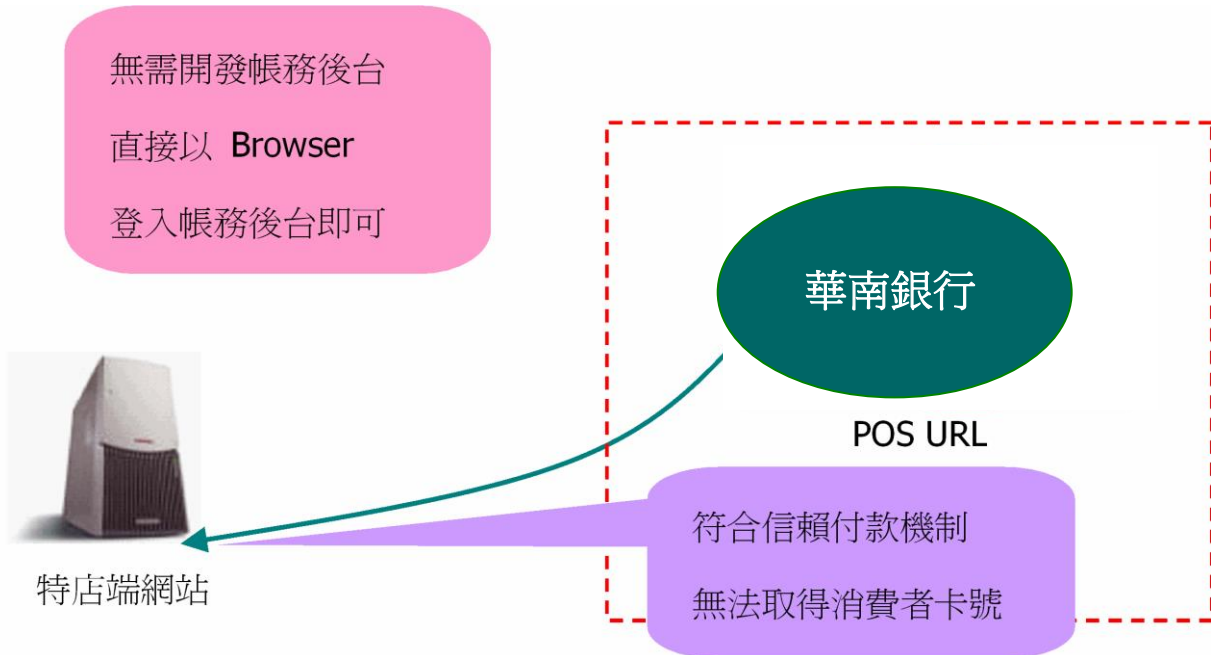
3. 銀聯系統說明

3.1 信用卡交易處理流程

銀聯網路交易型態為 CAT(Cardholder Activated Terminal)與 Visa、MasterCard、JCB 交易流程一樣，其作業流程即如下圖步驟，特店網站在做每筆交易時，大抵會先確認相關貨品是否將出貨，再進行請款之作業。



3.2 POS URL 系統概念



POS URL 整合概念：

- ✚ 特店網站結帳頁面，請參照本手冊以 HTML 語法中的 HIDDEN 參數，配合 POS URL 網址，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，系統會顯示付款（刷卡）頁面，消費者輸入卡號，按確認後，系統即進行授權作業，交易結果無論成功或失敗，系統將藉由瀏覽器自動產生回應給特店網站。貴特店可登入帳務管理系統，進行後續相關帳務作業。



銀聯訊息傳遞流程：

- ✚ 特店網站結帳頁面，請參照本手冊以 HTML 語法中的 HIDDEN 參數，配合 POS URL 網址，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，系統會透過 NCCC 傳送相關參數給銀聯 UPOP 系統
- ✚ 待銀聯檢查參數無誤後，透過 NCCC 傳送給本系統顯示付款（刷卡）頁面，此時持卡人頁面導向銀聯刷卡頁面，消費者輸入卡號，按確認後
- ✚ 銀聯處理卡號相關訊息後，回覆授權結果給 NCCC，亦回覆給本系統
- ✚ NCCC 再回覆授權訊息給本系統
- ✚ 本系統再將授權結果回覆給特店

