

# Acer ePayment Hub

## EPAYMENT HUB SOAP SPECIFICATION FOR PHP PLATFORM

Version 3.0.1

2012/4/23



Acer Incorporated

This publication is proprietary to Acer Incorporated and is intended solely for the contractual use of Acer customers. It may not be reproduced or distributed for any other purpose without the written permission of Acer.

## NOTICE

---

Acer Incorporated reserves the right to make changes to specifications at any time and without notice. The information furnished by Acer in this publication is believed to be accurate and reliable; however, Acer assumes no responsibility for its use, or for infringements of patents or other rights of third parties resulting from its use. No license is granted under any patents or patent rights owned by Acer Incorporated.

# Table of Content

NOTICE .....	2
<b>1 INTRODUCTION.....</b>	<b>5</b>
1.1 ABOUT THIS DOCUMENT .....	5
<b>2 SOAP STRUCTURE .....</b>	<b>6</b>
2.1 主使用方式描述.....	6
2.2 支援之交易類型.....	6
2.3 交易流程 .....	7
<b>3 CLASS EXAMPLE DESCRIPTION .....</b>	<b>8</b>
3.1 通用授權 GENERALAUTHORIZE.....	8
3.2 交易確認 TXNCOMMITPROCESS .....	9
3.3 交易取消 TXNVOIDPROCESS .....	10
3.4 交易確認取消 VOIDCOMMITPROCESS .....	11
3.5 交易結帳 TXNSETTLEPROCESS .....	12
3.6 交易退貨 TXNREFUNDPROCESS.....	13
3.7 交易明細查詢 TXNSTATUSQUERY .....	14
3.8 一般交易授權 NORMALAUTH .....	15
3.9 一般交易授權+確認 SALEAUTHORIZE .....	16
3.10 分期付款授權 INSTALLAUTHORIZE.....	17
3.11 分期付款授權 + 確認 INSTALLAUTHORIZECOMMIT .....	18
3.12 部份紅利積點授權 LOYALTYAUTH.....	19
3.13 完全紅利積點授權 POINTREDEMPTIONAUTH.....	20
<b>4 CLASS PARAMETERS DESCRIPTION.....</b>	<b>21</b>
4.1 GENERAL AUTH .....	21
4.2 TRANSACTION COMMIT .....	24
4.3 TRANSACTION VOID.....	25
4.4 TRANSACTION VOIDCOMMIT .....	26
4.5 TRANSACTION SETTLE .....	27
4.6 TRANSACTION REFUND .....	28
4.7 TRANSACTION STATUS QUERY .....	29
4.8 NORMAL AUTHORIZATION .....	31
4.9 SALE AUTHORIZATION .....	33
4.10 INSTALLMENT AUTHORIZATION .....	35
4.11 INSTALLMENT AUTHORIZATION + COMMIT .....	37
4.12 LOYALTY AUTHORIZATION.....	39

4.13 POINT REDEMPTION AUTHORIZATION ..... 41

**5 RESPONSE CODE ..... 43**

# 1 INTRODUCTION

---

## 1.1 About This Document

This document contains functional specifications used by website which is built using PHP platform. All functions are described in detail with technical information as appropriate.

## 2 SOAP STRUCTURE

---

### 2.1 主使用方式描述

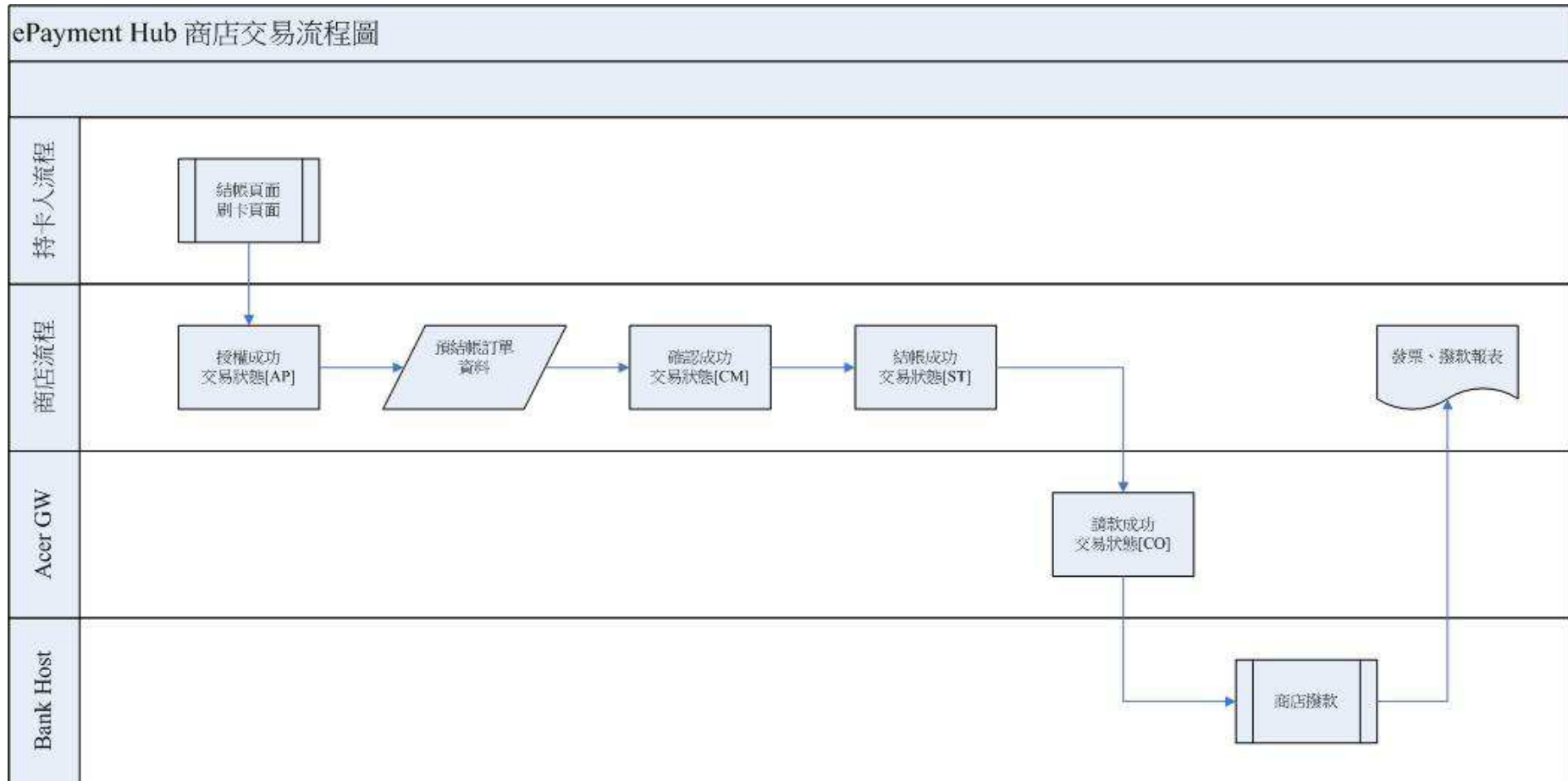
ePayment Hub 是引用SOAP的規格來作為傳達系統訊息的標準。對使用PHP語言來開發網站的商家, 可以使用由 dietrich.GANx4 (<http://dietrich.ganx4.com/nussoap/index.php>) 所自行開發的免費物件 NuSOAP。也可使用php\_soap 來將所需傳遞的參數包裝成 SOAP 規格和送到 ePayment Hub 的主機。主機在收到訊息並執行完指令後, 將同樣的用 SOAP 規格將回覆的訊息包裝起來傳回商家網站。回傳的資料將以Array的方式儲存, 方便商家讀取資料。

