

歐付寶電子支付股份有限公司

O'Pay Electronic Payment Co., Ltd.

歐付寶金流整合 SDK 技術文件(JAVA 版)

O'Pay Payment Integration Specification(JAVA)

Version 1.0.19

2017/12/11

目錄

1. 修改歷程	1
2. 簡介	3
3. 介接測試相關資訊.....	3
4. 前置準備事項	4
4.1. 後台設定注意事項	4
4.2. 金流 SDK 元件 JAVA 版介接參考	5
5. 全功能無履約保證類別(AllInOne Class).....	6
5.1. 訂單產生的方法(CheckOut/CheckoutString)	7
5.1.1. 一般產生訂單範例	11
5.1.2. ATM 付款方式有繳費期限範例	13
5.1.3. CVS 付款方式範例	15
5.1.4. Tenpay 付款方式範例.....	17
5.1.5. Credit 分期付款方式範例	19
5.1.6. Credit 定期定額付款方式範例.....	21
5.2. 取得付款結果通知的方法(CheckOutFeedback)	23
5.2.1. 一般付款結果通知參數與範例	23
5.2.2. ATM 的取號結果通知參數與範例.....	27
5.2.3. CVS 的取號結果通知參數與範例.....	31
5.2.4. Credit 定期定額的授權成功通知參數與範例	35
5.3. 訂單查詢的方法(QueryTradeInfo)	39
5.3.1. 訂單查詢使用參數	39
5.3.2. 訂單查詢程式碼範例.....	41
5.4. 信用卡定期定額訂單查詢的方法(QueryPeriodCreditCardTradeInfo)	47
5.4.1. 訂單查詢使用參數	47
5.4.2. 定期定額訂單查詢程式碼範例	49
5.5. 信用卡關帳/退刷/取消/放棄的方法(DoAction).....	51
5.5.1. 信用卡訂單處理使用參數.....	52
5.5.2. 信用卡訂單處理程式碼範例	53
5.6. 廠商通知退款的方法(AioChargeback).....	55
5.6.1. 廠商通知退款使用參數	55

5.6.2.	廠商通知退款程式碼範例.....	55
6.	參考資料.....	57
7.	附錄.....	57
7.1.	呼叫服務的方法(HttpMethod).....	57
7.2.	付款方式(PaymentMethod).....	57
7.3.	付款方式子項目(PaymentMethodItem)	58
7.4.	回覆付款方式項目(PaymentType)	58
7.5.	額外付款資訊(ExtraPaymentInfo)	59
7.6.	裝置類型(DeviceType).....	59
7.7.	定期定額的週期種類(PeriodType).....	59
7.8.	信用卡訂單處理動作(ActionType)	59
7.9.	是否要延遲撥款(HoldTradeType)	59
7.10.	交易訊息代碼	60

1. 修改歷程

VERSION HISTORY

版本	修訂日期	修訂內容
1.0.0	2014/4/8	新建 New Release。
1.0.1	2014/4/29	- 增加測試介接的 Key 與 IV。 - 修改當付款方式為 ATM、CVS、BARCODE 時，PaymentInfoURL 為必填。
1.0.2	2014/5/20	- 新增 PHP 範例程式碼。 - 增加參考引用 SDK 說明。 - 增加範例目錄。
1.0.3	2014/7/17	全功能無履約： - 新增 IgnorePayment 參數，設定不顯示的付款方式。 - 新增 ClientRedirectURL，當付款方式為 ATM、CVS 或 BARCODE 時，若有設定該參數，歐付寶會在瀏覽器端，傳送付款相關資訊於該參數設定的位址。
1.0.4	2014/7/24	全功能無履約： - 修改 C#範例的錯誤顯示語法，由使用者自行判斷如何處理。
1.0.5	2014/9/30	- 修改 PHP 範例程式碼。
1.0.6	2014/12/4	全功能無履約： - 新增 Java 版本
1.0.7	2014/12/5	全功能無履約(不含 Java 版本)： - 因應平台商合作機制，建立訂單增加 PlatformID 參數。 - 新增信用卡定期定額訂單查詢 API。 - 使用信用卡付款時，增加 Language 使用英文環境參數。 - 增加平台商手續費參數。
1.0.8	2015/01/12	變更公司名稱。
1.0.9	2015/01/27	修改行動裝置的信用卡分期的處理方式。
1.0.10	2015/01/28	全功能無履約(Java 版本)： - 因應平台商合作機制，建立訂單增加 PlatformID 參數。 - 新增信用卡定期定額訂單查詢 API。 - 使用信用卡付款時，增加 Language 使用英文環境參數。 - 增加平台商手續費參數。
1.0.11	2015/05/21	全功能無履約 - 增加平台商合作機制有綁定歐付寶會員時，建立訂單增加 AllPayID、AccountID 進行交易的綁定。 - 增加電子發票介接參數。 - 增加超商代碼與超商條碼的繳費截止日。

		- 增加延遲撥款參數與撥退款的 API。 - 增加廠商下載對帳檔的 API。
1.0.12	2015/10/07	依程式語法分拆 3 份文件(.Net, PHP, JAVA)。
1.0.13	2015/12/01	章節勘誤移除。
1.0.14	2015/12/10	更新字軌類型(TheWordType)。
1.0.15	2016/04/01	將串接規格內支付寶相關內容移除 調整訂單查詢 API 回傳 TradeStatus 內容 交易訊息調整為後台查詢
1.0.16	2016/05/26	移除「玉山儲值支付帳戶」的金流服務
1.0.17	2016/08/05	移除超商條碼的金流服務
1.0.18	2017/08/25	更新公司英文名稱及 LOGO
1.0.19	2017/12/11	將網域名稱.allpay.com.tw 改為.opay.tw

2. 簡介

歐付寶金流整合 SDK 技術文件(JAVA 版)(以下簡稱 SDK)·提供合作特店以及個人會員一個方便的介接方式·無須自行處理複雜的檢核·直接透過 SDK 提供的方法·便可以以較快速的方式介接歐付寶的金流系統。

3. 介接測試相關資訊

請使用以下資訊介接本公司金流服務·此為測試環境資訊·請勿將此資訊對正式環境做測試。
測試無誤後·請將以下資訊更換成正式環境的相關資訊。

欄位	欄位說明
特店編號(MerchantID)	2000132
廠商後台測試環境	https://vendor-stage.opay.tw ·此網站提供查詢測試的訂單相關資訊·也可執行訂單模擬付款的功能·送回付款通知的資訊到貴公司的網站。若執行模擬付款功能·無法收到付款通知時·請參考以下 注意事項 。
廠商後台測試帳號/密碼	StageTest/test1234
介接測試 Hash Key	5294y06JblSpM5x9
介接測試 Hash IV	v77hoKGq4kWxNNIS
信用卡測試卡號	4311-9522-2222-2222
信用卡測試安全碼	222
信用卡測試有效年月	請設定大於測試時間的年月。假如您的測試時間在 2013 年 11 月 26 號·該筆交易的信用卡有效年月請設定 2013 年 11 月以後·因為系統會判斷有效年月是否已過期·已過期則會回應刷卡失敗。

※注意事項:

註 1: 若需要用到訂單查詢等背景 POST 的功能服務·請於介接測試前·到「廠商後台 > 基本資料查詢 > 廠商基本資料」·設定貴公司伺服器的對外 IP 位址。(只有正式環境需要·測試環境不用設定)

註 2: 傳值的參數中·名稱前有「*」表示必須帶此參數給 O'Pay·若無·表示可不用帶此參數給 O'Pay。

註 3: 接收付款通知時·請系統開發人員確認下面事項·以利收到歐付寶發送的付款通知:

- (1) 請確認訂單產生的 ReturnURL 參數中的程式是否已開發完成。
- (2) 請確認 ReturnURL 中的網址·已經開放對外·從貴公司的網域之外也可以通知得到。
- (3) 請確認貴公司的 Server 是否有開通防火牆·以避免付款通知被防火牆阻擋。
- (4) 我司僅提供 443 PORT·需使用合法的 DomainName 進行設定

4. 前置準備事項

4.1. 後台設定注意事項

請到「廠商後台 > 基本資料查詢 > 廠商基本資料」設定以下資料，以方便後續透過 SDK 進行金流介接。

1. 因為有些方法為背景作業，基於安全上的考量，O'Pay 會屏蔽 IP 位址，所以請務必於該廠商後台功能加入您伺服器的對外 IP 位址。
2. 後台設定參考畫面如下圖：廠商後台(<https://vendor.opay.tw/>)系統開發管理>系統介接設定

系統開發管理

系統介接設定

您可在功能下查看系統介接資訊與修改相關設定。

介接資訊

商店代號	2000132
ALL IN ONE 介接 HashKey	5294y06JbISpM5x9
ALL IN ONE 介接 HashIV	v77hoKGq4kWxNNIS
一般金流 介接 HashKey	ejCk326UnaZWKisg
一般金流 介接 HashIV	q9jcZX8Ib9LM8wYk
物流 介接 HashKey	5294y06JbISpM5x9
物流 介接 HashIV	v77hoKGq4kWxNNIS