4. 銀聯系統整合

4.1 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，**測試與正式的 POS URL 網址將由本行以電子郵件的方式寄給 貴特店**，兩個 POS URL 網址會有所區分，請特店網站在正式上線前，再行檢核。
- ✚ SSLAuthUI.jsp：這個 JSP 接收程式，主要功能在取得特店網站的相關參數。系統取得相關參數，在經過檢查正確無誤後，銀行的 POS URL 系統會顯示統一的刷卡頁面供消費者輸入卡號。
- ✚ 授權回應：如 貴特店無自製授權回應畫面，系統會以統一畫面回傳相關參數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中，以結合會員之消費情況。如果有授權不成功之部份，可參考本手冊「附錄二：錯誤代碼一覽表」進行相關處理及顯示。
- ✚ 系統測試階段及正式上線都將以 **HTTPS** 方式進行，以確保資料傳送之安全性。
- ✚ POS URL 系統的輸入、輸出介面預設為 Big5 格式。若特店採用 UTF-8 格式進行資料的傳送，需利用 encode 參數，將編碼方式上傳至系統，並注意於網頁編碼傳遞時也要採用 UTF-8，資料才會正常顯示。
- ✚ POS URL 系統內的網頁程式間採用 Session 機制進行資料交換，故請特店網站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)。

4.2 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、有效期限等相關資訊後，會負責與銀行連線，啟動信用卡線上授權處理程序，並將授權結果經由瀏覽器傳回給特店網站。

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.jsp，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，處理信用卡授權結果的回傳狀態，若否，則系統將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  
/SSLAAuthUI.jsp>
```

系統測試階段及正式上線，皆以 **HTTPS** 方式進行，以確保資料傳送之安全性。此外，SSLAAuthUI 網址測試與正式亦不相同，將以電子郵件方式通知特店。

4.3 SSLAuthUI 輸入欄位

SSLAAuthUI 這個 JSP 程式可以接收參數(輸入欄位)如下說明，請注意，**各定義欄位號名稱大、小寫有別，若未特別註明者，則必須輸入參數值：**

MerchantID

收單銀行授權使用的特店代號，固定長度為 15 位數字。

TerminalID

收單銀行授權使用的機台代號，固定長度為 8 位數字。

lidm

- ▶ 為此筆交易訂單編號，資料型態為最長 19 個字元之文字串。
- ▶ 訂單編號字串之字元僅接受一般英文字母及數字組合，勿使用空白字元及特殊字元如 \ / : * ? “ < > | % \$ & ’ 等。
- ▶ 建議特店的購物網頁設計，訂單編號不能重複(Unique)，如此帳務管理將易於識別各筆交易的授權結果(POS URL 系統並不會主動檢查訂單編號是否有重覆之情況)。
- ▶ 為了避免消費者在特店網站消費結帳出現多筆訂單的情形，建議特店的購物網頁設計，在消費者按下結帳鈕後，網頁能關閉結帳鈕的功能。

purchAmt

為消費者此筆所購買商品之欲授權總金額，為正整數形態。

AutoCap (optional, 僅支援一般或分期交易使用)

表示授權成功後，是否由 POS URL 系統繼續執行轉入請款檔作業。

0：表示不轉入請款檔(系統內定作業)

1：表示自動轉入請款檔。

isUnionPay (optional, 是否使用銀聯卡交易)

控制是否轉入銀聯卡交易。

0：表示不轉入銀聯卡交易 (系統內定作業)

1：表示連結銀聯卡網站。

AuthResURL (optional, 亦可不使用本參數)

- ▶ 如無加入本參數，則系統刷卡授權回應畫面由系統自行產生(特店將無

法主動獲得訂單的授權結果)。

- ▶ 特店可自製特定網頁或 cgi 程式，系統會將訂單授權結果(SSLAuthUI 輸出參數)導至指定的網頁程式，此參數形式為 <http://貴特店網址/xxx.asp> 或 [xxx.php](http://貴特店網址/xxx.php)。

4.4 SSLAuthUI 輸出欄位

前面章節已說明了，特店網站可利用 **AuthResURL** 這個參數指定授權結果由特店之網頁或 cgi 程式產出，以下輸出欄位會以 POST Method 方式回傳給特店網站所提供之 **AuthResURL**，如特店網站未提供此 URL，則不會回傳以下參數給特店網站。

建議 貴特店留存 SSLAuthUI 所有的輸出參數值，日後可作為銀行資料比對之用。

status

- ▶ 為授權結果分類碼。
- ▶ 0 表授權成功，其它各類狀態請參考附錄一詳細說明(建議特店網站應自行建立錯誤代碼處理邏輯)。

errcode

- ▶ 為授權結果錯誤代碼，為 2 位元文字串(請參考附錄二詳細說明)。
- ▶ 如授權成功則無此資料。也就是說，當 status 不等於 0，即該筆交易失敗時，status 與 errcode 此兩個參數值需有相對應的數值，詳細內容需參考附錄一詳細說明。

orderAmount

為此次授權金額。如授權失敗 (status 不等於 0 時)，則無此資料。

orderNumber

原授權所使用之訂單編號，最長為 19 個位元文字串。

qid

此次授權銀聯之交易流水號，最長為 21 個位元文字串(此值為銀聯系統的內定的 Unique 值)。

respTime

此次本系統回覆交易時間，長度 14 碼 YYYYMMDDHH24MISS

upRespTime

此次銀聯系統交易時間，長度 14 碼 YYYYMMDDHH24MISS

authResult

授權結果中文回應

✚ failResult

授權結果失敗中文回應

✚ xid

此次授權本系統之交易流水號，最長為 40 個位元文字串(此值為系統的內定的 Unique 值)。

4.5 SSLAuthUI 整合範例

當特店網站設定 **AuthResURL** 時，必須自行提供顯示網頁，如下之 **AuthResURL** 參數即設定 `http://www.xxx.com.tw/xyz.jsp`，此處的處理方式請參考 4.6 AuthResURL 授權通知網頁範例，這裡是以 JSP 為例，可依特店網站之技術人員。