### 2.2 支援之交易類型

系統支援以下交易類型：

1. 通用交易授權 generalAuthorize
2. 交易確認 txnCommitProcess
3. 交易取消 txnVoidProcess
4. 交易確認取消 voidCommitProcess
5. 交易結帳 txnSettleProcess
6. 交易退貨 txnRefundProcess
7. 交易明細查詢 txnStatusQuery
8. 一般交易授權+確認 saleAuthorize
9. 分期付款授權 installAuthorize
10. 分期付款授權 + 確認 installAuthorizeCommit
11. 部份紅利授權 loyaltyAuth
12. 完全紅利授權 pointRedemptionAuth

## 2.3 交易流程



## 3 CLASS EXAMPLE DESCRIPTION

---

定義 Acer ePayment Hub 之 Agent\_URL, 測試主機台 URL 由 Acer 技術人員提供

### 3.1 通用授權 generalAuthorize

```
<?php
//include('nusoap.php');
$AGENT_URL = "http://220.130.23.177/epayment/services/EpayHubSoap?wsdl" ;
$soapclient = new soapclient($AGENT_URL);

$params = array(
    'customerUserID' => 'alex',
    'CVV'            => '005',
    'authAmnt'      => '555',
    'cardNo'        => '4444333322221111',
    'customerID'    => 'M000000',
    'agreementID'   => '200901020001',
    'txnType'       => 'NA',
    'periodNo'      => '0',
    'expiredDate'   => '1205',
    'orderID'       => 'MM111',
    'ignoreQuerySuc' => "",
    'commit'        => '',
    'commitAmnt'    => '',
    'commitPoint'   => ''
);

$result=$soapclient->generalAuthorize($params);
print_r($result);
?>
```



## 3.2 交易確認 txnCommitProcess

```
<?php
include('nusoap.php');
$AGENT_URL = "http://220.130.23.177/epayment/services/EpayHubSoap?wsdl" ;
$soapclient = new soapclient($AGENT_URL,true);
$proxy = $soapclient->getProxy();

$params = array(
    'customerUserID' => 'alex',
    'commitAmnt'     => 1000,
    'hubRRN'         => '200312220000001',
);

$result=$proxy->txnCommitProcess($params);
print_r($result);
?>
```

### 3.3 交易取消 txnVoidProcess

```
<?php
include('nusoap.php');
$AGENT_URL = "http://220.130.23.177/epayment/services/EpayHubSoap?wsdl" ;
$soapclient = new soapclient($AGENT_URL,true);
$proxy = $soapclient->getProxy();

$params = array(
    'customerUserID' => 'alex',
    'hubRRN'         => '2003122200000001',
);

$result=$proxy->txnVoidProcess($params);
print_r($result);
?>
```

### 3.4 交易確認取消 voidCommitProcess

```
<?php
include('nusoap.php');
$AGENT_URL = "http://220.130.23.177/epayment/services/EpayHubSoap?wsdl" ;
$soapclient = new soapclient($AGENT_URL,true);
$proxy = $soapclient->getProxy();

$params = array(
    'customerUserID' => 'alex',
    'hubRRN'         => '2003122200000001',
);

$result=$proxy->voidCommitProcess($params);
print_r($result);
?>
```