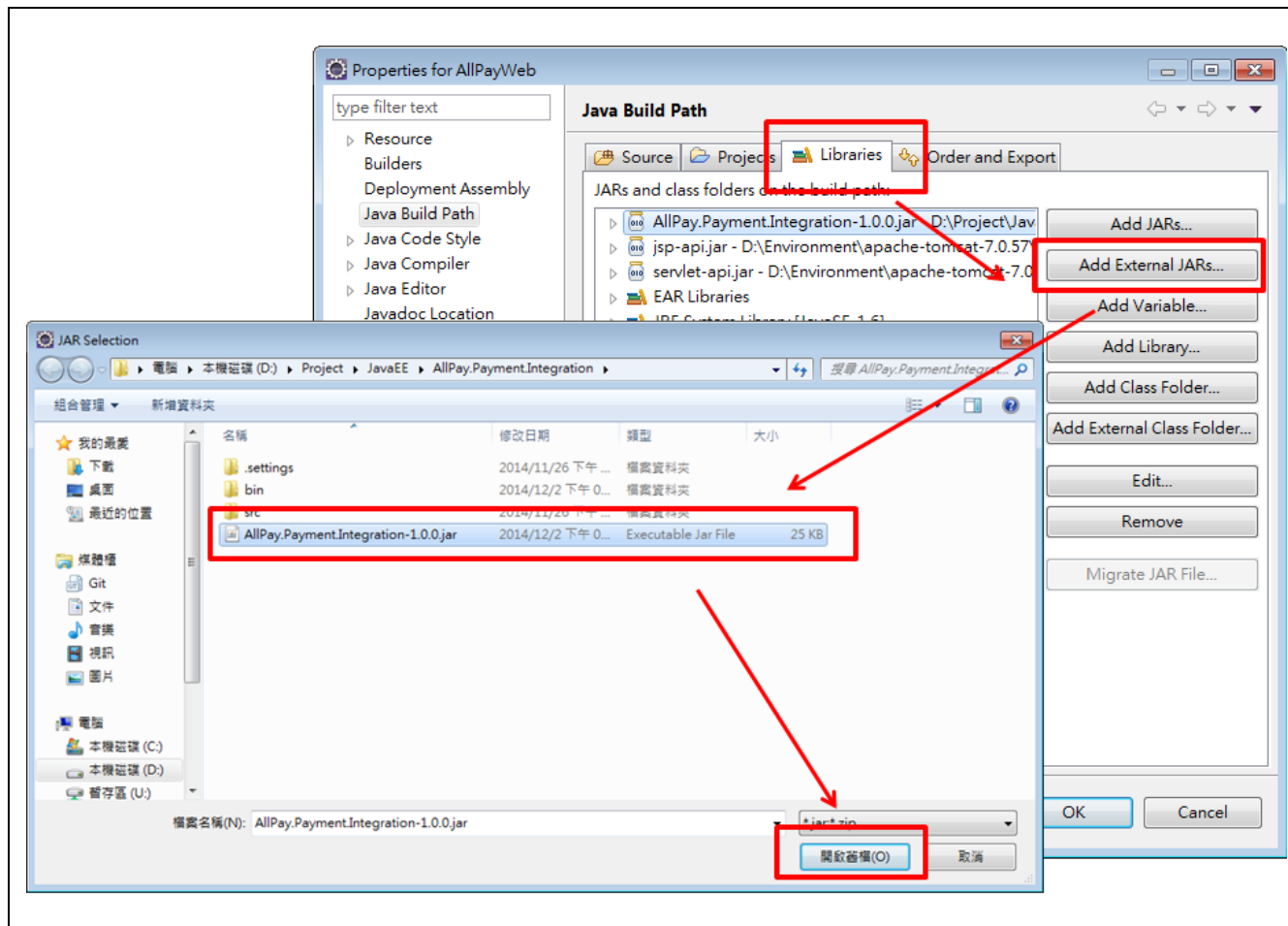
介接設定

允許的IP	180.254.155.150
-------	--

若有多組允許的IP，請用"##"做分隔，例：192.168.1.1##192.168.2.2

4.2. 金流 SDK 元件 JAVA 版介接參考

當您下載該 SDK 元件後，要在 JAVA 專案中，使用 SDK 進行金流介接前，請於專案中引用該元件，方可在該專案中使用，如下圖：



5. 全功能無履約保證類別(AllInOne Class)

該類別提供全功能無履約的介接方法，其資料傳送的參數成員如下表(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

	名稱	型態	說明
	*ServiceURL	String(200)	要呼叫介接服務的網址。
	*ServiceMethod	HttpMethod	介接服務時，呼叫 API 的方法，預設為 HttpPOST。
	*HashKey	String	O'Pay 提供的 HashKey。
	*HashIV	String	O'Pay 提供的 HashIV。
	*MerchantID	String(10)	O'Pay 提供的廠商編號。
	Send	SendArguments	介接產生訂單方法時，所需要的基本參數內容。
	SendExtend	SendExtendArguments	介接產生訂單方法時，所需要的延伸參數內容。
	Action	ActionArguments	介接信用卡關帳/退刷/取消/放棄時，所需要參數內容。
	ChargeBack	ChargeBackArguments	介接廠商退款時，所需要參數內容。
	Query	QueryArguments	介接訂單查詢時，所需要參數內容。
	CheckOut	IEnumerable<String>	產生訂單的方法(不支援 Ajax 非同步)。
	CheckOut(String)	IEnumerable<String>	於指定視窗產生訂單的方法(不支援 Ajax 非同步)。
	CheckOutString(ref String)	IEnumerable<String>	產生產生訂單 Html Code 的方法(支援 Ajax 非同步與 MVC)。
	CheckOutString(String, ref String)	IEnumerable<String>	於指定視窗產生產生訂單 Html Code 的方法(不支援 Ajax 非同步與 MVC)。
	CheckOutFeedback	IEnumerable<String>	取回訂單處理結果的方法。
	DoAction	IEnumerable<String>	信用卡關帳/退刷/取消/放棄的方法。
	AioChargeBack	IEnumerable<String>	廠商通知歐付寶退款的方法。
	QueryTradeInfo	IEnumerable<String>	查詢訂單資料的方法。
	QueryCreditCardTradeInfo	IEnumerable<String>	查詢定期定額訂單資料的方法。

建立該類別的 JAVA 範例如下：

```

/*
 * 全功能介接的建構範例程式碼。
 */
try {
    AllInOne oPayment = new AllInOne();
    /* 服務參數 */
    oPayment.ServiceMethod = HttpMethod.HttpPOST;
    oPayment.ServiceURL = "<<您要呼叫的服務位址>>";
}

```

```

oPayment.HashKey = "<<O' Pay提供給您的Hash Key>>";
oPayment.HashIV = "<<O' Pay提供給您的Hash IV>>";
oPayment.MerchantID = "<<O' Pay提供給您的特店編號>>";
//.....
}
catch (Exception e) {
    // 例外錯誤處理。
}
finally {
    // 顯示錯誤訊息。
}

```

5.1. 訂單產生的方法(CheckOut/CheckOutString)

該方法僅適用於 Web 站台或 Web 專案，提供您使用 Http POST 的方式，於瀏覽器端送出訂單資料到 O'Pay 的支付介面，進行訂單的付款。例：使用者在特店(賣家會員)消費後，特店(賣家會員)呼叫該方法，該方法會自動產生 POST 頁面，將訂單資料送至 O'Pay 進行付款結帳作業，結帳完成後，O'Pay 會將結果通知特店(賣家會員)，特店(賣家會員)可於接收頁面呼叫 [CheckOutFeedback 方法](#)，取回付款處理結果。

介接的服務網址(正式機為 https，測試機為 http)：

- 正式環境：<https://payment.opay.tw/Cashier/AioCheckOut/V2>
- 測試環境：<https://payment-stage.opay.tw/Cashier/AioCheckOut/V2>

基本資料傳送的參數成員如下表(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

	名稱	型態	說明
	*Send.ReturnURL	String(200)	付款完成通知回傳的網址。
	Send.ClientBackURL	String(200)	瀏覽器端返回的廠商網址。 ※頁面導回的時候，不會帶付款結果到此網址，只是將頁面導回而已。
	Send.OrderResultURL	String(200)	瀏覽器端回傳付款結果網址。 ※設定了此參數值，會使設定的 ClientBackURL 失效。
	*Send.MerchantTradeNo	String(20)	廠商的交易編號，該交易編號不可重複。 ※該編號不可重複，所以不建議為訂單編號，建議產生該筆訂單要付款時使用的交易編號。
	*Send.MerchantTradeDate	DateTime	廠商的交易時間。

	*Send.TotalAmount	Decimal	交易總金額。
	*Send.TradeDesc	String(200)	交易描述。
	Send.ChoosePayment	PaymentMethod	使用的付款方式。(預設 ALL)
	Send.Remark	String(100)	備註欄位。
	Send.ChooseSubPayment	PaymentMethodItem	使用的付款子項目。(預設 None)
	Send.NeedExtraPaidInfo	ExtraPaymentInfo	是否需要額外的付款資訊。(預設 No)
	Send.DeviceSource	DeviceType	來源裝置。(預設 PC)
	Send.IgnorePayment	String(100)	不顯示的付款方式。 ※當 ChoosePayment 為 ALL 時，可選擇不顯示的付款方式，多筆請以井號分隔(#)；有效的參數值除 ALL 外，其餘請參考 PaymentMethod 。
	Send.PlatformID	String(10)	特約合作平台商代號(由 O'Pay 提供)。 ※若 PlatformChargeFee 參數有帶值時，則 PlatformID 參數不可為空。
	Send.PlatformChargeFee	Integer	特約合作平台商手續費，一般廠商介接無須設定。
	Send.HoldTrade	HoldTradeType	是否延遲撥款。(預設 No) ※延遲撥款不適用「信用卡」的付款方式。
	*Send.Items	ItemCollection< Item >	訂單的商品資料。
	Send. ChooseUseRedeem		用來設定此筆交易是否可使用購物金/紅包折抵。 參數設定： Yes：可使用 No：不可使用(預設為 No) ※折抵方式可於「廠商後台 / 紅包折抵設定」功能新增您的折抵條件，若已開啟折抵設定，需再配合此參數，來決定此筆交易是否可使用購物金/紅包折抵。 ※折抵的購物金/紅包金額，需由廠商自行負擔。 ※若使用購物金/紅包折抵時，需注意接收付款結果通知時，請以 TradeAmt 做訂單金額的檢查。

訂單商品資料傳送的成員如下表(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)

商品資料標準參數			
	名稱	型態	說明
	*Name	String(20)	商品名稱。
	*Price	Decimal	商品單價。
	*Currency	String(10)	幣別單位。(例如：元)
	*Quantity	Integer	購買數量。

	URL	String(200)	商品的說明網址。
---	-----	-------------	----------

延伸資料傳送的參數成員如下表(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

當付款方式設定為 ATM 時			
	名稱	型態	說明
	SendExtend.ExpireDate	Integer	允許繳費的有效天數，最長 60 天，最短 1 天。(預設 3 天)
	*SendExtend.PaymentInfoURL	String(200)	伺服器端回傳付款相關資訊。
	SendExtend.ClientRedirectURL	String(200)	此網址為訂單建立完成後(非付款完成後)，歐付寶會將付款相關資訊以 Client 端方式回傳給特約商店，參數資訊與 PaymentInfoURL 相同。 ※有設定此參數 ClientBackURL 參數將會失去作用。
當付款方式設定為 CVS 時			
	名稱	型態	說明
	SendExtend.Desc_1	String(20)	交易描述 1，會顯示在超商繳費平台的螢幕上。
	SendExtend.Desc_2	String(20)	交易描述 2，會顯示在超商繳費平台的螢幕上。
	SendExtend.Desc_3	String(20)	交易描述 3，會顯示在超商繳費平台的螢幕上。
	SendExtend.Desc_4	String(20)	交易描述 4，會顯示在超商繳費平台的螢幕上。
	*SendExtend.PaymentInfoURL	String(200)	伺服器端回傳付款相關資訊。
	SendExtend.ClientRedirectURL	String(200)	此網址為訂單建立完成後(非付款完成後)，歐付寶會將付款相關資訊以 Client 端方式回傳給特約商店，參數資訊與 PaymentInfoURL 相同。 ※有設定此參數 ClientBackURL 參數將會失去作用。
當付款方式設定為 Tenpay 時			
	名稱	型態	說明
	SendExtend.ExpireTime	DateTime	付款截止時間，只能帶入送出交易後的 72 小時。(預設 72 小時)
當付款方式設定為 Credit，而且要使用一次付款時			
	名稱	型態	說明
	SendExtend.Redeem	Boolean	是否使用紅利折抵，使用時請設定 True。
當付款方式設定為 Credit，而且要使用分期付款時(不可與定期定額參數一同使用)			
	名稱	型態	說明
	SendExtend.CreditInstallment	Integer	刷卡分期期數，預設不提供分期。(預設 0)
	SendExtend.InstallmentAmount	Decimal	刷卡分期的付款金額，預設不提供分期。(預設 0)
當付款方式設定為 Credit，而且要使用定期定額方式時(不可與分期付款參數一同使用)			