```
SSLAuthUI 範例
<html><head><title>Sample</title></head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<center>
<!-- purchAmt, lidm, merID ,AutoCap,txType 等參數值 由特店填入 value -->
<form method=post action=POS URL 網址>
<input name="isUnionPay" type="hidden" value="1">
<table width=540 bgcolor=#999999>
<TR bgColor=#ffffff>
<TD class=c-13 bgColor=#aedcff><STRONG>訂購物品範例_A sample of shopping
goods</STRONG></TD></TR>
<TR bgColor=#ffffff>
<TD width="100%">銀行授權 Merchant ID：<INPUT value="" name=MerchantID>
</TD></TR>
<TR bgColor=#ffffff>
<TD width="100%">銀行授權 Terminal ID：<INPUT value="" name=TerminalID>
</TD></TR>
<TR bgColor=#ffffff>
<TD width="100%">授權結果接收程式：<INPUT maxLength=100 size=50
name=AuthResURL>
</TD></TR>
<TR bgColor=#ffffff >
```

```

<TD width="100%">訂單編號(Order Number) : <INPUT value=" " name=lidm>
</TD></TR>
<TR bgColor=#ffffff>
<TD width="100%">是否轉入請款檔(若特店 EDC 預設為否) <INPUT type=radio CHECKED
value=1 name=AutoCap>是 : Yes <INPUT type=radio value=0 name=AutoCap>否 : No
</TD></TR>
<TR bgColor=#ffffff><TD width="100%">
<TABLE width="100%" border=0><TBODY>
<TR><TD class=c-13><STRONG>品名(Item)</STRONG></TD>
<TD class=c-13 align=right><STRONG>數量(Quantity)</STRONG></TD>
<TD class=c-13 align=right><STRONG>價格(Purchase Amount)</STRONG>
</TD></TR>
<TR><TD class=c-13>HyShop Software</TD>
<TD class=c-13 align=right>1</TD>
<TD class=c-13 align=right>NT.<INPUT size=3 value=""
name=purchAmt></TD></TR></TBODY></TABLE></TD></TR>
<TR bgColor=#aedcff>
<TD align=middle><INPUT onclick=doSubmit(); type=submit value="Pay by credit card"
border=0 name=imageField height="32" width="161">
</TD></TR>
</tr>
</table>
</form></center></body> </html>
    
```

4.6 特店網站設定 AuthResURL

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=http://www.xxx.com.tw/xyz.jsp>` 中的 xyz.jsp 程式。

XYZ.jsp 程式

```

<html><head><title>AuthResHandler</title></head>
<body>
  <%
    status = request.getParameter("status")
    respTime = request.getParameter("respTime")
  %>
    
```

```
if (status=0) then
  qid = request.getParameter ("qid")
  upRespTime = request.getParameter ("upRespTime ")
  orderNumber = request.getParameter ("orderNumber ")
  orderAmount = request.getParameter ("orderAmount ")
  authResult = request.getParameter ("authResult ")
  xid = request.getParameter ("xid")
  '省略顯示授權成果畫面及相關訂單資料庫動作
else
  errcode = request.getParameter ("errcode")
  failResult = request.getParameter ("failResult ")
  '省略顯示授權失敗畫面及相關訂單資料庫動作
end if
%>
</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。