### 3.5 交易結帳 txnSettleProcess

```
<?php
include('nusoap.php');
$AGENT_URL = "http://220.130.23.177/epayment/services/EpayHubSoap?wsdl" ;
$soapclient = new soapclient($AGENT_URL,true);
$proxy = $soapclient->getProxy();

$params = array(
    'customerUserID' => 'alex',
    'agreementID'    => '2003122201',
    'customerID'     => 'M000000' ,
    'settleUserID'   => 'alex'
);

$result=$proxy->txnSettleProcess($params);
print_r($result);
?>
```

### 3.6 交易退貨 txnRefundProcess

```
<?php
include('nusoap.php');
$AGENT_URL = "http://220.130.23.177/epayment/services/EpayHubSoap?wsdl" ;
$soapclient = new soapclient($AGENT_URL,true);
$proxy = $soapclient->getProxy();

$params = array(
    'customerUserID' => 'alex',
    'hubRRN'         => '200312220000001',
    'refundAmnt'     => '500'
);

$result=$proxy->txnRefundProcess($params);
print_r($result);
?>
```

### 3.7 交易明細查詢 txnStatusQuery

```
<?php
include('nusoap.php');
$AGENT_URL = "http://220.130.23.177/epayment/services/EpayHubSoap?wsdl" ;
$soapclient = new soapclient($AGENT_URL,true);
$proxy = $soapclient->getProxy();

$params = array(
    'customerID'      => 'M000000',
    'customerUserID' => 'alex',
    'password'        => '12345'
    'hubRRN'          => '200312220000001',
    'orderID'         => 'A000'
);

$result=$proxy->txnStatusQuery($params);
print_r($result);
?>
```

### 3.8 一般交易授權 NormalAuth

```
<?php
include('nusoap.php');

$AGENT_URL = "http://220.130.23.177/epayment/services/EpayHubSoap?wsdl" ;

$soapclient = new soapclient($AGENT_URL,true);
$proxy = $soapclient->getProxy();

$params = array(
    'customerUserID' => 'alex',
    'CVV'             => '005',
    'agreementID'    => '2003122201',
    'authAmnt'       => '555',
    'cardNo'         => '4444333322221111',
    'cardType'       => 'VISA',
    'customerID'     => 'M000000',
    'expiredDate'    => '1205',
    'orderID'        => 'MM111'
);

$result=$proxy->normalAuthorize($params);

print_r($result);
?>
```

### 3.9 一般交易授權+確認 saleAuthorize

```
<?php
include('nusoap.php');
$AGENT_URL = "http://220.130.23.177/epayment/services/EpayHubSoap?wsdl" ;
$soapclient = new soapclient($AGENT_URL,true);
$proxy = $soapclient->getProxy();

$params = array(
    'customerUserID' => 'alex',
    'CVV'            => '005',
    'agreementID'   => '2003122201',
    'authAmnt'     => '555',
    'cardNo'        => '4444333322221111',
    'cardType'     => 'VISA',
    'customerID'   => 'M000000',
    'expiredDate'  => '1205',
    'orderID'      => 'MM111'
);

$result=$proxy->saleAuthorize($params);
print_r($result);
?>
```



### 3.10 分期付款授權 installAuthorize

```
<?php
include('nusoap.php');
$AGENT_URL = "http://220.130.23.177/epayment/services/EpayHubSoap?wsdl" ;
$soapclient = new soapclient($AGENT_URL,true);
$proxy = $soapclient->getProxy();

$params = array(
    'customerUserID' => 'alex',
    'CVV'            => '005',
    'agreementID'   => '2003122201',
    'authAmnt'     => '555',
    'cardNo'        => '4444333322221111',
    'cardType'      => 'VISA',
    'customerID'    => 'M000000',
    'expiredDate'   => '1205',
    'orderID'       => 'MM111',
    'periodNo'      => 3
);

$result=$proxy->installAuthorize($params);
print_r($result);
?>
```

### 3.11 分期付款授權 + 確認 installAuthorizeCommit

```
<?php
include('nusoap.php');

$AGENT_URL = "http://220.130.23.177/epayment/services/EpayHubSoap?wsdl" ;

$soapclient = new soapclient($AGENT_URL,true);
$proxy = $soapclient->getProxy();

$params = array(
    'customerUserID' => 'alex',
    'CVV'            => '005',
    'agreementID'   => '2003122201',
    'authAmnt'      => '555',
    'cardNo'        => '4444333322221111',
    'cardType'      => 'VISA',
    'customerID'    => 'M000000',
    'expiredDate'   => '1205',
    'orderID'       => 'MM111',
    'periodNo'      => 3
);

$result=$proxy->installAuthorizeCommit($params);
print_r($result);
?>
```

### 3.12 部份紅利積點授權 loyaltyAuth

```
<?php
include('nusoap.php');
$AGENT_URL = "http://220.130.23.177/epayment/services/EpayHubSoap?wsdl" ;
$soapclient = new soapclient($AGENT_URL,true);
$proxy = $soapclient->getProxy();

$params = array(
    'customerUserID' => 'alex',
    'CVV'            => '005',
    'agreementID'   => '2003122201',
    'authAmnt'      => '555',
    'cardNo'        => '4444333322221111',
    'cardType'      => 'VISA',
    'customerID'    => 'M000000',
    'expiredDate'   => '1205',
    'orderID'       => 'MM111'
);
$result=$proxy->loyaltyAuthorize($params);

print_r($result);
?>
```

