

簡單行動支付股份有限公司

ezPay 簡單付電子支付平台 跨境網路交易 串接手冊

標準版

程式版本號：1.0

文件版本號：ezPay_1.0.0

(文件為簡單行動支付股份有限公司版權所有)

版本異動說明列表

| 異動序號 | 文件版本號 | 修改內容 | 日期 |
|------|-------------|------|------------|
| 1 | ezPay_1.0.0 | 初版 | 2018/10/25 |

目 錄

| | |
|-----------------------|----|
| 一、串接目的..... | 3 |
| 二、交易流程說明..... | 4 |
| 三、支付流程說明..... | 5 |
| 四、串接環境與作業流程..... | 6 |
| 五、參數設定說明..... | 9 |
| 六、交易支付系統回傳參數說明..... | 11 |
| 七、交易資料 AES 加解密 | 14 |
| 八、交易資料 SHA256 加密..... | 17 |
| 九、錯誤代碼..... | 20 |
| 附件一、支付方式對照說明..... | 21 |

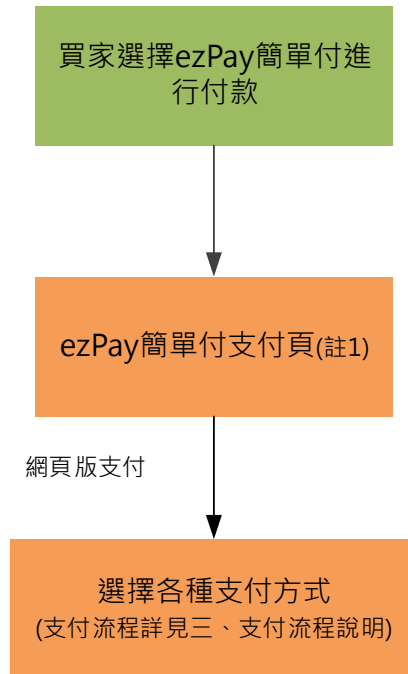
一、串接目的

ezPay 簡單付電子支付平台提供境外支付方式金流工具，讓網路商店簡易快速串接使用，提供商店與消費者多元收款與付款工具。

支付工具如下：

- 支付寶(ALIPAY)