5. 附錄一：V/M/J 錯誤代碼一覽表

5.1 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)

錯誤類別碼	錯誤類別碼名稱
1	P.G 資料庫錯誤 (Payment Gateway DataBase Error)
2	P.G 系統錯誤 (Payment Gateway Error)
3	P.G 拒絕交易錯誤(Payment Gateway Reject)
4	收單銀行連線錯誤/拒絕 (TM Error/Reject)
8	Call Bank 錯誤 (BankError)
9	EZPOS 系統錯誤 (SSL EZPOS Server Error)
10	EZPOS 系統錯誤 (SSL EZPOS System Error)
12	3D 安全驗證錯誤 (3D Secure Error)

Payment Gateway DataBase Error

類別碼	錯誤碼	錯誤原因
1	0	(1:00)交易資料有誤，無法寫入資料庫

Payment Gateway Error

類別碼	錯誤碼	錯誤原因
2	1	(2:1)P.G.系統記憶體配置異常
2	2	(2:2)P.G.系統開啟系統資料檔異常
2	3	(2:3)P.G.系統存取系統資料檔異常*
2	4	(2:4)P.G.系統連結資料庫系統異常
2	5	(2:5)P.G.系統無法回傳交易結果，發動 Cancel 交易*
2	6	(2:6)Reserved
2	7	(2:7)P.G.系統等待授權結果逾時*
2	8	(2:8)P.G.系統初始化交易資料格式異常
2	9	(2:9)P.G.系統存取批次交易資料異常
2	10	(2:10)P.G.系統啟動過期資料清檔程序異常
2	11	(2:11)P.G.系統產生該交易批次報表異常
2	12	(2:12)P.G.系統時間早於 1970，需重新設定
2	13	(2:13)Reserved
2	14	(2:14)P.G.系統啟動時產生 Log 或 QID 目錄異常

2	15	(2:15)P.G.系統參數資料長度超過 2048 位元
2	16	(2:16)P.G.系統產生 reconcile report 逾時
2	20	(2:20)P.G.系統讀取 DB Server 資料設定異常
2	21	(2:21)P.G.系統讀取 HYWEBPGDIR 環境變數異常
2	22	(2:22)P.G.系統 Config 內容設定異常
2	30	(2:30)P.G.系統正在進行關機程序，無法處理新進的交易
2	40	(2:40)P.G.同時進行處理的交易數量已達上限，請稍後再試

Payment Gateway Reject

類別碼	錯誤碼	錯誤原因
3	1	(3:1)P.G.系統拒絕商家進行該型態的交易指令
3	2	(3:2)違反交易法則，P.G.系統無法作業
3	3	(3:3)違反交易法則，P.G.系統無法 void 原已取消的交易
3	4	(3:4)交易指令不在 P.G.系統的 CAT/EDC 定義範圍內
3	5	(3:5)違反交易法則，P.G.系統無法判讀交易完成狀態
3	6	(3:6)P.G.系統無法儲存未 approved 的成功交易
3	7	(3:7)交易金額違反法則，P.G.系統無法處理
3	8	(3:8)MerchantID 資料長度超過有效範圍
3	9	(3:9)TerminalID 資料長度超過有效範圍
3	10	(3:10)交易型態不在 P.G.系統的 SET/SSL 類別定義內
3	11	(3:11)P.G.系統設定交易資料內 EC_INDICATOR 異常
3	12	(3:12)分期付款中交易資料內信用卡 BRAND 不一致
3	13	(3:13)P.G.系統設定交易資料內分期期數異常
3	14	(3:14)P.G.系統拒絕重複的交易代碼 XID
3	15	(3:15)該筆 SSL 交易代 XID 交易正被處理中
3	16	(3:16)P.G.系統偵測到交易中的資料未進行 Lock 保護機制
3	17	(3:17)P.G.系統無法處理原 void 的交易資料
3	18	(3:18)授權已被取消
3	19	(3:19)該授權交易已超過有效期限，P.G.系統無法繼續執行該交易
3	20	(3:20)該退款交易已超過有效期限，P.G.系統無法繼續執行該交易
3	21	(3:21)交易資料的授權金額比對有問題
3	22	(3:22)交易資料的信用卡卡號比對有問題
3	23	(3:23)交易資料的信用卡有效期限比對有問題
3	24	(3:24)交易資料的授權碼比對有問題
3	25	(3:25)P.G.系統無法判別前次的交易資料
3	26	(3:26)Reserved：分期付款的金額有誤