### 3.13 完全紅利積點授權 pointRedemptionAuth

```
<?php
include('nusoap.php');

$AGENT_URL = "http://220.130.23.177/epayment/services/EpayHubSoap?wsdl" ;

$soapclient = new soapclient($AGENT_URL,true);
$proxy = $soapclient->getProxy();

$params = array(
    'customerUserID' => 'alex',
    'CVV'             => '005',
    'agreementID'    => '2003122201',
    'authAmnt'       => '555',
    'cardNo'          => '4444333322221111',
    'cardType'        => 'VISA',
    'customerID'      => 'M000000',
    'expiredDate'     => '1205',
    'orderID'         => 'MM111'
);

$result=$proxy->pointRedemptionAuthorize($params);

print_r($result);
?>
```

## 4 CLASS PARAMETERS DESCRIPTION

### 4.1 General Auth

txnType 定義

<option value="NA">一般交易Auth</option>  
<option value="IA">分期付款交易Auth</option>  
<option value="NL">一般紅利積點授權</option>  
<option value="OL">完全紅利積點授權</option>  
<option value="IL">分期紅利積點授權</option>  
<option value="AL">紅利/紅利分期 auto</option>  
<option value="AA">一般/分期交易 auto</option>  
<option value="UQ">查詢身分認證交易</option>  
<option value="UR ">兌換交易</option>  
<option value="NS">一般交易Sales</option>  
<option value="IS">分期付款交易Sales</option>

註:NS與IS都是授權後馬上確認,但因此二交易是透過EDC GW,所以已經停用,若需要發授權+確認的交易則使用NA或IA,且commit的參數為true

Class Name: GeneralAuth Input Parameters				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	必要性
customerID	Customer_ID	String(10)	商家ID	Y
customerUserID	CustomerUser_ID	String(10)	商家使用者賬號	Y
agreementID	Agreement_ID	String(10)	合約ID	Y
cardNo	Card_No	String(20)	信用卡卡號	Y
expiredDate	Expired_Date	String(4), (MMYY) etc 0510	有效月年	Y
authAmnt	Auth_Amnt	數值型String	請求授權金額	Y
orderID	Order_ID	String(15)	商家訂單編號	Y
CVV	CVV	String(4)	信用卡背後七位數的最後三位數	Y
periodNo	Period_No	數值型String	分期期數	Y
Agent_URL	Agent_URL	String	ePayment主機URL	Y
txnType	TxnType	String (2)	交易類型	Y
commitPoint	commitPoint	數值型String	請求授權點數	Y

commit	commit	String	是否直接送確認(true則AUTH完即送確認)	Y
commitAmnt	commitAmnt	數值型String	請款金額	Y
ignoreQuerySuc	ignoreQuerySuc	String	帶空白	Y
memo	memo	String	MEMO(華航機票號)	N

Class Name: GeneralAuth Output Parameters				
responseCode	Response_Code	String(3)	回覆碼	EPayment Hub 所回覆的錯誤碼
errorMessage	Error_Message	String	錯誤訊息	ePayment Hub回傳的錯誤訊息(不是銀行端)
customerID	Customer_ID	String(10)	商家ID	
agreementID	Agreement_ID	String(10)	合約ID	
approveCode	Approve_Code	String(6)	授權碼	
bankID	Bank_ID	String(3)	銀行ID	
bankName	Bank_Name	String(50)	銀行名稱	
terminalID	Terminal_ID	String(8)	刷卡機ID	
hubRRN	Hub_RRN	String(15)	ePayment Hub 交易序號	此交易在 ePayment Hub裡的編號
bankRRN	Bank_RRN	String(12)	銀行交易序號	此交易在銀行端的編號
authAmnt	Auth_Amnt	數值型String	授權金額	
transDate	Trans_Date	String(8), (YYYYMMDD) eg 20031125	授權日期	銀行端記錄的日期
transTime	Trans_Time	String(6), (HHMMSS) eg 160523	授權時間	銀行端記錄的時間
periodNo	Period_No	數值型String	分期期數	
firstPayAmnt	Frist_Pay_Amnt	數值型String	首期金額	
eachPayAmnt	Each_Pay_Amnt	數值型String	每期金額	
lastPayAmnt	Last_Pay_Amnt	數值型String	尾期金額	
loyaltyApproveCode	Loyalty_Response_Code	String(6)	紅利授權碼	
loyaltyBankRRN	Loyalty_Bank_RRN	String(12)	紅利銀行交易序號	
loyaltyResponseCode	Loyalty_Approve_Code	String(3)	紅利授權回覆碼	
loyaltyTerminalID	Loyalty_Terminal_ID	String(8)	紅利虛擬刷卡機ID	
loyaltyTraceNo	Loyalty_Trace_NO	String(5)	紅利交易序號	

deductAmnt	Deduct_Amnt	數值型String	扣除金額	
originalPoint	Original_Point	數值型String	原有點數	
deductPoint	Deduct_Point	數值型String	扣除點數	
remainPoint	Remain_Point	數值型String	剩餘點數	
authCommit	Commit	Boolean	確認成功與否	true/false

## 4.2 Transaction Commit

Class Name: EpayHubTxnCommit    Input Parameters				
EpayHubTxnCommit(customerUserID, Agent_URL, hubRRN, commitAmnt)				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	必要性
customerUserID	customerUserID	String(10)	商家使用者賬號	Y
hubRRN	hubRRN	String(15)	ePayment交易序號	Y
commitAmnt	commitAmnt	數值型String	確認金額	Y

Class Name: EpayHubTxnCommit    Output Parameters				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	備註
responseCode	getResponseCode()	String(3)	錯誤碼	EPayment Hub 所回覆的錯誤碼
errorMessage	getErrorMessage ()	String	錯誤訊息	對應錯誤碼的說明