二、交易流程說明

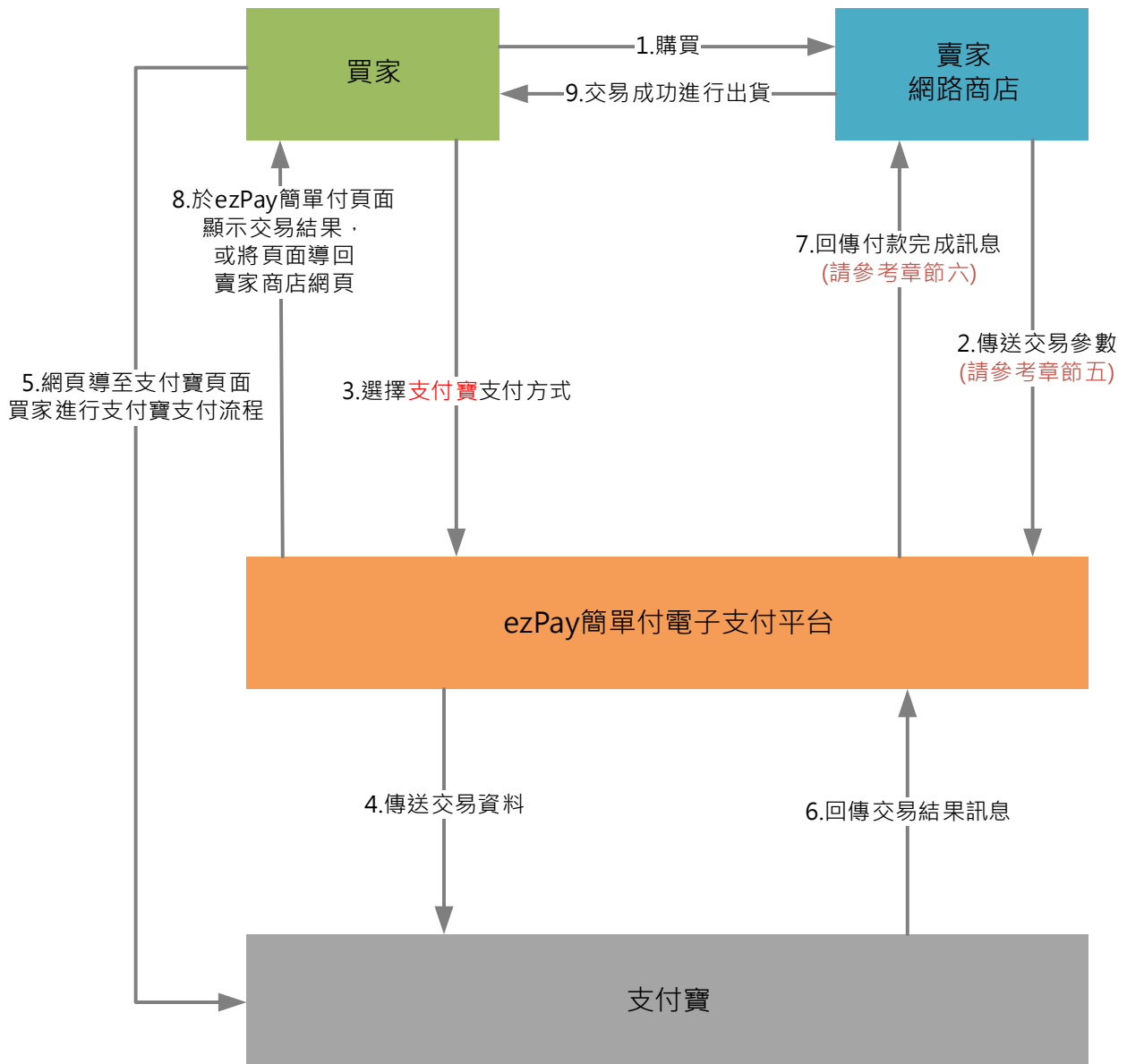


【備註】：

1. 統一並符合法規使用 ezPay 支付頁所帶入之網址。
2. 賣家需成為 ezPay 簡單付會員。
3. 跨境交易的收款服務目前僅提供企業會員使用。
4. 會員等級攸關會員交易限額及使用功能，相關說明請參照官方網站 [\[企業會員級別 \]](#) 說明。

三、支付流程說明

(一) 支付寶交易流程



四、串接環境與作業流程

(一) 測試串接網址：

https://cpayment.ezpay.com.tw/MPG/mpg_gateway

1. 請於 ezPay 簡單付測試平台註冊企業會員(賣家)並建立測試商店。
 - (1) 請至 ezPay 簡單付測試平台 <https://cwww.ezpay.com.tw/>於頁面右上方點選「註冊」按鈕。
 - (2) 填寫資料註冊成為會員並依平台引導建立測試商店〈商店屬性需選擇跨境網路商店〉，於測試區建立之商店，系統會自動執行商店審核，立即開通。
2. 取得 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。
 - (1) 請登入 ezPay 簡單付測試平台，於【銷售中心】單元點選目錄【管理商店/商店資料設定】。
 - (2) 點選「詳細資料」，查看商店 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。
3. 確認支付方式已啟用。
 - (1) 如商店欲測試支付寶，則需進行申請，申請步驟如下：
 - A. 請登入 ezPay 簡單付測試平台，於【銷售中心】單元，點選目錄【管理商店/商店資料設定】。
 - B. 點選「詳細資料」，並於您欲啟用的支付方式欄位中，點選「申請啟用」，點選後即自動開通。
4. 於測試環境完成串接後，進行交易測試，步驟如下：
 - (1) 建立交易訂單
 - (2) 選擇支付方式及測試付款

| 代碼 | 中文名稱 | 測試交易注意事項 |
|--------|------|------------------------------------|
| ALIPAY | 支付寶 | 測試交易不會引導至支付寶畫面，系統將立刻完成交易並傳送交易完成訊息。 |