3	27	(3:27)批次結帳作業無回應狀態值
3	28	(3:28)批次結帳作業無回應狀態值
3	29	(3:29)批次結帳結果的狀態值不在定義範圍內
3	30	(3:30)批次結帳結果的狀態值不在定義範圍內
3	31	(3:31)該商家目前有交易正在進行，P.G.系統無法鎖定該特店
3	32	(3:32)P.G.系統無法判別商家目前的 MerchantID 及 TerminalID
3	33	(3:33)P.G.系統無法判別商家目前欲進行的交易批次
3	34	(3:34)該批次編號需先進行 BatchOpen 的動作才能使用
3	35	(3:35)商家的同批次內的交易筆數已達 P.G.系統的上限，需進行批次結帳的作業
3	36	(3:36)商家的交易批次編號已達 P.G.系統的上限，需進行批次清除的作業
3	37	(3:37)P.G.系統無法對已啟用的批次編號再進行開啟作業
3	38	(3:38)P.G.系統無法對已關閉的批次編號再進行結帳作業
3	39	(3:39)Reserved
3	40	(3:40)P.G.系統拒絕在目前的批次狀態執行該交易
3	41	(3:41)該商家的交易批次編號已使用中
3	42	(3:42)P.G.系統無法判別商家目前使用中的交易批次編號
3	43	(3:43)商家尚無啟用中的批次資料可供結帳作業
3	44	(3:44)交易資料無 CVV2 驗證碼
3	45	(3:45)授權金額超過單筆交易金額限制
3	46	(3:46)批次請款總金額超過批次金額限制
3	47	(3:47)批次退款總金額超過批次金額限制
3	48	(3:48)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
3	51	(3:51)分期交易，請款或退款金額必須等於授權金額
3	52	(3:52)重複請款
3	53	(3:53)重複退款
3	54	(3:54)重複取消授權
3	55	(3:55)重複取消請款
3	56	(3:56)重複取消退款
3	71	(3:71)此交易將使批次退款總金額大於請款總金額
3	72	(3:72)對應的 Cap 交易,尚未確認跟銀行請款成功

TM Error/Reject

類別碼	錯誤碼	錯誤原因
4	1	(4:1)銀行收單系統逾時回應訊息

4	2	(4:2)P.G.系統上傳的交易型態異常
4	3	(4:3)P.G.系統上傳的交易資料格式異常
4	4	(4:4)P.G.系統與銀行收單系統系統連線失敗
4	5	(4:5)銀行收單系統回應訊息異常
4	6	(4:6)P.G.系統交易處理滿載中
4	7	(4:7)信用卡效期過期,或卡號長度不對(目前只允許 16 碼)
4	8	(4:8)Reserved：交易批次資料上傳銀行收單系統異常
4	9	(4:9)P.G.系統不允許該交易進行 Cancel 作業
4	10	(4:10)P.G.系統等不到銀行收單系統系統回應交易結果*
4	11	(4:11)P.G.系統重新啟動中*
4	12	(4:12)P.G 主機作業系統異常*
4	13	(4:13)P.G.無法對其他系統特店進行收單
4	14	(4:14)P.G 系統與銀行收單系統間網路忙線中，請稍後重新交易
4	30	(4:30)銀行收單系統所回應的該資料欄位異常
4	31	(4:31)銀行收單系統所回應的該資料欄位異常
4	32	(4:32)銀行收單系統所回應的該資料欄位異常
4	33	(4:33)銀行收單系統所回應的該資料欄位異常
4	34	(4:34)銀行收單系統所回應的該資料欄位異常
4	35	(4:35)銀行收單系統所回應的該資料欄位異常
4	36	(4:36)銀行收單系統所回應的該資料欄位異常
4	37	(4:37)銀行收單系統所回應的該資料欄位異常
4	38	(4:38)銀行收單系統所回應的該資料欄位異常
4	39	(4:39)銀行收單系統所回應的該資料欄位異常
4	40	(4:40)銀行收單系統所回應的該資料欄位異常
4	41	(4:41)銀行收單系統所回應的該資料欄位異常
4	42	(4:42)銀行收單系統所回應的該資料欄位異常
4	43	(4:43)銀行收單系統所回應的該資料欄位異常

BankError

類別碼	錯誤碼	錯誤原因
8	00	(8:00)Reserved
8	01	(8:01)請與您的發卡系統聯絡有關網路交易授權失敗的原因
8	02	(8:02)特殊狀況，請與發卡系統聯絡有關網路交易授權失敗的原因
8	03	(8:03)未經授權使用的 Merchant ID
8	04	(8:04) Pick-up card
8	05	(8:05)發卡系統無任何因素地拒絕該卡號的網路交易*