### 4.3 Transaction Void

Class Name: EpayHubTxnVoid    Input Parameters				
EpayHubTxnVoid(customerUserID, Agent_URL, hubRRN)				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	必要性
customerUserID	customerUserID	String(10)	商家使用者賬號	Y
hubRRN	hubRRN	String(15)	ePayment交易序號	Y

Class Name: EpayHubTxnVoid    Output Parameters				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	備註
responseCode	getResponseCode()	String(3)	錯誤碼	EPayment Hub 所回覆的錯誤碼
errorMessage	getErrorMessage ()	String	錯誤訊息	對應錯誤碼的說明

#### 4.4 Transaction VoidCommit

Class Name: EpayHubVoidCommit    Input Parameters				
EpayHubVoidCommit (customerUserID, Agent_URL, hubRRN)				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	必要性
customerUserID	customerUserID	String(10)	商家使用者賬號	Y
hubRRN	hubRRN	String(15)	ePayment交易序號	Y

Class Name: EpayHubVoidCommit    Output Parameters				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	備註
responseCode	getResponseCode()	String(3)	回覆碼	EPayment Hub 所回覆的錯誤碼
errorMessage	getErrorMessage ()	String	錯誤訊息	對應錯誤碼的說明

## 4.5 Transaction Settle

Class Name: EpayHubTxnSettle Input Parameters				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	必要性
customerID	Customer_ID	String(10)	商家ID	Y
customerUserID	customerUserID	String(10)	商家使用者賬號名稱	Y
bankID	Bank_ID	String(3)	銀行ID	N
agreementID	Agreement_ID	String(10)	合約ID	N
settleUserID	SettleUser_ID	String(10)	結帳人員賬號名稱	Y

Class Name: EpayHubTxnSettle Output Parameters				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	備註
responseCode	getResponseCode()	String(3)	回覆碼	EPayment Hub 所回覆的錯誤碼
errorMessage	getErrorMessage ()	String	錯誤訊息	對應錯誤碼的說明
batchCount	getBatchCount()	int	批次數量	此次結帳批次數量
batchInfos	getBatchInfos()	SettleBatchInfo[]	結帳批次資料	請參考下面的表格

Class Name: SettleBatchInfo				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	備註
batchID	getBatchID ()	String(12)	結帳批次ID	EPayment Hub 所使用的結帳批次ID
batchDate	getBatchDate ()	String(8), (YYYYMMDD) eg 20031125	結帳日期	
batchAmnt	getBatchAmnt()	Double	結帳總金額	此批次的結帳總金額
batchTransCount	getBatchTransCount()	int	結帳交易數量	此批次的交易數量
batchStatus	getBatchStatus ()	String(1), 'S' 結帳成功 'F' 結帳失敗	結帳狀態	

## 4.6 Transaction Refund

Class Name: EpayHubTxnRefund    Input Parameters				
EpayHubTxnRefund (customerUserID, Agent_URL, hubRRN, refundAmnt)				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	必要性
customerUserID	customerUserID	String(10)	商家使用者賬號	Y
hubRRN	hubRRN	String(15)	ePayment交易序號	Y
refundAmnt	refundAmnt	數值型String	退貨金額	Y

Class Name: EpayHubTxnRefund    Output Parameters				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	備註
responseCode	getResponseCode()	String(3)	回覆碼	EPayment Hub 所回覆的錯誤碼
errorMessage	getErrorMessage ()	String	錯誤訊息	對應錯誤碼的說明

## 4.7 Transaction Status Query

Class Name: TxnStatusQuery Input Parameters				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	必要性
customerID	Customer_ID	String(10)	商家ID	Y
customerUserID	CustomerUser_ID	String(10)	商家使用者賬號	Y
password	Password	String(20)	密碼	Y
hubRRN	Hub_RRN	String(15)	ePayment 交易序號	N - 如果給商家訂單編號, Y - 如果無商家訂單編號
orderID	Order_ID	String(15)	商家訂單編號	N - 如果給交易序號, Y - 如果無交易序號

Class Name: TxnStatusQuery Output Parameters				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	備註
hubRRN	Hub_RRN	String(15)	ePayment交易序號	此交易在 ePayment Hub裡的編號
orderID	Order_ID	String(15)	商家訂單編號	
userID	User_ID	String(10)	用戶ID	要求授權時操作人員的ID
lastModifiedBy	Last_Modified_By	String(10)	最近修改人員ID	
cardNo	Card_No	String(20)	卡號	
expiredDate	Expired_Date	String(4), (MMYY) etc 0510	有效月年	
cutoffID	Cutoff_ID	String(15)	請款ID	ePayment Hub系統記錄的請款ID
settleID	Settle_ID	String(12)	結帳ID	ePayment Hub系統記錄的結帳ID
agreementID	Agreement_ID	String(10)	合約ID	授權時所使用的合約
responseCode	Response_Code	String(3)	回覆碼	請參考 section 5
approveCode	Approve_Code	String(6)	授權碼	

bankName	Bank_Name	String(50)	銀行名稱	
transType	Trans_Type	String(20)	交易類別	一般交易/分期付款/退貨 退款
transStatus	Status	String(20)	交易狀態	Approved - 授權成功 Declined - 授權失敗 Timeout - 逾時 Commit - 確認 Void - 取消 Settled - 已結帳 Cutoff - 已請款
routingType	Routing_Type	String(20)	授權銀行選擇規格	
bankRRN	Host_RRN	String(12)	銀行交易序號	此交易在銀行的編號
authAmnt	Auth_Amnt	數值型String	授權金額	要求授權的金額
commitAmnt	Commit_Amnt	數值型String	確認金額	請款所使用的金額
errorMessage	Error_Message	String	錯誤訊息	EPayment Hub 所回覆的錯誤訊息
transDateTime	Trans_DateTime	String(18), (YYYY/MM/DD HH:MM:SS) eg 2003/11/25 19:23:45	授權日期時間	銀行端授權日期和時間
periodNo	Period_No	數值型String	分期期數	
firstPayAmnt	Frist_Pay_Amnt	數值型String	首期金額	
eachPayAmnt	Each_Pay_Amnt	數值型String	每期金額	
lastPayAmnt	Last_Pay_Amnt	數值型String	尾期金額	