5. 測試交易查詢：於【跨境中心】單元點選目錄【跨境銷售查詢】進行查看。

(二) 正式串接網址：

https://payment.ezpay.com.tw/MPG/mpg_gateway

- 請於 ezPay 簡單付平台註冊會員並建立商店。
 - 請至 ezPay 簡單付平台 <https://www.ezpay.com.tw/> 於頁面右上方點選「註冊」按鈕。
 - 填寫資料註冊成為會員並依平台引導建立測試商店（商店屬性需選擇跨境網路商店），ezPay 簡單付將依序審核【1.企業會員資料】、【2 商店資料】，以上審核約需三-五個工作天，平台審核完畢後將依序開通並發送通知信。
 - 於商店審核完成開通後，開始使用 ezPay 簡單付電子支付平台服務。
- 取得 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。
 - 請登入 ezPay 簡單付平台，於【銷售中心】單元點選目錄【管理商店/商店資料設定】。
 - 點選「詳細資料」，查看商店 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。
- 支付寶收款申請。依以下步驟進行申請：
 - 請登入 ezPay 簡單付平台，於【銷售中心】單元點選目錄【管理商店/商店資料設定】。
 - 點選「詳細資料」，並於支付寶的支付方式欄位中，點選「申請啟用」。申請啟用後簡單付會將您的資料送往支付寶進行審核，審核完畢後會為商店進行開通支付寶收款。

4. 正式開始使用支付寶收款服務。

(三) 資料交換方式

1. 商店以前景「Form Post」方式傳送交易資料至 ezPay 簡單付進行交易。
2. 支付完成後，ezPay 簡單付會以背景「Http Post」方式回應支付完成訊息至商店設定的 NotifyURL。
3. 編碼格式為 UTF-8。
4. Form Post 範例：

```
<form name='ezPay' method='post'  
action='https://payment.ezpay.com.tw/MPG/mpg_gateway'  
MerchantID : <input type='text' name='MerchantID'  
value=''> <br>  
(...欄位參數內容)  
<input type='submit' value='Submit'> </form>
```

五、參數設定說明

(一) 支付方式說明：請參考[附件一](#)。

(二) 適用所有支付方式 Post 參數說明：

| 參數名稱 | 參數中文名稱 | 必填 | 型態 | 備註 |
|------------|----------------|----|-------------|--|
| MerchantID | 商店代號 | V | Varchar(15) | ezPay 簡單付商店代號。 |
| Version | 版本 | V | Varchar(5) | 請帶 1.0 |
| TradeInfo | 交易資料 AES 加密 | V | | 1.將交易資料參數(下方列表中參數)透過商店 Key 及 IV 進行 AES 加密。 2.範例請參考八、交易資料 AES 加解密 |
| TradeSha | 交易資料 SHA256 加密 | V | | 1.將交易資料 AES 字串透過商店 Key 及 IV 進行 SHA256 加密。 2.範例請參考九、交易資料 SHA256 加密 |

| 交易資料參數 | | | | |
|-----------------|--------|----|-------------|--|
| 參數名稱 | 參數中文名稱 | 必填 | 型態 | 備註 |
| TimeStamp | 時間戳記 | V | Varchar(50) | 自從 Unix 紀元(格林威治時間 1970 年 1 月 1 日 00:00:00)到當前時間的秒數,若以 php 程式語言為例,即為呼叫 time()函式所回傳的值。 例:2014-05-15 15:00:00(+08:00 時區)這個時間的時間戳記為 1400137200。 |
| MerchantID | 商店代號 | V | Varchar(15) | ezPay 簡單付商店代號。 |
| Version | 串接程式版本 | V | Varchar(5) | 請帶 1.0。 |
| MerchantOrderNo | 商店訂單編號 | V | Varchar(40) | 1.商店自訂訂單編號,限英、數字、“_”格式。 例:201406010001。 2.長度限制為 40 字。 3.同一商店中此編號不可重覆。 |
| Amt | 訂單金額 | V | Int(8) | 1.純數字不含符號,例:1000。 2.幣別:新台幣。 |
| ItemDesc | 商品資訊 | V | Varchar(50) | 1.限制長度為 50 字。 2.編碼為 Utf-8 格式。 |