8	06	(8:06)請與發卡銀行聯絡
8	07	(8:07)特殊狀況，失卡，請與發卡系統聯絡
8	08	(8:08)請與發卡銀行聯絡
8	09	(8:09)請與發卡銀行聯絡
8	10	(8:10)請與發卡銀行聯絡
8	11	(8:11)請與發卡銀行聯絡
8	12	(8:12)無效的交易，交易資料異常
8	13	(8:13)無效的金額，消費金額異常
8	14	(8:14)無效的卡號資料
8	15	(8:15)無效的發卡銀行
8	16	(8:16)請與發卡銀行聯絡
8	17	(8:17)請與發卡銀行聯絡
8	18	(8:18)請與發卡銀行聯絡
8	19	(8:19)系統拒絕重複的交易
8	20	(8:20)Reserved
8	21	(8:21)無效的交易，系統無法取消紅利交易
8	30	(8:30)系統無法判別交易的資料格式
8	31	(8:31)Reserved, bank not supported by switch
8	32	(8:32)Reserved, completed partially
8	33	(8:33)發卡銀行：您的信用卡有效期限輸入錯誤
8	34	(8:34)Reserved, suspected fraud 故意欺騙
8	35	(8:35)Reserved, card acceptor call acquirer security
8	36	(8:36)Reserved, restricted card 受限卡
8	37	(8:37)Reserved, card acceptor call acquirer security
8	38	(8:38)Reserved, allowable PIN tries exceeded 錯誤三次
8	39	(8:39)系統無法獲得持卡者的信用資料
8	40	(8:40)Reserved, requested function not supported
8	41	(8:41)信用卡已掛失
8	42	(8:42)Reserved, no universal account
8	43	(8:43)拾獲失竊卡
8	44	(8:44)Reserved, no investment account
8	45	(8:45)請與發卡銀行聯絡
8	46	(8:46)請與發卡銀行聯絡
8	47	(8:47)請與發卡銀行聯絡
8	48	(8:48)請與發卡銀行聯絡

8	49	(8:49)請與發卡銀行聯絡
8	50	(8:50)請與發卡銀行聯絡
8	51	(8:51)發卡系統：消費額度不足
8	52	(8:52)No chequing account
8	53	(8:53)No saving account
8	54	(8:54)信用卡有效期限過期
8	55	(8:55)Reserved, incorrect personal identification number
8	56	(8:56)系統無法獲得持卡者的信用卡紀錄
8	57	(8:57)拒絕持卡人進行該網路交易
8	58	(8:58)拒絕商家進行該網路交易
8	59	(8:59)嫌疑卡
8	60	(8:60)Reserved, card acceptor call acquirer
8	61	(8:61)Reserved, amount too high
8	62	(8:62)Reserved, card have to check
8	63	(8:63)信用卡安全識別碼錯誤, security violation
8	64	(8:64)相關交易的金額前後不符
8	65	(8:65)Reserved, exceeds withdrawal frequency limit
8	66	(8:66)Reserved, card acceptor call acquirer's security department
8	67	(8:67)Reserved, requires that card be picked up at ATM
8	68	(8:68)Reserved
8	69	(8:69)請與發卡銀行聯絡
8	70	(8:70)請與發卡銀行聯絡
8	71	(8:71)請與發卡銀行聯絡
8	72	(8:72)請與發卡銀行聯絡
8	73	(8:73)請與發卡銀行聯絡
8	74	(8:74)請與發卡銀行聯絡
8	75	(8:75)Reserved, pin try too many times
8	76	(8:76)請與發卡銀行聯絡
8	77	(8:77)請與發卡銀行聯絡
8	78	(8:78)請與發卡銀行聯絡
8	79	(8:79)請與發卡銀行聯絡
8	80	(8:80)請與發卡銀行聯絡
8	81	(8:81)請與發卡銀行聯絡
8	82	(8:82)請與發卡銀行聯絡
8	83	(8:83)請與發卡銀行聯絡