## 4.8 Normal Authorization

Class Name: NormalAuth      Input Parameters				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	必要性
customerID	Customer_ID	String(10)	商家ID	Y
customerUserID	CustomerUser_ID	String(10)	商家使用者賬號	Y
agreementID	Agreement_ID	String(10)	合約ID	Y
cardNo	Card_No	String(20)	信用卡卡號	Y
expiredDate	Expired_Date	String(4), (MMYY) etc 0510	有效月年	Y
authAmnt	Auth_Amnt	數值型String	請求授權金額	Y
orderID	Order_ID	String(15)	商家訂單編號	Y
cardType	Card_Type	VISA, MASTER, JCB, UCARD中取一個	信用卡卡別	Y
CVV	CVV	String(4)	信用卡背後七位數的最 後三位數	N

Class Name: NormalAuth      Output Parameters				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	備註
customerID	Customer_ID	String(10)	商家ID	
agreementID	Agreement_ID	String(10)	合約ID	
responseCode	Response_Code	String(3)	回覆碼	請參考 section 5
approveCode	Approve_Code	String(6)	授權碼	
bankID	Bank_ID	String(3)	銀行ID	
bankName	Bank_Name	String(50)	銀行名稱	
terminalID	Terminal_ID	String(8)	刷卡機ID	
hubRRN	Hub_RRN	String(15)	ePayment Hub 交 易序號	此交易在 ePayment Hub裡 的編號
bankRRN	Bank_RRN	String(12)	銀行交易序號	此交易在銀行端的 編號
authAmnt	Auth_Amnt	數值型String	授權金額	
errorMessage	Error_Message	String	錯誤訊息	ePayment Hub回 傳的錯誤訊息(不是 銀行端)
transDate	Trans_Date	String(8), (YYYYMMDD)	授權日期	銀行端記錄的日期

transTime	Trans_Time	String(6), (HHMMSS)	授權時間	銀行端記錄的時間
-----------	------------	------------------------	------	----------



## 4.9 sale Authorization

Class Name: SaleAuth Input Parameters				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	必要性
customerID	Customer_ID	String(10)	商家ID	Y
customerUserID	CustomerUser_ID	String(10)	商家使用者賬號	Y
agreementID	Agreement_ID	String(10)	合約ID	Y
cardNo	Card_No	String(20)	信用卡卡號	Y
expiredDate	Expired_Date	String(4), (MMYY) etc 0510	有效月年	Y
authAmnt	Auth_Amnt	數值型String	請求授權金額	Y
orderID	Order_ID	String(15)	商家訂單編號	Y
cardType	Card_Type	VISA, MASTER, JCB, UCARD中取一個	信用卡卡別	Y
CVV	CVV	String(4)	信用卡背後七位數的最 後三位數	N

Class Name: SaleAuth Output Parameters				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	備註
customerID	Customer_ID	String(10)	商家ID	
agreementID	Agreement_ID	String(10)	合約ID	
responseCode	Response_Code	String(3)	回覆碼	請參考 section 5
approveCode	Approve_Code	String(6)	授權碼	
bankID	Bank_ID	String(3)	銀行ID	
bankName	Bank_Name	String(50)	銀行名稱	
terminalID	Terminal_ID	String(8)	刷卡機ID	
hubRRN	Hub_RRN	String(15)	ePayment Hub 交 易序號	此交易在 ePayment Hub 裡的編號
bankRRN	Bank_RRN	String(12)	銀行交易序號	此交易在銀行端 的編號
authAmnt	Auth_Amnt	數值型String	授權金額	
errorMessage	Error_Message	String	錯誤訊息	ePayment Hub 回傳的錯誤訊息 (不是銀行端)

transDate	Trans_Date	String(8), (YYYYMMDD) eg 20031125	授權日期	銀行端記錄的日期
transTime	Trans_Time	String(6), (HHMMSS) eg 160523	授權時間	銀行端記錄的時間
authCommit	Commit	Boolean	確認成功與否	true/false

## 4.10 Installment Authorization

Operation Name: installAuthorize      Input Parameters		
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type
customerID	Customer_ID	String(10)
customerUserID	CustomerUser_ID	String(10)
agreementID	Agreement_ID	String(10)
cardNo	Card_No	String(20)
expiredDate	Expired_Date	String(4), (MMYY) etc 0510
authAmnt	Auth_Amnt	數值型String
periodNo	Period_No	數值型String
orderID	Order_ID	String(15)
cardType	Card_Type	VISA, MASTER, JCB, UCARD中取一个
CVV	CVV	String(4)