	名稱	型態	說明
	SendExtend.PeriodAmount	Decimal	每次授權金額。 ※當使用定期定期時，此參數必須要設定。
	SendExtend.PeriodType	PeriodType	週期種類。 ※當使用定期定期時，此參數必須要設定。
	SendExtend.Frequency	Integer	執行頻率。 ※當使用定期定期時，此參數必須要設定。
	SendExtend.ExecTimes	Integer	執行次數。 ※當使用定期定期時，此參數必須要設定。
	SendExtend.PeriodReturnURL	String(200)	伺服器端回傳定期定額的執行結果網址。

5.1.1. 一般產生訂單範例

一般產生訂單範例(JAVA)

```
/*
 * 產生訂單的範例程式碼。
 */
List<String> enErrors = new ArrayList<String>();
try {
    AllInOne oPayment = new AllInOne();

    /* 服務參數 */
    oPayment.ServiceMethod = HttpMethod.HttpPOST;
    oPayment.ServiceURL = "<<您要呼叫的服務位址>>";
    oPayment.HashKey = "<<O' Pay提供給您的Hash Key>>";
    oPayment.HashIV = "<<O' Pay提供給您的Hash IV>>";
    oPayment.MerchantID = "<<O' Pay提供給您的特店編號>>";

    /* 基本參數 */
    oPayment.Send.ReturnURL = "<<您要收到付款完成通知的伺服器端網址>>";
    oPayment.Send.ClientBackURL = "<<您要歐付寶返回按鈕導向的瀏覽器端網址>>";
    oPayment.Send.OrderResultURL = "<<您要收到付款完成通知的瀏覽器端網址>>";
    oPayment.Send.MerchantTradeNo = "<<您此筆訂單交易編號>>";
    oPayment.Send.MerchantTradeDate = new Date();//"<<您此筆訂單的交易時間>>"
    oPayment.Send.TotalAmount = new Decimal("<<您此筆訂單的交易總金額>>");
    oPayment.Send.TradeDesc = "<<您該筆訂單的描述>>";
    oPayment.Send.ChoosePayment = PaymentMethod.ALL;
    oPayment.Send.Remark = "<<您要填寫的其他備註>>";
    oPayment.Send.ChooseSubPayment = PaymentMethodItem.None;
    oPayment.Send.NeedExtraPaidInfo = ExtraPaymentInfo.No;
    oPayment.Send.DeviceSource = DeviceType.PC;
    oPayment.Send.IgnorePayment = "<<您不要顯示的付款方式>>"; // 例如財付通):Tenpay;
    oPayment.Send.ChooseUseRedeem = UseRedeem.Yes; //購物金折抵
    // 加入選購商品資料。
    Item al = new Item();
    al.Name = "<<產品A>>";
    al.Price = new Decimal("<<單價>>");
    al.Currency = "<<幣別>>";
```

```
    a1.Quantity = 0; // <<數量>>
    a1.URL = "<<產品說明位址>>";
    oPayment.Send.Items.add(a1);

    Item a2 = new Item();
    a2.Name = "<<產品B>>";
    a2.Price = new Decimal("<<單價>>");
    a2.Currency = "<<幣別>>";
    a2.Quantity = 0; // <<數量>>
    a2.URL = "<<產品說明位址>>";
    oPayment.Send.Items.add(a2);
    /* 產生訂單 */
    enErrors.addAll(oPayment.CheckOut(response.getWriter()));
    /* 產生產生訂單 Html Code 的方法 */
    StringBuilder szHtml = new StringBuilder();
    enErrors.addAll(oPayment.CheckOutString(szHtml));
}
catch (Exception e) {
    // 例外錯誤處理。
    enErrors.add(e.getMessage());
}
finally {
    // 顯示錯誤訊息。
    if (enErrors.size() > 0)
        out.print(enErrors);
}
```

5.1.2. ATM 付款方式有繳費期限範例

ATM 付款方式有繳費期限範例(JAVA)

```
/*
 * 產生訂單的範例程式碼。
 */
List<String> enErrors = new ArrayList<String>();
try {
    AllInOne oPayment = new AllInOne();

    /* 服務參數 */
    oPayment.ServiceMethod = HttpMethod.HttpPOST;
    oPayment.ServiceURL = "<<您要呼叫的服務位址>>";
    oPayment.HashKey = "<<O' Pay提供給您的Hash Key>>";
    oPayment.HashIV = "<<O' Pay提供給您的Hash IV>>";
    oPayment.MerchantID = "<<O' Pay提供給您的特店編號>>";

    /* 基本參數 */
    oPayment.Send.ReturnURL = "<<您要收到付款完成通知的伺服器端網址>>";
    oPayment.Send.ClientBackURL = "<<您要歐付寶返回按鈕導向的瀏覽器端網址>>";
    oPayment.Send.OrderResultURL = "<<您要收到付款完成通知的瀏覽器端網址>>";
    oPayment.Send.MerchantTradeNo = "<<您此筆訂單交易編號>>";
    oPayment.Send.MerchantTradeDate = new Date();//"<<您此筆訂單的交易時間>>"
    oPayment.Send.TotalAmount = new Decimal("<<您此筆訂單的交易總金額>>");
    oPayment.Send.TradeDesc = "<<您該筆訂單的描述>>";
    oPayment.Send.ChoosePayment = PaymentMethod.ATM;
    oPayment.Send.Remark = "<<您要填寫的其他備註>>";
    oPayment.Send.ChooseSubPayment = PaymentMethodItem.None;
    oPayment.Send.NeedExtraPaidInfo = ExtraPaymentInfo.No;
    oPayment.Send.DeviceSource = DeviceType.PC;
    oPayment.Send.ChooseUseRedeem = UseRedeem.Yes; //購物金折抵
    // 加入選購商品資料。
    Item a1 = new Item();
    a1.Name = "<<產品A>>";
    a1.Price = new Decimal("<<單價>>");
    a1.Currency = "<<幣別>>";
    a1.Quantity = 0;//<<數量>>
```



```
a1.URL = "<<產品說明位址>>";
oPayment.Send.Items.add(a1);

Item a2 = new Item();
a2.Name = "<<產品B>>";
a2.Price = new Decimal("<<單價>>");
a2.Currency = "<<幣別>>";
a2.Quantity = 0;//<<數量>>
a2.URL = "<<產品說明位址>>";
oPayment.Send.Items.add(a2);

/* ATM 延伸參數 */
oPayment.SendExtend.ExpireDate = 0;//<<您允許的繳費有效天數>>
oPayment.SendExtend.PaymentInfoURL = "<<您要收到付款相關資訊的伺服器端網址>>";
oPayment.SendExtend.ClientRedirectURL = "<<您要收到虛擬帳號相關資訊的伺服器端網址>>";
/* 產生訂單 */
enErrors.addAll(oPayment.CheckOut(response.getWriter()));
/* 產生產生訂單 Html Code 的方法 */
StringBuilder szHtml = new StringBuilder();
enErrors.addAll(oPayment.CheckOutString(szHtml));
}
catch (Exception e) {
    // 例外錯誤處理。
    enErrors.add(e.getMessage());
}
finally {
    // 顯示錯誤訊息。
    if (enErrors.size() > 0)
        out.print(enErrors);
}
```

5.1.3. CVS 付款方式範例

CVS 付款方式範例(JAVA)

```
/*
 * 產生訂單的範例程式碼。
 */
List<String> enErrors = new ArrayList<String>();
try {
    AllInOne oPayment = new AllInOne();

    /* 服務參數 */
    oPayment.ServiceMethod = HttpMethod.HttpPOST;
    oPayment.ServiceURL = "<<您要呼叫的服務位址>>";
    oPayment.HashKey = "<<O' Pay提供給您的Hash Key>>";
    oPayment.HashIV = "<<O' Pay提供給您的Hash IV>>";
    oPayment.MerchantID = "<<O' Pay提供給您的特店編號>>";

    /* 基本參數 */
    oPayment.Send.ReturnURL = "<<您要收到付款完成通知的伺服器端網址>>";
    oPayment.Send.ClientBackURL = "<<您要歐付寶返回按鈕導向的瀏覽器端網址>>";
    oPayment.Send.OrderResultURL = "<<您要收到付款完成通知的瀏覽器端網址>>";
    oPayment.Send.MerchantTradeNo = "<<您此筆訂單交易編號>>";
    oPayment.Send.MerchantTradeDate = new Date();//"<<您此筆訂單的交易時間>>"
    oPayment.Send.TotalAmount = new Decimal("<<您此筆訂單的交易總金額>>");
    oPayment.Send.TradeDesc = "<<您該筆訂單的描述>>";
    oPayment.Send.ChoosePayment = PaymentMethod.CVS;
    oPayment.Send.Remark = "<<您要填寫的其他備註>>";
    oPayment.Send.ChooseSubPayment = PaymentMethodItem.None;
    oPayment.Send.NeedExtraPaidInfo = ExtraPaymentInfo.No;
    oPayment.Send.DeviceSource = DeviceType.PC;
    oPayment.Send.ChooseUseRedeem = UseRedeem.Yes; //購物金折抵
    // 加入選購商品資料。
    Item a1 = new Item();
    a1.Name = "<<產品A>>";
    a1.Price = new Decimal("<<單價>>");
    a1.Currency = "<<幣別>>";
    a1.Quantity = 0;//<<數量>>
```

```
a1.URL = "<<產品說明位址>>";
oPayment.Send.Items.add(a1);

Item a2 = new Item();
a2.Name = "<<產品B>>";
a2.Price = new Decimal("<<單價>>");
a2.Currency = "<<幣別>>";
a2.Quantity = 0; // <<數量>>
a2.URL = "<<產品說明位址>>";
oPayment.Send.Items.add(a2);

/* CVS 延伸參數 */
oPayment.SendExtend.Desc_1 = "<<交易描述 1>>";
oPayment.SendExtend.Desc_2 = "<<交易描述 2>>";
oPayment.SendExtend.Desc_3 = "<<交易描述 3>>";
oPayment.SendExtend.Desc_4 = "<<交易描述 4>>";
oPayment.SendExtend.PaymentInfoURL = "<<您要收到付款相關資訊的伺服器端網址>>";
oPayment.SendExtend.ClientRedirectURL = "<<您要收到(超商)相關資訊的伺服器端網址>>";
/* 產生訂單 */
enErrors.addAll(oPayment.CheckOut(response.getWriter()));
/* 產生產生訂單 Html Code 的方法 */
StringBuilder szHtml = new StringBuilder();
enErrors.addAll(oPayment.CheckOutString(szHtml));
}
catch (Exception e) {
    // 例外錯誤處理。
    enErrors.add(e.getMessage());
}
finally {
    // 顯示錯誤訊息。
    if (enErrors.size() > 0)
        out.print(enErrors);
}
```