| 交易資料參數 | | | | |
|---------------|----------------|----|-------------|---|
| 參數名稱 | 參數中文名稱 | 必填 | 型態 | 備註 |
| CrossMobile | 手機交易 | | Int(1) | 1.當值為 0 時，使用 Web 交易 2.當值為 1 時，使用 Wap 交易 Wap 為付款方開啟手機瀏覽器進行交易，支付畫面以 RWD 方式呈現。 3.當未提供此參數或此參數數值錯誤時，將預設為 Web 交易。 |
| TradeLimit | 交易限制秒數 | | Int(3) | 1.限制交易的秒數，當秒數倒數至 0 時，交易當做失敗。 2.僅可接受數字格式。 3.秒數下限為 60 秒，當秒數介於 1~59 秒時，會以 60 秒計算。 4.秒數上限為 900 秒，當超過 900 秒時，會以 900 秒計算。 5.若未帶此參數，或是為 0 時，會視作為不啟用交易限制秒數。 |
| ClientBackURL | 支付取消 返回商店網址 | | Varchar(50) | 1.當交易取消時，ezPay 簡單付平台會出現返回鈕，使消費者依以此參數網址返回商店指定的頁面。 2.此參數若為空值時，則無返回鈕。 |

六、交易支付系統回傳參數說明

(一) 適用交易類別：

1. 即時交易支付方式：支付寶(ALIPAY)。

(二) 商店欲以背景方式接收支付完成訊息，請務必設定 NotifyURL。

(三) 商店欲以前景方式接收支付完成訊息，且於支付完成後引導消費者回商店網頁，請務必設定 ReturnURL。

(四) ReturnURL 所回傳之參數值主要用途為支付結果頁面顯示，請依循 NotifyURL 回傳之參數值來確認訂單是否有效。

(五) 設定 URL 方式為：登入 ezPay 簡單付平台，於【銷售中心】單元點選目錄【管理商店/商店資料設定】，點選「詳細資料」，並於 NotifyURL 和 ReturnURL 欄位設定回傳網址。

(六) 參數回傳對應格式。

| 參數名稱 | 參數中文名稱 | 型態 | 備註 |
|------------|----------------|-------------|---|
| Status | 回傳狀態 | Varchar(10) | 1.若交易付款成功，則回傳 SUCCESS。 2.若交易付款失敗，則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考 九、錯誤代碼 。 |
| Version | 串接程式版本 | Varchar(5) | 依本次 API 帶入參數回覆相同值。 |
| MerchantID | 商店代號 | Varchar(20) | 商店代號。 |
| TradeInfo | 交易資料 AES 加密 | | 1.將交易資料參數（下方列表中參數）透過商店 Key 及 IV 進行 AES 加密。 2.範例請參考 七、交易資料 AES 加解密 |
| TradeSha | 交易資料 SHA256 加密 | | 1.將交易資料 AES 字串透過商店 Key 及 IV 進行 SHA256 加密。 2.範例請參考 八、交易資料 SHA256 加密 |