Class Name: InstallAuth      Output Parameters				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	備註
customerID	Customer_ID	String(10)	商家ID	
agreementID	Agreement_ID	String(10)	合約ID	
responseCode	Response_Code	String(3)	回覆碼	請參考 section 5
approveCode	Approve_Code	String(6)	授權碼	
bankID	Bank_ID	String(3)	銀行ID	
bankName	Bank_Name	String(50)	銀行名稱	
terminalID	Terminal_ID	String(8)	刷卡機ID	
hubRRN	Hub_RRN	String(15)	ePayment Hub 交易序號	此交易在 ePayment Hub 裡的編號
bankRRN	Bank_RRN	String(12)	銀行交易序號	此交易在銀行端的編號
authAmnt	Auth_Amnt	數值型String	授權金額	
errorMessage	Error_Message	String	錯誤訊息	
transDate	Trans_Date	String(8), (YYYYMMDD) eg 20031125	授權日期	銀行端記錄的日期
transTime	Trans_Time	String(6), (HHMMSS) eg 160523	授權時間	銀行端記錄的時間
periodNo	Period_No	數值型String	分期期數	
firstPayAmnt	Frist_Pay_Amnt	數值型String	首期金額	

eachPayAmnt	Each_Pay_Amnt	數值型String	每期金額	
lastPayAmnt	Last_Pay_Amnt	數值型String	尾期金額	

#### 4.11 Installment Authorization + Commit

Class Name: InstallAuthCommit		Input Parameters		
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	必要性
customerID	Customer_ID	String(10)	商家ID	Y
customerUserID	CustomerUser_ID	String(10)	商家使用者賬號	Y
agreementID	Agreement_ID	String(10)	合約ID	Y
cardNo	Card_No	String(20)	信用卡卡號	Y
expiredDate	Expired_Date	String(4), (MMYY) etc 0510	有效月年	Y
authAmnt	Auth_Amnt	數值型String	請求授權金額	Y
periodNo	Period_No	數值型String	分期期數	Y
orderID	Order_ID	String(15)	商家訂單編號	Y
cardType	Card_Type	VISA, MASTER, JCB, UCARD中取一個	信用卡卡別	Y
CVV	CVV	String(4)	信用卡背後七位數的最 後三位數	N

Class Name: InstallAuthCommit		Output Parameters		
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	備註
customerID	Customer_ID	String(10)	商家ID	
agreementID	Agreement_ID	String(10)	合約ID	
responseCode	Response_Code	String(3)	回覆碼	請參考 section 5
approveCode	Approve_Code	String(6)	授權碼	
bankID	Bank_ID	String(3)	銀行ID	
bankName	Bank_Name	String(50)	銀行名稱	
terminalID	Terminal_ID	String(8)	刷卡機ID	
hubRRN	Hub_RRN	String(15)	ePayment Hub 交易序 號	此交易在 ePayment Hub裡的編 號
bankRRN	Bank_RRN	String(12)	銀行交易序號	此交易在銀 行端的編號
authAmnt	Auth_Amnt	數值型String	授權金額	
errorMessage	Error_Message	String	錯誤訊息	

transDate	Trans_Date	String(8), (YYYYMMDD) eg 20031125	授權日期	銀行端記錄 的日期
transTime	Trans_Time	String(6), (HHMMSS) eg 160523	授權時間	銀行端記錄 的時間
periodNo	Period_No	數值型String	分期期數	
firstPayAmnt	Frist_Pay_Amnt	數值型String	首期金額	
eachPayAmnt	Each_Pay_Amnt	數值型String	每期金額	
lastPayAmnt	Last_Pay_Amnt	數值型String	尾期金額	
authCommit	Commit	Boolean	確認成功與否	true/false

## 4.12 Loyalty Authorization

Class Name: LoyaltyAuth Input Parameters				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	必要性
customerID	Customer_ID	String(10)	商家ID	Y
customerUserID	CustomerUser_ID	String(10)	商家使用者賬號	Y
agreementID	Agreement_ID	String(10)	合約ID	Y
cardNo	Card_No	String(20)	信用卡卡號	Y
expiredDate	Expired_Date	String(4), (MMYY) etc 0510	有效月年	Y
authAmnt	Auth_Amnt	數值型String	請求授權金額	Y
orderID	Order_ID	String(15)	商家訂單編號	Y
cardType	Card_Type	VISA, MASTER, JCB, UCARD中取一個	信用卡卡別	Y
CVV	CVV	String(4)	信用卡背後七位數的最 後三位數	N

Class Name: LoyaltyAuth Output Parameters				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	備註
customerID	Customer_ID	String(10)	商家ID	
agreementID	Agreement_ID	String(10)	合約ID	
responseCode	Response_Code	String(3)	回覆碼	請參考 section 5
approveCode	Approve_Code	String(6)	授權碼	
bankID	Bank_ID	String(3)	銀行ID	
bankName	Bank_Name	String(50)	銀行名稱	
terminalID	Terminal_ID	String(8)	刷卡機ID	
hubRRN	Hub_RRN	String(15)	ePayment Hub 交 易序號	此交易在 ePayment Hub裡的編 號
bankRRN	Bank_RRN	String(12)	銀行交易序號	此交易在銀 行端的編號
authAmnt	Auth_Amnt	數值型String	授權金額	
errorMessage	Error_Message	String	錯誤訊息	ePayment Hub回傳的 錯誤訊息(不 是銀行端)

transDate	Trans_Date	String(8), (YYYYMMDD) eg 20031125	授權日期	銀行端記錄 的日期
transTime	Trans_Time	String(6), (HHMMSS) eg 160523	授權時間	銀行端記錄 的時間
loyaltyApproveCode	Loyalty_Response_Code	String(6)	紅利授權碼	
loyaltyBankRRN	Loyalty_Bank_RRN	String(12)	紅利銀行交易序號	
loyaltyResponseCode	Loyalty_Approve_Code	String(3)	紅利授權回覆碼	
loyaltyTerminalID	Loyalty_Terminal_ID	String(8)	紅利虛擬刷卡機ID	
loyaltyTraceNo	Loyalty_Trace_NO	String(5)	紅利交易序號	
authCommit	Commit	Boolean	確認成功與否	true/false
deductAmnt	Deduct_Amnt	數值型String	扣除金額	
originalPoint	Original_Point	數值型String	原有點數	
deductPoint	Deduct_Point	數值型String	扣除點數	
remainPoint	Remain_Point	數值型String	剩餘點數	