5.1.4. Tenpay 付款方式範例

Tenpay 付款方式範例(JAVA)

```
/*
 * 產生訂單的範例程式碼。
 */
List<String> enErrors = new ArrayList<String>();
try {
    AllInOne oPayment = new AllInOne();

    /* 服務參數 */
    oPayment.ServiceMethod = HttpMethod.HttpPOST;
    oPayment.ServiceURL = "<<您要呼叫的服務位址>>";
    oPayment.HashKey = "<<O' Pay提供給您的Hash Key>>";
    oPayment.HashIV = "<<O' Pay提供給您的Hash IV>>";
    oPayment.MerchantID = "<<O' Pay提供給您的特店編號>>";

    /* 基本參數 */
    oPayment.Send.ReturnURL = "<<您要收到付款完成通知的伺服器端網址>>";
    oPayment.Send.ClientBackURL = "<<您要歐付寶返回按鈕導向的瀏覽器端網址>>";
    oPayment.Send.OrderResultURL = "<<您要收到付款完成通知的瀏覽器端網址>>";
    oPayment.Send.MerchantTradeNo = "<<您此筆訂單交易編號>>";
    oPayment.Send.MerchantTradeDate = new Date();//"<<您此筆訂單的交易時間>>"
    oPayment.Send.TotalAmount = new Decimal("<<您此筆訂單的交易總金額>>");
    oPayment.Send.TradeDesc = "<<您該筆訂單的描述>>";
    oPayment.Send.ChoosePayment = PaymentMethod.Tenpay;
    oPayment.Send.Remark = "<<您要填寫的其他備註>>";
    oPayment.Send.ChooseSubPayment = PaymentMethodItem.None;
    oPayment.Send.NeedExtraPaidInfo = ExtraPaymentInfo.No;
    oPayment.Send.DeviceSource = DeviceType.PC;

    // 加入選購商品資料。
    Item a1 = new Item();
    a1.Name = "<<產品A>>";
    a1.Price = new Decimal("<<單價>>");
    a1.Currency = "<<幣別>>";
    a1.Quantity = 0;//<<數量>>
```

```
a1.URL = "<<產品說明位址>>";
oPayment.Send.Items.add(a1);

Item a2 = new Item();
a2.Name = "<<產品B>>";
a2.Price = new Decimal("<<單價>>");
a2.Currency = "<<幣別>>";
a2.Quantity = 0; // <<數量>>
a2.URL = "<<產品說明位址>>";
oPayment.Send.Items.add(a2);

/* Tenpay 延伸參數 */
oPayment.SendExtend.ExpireTime = new Date(); // "<<您的付款截止時間>>";
/* 產生訂單 */
enErrors.addAll(oPayment.CheckOut(response.getWriter()));
/* 產生產生訂單 Html Code 的方法 */
StringBuilder szHtml = new StringBuilder();
enErrors.addAll(oPayment.CheckOutString(szHtml));
}
catch (Exception e) {
    // 例外錯誤處理。
    enErrors.add(e.getMessage());
}
finally {
    // 顯示錯誤訊息。
    if (enErrors.size() > 0)
        out.print(enErrors);
}
```

5.1.5. Credit 分期付款方式範例

Credit 分期付款方式範例(JAVA)

```
/*
 * 產生訂單的範例程式碼。
 */
List<String> enErrors = new ArrayList<String>();
try {
    AllInOne oPayment = new AllInOne();

    /* 服務參數 */
    oPayment.ServiceMethod = HttpMethod.HttpPOST;
    oPayment.ServiceURL = "<<您要呼叫的服務位址>>";
    oPayment.HashKey = "<<O' Pay提供給您的Hash Key>>";
    oPayment.HashIV = "<<O' Pay提供給您的Hash IV>>";
    oPayment.MerchantID = "<<O' Pay提供給您的特店編號>>";

    /* 基本參數 */
    oPayment.Send.ReturnURL = "<<您要收到付款完成通知的伺服器端網址>>";
    oPayment.Send.ClientBackURL = "<<您要歐付寶返回按鈕導向的瀏覽器端網址>>";
    oPayment.Send.OrderResultURL = "<<您要收到付款完成通知的瀏覽器端網址>>";
    oPayment.Send.MerchantTradeNo = "<<您此筆訂單交易編號>>";
    oPayment.Send.MerchantTradeDate = new Date();//"<<您此筆訂單的交易時間>>"
    oPayment.Send.TotalAmount = new Decimal("<<您此筆訂單的交易總金額>>");
    oPayment.Send.TradeDesc = "<<您該筆訂單的描述>>";
    oPayment.Send.ChoosePayment = PaymentMethod.Credit;
    oPayment.Send.Remark = "<<您要填寫的其他備註>>";
    oPayment.Send.ChooseSubPayment = PaymentMethodItem.None;
    oPayment.Send.NeedExtraPaidInfo = ExtraPaymentInfo.No;
    oPayment.Send.DeviceSource = DeviceType.PC;

    // 加入選購商品資料。
    Item a1 = new Item();
    a1.Name = "<<產品A>>";
    a1.Price = new Decimal("<<單價>>");
    a1.Currency = "<<幣別>>";
    a1.Quantity = 0;//<<數量>>
```

```
a1.URL = "<<產品說明位址>>";
oPayment.Send.Items.add(a1);

Item a2 = new Item();
a2.Name = "<<產品B>>";
a2.Price = new Decimal("<<單價>>");
a2.Currency = "<<幣別>>";
a2.Quantity = 0; // <<數量>>
a2.URL = "<<產品說明位址>>";
oPayment.Send.Items.add(a2);

/* Credit 分期延伸參數 */
oPayment.SendExtend.CreditInstallment = 0; // "<<您的刷卡分期數>>";
oPayment.SendExtend.InstallmentAmount = new Decimal("<<您使用刷卡分期的付款金額>>");
/* 產生訂單 */
enErrors.addAll(oPayment.CheckOut(response.getWriter()));
/* 產生產生訂單 Html Code 的方法 */
StringBuilder szHtml = new StringBuilder();
enErrors.addAll(oPayment.CheckOutString(szHtml));
}
catch (Exception e) {
    // 例外錯誤處理。
    enErrors.add(e.getMessage());
}
finally {
    // 顯示錯誤訊息。
    if (enErrors.size() > 0)
        out.print(enErrors);
}
```

5.1.6. Credit 定期定額付款方式範例

Credit 定期定額付款方式範例(JAVA)

```
/*
 * 產生訂單的範例程式碼。
 */
List<String> enErrors = new ArrayList<String>();
try {
    AllInOne oPayment = new AllInOne();

    /* 服務參數 */
    oPayment.ServiceMethod = HttpMethod.HttpPOST;
    oPayment.ServiceURL = "<<您要呼叫的服務位址>>";
    oPayment.HashKey = "<<O' Pay提供給您的Hash Key>>";
    oPayment.HashIV = "<<O' Pay提供給您的Hash IV>>";
    oPayment.MerchantID = "<<O' Pay提供給您的特店編號>>";

    /* 基本參數 */
    oPayment.Send.ReturnURL = "<<您要收到付款完成通知的伺服器端網址>>";
    oPayment.Send.ClientBackURL = "<<您要歐付寶返回按鈕導向的瀏覽器端網址>>";
    oPayment.Send.OrderResultURL = "<<您要收到付款完成通知的瀏覽器端網址>>";
    oPayment.Send.MerchantTradeNo = "<<您此筆訂單交易編號>>";
    oPayment.Send.MerchantTradeDate = new Date();//"<<您此筆訂單的交易時間>>"
    oPayment.Send.TotalAmount = new Decimal("<<您此筆訂單的交易總金額>>");
    oPayment.Send.TradeDesc = "<<您該筆訂單的描述>>";
    oPayment.Send.ChoosePayment = PaymentMethod.Credit;
    oPayment.Send.Remark = "<<您要填寫的其他備註>>";
    oPayment.Send.ChooseSubPayment = PaymentMethodItem.None;
    oPayment.Send.NeedExtraPaidInfo = ExtraPaymentInfo.No;
    oPayment.Send.DeviceSource = DeviceType.PC;

    // 加入選購商品資料。
    Item a1 = new Item();
    a1.Name = "<<產品A>>";
    a1.Price = new Decimal("<<單價>>");
    a1.Currency = "<<幣別>>";
    a1.Quantity = 0;//<<數量>>
```



```
a1.URL = "<<產品說明位址>>";
oPayment.Send.Items.add(a1);

Item a2 = new Item();
a2.Name = "<<產品B>>";
a2.Price = new Decimal("<<單價>>");
a2.Currency = "<<幣別>>";
a2.Quantity = 0;//<<數量>>
a2.URL = "<<產品說明位址>>";
oPayment.Send.Items.add(a2);

/* Credit 定期定額延伸參數 */
oPayment.SendExtend.PeriodAmount = new Decimal("<<每次授權金額>>");
oPayment.SendExtend.PeriodType = PeriodType.Month;
oPayment.SendExtend.Frequency = 0;//"<<執行頻率>>";
oPayment.SendExtend.ExecTimes = 0;//"<<執行次數>>";
oPayment.SendExtend.PeriodReturnURL = "<<定期定額執行結果的回應位址>>";
/* 產生訂單 */
enErrors.addAll(oPayment.CheckOut(response.getWriter()));
/* 產生產生訂單 Html Code 的方法 */
StringBuilder szHtml = new StringBuilder();
enErrors.addAll(oPayment.CheckOutString(szHtml));
}
catch (Exception e) {
    // 例外錯誤處理。
    enErrors.add(e.getMessage());
}
finally {
    // 顯示錯誤訊息。
    if (enErrors.size() > 0)
        out.print(enErrors);
}
```

5.2. 取得付款結果通知的方法(CheckOutFeedback)

當 O'Pay 會員付款後，或是訂單建立成功後，O'Pay 會以 Server POST 的方式傳送處理結果至產生訂單時指定的位址(註 1)，請於收到訊息後，回應已接收訊息。

回應訊息格式為：

成功：1|OK

錯誤：0|<<您的錯誤訊息內容>>

※注意事項:

註 1：指定的位址有 ReturnURL、PaymentInfoURL、PeriodReturnURL 與 OrderResultURL 四種。

(1) 當賣家會員收到 Server POST 訊息後，除 OrderResultURL 指定的位址外，其餘請直接回應訊息在網頁上。

(2) 若沒有收到正確消息，系統會隔三分鐘後重發訊息給合作特店(賣家會員)，三次後則會延至隔天再發訊息。

(3) 除了回應訊息外，請勿有任何 HTML 標籤、空格等其它符號。

5.2.1. 一般付款結果通知參數與範例

當 O'Pay 會員付款後，或是貨到付款的訂單建立成功後，參數會以 Server POST 方式傳送至您設定的 ReturnURL 位址。

接收一般付款結果通知的參數成員如下表：

參數	名稱	型態	說明
 MerchantID	廠商編號	String(10)	O'Pay 提供的廠商編號。
 MerchantTradeNo	廠商交易編號	String(20)	產生訂單時傳送給 O'Pay 的廠商交易編號。
 RtnCode	交易狀態	Integer	1 表示付款成功，其餘代碼為失敗(請參考交易狀態代碼)。
 RtnMsg	交易訊息	String(200)	
 TradeNo	O'Pay 的交易編號	String(20)	請保存 O'Pay 的交易編號與 MerchantTradeNo 的關連。
 TradeAmt	交易金額	Decimal	若歐付寶會員選擇信用卡分期付款時，此交易金額會回傳商家在訂單產生時，InstallmentAmount 所帶的金額。
 PayAmt	實際付款金額	Decimal	實際付款金額=交易金額-折抵金額