TradeInfo 回傳格式為：Json

| 參數名稱 | 參數中文名稱 | 型態 | 備註 |
|--------|--------|-------------|------------------------|
| Status | 回傳狀態 | Varchar(10) | 1.若交易付款成功，則回傳 SUCCESS。 |

| 參數名稱 | 參數中文名稱 | 型態 | 備註 |
|-----------------|----------|-------------|--|
| | | | 2.若交易付款失敗，則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考 九、錯誤代碼 。 |
| Message | 回傳訊息 | Varchar(50) | 文字，敘述此次交易狀態。 |
| Result | 回傳參數 | | 回傳參數會放至此陣列下。 |
| Array 回傳參數 | | | |
| MerchantID | 商店代號 | Varchar(15) | ezPay 簡單付商店代號。 |
| Amt | 訂單金額 | float(9,2) | 1.浮點數至小數點第二位，例：1000.00。 2.幣別：新台幣。 |
| TradeNo | 交易序號 | Varchar(20) | 此筆交易成功時 ezPay 簡單付平台所產生的序號。 |
| MerchantOrderNo | 商店訂單編號 | Varchar(40) | 商店自訂訂單編號。 |
| PaymentType | 支付方式 | Varchar(10) | 請參考 附件一 。 |
| PayTime | 支付完成時間 | DateTime | 回傳格式為：2018-09-26 10:22:35 |
| IP | 交易 IP | Varchar(15) | 買家交易時的 IP。 |
| EscrowBank | 信託銀行 | Varchar(10) | 1.該筆交易價金保管的信託銀行。 2.信託銀行英文代碼與中文名稱對應如下： [HNCB]: 華南銀行 |
| CrossID | 境外業者自訂編號 | Varchar(30) | 此筆交易成功時境外支付業者所產生的序號。 |
| USDAmt | 美金訂單金額 | float(9,2) | 1.浮點數至小數點第二位，例：35.04。 2.幣別：美金。 |
| CNYAmt | 人民幣訂單金額 | float(9,2) | 1.浮點數至小數點第二位，例：230.92。 2.幣別：人民幣。 |

範例：

原始接收資料：

```

Array ( [Status] => SUCCESS [Version] => 1.0 [MerchantID] => PG100000004839
[TradeInfo]
=>43fe2b1cec7f8916d594ae105e049554e3962567ce368190dbc0cfa365c332588
0ed8d38ad63e0bc54251749c6987ebee60528bfca7c84f7bde72db647b3b55bccf3
    
```

028241a4f9d040181e6f38cd16db8dfb7ce56f9f2e15d771941ac1bdee81949a990e
ea95edd6cd09de72230d9eb9ee616d247f11999902ba0a963af2909e0251de98e7c
434ff1050643a74ad1a893307e311e37998b316c113b367049e261a3bd2f7bae34a
059bda7c00945f1e1fa2f91d3427b445658180df8d95ea2aeefb6cce7cc2c71215245
f9e28197a07de0859bc76dbc80bf4358e328de29efb10c00c929df4f8f0ead9d5f525
608989d98f451ef838b867e924726b19d0569e8a16ee44ba92bc71580ab51201173
7c27839722b22e5cf0c4ab183cbea85a5f92d2ca6f5c37516b31da5c66d1dcb0476f
bddab9e65ba63bbdf2c42c611f38ccded2d436eef57377d8a3f55f89f06b9671cf769
021548b05155f68b91b658b1f752 [TradeSha]
=> 5A99A8FA3B20A3421C966D27E83B5E0CF37CCAB20CC09E03AC84326907C74
F54)

TradeInfo AES 解密 (JSON Decode) :

Array ([Status] => SUCCESS [Message] => 訂單付款成功 [Result] => Array
([MerchantID] => PG100000004839 [Amt] => 439.00 [TradeNo] =>
18092610223303443 [MerchantOrderNo] => S_1537928546 [PaymentType] =>
ALIPAY [PayTime] => 2018-09-26 10:22:35 [IP] => 59.124.92.194 [EscrowBank] =>
HNCB [CrossID] => 153792855316655 [USDAmt] => 14.29 [CNYAmt] => 94.18))

七、交易資料 AES 加解密

加密範例：

1. 將交易資料透過商店專屬加密 HashKey 與商店專屬加密 HashIV，加密。

範例資料：

[MerchantID] => PG100000004839 [TimeStamp] => 1537926805 [Version]