8	84	(8:84)請與發卡銀行聯絡
8	85	(8:85)請與發卡銀行聯絡
8	86	(8:86)請與發卡銀行聯絡
8	87	(8:87)請與發卡銀行聯絡
8	88	(8:88)請與發卡銀行聯絡
8	89	(8:89)Reserved,未經授權使用的 Terminal ID
8	90	(8:90)Reserved, cutoff is in process, transaction can be sent again in a few minutes
8	91	(8:91)Reserved, issuer or switch center is inoperative
8	92	(8:92)Reserved, financial institution or intermediate net. facility cannot be found for routing
8	93	(8:93)Reserved, transaction cannot be completed
8	94	(8:94)Reserved
8	95	(8:95)Reserved, batch upload started
8	96	(8:96)請與發卡銀行聯絡
8	T4	(8:T4)Amount over maximum, 超額
8	T5	(8:T5)card status inactive or closed, 停用卡
8	T8	(8:T8)Decline Code: Account problem
8	P1	(8: P1)Referral Code: over daily limit
8	P4	(8: P4)Number times used limit exceeded
8	P5	(8: P5)Delinquent, 延滯繳款
8	P6	(8: P6)請與發卡銀行聯絡
8	P9	(8: P9)請與發卡銀行聯絡
8	Q1	(8: Q1)Invalid expiration date, 卡片有效期限不合法
8	Q5	(8: Q5)Delinquent, 延滯繳款
8	N0	(8: N0)Decline Code: unable to authorize

SSL EZPOS Server Error

類別碼	錯誤碼	錯誤原因
9	nc	(9:nc)伺服器忙碌中
9	nd	(9:nd)交易資料在商家 HyPOS 系統的資料不一致
9	ne	(9:ne)該筆為已請款交易，無法再進行請款
9	ng	(9:ng)缺少所必須的欄位
9	ni	(9:ni)伺服器系統錯誤
9	nm	(9:nm)從 API 或 P.G.系統接收到的資料或格式錯誤
9	no	(9:no)接收資料逾時

9	np	(9:np)從 P.G.系統接收資料時發生錯誤
9	nq	(9:nq)無法連結至 P.G.系統或資料傳送失敗
9	nr	(9:nr)POS 伺服器接收到的 PG RESP 資料有誤
9	ns	(9:ns)在伺服器中找不到該特店相關資料
9	nt	(9:nt)商家 HyPOS 系統接收到的資料有誤
9	nv	(9:nv)Reserved
9	nz	(9:nz)交易連線來自未經授權的用戶端
9	ed	(9:ed)信用卡有效期限過期
9	bc	(9:bc)收到 BatchClose 交易，但該機台的批次狀態是'未開啟'
9	bo	(9:bo)進行 BatchOpen 交易，但該機台的批次狀態是'已開啟'

SSL EZPOS System Error

類別碼	錯誤碼	錯誤原因
10	1	(10:1)HyPOSEZ Server 系統設定異常
10	2	(10:2)HyPOSEZ Server 系統設定檔不存在
10	3	(10:3)HyPOSEZ Server 系統記憶體配置異常
10	4	(10:4)HyPOSEZ 無法連結到 SSL HyPOS Server
10	5	(10:5)Reserved
10	6	(10:6)Reserved
10	7	(10:7)該筆交易正在 HyPOSEZ Server 進行中
10	8	(10:8)Reserved
10	10	(10:10)其他不明原因的錯誤
10	11	(10:11)HyPOSEZ 帳管系統無此訂單編號
10	12	(10:12)HyPOSEZ 系統設定異常
10	13	(10:13)Reserved
10	14	(10:14)HyPOSEZ 無此交易相關紀錄檔
10	15	(10:15)HyPOSEZ 交易紀錄中 XID 交易序號格式異常
10	16	(10:16)HyPOSEZ 開啟交易紀錄檔異常
10	17	(10:17)HyPOSEZ 帳管系統交易查詢異常中斷
10	18	(10:18)URL-Link 網頁整合格式異常-網路特店編號
10	19	(10:19)URL-Link 網頁整合格式異常-商場訂單編號
10	20	(10:20)URL-Link 網頁整合格式異常-訂單交易金額
10	21	(10:21)URL-Link 網頁整合格式異常-交易幣別指數
10	22	(10:22)信用卡有效期限長度格式異常
10	23	(10:23)信用卡卡號長度格式異常
10	24	(10:24)URL-Link 網頁整合格式異常-訂單交易幣別