	RedeemAmt	折抵金額	Decimal	使用購物金折抵的金額
	PaymentDate	付款時間	DateTime	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss。
	PaymentType	會員選擇的付款方式	PaymentType	
	PaymentType ChargeFee	通路費	Decimal	
	TradeDate	訂單成立時間	DateTime	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss。
	SimulatePaid	是否為模擬付款	Integer	1：模擬付款 0：非模擬付款 賣家會員可透過廠商後台網站的履約保證訂單管理來針對單筆訂單模擬由歐付寶發動付款通知，以方便介接 API 的測試(註 1)。

※注意事項：

註 1：當 SimulatePaid 的值為 1 時，RtnCode 也會是 1，表示此筆訂單是模擬付款，並非是由消費者實際真的付款，所以歐付寶也不會撥款給廠商，請勿對該筆交易做出貨等動作，以避免損失。

一般付款結果通知範例(JAVA)：

```

/*
 * 接收訂單資料產生完成的範例程式碼。
 */
List<String> enErrors = new ArrayList<String>();
try {
    AllInOne oPayment = new AllInOne();
    oPayment.HashKey = "<<O' Pay提供給您的Hash Key>>";
    oPayment.HashIV = "<<O' Pay提供給您的Hash IV>>";

    Hashtable<String, String> htFeedback = new Hashtable<String, String>();
    enErrors.addAll(oPayment.CheckOutFeedback(htFeedback, request));

    Set<String> key = htFeedback.keySet();
    String name[] = key.toArray(new String[key.size()]);

    /* 支付後的回傳的基本參數 */
    String szMerchantID = "";
    String szMerchantTradeNo = "";
    String szPaymentDate = "";

```

```
String szPaymentType = "";
String szPaymentTypeChargeFee = "";
String szRtnCode = "";
String szRtnMsg = "";
String szSimulatePaid = "";
String szTradeAmt = "";
String szTradeDate = "";
String szTradeNo = "";

// 取得資料
for(int i = 0 ; i < name.length ; i++) {
    /* 支付後的回傳的基本參數 */
    if(name[i].equals("MerchantID"))
        szMerchantID = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("MerchantTradeNo"))
        szMerchantTradeNo = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("PaymentDate"))
        szPaymentDate = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("PaymentType"))
        szPaymentType = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("PaymentTypeChargeFee"))
        szPaymentTypeChargeFee = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("RtnCode"))
        szRtnCode = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("RtnMsg"))
        szRtnMsg = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("SimulatePaid"))
        szSimulatePaid = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("TradeAmt"))
        szTradeAmt = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("TradeDate"))
        szTradeDate = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("TradeNo"))
        szTradeNo = htFeedback.get(name[i]);
}

System.out.println("MerchantID = " + szMerchantID);
System.out.println("MerchantTradeNo = " + szMerchantTradeNo);
System.out.println("PaymentDate = " + szPaymentDate);
```

```
System.out.println("PaymentType = " + szPaymentType);
System.out.println("PaymentTypeChargeFee = " + szPaymentTypeChargeFee);
System.out.println("RtnCode = " + szRtnCode);
System.out.println("RtnMsg = " + szRtnMsg);
System.out.println("SimulatePaid = " + szSimulatePaid);
System.out.println("TradeAmt = " + szTradeAmt);
System.out.println("TradeDate = " + szTradeDate);
System.out.println("TradeNo = " + szTradeNo);
out.println("");
}
catch (Exception e) {
    enErrors.add(e.getMessage());
}
finally {
    // 回覆成功訊息。
    if (enErrors.size() == 0)
        out.println("11OK");
    // 回覆錯誤訊息。
    else
        out.println("01" + enErrors);
}
```

5.2.2. ATM 的取號結果通知參數與範例

使用 ATM 付款方式建立訂單完成後，參數會以 Server POST/Client POST 方式傳送至您設定的 PaymentInfoURL/ClientRedirectURL 位址。

接收 ATM 取號結果通知的參數成員如下表：

參數	名稱	型態	說明
MerchantID	廠商編號	String(10)	O'Pay 提供的廠商編號。
MerchantTradeNo	廠商交易編號	String(20)	產生訂單時傳送給 O'Pay 的廠商交易編號。
RtnCode	交易狀態	Integer	2 表示取號成功，其餘為失敗(請參考交易狀態代碼)。
RtnMsg	交易訊息	String(200)	
TradeNo	O'Pay 的交易編號	String(20)	請保存 O'Pay 的交易編號與 MerchantTradeNo 的關連。
TradeAmt	交易金額	Decimal	若歐付寶會員選擇信用卡分期付款時，此交易金額會回傳商家在訂單產生時，InstallmentAmount 所帶的金額。
PayAmt	實際付款金額	Decimal	實際付款金額= 交易金額-折抵金額
RedeemAmt	折抵金額	Decimal	使用購物金折抵的金額
PaymentType	會員選擇的付款方式	PaymentType	
TradeDate	訂單成立時間	DateTime	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss。
BankCode	繳費銀行代碼	String(3)	
vAccount	繳費虛擬帳號	String(16)	
ExpireDate	繳費期限	String(10)	格式為 yyyy/MM/dd。

ATM 取號結果通知範例(JAVA)：

```

/*
 * 接收訂單資料產生完成的範例程式碼。
 */
List<String> enErrors = new ArrayList<String>();
try {
    AllInOne oPayment = new AllInOne();
    oPayment.HashKey = "<<O' Pay提供給您的Hash Key>>";
    oPayment.HashIV = "<<O' Pay提供給您的Hash IV>>";
}

```

```
Hashtable<String, String> htFeedback = new Hashtable<String, String>();
enErrors.addAll(oPayment.CheckOutFeedback(htFeedback, request));

Set<String> key = htFeedback.keySet();
String name[] = key.toArray(new String[key.size()]);

/* 支付後的回傳的基本參數 */
String szMerchantID = "";
String szMerchantTradeNo = "";
String szPaymentDate = "";
String szPaymentType = "";
String szPaymentTypeChargeFee = "";
String szRtnCode = "";
String szRtnMsg = "";
String szSimulatePaid = "";
String szTradeAmt = "";
String szTradeDate = "";
String szTradeNo = "";
/* 使用 ATM 交易時，回傳的額外參數 */
String szBankCode = "";
String szVirtualAccount = "";
String szExpireDate = "";

// 取得資料
for(int i = 0 ; i < name.length ; i++) {
    /* 支付後的回傳的基本參數 */
    if(name[i].equals("MerchantID"))
        szMerchantID = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("MerchantTradeNo"))
        szMerchantTradeNo = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("PaymentDate"))
        szPaymentDate = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("PaymentType"))
        szPaymentType = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("PaymentTypeChargeFee"))
        szPaymentTypeChargeFee = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("RtnCode"))
```

```
        szRtnCode = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("RtnMsg"))
        szRtnMsg = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("SimulatePaid"))
        szSimulatePaid = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("TradeAmt"))
        szTradeAmt = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("TradeDate"))
        szTradeDate = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("TradeNo"))
        szTradeNo = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("BankCode"))
        szBankCode = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("vAccount"))
        szVirtualAccount = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("ExpireDate"))
        szExpireDate = htFeedback.get(name[i]);
}
System.out.println("MerchantID = " + szMerchantID);
System.out.println("MerchantTradeNo = " + szMerchantTradeNo);
System.out.println("PaymentDate = " + szPaymentDate);
System.out.println("PaymentType = " + szPaymentType);
System.out.println("PaymentTypeChargeFee = " + szPaymentTypeChargeFee);
System.out.println("RtnCode = " + szRtnCode);
System.out.println("RtnMsg = " + szRtnMsg);
System.out.println("SimulatePaid = " + szSimulatePaid);
System.out.println("TradeAmt = " + szTradeAmt);
System.out.println("TradeDate = " + szTradeDate);
System.out.println("TradeNo = " + szTradeNo);
/* 使用 ATM 交易時，回傳的額外參數 */
System.out.println("BankCode = " + szBankCode);
System.out.println("vAccount = " + szVirtualAccount);
System.out.println("ExpireDate = " + szExpireDate);
out.println("");
}
catch (Exception e) {
    enErrors.add(e.getMessage());
}
```



```
finally {  
    // 回覆成功訊息。  
    if (enErrors.size() == 0)  
        out.println("1|OK");  
    // 回覆錯誤訊息。  
    else  
        out.println("0|" + enErrors);  
}
```

5.2.3. CVS 的取號結果通知參數與範例

使用 CVS 付款方式建立訂單完成後，參數會以 Server POST/Client POST 方式傳送至您設定的 PaymentInfoURL/CleintRedirectURL 位址。

接收 CVS 取號結果通知的參數成員如下表：

參數	名稱	型態	說明
 MerchantID	廠商編號	String(10)	O'Pay 提供的廠商編號。
 MerchantTradeNo	廠商交易編號	String(20)	產生訂單時傳送給 O'Pay 的廠商交易編號。
 RtnCode	交易狀態	Integer	10100073 表示取號成功，其餘代碼為失敗(請參考交易狀態代碼)。
 RtnMsg	交易訊息	String(200)	
 TradeNo	O'Pay 的交易編號	String(20)	請保存 O'Pay 的交易編號與 MerchantTradeNo 的關連。
 TradeAmt	交易金額	Decimal	若歐付寶會員選擇信用卡分期付款時，此交易金額會回傳商家在訂單產生時，InstallmentAmount 所帶的金額。
 PayAmt	實際付款金額	Decimal	實際付款金額=交易金額-折抵金額
 RedeemAmt	折抵金額	Decimal	使用購物金折抵的金額
 PaymentType	會員選擇的付款方式	PaymentType	
 TradeDate	訂單成立時間	DateTime	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss。
 PaymentNo	繳費代碼	String(14)	
 ExpireDate	繳費期限	DateTime	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss

CVS 取號結果通知範例(JAVA) :

```
/*
 * 接收訂單資料產生完成的範例程式碼。
 */
List<String> enErrors = new ArrayList<String>();
try {
    AllInOne oPayment = new AllInOne();
    oPayment.HashKey = "<<O' Pay提供給您的Hash Key>>";
    oPayment.HashIV = "<<O' Pay提供給您的Hash IV>>";

    Hashtable<String, String> htFeedback = new Hashtable<String, String>();
    enErrors.addAll(oPayment.CheckOutFeedback(htFeedback, request));

    Set<String> key = htFeedback.keySet();
    String name[] = key.toArray(new String[key.size()]);

    /* 支付後的回傳的基本參數 */
    String szMerchantID = "";
    String szMerchantTradeNo = "";
    String szPaymentDate = "";
    String szPaymentType = "";
    String szPaymentTypeChargeFee = "";
    String szRtnCode = "";
    String szRtnMsg = "";
    String szSimulatePaid = "";
    String szTradeAmt = "";
    String szTradeDate = "";
    String szTradeNo = "";
    /* 使用 CVS 交易時·回傳的額外參數 */
    String szPaymentNo = "";
    String szExpireDate = "";
    String szBarcode1 = "";
    String szBarcode2 = "";
    String szBarcode3 = "";

    // 取得資料
    for(int i = 0 ; i < name.length ; i++) {
```

```
/* 支付後的回傳的基本參數 */
if(name[i].equals("MerchantID"))
    szMerchantID = htFeedback.get(name[i]);
else if(name[i].equals("MerchantTradeNo"))
    szMerchantTradeNo = htFeedback.get(name[i]);
else if(name[i].equals("PaymentDate"))
    szPaymentDate = htFeedback.get(name[i]);
else if(name[i].equals("PaymentType"))
    szPaymentType = htFeedback.get(name[i]);
else if(name[i].equals("PaymentTypeChargeFee"))
    szPaymentTypeChargeFee = htFeedback.get(name[i]);
else if(name[i].equals("RtnCode"))
    szRtnCode = htFeedback.get(name[i]);
else if(name[i].equals("RtnMsg"))
    szRtnMsg = htFeedback.get(name[i]);
else if(name[i].equals("SimulatePaid"))
    szSimulatePaid = htFeedback.get(name[i]);
else if(name[i].equals("TradeAmt"))
    szTradeAmt = htFeedback.get(name[i]);
else if(name[i].equals("TradeDate"))
    szTradeDate = htFeedback.get(name[i]);
else if(name[i].equals("TradeNo"))
    szTradeNo = htFeedback.get(name[i]);
else if(name[i].equals("PaymentNo"))
    szPaymentNo = htFeedback.get(name[i]);
else if(name[i].equals("ExpireDate"))
    szExpireDate = htFeedback.get(name[i]);
else if(name[i].equals("Barcode1"))
    szBarcode1 = htFeedback.get(name[i]);
else if(name[i].equals("Barcode2"))
    szBarcode2 = htFeedback.get(name[i]);
else if(name[i].equals("Barcode3"))
    szBarcode3 = htFeedback.get(name[i]);
}
System.out.println("MerchantID = " + szMerchantID);
System.out.println("MerchantTradeNo = " + szMerchantTradeNo);
System.out.println("PaymentDate = " + szPaymentDate);
System.out.println("PaymentType = " + szPaymentType);
```

```
System.out.println("PaymentTypeChargeFee = " + szPaymentTypeChargeFee);
System.out.println("RtnCode = " + szRtnCode);
System.out.println("RtnMsg = " + szRtnMsg);
System.out.println("SimulatePaid = " + szSimulatePaid);
System.out.println("TradeAmt = " + szTradeAmt);
System.out.println("TradeDate = " + szTradeDate);
System.out.println("TradeNo = " + szTradeNo);
/* 使用 CVS 交易時，回傳的額外參數 */
System.out.println("PaymentNo = " + szPaymentNo);
System.out.println("ExpireDate = " + szExpireDate);
System.out.println("Barcode1 = " + szBarcode1);
System.out.println("Barcode2 = " + szBarcode2);
System.out.println("Barcode3 = " + szBarcode3);
out.println("");
}
catch (Exception e) {
    enErrors.add(e.getMessage());
}
finally {
    // 回覆成功訊息。
    if (enErrors.size() == 0)
        out.println("1|OK");
    // 回覆錯誤訊息。
    else
        out.println("0|" + enErrors);
}
```

5.2.4. Credit 定期定額的授權成功通知參數與範例

當訂單是使用信用卡定期定額的交易時，在每次授權成功後，以下參數會以 Server POST 方式傳送至您設定的 PeriodReturnURL 位址。

接收 Credit 定期定額授權成功結果通知的參數成員如下表：

參數	名稱	型態	說明
MerchantID	廠商編號	String(10)	
MerchantTradeNo	廠商交易編號	String(20)	訂單產生時傳送給 O'Pay 的廠商交易編號
RtnCode	交易狀態	Integer	1 表示授權成功，其餘為失敗(請參考交易狀態代碼)。
RtnMsg	交易訊息	String(200)	交易訊息
PeriodType	週期種類	PeriodType	訂單建立時的所設定的週期種類
Frequency	執行頻率	Integer	訂單建立時的所設定的執行頻率
ExecTimes	執行次數	Integer	訂單建立時的所設定的執行頻率
Amount	本次授權金額	Integer	此次所授權的金額
Gwsr	授權交易單號	Integer	此次所授權的交易單號
ProcessDate	處理時間	String(20)	處理時間 (yyyy/MM/dd HH:mm:ss)
AuthCode	授權碼	String(6)	授權碼
FirstAuthAmount	初次授權金額	Decimal	第一次授權的金額。 因為要是以交易金額(TotalAmount)來做定期定額，分期後差額部分於第一期收取。
TotalSuccessTimes	已執行成功次數	Integer	目前已成功授權的次數。

Credit 定期定額授權成功結果通知範例(JAVA)：

```

/*
 * 接收訂單資料產生完成的範例程式碼。
 */
List<String> enErrors = new ArrayList<String>();
try {
    AllInOne oPayment = new AllInOne();
    oPayment.HashKey = "<<O' Pay提供給您的Hash Key>>";
    oPayment.HashIV = "<<O' Pay提供給您的Hash IV>>";

    Hashtable<String, String> htFeedback = new Hashtable<String, String>();

```

```
enErrors.addAll(oPayment.CheckOutFeedback(htFeedback, request));
```

```
Set<String> key = htFeedback.keySet();
```

```
String name[] = key.toArray(new String[key.size()]);
```

```
/* 支付後的回傳的基本參數 */
```

```
String szMerchantID = "";
```

```
String szMerchantTradeNo = "";
```

```
String szPaymentDate = "";
```

```
String szPaymentType = "";
```

```
String szPaymentTypeChargeFee = "";
```

```
String szRtnCode = "";
```

```
String szRtnMsg = "";
```

```
String szSimulatePaid = "";
```

```
String szTradeAmt = "";
```

```
String szTradeDate = "";
```

```
String szTradeNo = "";
```

```
/* 使用定期定額交易時，回傳的額外參數 */
```

```
String szPeriodType = "";
```

```
String szFrequency = "";
```

```
String szExecTimes = "";
```

```
String szAmount = "";
```

```
String szGwsr = "";
```

```
String szProcessDate = "";
```

```
String szAuthCode = "";
```

```
String szFirstAuthAmount = "";
```

```
String szTotalSuccessTimes = "";
```

```
// 取得資料
```

```
for(int i = 0 ; i < name.length ; i++) {
```

```
    /* 支付後的回傳的基本參數 */
```

```
    if(name[i].equals("MerchantID"))
```

```
        szMerchantID = htFeedback.get(name[i]);
```

```
    else if(name[i].equals("MerchantTradeNo"))
```

```
        szMerchantTradeNo = htFeedback.get(name[i]);
```

```
    else if(name[i].equals("PaymentDate"))
```

```
        szPaymentDate = htFeedback.get(name[i]);
```

```
    else if(name[i].equals("PaymentType"))
```

```
        szPaymentType = htFeedback.get(name[i]);
```

```
        else if(name[i].equals("PaymentTypeChargeFee"))
            szPaymentTypeChargeFee = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("RtnCode"))
            szRtnCode = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("RtnMsg"))
            szRtnMsg = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("SimulatePaid"))
            szSimulatePaid = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("TradeAmt"))
            szTradeAmt = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("TradeDate"))
            szTradeDate = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("TradeNo"))
            szTradeNo = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("PeriodType"))
            szPeriodType = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("Frequency"))
            szFrequency = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("ExecTimes"))
            szExecTimes = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("Amount"))
            szAmount = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("Gwsr"))
            szGwsr = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("ProcessDate"))
            szProcessDate = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("AuthCode"))
            szAuthCode = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("FirstAuthAmount"))
            szFirstAuthAmount = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("TotalSuccessTimes"))
            szTotalSuccessTimes = htFeedback.get(name[i]);
    }
    System.out.println("MerchantID = " + szMerchantID);
    System.out.println("MerchantTradeNo = " + szMerchantTradeNo);
    System.out.println("PaymentDate = " + szPaymentDate);
    System.out.println("PaymentType = " + szPaymentType);
    System.out.println("PaymentTypeChargeFee = " + szPaymentTypeChargeFee);
```



```
System.out.println("RtnCode = " + szRtnCode);
System.out.println("RtnMsg = " + szRtnMsg);
System.out.println("SimulatePaid = " + szSimulatePaid);
System.out.println("TradeAmt = " + szTradeAmt);
System.out.println("TradeDate = " + szTradeDate);
System.out.println("TradeNo = " + szTradeNo);
/* 使用定期定額交易時，回傳的額外參數 */
System.out.println("PeriodType = " + szPeriodType);
System.out.println("Frequency = " + szFrequency);
System.out.println("ExecTimes = " + szExecTimes);
System.out.println("Amount = " + szAmount);
System.out.println("Gwsr = " + szGwsr);
System.out.println("ProcessDate = " + szProcessDate);
System.out.println("AuthCode = " + szAuthCode);
System.out.println("FirstAuthAmount = " + szFirstAuthAmount);
System.out.println("TotalSuccessTimes = " + szTotalSuccessTimes);
out.println("");
}
catch (Exception e) {
    enErrors.add(e.getMessage());
}
finally {
    // 回覆成功訊息。
    if (enErrors.size() == 0)
        out.println("11OK");
    // 回覆錯誤訊息。
    else
        out.println("01" + enErrors);
}
```

5.3. 訂單查詢的方法(QueryTradeInfo)

本方法提供特店(賣家會員)進行訂單查詢的作業；在介接該服務之前，請至「廠商後台 > 基本資料查詢 > 廠商基本資料」設定加入特店伺服器的對外 IP 位址到「允許的 IP」欄位([請參考](#))。

介接的服務網址：

Http POST

- 正式環境：<https://payment.opay.tw/Cashier/QueryTradeInfo/V2>
- 測試環境：<https://payment-stage.opay.tw/Cashier/QueryTradeInfo/V2>

5.3.1. 訂單查詢使用參數

基本資料傳送的參數成員如下表(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

	名稱	型態	說明
	*Query.MerchantTradeNo	String(20)	廠商的交易編號。
	Query.PlatformID	String(10)	特約合作平台商代號(由 O'Pay 提供)。 ※若為專案合作的平台商使用時，MerchantID 請帶賣家所綁定的 MerchantID。