=> 1.0 [MerchantOrderNo] => L_1537926805 [Amt] => 300 [ItemDesc] =>

協助測試 Test

Key = '12345678901234567890123456789012' ;

IV = '1234567890123456' ;

以下提供 PHP 版本程式語言，AES 加密範例以供參考：

```
function create_mpg_aes_encrypt ($parameter = "", $key = "", $iv = "") {  
  
    $return_str = "";  
  
    if (!empty($parameter)) {  
  
        $return_str = http_build_query($parameter);  
  
    }  
  
    return trim(bin2hex(mcrypt_encrypt(MCRYPT_RIJNDAEL_128,  
$key,addpadding($return_str), MCRYPT_MODE_CBC, $iv)));  
  
}
```

```
function addpadding($string, $blocksize = 32) {  
  
    $len = strlen($string);  
  
    $pad = $blocksize - ($len % $blocksize);  
  
    $string .= str_repeat(chr($pad), $pad);  
  
    return $string;  
  
}
```

加密前字串為：

MerchantID=PG100000004839&TimeStamp=1537926805&Version=1.0&M
erchantOrderNo=L_1537926805&Amt=300&ItemDesc=%E5%8D%94%E5
%8A%A9%E6%B8%AC%E8%A9%A6Test

加密後字串為：

1aa5a2068482a0bf4875cab87db3298a3de297950e77d1833ed157fb2d615b
0021bdf1f23c9f623e0f010f05c35efe6e3cb0a9c3e74ef034c5878a728bd02ae
6f6bc1abcbcd046d606f43931643088747af94538d2f5e86b27762e0b0d226
7da8e3a317c40bdf6b3ff148772b34fd172bad997ad07ddbc185bfd4bb53c0
e87b0bb9e98fc8abbe5d0a70f85015124a04e08efb211b523a3085160f1bb6
d08f92a

解密程式：

```
function aes_decrypt ($aes_str, $key, $iv) {  
  
    $aes_str = str_replace(' ', '+', $aes_str);  
  
    $str = strippadding(mcrypt_decrypt(MCRYPT_RJNDACL_128, $key,  
    hex2bin($aes_str), MCRYPT_MODE_CBC, $iv));  
  
    return $str;  
  
}  
  
function strippadding($string) {  
  
    $slast = ord(substr($string, -1));  
  
    $slastc = chr($slast);  
  
    $pcheck = substr($string, -$slast);  
  
    if (preg_match("/$slastc{" . $slast . "}/", $string)) {  
  
        $string = substr($string, 0, strlen($string) - $slast);  
  
        return $string;  
  
    } else {  
  
        return false;  
  
    }  
  
}
```

八、交易資料 SHA256 加密

1. 將交易資料的 AES 加密字串前後加上商店專屬加密 HashKey 與商店專屬加密 HashIV。
2. 將串聯後的字串用 SHA256 壓碼後轉大寫。

範例程式：

1. 交易資料 AES 加密字串

```
1aa5a2068482a0bf4875cab87db3298a3de297950e77d1833ed157fb2d615b00  
21bdf1f23c9f623e0f010f05c35efe6e3cb0a9c3e74ef034c5878a728bd02ae6f6bc  
1abcbcd046d606f43931643088747af94538d2f5e86b27762e0b0d2267da8e3a3  
17c40bdf6b3ff148772b34fd172bad997ad07ddbc185bfd4bb53c0e87b0bb9e98  
fc8abbe5d0a70f85015124a04e08efb211b523a3085160f1bb6d08f92a
```

2. 前後加上商店專屬的 HashKey 及 HashIV

```
HashKey=12345678901234567890123456789012&
```

```
1aa5a2068482a0bf4875cab87db3298a3de297950e77d1833ed157fb2d615b00  
21bdf1f23c9f623e0f010f05c35efe6e3cb0a9c3e74ef034c5878a728bd02ae6f6bc  
1abcbcd046d606f43931643088747af94538d2f5e86b27762e0b0d2267da8e3a3  
17c40bdf6b3ff148772b34fd172bad997ad07ddbc185bfd4bb53c0e87b0bb9e98  
fc8abbe5d0a70f85015124a04e08efb211b523a3085160f1bb6d08f92a&HashIV  
=1234567890123456
```