### 4.13 Point Redemption Authorization

Class Name: PointRedemptionAuth      Input Parameters				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	必要性
customerID	Customer_ID	String(10)	商家ID	Y
customerUserID	CustomerUser_ID	String(10)	商家使用者賬號	Y
agreementID	Agreement_ID	String(10)	合約ID	Y
cardNo	Card_No	String(20)	信用卡卡號	Y
expiredDate	Expired_Date	String(4), (MMYY) etc 0510	有效月年	Y
authAmnt	Auth_Amnt	數值型String	請求授權金額	Y
orderID	Order_ID	String(15)	商家訂單編號	Y
cardType	Card_Type	VISA, MASTER, JCB, UCARD中取一個	信用卡卡別	Y
CVV	CVV	String(4)	信用卡背後七位數的最後三位數	N

Class Name: PointRedemptionAuth      Output Parameters				
Tag Name	Attribute Reference	Attribute Data Type	中文名稱	備註
customerID	Customer_ID	String(10)	商家ID	
agreementID	Agreement_ID	String(10)	合約ID	
responseCode	Response_Code	String(3)	回覆碼	請參考 section 5
approveCode	Approve_Code	String(6)	紅利授權碼	
bankID	Bank_ID	String(3)	銀行ID	
bankName	Bank_Name	String(50)	銀行名稱	
terminalID	Terminal_ID	String(8)	刷卡機ID	
hubRRN	Hub_RRN	String(15)	ePayment Hub交易序號	此交易在 ePayment Hub裡的編號
bankRRN	Bank_RRN	String(12)	銀行交易序號	此交易在銀行端的編號
authAmnt	Auth_Amnt	數值型String	授權金額	
errorMessage	Error_Message	String	錯誤訊息	ePayment Hub回傳的錯誤訊息(不是銀行端)

transDate	Trans_Date	String(8), (YYYYMMDD) eg 20031125	授權日期	銀行端記錄 的日期
transTime	Trans_Time	String(6), (HHMMSS) eg 160523	授權時間	銀行端記錄 的時間
authCommit	Commit	Boolean	確認成功與否	
deductAmnt	Deduct_Amnt	數值型String	扣除金額	
originalPoint	Original_Point	數值型String	原有點數	
deductPoint	Deduct_Point	數值型String	扣除點數	
remainPoint	Remain_Point	數值型String	剩餘點數	

## 5 RESPONSE CODE

以下是 ePayment Hub 系統回傳的回覆碼所代表的意義:

Response Code	說明	來源
00	授權成功	銀行
01 - 99	主機回應拒絕,請查詢銀行	銀行
-1 - -99	請聯絡Acer ePayment Hub維護人員	ePayment Hub 系統
101	系統無法辨認需求, 請檢查您需要提供的參數是否給齊	ePayment Hub 系統
102	請提供操作人員賬號	ePayment Hub 系統
103	請提供商家編號	ePayment Hub 系統
104	請提供合法的操作人員賬號	ePayment Hub 系統
105	請提供訂單號碼	ePayment Hub 系統
106	請提供有效的信用卡號碼	ePayment Hub 系統
107	信用卡已過期	ePayment Hub 系統
108	查無商家資料	ePayment Hub 系統
109	查無合約資料	ePayment Hub 系統
110	分期付款期數必須大於 0	ePayment Hub 系統
111	查無交易資料	ePayment Hub 系統
112	請提供交易序號	ePayment Hub 系統
113	退貨失敗! 此交易類別不支援退	ePayment Hub 系統
114	退貨失敗! 此筆交易無法退貨	ePayment Hub 系統
115	退貨失敗! 此筆交易無法退貨	ePayment Hub 系統
116	退貨失敗! 退貨金額錯誤	ePayment Hub 系統
117	請提供結帳人員賬號	ePayment Hub 系統
118	結帳失敗! 查無可結帳之交易	ePayment Hub 系統
119	交易確認失敗! 交易並未被授權	ePayment Hub 系統
120	此交易尚未通過鑒賞期	ePayment Hub 系統
121	交易取消失敗! 交易並未被授權或確認	ePayment Hub 系統
122	交易確認取消失敗! 交易並未被確認	ePayment Hub 系統
123	交易確認失敗!確認金額錯誤	ePayment Hub 系統
124	商家訂單編號已經存在	ePayment Hub 系統
125	退貨失敗! 此筆交易無法退貨!	ePayment Hub 系統
126	請提供訂單編號或交易序號	ePayment Hub 系統

127	查無銀行資料	ePayment Hub 系統
128	查無paypage準備資料	ePayment Hub 系統
129	應繳交尾期金額之月份超過信用卡之有效月年	ePayment Hub 系統
130	授權金額錯誤	ePayment Hub 系統
131	分期付款期數錯誤	ePayment Hub 系統
132	請提供合法的結帳人員賬號	ePayment Hub 系統
133	交易類型與商家的原始設置有衝突	ePayment Hub 系統
134	請檢查3D認證需要提供的參數是否給齊	ePayment Hub 系統
135	紅利積點授權失敗	ePayment Hub 系統
136	請提供合法的紅利折扣合約編號	ePayment Hub 系統
200	資料庫出錯	ePayment Hub 系統
301	消費者取消付款動作	ePayment Hub 系統