接收基本回傳的參數成員如下表：

	參數	名稱	型態	說明
	MerchantID	廠商編號	String(10)	O'Pay 提供的廠商編號。
	MerchantTradeNo	廠商交易編號	String(20)	產生訂單時傳送給 O'Pay 的廠商交易編號。
	TradeNo	O'Pay 的交易編號	String(20)	請保存 O'Pay 的交易編號與 MerchantTradeNo 的關連。
	TradeAmt	交易金額	Decimal	若歐付寶會員選擇信用卡分期付款時，此交易金額會回傳商家在訂單產生時，InstallmentAmount 所帶的金額。
	PaymentDate	付款時間	DateTime	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss。
	PaymentType	會員選擇的付款方式	PaymentType	
	HandlingCharge	手續費合計	Decimal	
	PaymentType ChargeFee	通路費	Decimal	

	TradeDate	訂單成立時間	DateTime	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss。
	TradeStatus	交易狀態	Integer	回傳值： 1. 若為 0 時，代表交易訂單成立未付款 2. 若為 1 時，代表交易訂單成立已付款 3. 若為 v342 時，代表超過繳費時間，訂單失敗
	ItemName	商品名稱	String(200)	

接收延伸回傳的參數成員如下表：

當付款方式設定為 WebATM 時				
	參數	名稱	型態	說明
	WebATMAccBank	付款人銀行代碼	String(3)	
	WebATMAccNo	付款人銀行帳號後五碼	String(5)	
	WebATMBankName	銀行名稱	String(10)	
當付款方式設定為 ATM 時				
	參數	名稱	型態	說明
	ATMAccBank	付款人銀行代碼	String(3)	
	ATMAccNo	付款人銀行帳號後五碼	String(5)	
當付款方式設定為 CVS 時				
	參數	名稱	型態	說明
	PaymentNo	繳費代碼	String(14)	
	PayFrom	繳費超商	String(10)	
當付款方式設定為 Tenpay 時				
	參數	名稱	型態	說明
	TenpayTradeNo	財付通交易編號	String(20)	
當付款方式設定為 Credit 時				
	參數	名稱	型態	說明
	gwsr	授權交易單號	Integer	
	process_date	處理時間	DateTime	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss。
	auth_code	授權碼	String(6)	
	amount	金額	Integer	
	stage	分期期數	Integer	
	stast	頭期金額	Integer	
	staed	各期金額	Integer	

	eci	3D(VBV)	Integer	回傳值(eci=5,6,2,1 代表該筆交易不可否認)
	card4no	卡片的末 4 碼	String(4)	
	card6no	卡片的前 6 碼	String(6)	
	red_dan	紅利扣點	Integer	
	red_de_amt	紅利折抵金額	Integer	
	red_ok_amt	實際扣款金額	Integer	
	red_yet	紅利剩餘點數	Integer	
	PeriodType	訂單建立時的所設定的週期種類	PeriodType	
	Frequency	訂單建立時的所設定的執行頻率	Integer	
	ExecTimes	訂單建立時的所設定的執行頻率	Integer	
	PeriodAmount	訂單建立時的每次要授權金額	Integer	
	TotalSuccessTimes	目前已成功授權的次數	Integer	
	TotalSuccessAmount	目前已成功授權的金額合計	Integer	

5.3.2. 訂單查詢程式碼範例

訂單查詢程式碼範例(JAVA)：

```

/*
 * 查詢訂單的範例程式碼。
 */
List<String> enErrors = new ArrayList<String>();
try {
    AllInOne oPayment = new AllInOne();

    /* 服務參數 */
    oPayment.ServiceMethod = HttpMethod.ServerPOST; // 或使用 HttpMethod.HttpSOAP;
    oPayment.ServiceURL = "<<您要呼叫的服務位址>>";
    oPayment.HashKey = "<<O' Pay提供給您的Hash Key>>";
    oPayment.HashIV = "<<O' Pay提供給您的Hash IV>>";
    oPayment.MerchantID = "<<O' Pay提供給您的特店編號>>";

    /* 基本參數 */

```

```
oPayment.Query.MerchantTradeNo = "<<您要查詢的訂單交易編號>>";

Hashtable<String, String> htFeedback = new Hashtable<String, String>();

enErrors.addAll(oPayment.QueryTradeInfo(htFeedback));

Set<String> key = htFeedback.keySet();
String name[] = key.toArray(new String[key.size()]);

/* 查詢後的回傳的基本參數 */
String szMerchantID = "";
String szMerchantTradeNo = "";
String szTradeNo = "";
String szTradeAmt = "";
String szPaymentDate = "";
String szPaymentType = "";
String szHandlingCharge = "";
String szPaymentTypeChargeFee = "";
String szTradeDate = "";
String szTradeStatus = "";
String szItemName = "";
/* 使用 WebATM 交易時，回傳的額外參數 */
String szWebATMAccBank = "";
String szWebATMAccNo = "";
/* 使用 ATM 交易時，回傳的額外參數 */
String szATMAccBank = "";
String szATMAccNo = "";
/* 使用 CVS 交易時，回傳的額外參數 */
String szPaymentNo = "";
String szPayFrom = "";
/* 使用 Tenpay 交易時，回傳的額外參數 */
String szTenpayTradeNo = "";
/* 使用 Credit 交易時，回傳的額外參數 */
String szGwsr = "";
String szProcessDate = "";
String szAuthCode = "";
String szAmount = "";
String szStage = "";
```

```
String szStast = "";
String szStaed = "";
String szECI = "";
String szCard4No = "";
String szCard6No = "";
String szRedDan = "";
String szRedDeAmt = "";
String szRedOkAmt = "";
String szRedYet = "";
String szPeriodType = "";
String szFrequency = "";
String szExecTimes = "";
String szPeriodAmount = "";
String szTotalSuccessTimes = "";
String szTotalSuccessAmount = "";

// 取得資料
for(int i = 0 ; i < name.length ; i++) {
    /* 查詢後的回傳的基本參數 */
    if(name[i].equals("MerchantID"))
        szMerchantID = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("MerchantTradeNo"))
        szMerchantTradeNo = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("TradeNo"))
        szTradeNo = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("TradeAmt"))
        szTradeAmt = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("PaymentDate"))
        szPaymentDate = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("PaymentType"))
        szPaymentType = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("HandlingCharge"))
        szHandlingCharge = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("PaymentTypeChargeFee"))
        szPaymentTypeChargeFee = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("TradeDate"))
        szTradeDate = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("TradeStatus"))
```

```
        szTradeStatus = htFeedback.get(name[i]);  
    else if(name[i].equals("ItemName"))  
        szItemName = htFeedback.get(name[i]);  
    /* 使用 WebATM 交易時回傳的參數 */  
    else if(name[i].equals("WebATMAccBank"))  
        szWebATMAccBank = htFeedback.get(name[i]);  
    else if(name[i].equals("WebATMAccNo"))  
        szWebATMAccNo = htFeedback.get(name[i]);  
    /* 使用 ATM 交易時回傳的參數 */  
    else if(name[i].equals("ATMAccBank"))  
        szATMAccBank = htFeedback.get(name[i]);  
    else if(name[i].equals("ATMAccNo"))  
        szATMAccNo = htFeedback.get(name[i]);  
    /* 使用 CVS 交易時回傳的參數 */  
    else if(name[i].equals("PaymentNo"))  
        szPaymentNo = htFeedback.get(name[i]);  
    else if(name[i].equals("PayFrom"))  
        szPayFrom = htFeedback.get(name[i]);  
    /* 使用 Tenpay 交易時回傳的參數 */  
    else if(name[i].equals("TenpayTradeNo"))  
        szTenpayTradeNo = htFeedback.get(name[i]);  
    /* 使用 Credit 交易時回傳的參數 */  
    else if(name[i].equals("gwsr"))  
        szGwsr = htFeedback.get(name[i]);  
    else if(name[i].equals("process_date"))  
        szProcessDate = htFeedback.get(name[i]);  
    else if(name[i].equals("auth_code"))  
        szAuthCode = htFeedback.get(name[i]);  
    else if(name[i].equals("amount"))  
        szAmount = htFeedback.get(name[i]);  
    else if(name[i].equals("stage"))  
        szStage = htFeedback.get(name[i]);  
    else if(name[i].equals("stast"))  
        szStast = htFeedback.get(name[i]);  
    else if(name[i].equals("staed"))  
        szStaed = htFeedback.get(name[i]);  
    else if(name[i].equals("eci"))  
        szECI = htFeedback.get(name[i]);
```

```
        else if(name[i].equals("card4no"))
            szCard4No = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("card6no"))
            szCard6No = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("red_dan"))
            szRedDan = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("red_de_amt"))
            szRedDeAmt = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("red_ok_amt"))
            szRedOkAmt = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("red_yet"))
            szRedYet = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("PeriodType"))
            szPeriodType = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("Frequency"))
            szFrequency = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("ExecTimes"))
            szExecTimes = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("PeriodAmount"))
            szPeriodAmount = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("TotalSuccessTimes"))
            szTotalSuccessTimes = htFeedback.get(name[i]);
        else if(name[i].equals("TotalSuccessAmount"))
            szTotalSuccessAmount = htFeedback.get(name[i]);
    }
    /* 查詢後的回傳的基本參數 */
    System.out.println("MerchantID = " + szMerchantID);
    System.out.println("MerchantTradeNo = " + szMerchantTradeNo);
    System.out.println("TradeNo = " + szTradeNo);
    System.out.println("TradeAmt = " + szTradeAmt);
    System.out.println("PaymentDate = " + szPaymentDate);
    System.out.println("PaymentType = " + szPaymentType);
    System.out.println("HandlingCharge = " + szHandlingCharge);
    System.out.println("PaymentTypeChargeFee = " + szPaymentTypeChargeFee);
    System.out.println("TradeDate = " + szTradeDate);
    System.out.println("TradeStatus = " + szTradeStatus);
    System.out.println("ItemName = " + szItemName);
    /* 使用 WebATM 交易時回傳的參數 */
```



```
System.out.println("WebATMAccBank = " + szWebATMAccBank);
System.out.println("WebATMAccNo = " + szWebATMAccNo);
/* 使用 ATM 交易時回傳的參數 */
System.out.println("ATMAccBank = " + szATMAccBank);
System.out.println("ATMAccNo = " + szATMAccNo);
/* 使用 CVS 交易時回傳的參數 */
System.out.println("PaymentNo = " + szPaymentNo);
System.out.println("PayFrom = " + szPayFrom);
/* 使用 Tenpay 交易時回傳的參數 */
System.out.println("TenpayTradeNo = " + szTenpayTradeNo);
/* 使用 Credit 交易時回傳的參數 */
System.out.println("gwsr = " + szGwsr);
System.out.println("process_date = " + szProcessDate);
System.out.println("auth_code = " + szAuthCode);
System.out.println("amount = " + szAmount);
System.out.println("stage = " + szStage);
System.out.println("stast = " + szStast);
System.out.println("staed = " + szStaed);
System.out.println("eci = " + szECI);
System.out.println("card4no = " + szCard4No);
System.out.println("card6no = " + szCard6No);
System.out.println("red_dan = " + szRedDan);
System.out.println("red_de_amt = " + szRedDeAmt);
System.out.println("red_ok_amt = " + szRedOkAmt);
System.out.println("red_yet = " + szRedYet);
System.out.println("PeriodType = " + szPeriodType);
System.out.println("Frequency = " + szFrequency);
System.out.println("ExecTimes = " + szExecTimes);
System.out.println("PeriodAmount = " + szPeriodAmount);
System.out.println("TotalSuccessTimes = " + szTotalSuccessTimes);
System.out.println("TotalSuccessAmount = " + szTotalSuccessAmount);
out.println("");
}
catch (Exception e) {
    // 例外錯誤處理。
    enErrors.add(e.getMessage());
}
```

```
finally {
    // 顯示錯誤訊息。
    if (enErrors.size() > 0)
        out.print(enErrors);
}
```