3. 使用 SHA256 壓碼過後並轉大寫

```
strtoupper(hash("sha256", "上面字串"));
```

壓碼結果為：

B5C41ADB811774488D0625CC18877C44AF4DD8A3B7BDCDE10A067BE864B7A2E3

以下提供 VB.net 版本程式語言，sha256 加密範例以供參考：

```
Public Function SHA256_Encrypt(ByVal Content As String) As String

Dim sha256 As New Security.Cryptography.SHA256CryptoServiceProvider

    Dim ByteString() As Byte = System.Text.Encoding.ASCII.GetBytes(Content)

ByteString = sha256.ComputeHash(ByteString)

    Dim ReturnString As String = Nothing

    For Each bt As Byte In ByteString

ReturnString &= bt.ToString("x2")

Next

Return ReturnString

End Function
```

以下提供 C# 版本程式語言，sha256 加密範例以供參考：

```
using System.Security.Cryptography;

public void Main()

{

    Console.WriteLine(getHashSha256("HashKey=1A2B3C4D5E&Amt=78&Mercha

ntID=13415434&MerchantOrderNo=1450940783&TimeStamp=1450940783&V
```

```
ersion=1.1&HashIV=5E4D3C2B1A"));
}

public static string getHashSha256(string text)
{
    byte[] bytes = Encoding.UTF8.GetBytes(text);

    SHA256Managed hashstring = new SHA256Managed();

    byte[] hash = hashstring.ComputeHash(bytes);

    string hashString = string.Empty;

    foreach (byte x in hash)
    {
        hashString += String.Format("{0:x2}", x);
    }

    return hashString.ToUpper();
}
```

九、錯誤代碼

商店可能遭遇下列錯誤狀況，其錯誤代碼與對應的錯誤原因，如下表所示：

| 錯誤代碼 | 錯誤原因 | 備註 |
|----------|---------------------|---------------------------------------|
| MPG01000 | 送入參數檢查錯誤 | MerchantID、Version、TradeInfo、TradeSha |
| MPG01010 | 程式版本錯誤 | Version |
| MPG01012 | 商店訂單編號錯誤 | MerchantOrderNo |
| MPG01014 | 網址設定錯誤 | CustomerURL、ClientBackURL |
| MPG01015 | 訂單金額錯誤 | Amt |
| MPG01016 | 時間戳記錯誤 | TimeStamp |
| MPG01017 | 商品資訊錯誤 | ItemDesc |
| MPG02002 | 查無商店開啟任何金流服務，請與客服聯繫 | |
| MPG02003 | 金流服務未啟用，請洽客服中心 | |
| MPG02004 | 送出後檢查，超過交易限制時間 | TradeLimit |
| MPG02005 | 送出後檢查，驗證資料錯誤 | |
| MPG02006 | 系統發生異常，請洽客服中心 | |
| MPG03001 | 訂單資訊解密失敗 | TradeInfo |
| MPG03004 | 商店狀態或屬性不符合，無法進行交易 | |
| MPG03007 | 查無此商店代號 | MerchantID |
| MPG03008 | 已存在相同的商店訂單編號 | MerchantID、MerchantOrderNo |
| MPG03009 | 交易失敗 | |

附件一、支付方式對照說明

| 支付方式參數值 | 中文名稱 | 交易性質 |
|---------|------|------|
| ALIPAY | 支付寶 | 即時交易 |

ezPay 簡單付會回應商店，消費者所選擇的支付方式，並紀錄於 PaymentType 參數裡。

(1) 當消費者使用支付寶支付方式時，PaymentType 參數值為 ALIPAY，以此類推。