10	25	(10:25)HyPOSEZ Internal Error：系統設定檔異常
10	26	(10:26)HyPOSEZ Internal Error：XID 交易序號異常
10	27	(10:27)HyPOSEZ Internal Error：AUTHRRPID 交易序號異常
10	28	(10:28)HyPOSEZ Internal Error：CREDRRPID 交易序號異常
10	29	(10:29)HyPOSEZ Internal Error：交易批次編號異常
10	30	(10:30)HyPOSEZS 開啟交易紀錄檔異常
10	31	(10:31)HyPOSEZ 與 SSL HyPOS Server 連線交易異常
10	32	(10:32)交易網頁資料已超過有效時間，請重新執行
10	77	(10,77)卡號次數超過交易次數限制
10	80	(10,80)URL 特店帶入參數格式錯誤
10	88	(10,88)使用者取消訂單
10	95	(10,95)帶入的 txType 參數與特店交易方式不符合
10	99	(10,99)持卡人在 POS URL 刷卡頁所輸入的圖形驗證碼不正確
10	100	(10,100)無客製化授權頁
10	101	(10,101)無此特店的資料
10	102	(10,102)merID 不一致
10	105	(10,105)資料庫連線失敗

3D Secure Error

類別碼	錯誤碼	錯誤原因
12	11	(12:11)銀行系統檢核交易 3D 驗證碼失敗
12	21	(12:21)單日累積授權金額超過 P.G.系統上限
12	22	(12:22)單日累積授權筆數超過 P.G.系統上限
12	23	(12:23)單筆授權金額超過 P.G.系統上限
12	24	(12:24)P.G.系統暫時停止特店交易
12	25	(12:25)P.G.系統或特店目前不接受該類信用卡交易
12	26	(12:26)P.G.系統或特店目前不接受該卡號交易
12	27	(12:27)P.G.系統尚未收到特店的收單申請
12	28	(12:28)P.G.系統尚未收到特店申請該項服務
12	29	(12:29)銀行 PG 未開放此類交易功能
12	40	(12:40)3D 驗證失敗
12	41	(12:41)持卡人輸入 3D 密碼驗證錯誤
12	42	(12:42)持卡人未申請 3D 驗證服務
12	43	(12:43)無法判讀卡號所屬的 3D 發卡行資訊
12	44	(12:44)無法收到 3D 發卡行的認證回應
12	45	(12:45)無法判讀 3D 發卡行回應的認證資料

12	46	(12:46)單卡累計授權金額超過限制
12	47	(12:47)機台單月累計授權金額超過限制

6. 附錄二：銀聯錯誤代碼一覽表

6.1 銀聯錯誤回傳值

(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)

錯誤類別碼	錯誤類別碼名稱
11	UnionPay 系統錯誤 (UnionPay Server Error)

UnionPay Server Error

類別碼	錯誤碼	錯誤原因
11	1	(11:1)交易異常，支付失敗。
11	2	(11:2)您輸入的卡號無效，請確認後輸入。
11	3	(11:3)發卡銀行不支持，支付失敗。
11	6	(11:6)您的卡已經過期，請使用其他卡支付。
11	11	(11:11)您卡上的餘額不足。
11	14	(11:14)您的卡已過期或者是您輸入的有效期不正確，支付失敗。
11	15	(11:15)您輸入的銀行卡密碼有誤，支付失敗。
11	20	(11:20)您輸入的轉入卡卡號有誤，支付失敗。
11	21	(11:21)您輸入的手機號或 CVN2 有誤，支付失敗。
11	25	(11:25)退貨或取消交易找不到原交易。
11	30	(11:30)報文格式錯誤。
11	36	(11:36)交易金額超過網上銀行交易金額限制，支付失敗。
11	37	(11:37)原始交易金額不正確。
11	39	(11:39)您已連續多次輸入錯誤密碼。
11	40	(11:40)請聯絡銀行。
11	41	(11:41)銀行不支援認證支付(LitePay)，請使用快捷支付(ProPay)。
11	42	(11:42)銀行不支援普通支付(CommonPay)，請使用快捷支付(ProPay)。
11	56	(11:56)交易受限。
11	71	(11:71)交易無效，無法完成，支付失敗。
11	80	(11:80)內部錯誤。
11	81	(11:81)可疑報文。
11	82	(11:82)簽名驗證失敗。
11	83	(11:83)操作超時。
11	84	(11:84)訂單不存在。

11	94	(11:94)重複交易。
11	101	(11:101)特店或端末機代碼不存在系統。
11	102	(11:102)特店未開通銀聯卡交易。
11	103	(11:103)系統連線逾時。
11	104	(11:104)重複交易。
11	105	(11:105)訂單重複無法過濾交易。
11	106	(11:106)訂單編號需大於8字元。
11	107	(11:107)訂單編號需小於19字元。
11	108	(11:108)訂單金額有誤。
11	109	(11:109)資料庫異常。
11	110	(11:110)查無訂單交易。
11	111	(11:111)交易繁忙，請重新交易。
11	112	(11:112)交易狀態異常，無法繼續交易。