5.4. 信用卡定期定額訂單查詢的方法

(QueryPeriodCreditCardTradeInfo)

本方法提供特店(賣家會員)進行訂單查詢的作業；在介接該服務之前，請至「廠商後台 > 基本資料查詢 > 廠商基本資料」設定加入特店伺服器的對外 IP 位址到「允許的 IP」欄位([請參考](#))。

介接的服務網址(正式機為 https，測試機為 http)：

Http POST

- 正式環境：<https://payment.opay.tw/Cashier/QueryCreditCardPeriodInfo>
- 測試環境：<https://payment-stage.opay.tw/Cashier/QueryCreditCardPeriodInfo>

5.4.1. 訂單查詢使用參數

基本資料傳送的參數成員如下表(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

	名稱	型態	說明
	*Query.MerchantTradeNo	String(20)	廠商的交易編號。

接收基本回傳的參數成員如下表：

	參數	名稱	型態	說明
	MerchantID	廠商編號	String(10)	O'Pay 提供的廠商編號。
	MerchantTradeNo	廠商交易編號	String(20)	產生訂單時傳送給 O'Pay 的廠商交易編號。
	TradeNo	O'Pay 的交易編號	String(20)	請保存 O'Pay 的交易編號與 MerchantTradeNo 的關連。
	RtnCode	交易狀態	Integer	1:授權成功，其餘為失敗，錯誤

				代碼請參考 交易狀態代碼表 。
	PeriodType	週期種類	PeriodType	顯示為空、Y、M 或 D。
	Frequency	執行頻率	Integer	訂單建立時的所設定的執行頻率。
	ExecTimes	執行次數	Integer	訂單建立時的所設定的執行頻率。
	PeriodAmount	每次授權金額	Integer	訂單建立時的每次要授權金額。
	amount	授權金額	Integer	所授權的金額
	gwsr	授權交易單號	Integer	
	process_date	授權成功處理時間	String(20)	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss。
	auth_code	授權碼	String(6)	
	card4no	卡片的末 4 碼	String(4)	
	card6no	卡片的末 6 碼	String(6)	
	TotalSuccessTimes	已成功授權次數合計	Integer	目前已成功授權的次數
	TotalSuccessAmount	已成功授權總金額	Integer	目前已成功授權的金額合計
	ExecLog	執行紀錄明細		每一次的授權紀錄。 例：若已成功授權 3 次 (TotalSuccessTimes 為 3)，則會 顯示 3 筆授權紀錄。 欄位內容詳見「執行紀錄明細的 參數成員」。

執行紀錄明細的參數成員如下表：

當付款方式設定為 Credit 時				
	參數	名稱	型態	說明
	RtnCode	交易狀態	Integer	1:授權成功，其餘為失敗，錯誤代碼請參考 交易狀態代碼表 。
	amount	金額	Integer	
	gwsr	授權交易單號	Integer	
	process_date	處理時間	DateTime	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss。
	auth_code	授權碼	String(6)	

5.4.2. 定期定額訂單查詢程式碼範例

訂單查詢程式碼範例(JAVA)：

```
/*
 * 查詢訂單的範例程式碼。
 */
List<String> enErrors = new ArrayList<String>();
PeriodCreditCardTradeInfo oFeedback = new PeriodCreditCardTradeInfo();
try {
    AllInOne oPayment = new AllInOne();

    /* 服務參數 */
    oPayment.ServiceMethod = HttpMethod.ServerPOST; // 或使用 HttpMethod.HttpSOAP;
    oPayment.ServiceURL = "<<您要呼叫的服務位址>>";
    oPayment.HashKey = "<<O' Pay提供給您的Hash Key>>";
    oPayment.HashIV = "<<O' Pay提供給您的Hash IV>>";
    oPayment.MerchantID = "<<O' Pay提供給您的特店編號>>";

    /* 基本參數 */
    oPayment.Query.MerchantTradeNo = "<<您要查詢的訂單交易編號>>";

    PeriodCreditCardTradeInfo htFeedback = new PeriodCreditCardTradeInfo();

    enErrors.addAll(oPayment.QueryPeriodCreditCardTradeInfo(htFeedback));

    /* 查詢後的回傳的基本參數 */

    String szMerchantID = htFeedback.MerchantID;
    String szMerchantTradeNo = htFeedback.MerchantTradeNo;
    String szTradeNo = htFeedback.TradeNo;
    int nRtnCode = htFeedback.RtnCode;
    String szPeriodType = htFeedback.PeriodType;
    int nFrequency = htFeedback.Frequency;
    int nExecTimes = htFeedback.ExecTimes;
    int nPeriodAmount = htFeedback.PeriodAmount;
    int nAmount = htFeedback.amount;
    int nGwsr = htFeedback.gwsr;
```

```
String szProcessDate = htFeedback.process_date;
String szAuthCode = htFeedback.auth_code;
String szCard4No = htFeedback.card4no;
String szCard6No = htFeedback.card6no;
int nTotalSuccessTimes = htFeedback.TotalSuccessTimes;
int nTotalSuccessAmount = htFeedback.TotalSuccessAmount;
PeriodCreditCardTradeInfoLog oLog[] = htFeedback.ExecLog;

//
System.out.println("MerchantID = " + szMerchantID);
System.out.println("MerchantTradeNo = " + szMerchantTradeNo);
System.out.println("TradeNo = " + szTradeNo);
System.out.println("RtnCode = " + nRtnCode);
System.out.println("PeriodType = " + szPeriodType);
System.out.println("Frequency = " + nFrequency);
System.out.println("ExecTimes = " + nExecTimes);
System.out.println("PeriodAmount = " + nPeriodAmount);
System.out.println("amount = " + nAmount);
System.out.println("gwsr = " + nGwsr);
System.out.println("process_date = " + szProcessDate);
System.out.println("auth_code = " + szAuthCode);
System.out.println("card4no = " + szCard4No);
System.out.println("card6no = " + szCard6No);
System.out.println("TotalSuccessTimes = " + nTotalSuccessTimes);
System.out.println("TotalSuccessAmount = " + nTotalSuccessAmount);

// 取得明細資料
if(nTotalSuccessTimes > 0) {
    for(int i = 0 ; i < oLog.length ; i++) {
        int nLogRtnCode = oLog[i].RtnCode;
        int nLogAmount = oLog[i].amount;
        long nLogGwsr = oLog[i].gwsr;
        String szLogProcessDate = oLog[i].process_date;
        String szLogAuthCode = oLog[i].auth_code;

        System.out.println("count [" + i + "] RtnCode = " + nLogRtnCode);
        System.out.println("count [" + i + "] amount = " + nLogAmount);
        System.out.println("count [" + i + "] gwsr = " + nLogGwsr);
    }
}
```

```
        System.out.println("count [" + i + "] process_date = " + szLogProcessDate);
        System.out.println("count [" + i + "] auth_code = " + szLogAuthCode);
    }
}
}
catch (Exception e) {
    // 例外錯誤處理。
    enErrors.add(e.getMessage());
}
finally {
    // 顯示錯誤訊息。
    if (enErrors.size() > 0)
        out.print(enErrors);
}
```

5.5. 信用卡關帳/退刷/取消/放棄的方法(DoAction)

當您的接收程式收到訂單授權成功後，即可以執行此 API 對歐付寶發動「關帳」、「退刷」、「取消」、「放棄」的動作。

關帳說明：當您的接收程式收到授權成功後，即可以利用此 API 對歐付寶進行關帳的動作。

退刷說明：對已經關帳及有請款動作之授權交易，才能作退刷的動作(分期的交易一定得全額退刷，一般授權才能作部份金額退刷)。

取消說明：此一功能的使用時機是，當您有發動關帳或退款，在晚上 00:00 分未送銀行請款之前，都還可以取消該請款或退款的動作(此一取消之發動，會將該天所有該筆授權要關帳中的帳目不論請款或退款，都取消掉喔)。

放棄說明：此一功能的使用時機，必須是該筆授權都還沒有任何請款關帳記錄，才能進行(也就是放棄此筆交易，不作請款)。

介接的服務網址：

- 正式環境：<https://payment.opay.tw/CreditDetail/DoAction>
- 測試環境：測試環境因未實際授權，故無法進行退刷動作

5.5.1. 信用卡訂單處理使用參數

基本參數成員如下表(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

	名稱	型態	說明
	*Action.MerchantTradeNo	String(20)	廠商的交易編號。
	*Action.TradeNo	String(20)	請保存 O'Pay 的交易編號與 MerchantTradeNo 的關連。
	*Action.Action	ActionType	針對訂單做處理的動作。 (C：關帳、R：退刷、E：取消、N：放棄)
	*Action.TotalAmount	Decimal	訂單總金額。
	Action.PlatformID	String(10)	特約合作平台商代號(由 O'Pay 提供)。 ※若為專案合作的平台商使用時，MerchantID 請帶賣家所綁定的 MerchantID。

基本回傳的參數成員如下表：

	參數	名稱	型態	說明
	MerchantID	廠商編號	String(10)	O'Pay 提供的廠商編號。
	MerchantTradeNo	廠商交易編號	String(20)	產生訂單時傳送給 O'Pay 的廠商交易編號。
	TradeNo	O'Pay 的交易編號	String(20)	請保存 O'Pay 的交易編號與 MerchantTradeNo 的關連。
	RtnCode	交易狀態	Integer	1 表示成功，其餘為失敗，請參考交易狀態代碼。
	RtnMsg	商品名稱	String(200)	

5.5.2. 信用卡訂單處理程式碼範例

信用卡訂單處理程式碼範例(JAVA)：

```
/*
 * 信用卡關帳/退刷/取消/放棄的範例程式碼。
 */
List<String> enErrors = new ArrayList<String>();
try {
    AllInOne oPayment = new AllInOne();

    /* 服務參數 */
    oPayment.ServiceMethod = HttpMethod.ServerPOST;
    oPayment.ServiceURL = "<<您要呼叫的服務位址>>";
    oPayment.HashKey = "<<O' Pay提供給您的Hash Key>>";
    oPayment.HashIV = "<<O' Pay提供給您的Hash IV>>";
    oPayment.MerchantID = "<<O' Pay提供給您的特店編號>>";

    /* 基本參數 */
    oPayment.Action.MerchantTradeNo = "<<您要處理的訂單交易編號>>";
    oPayment.Action.TradeNo = "<<O' Pay的交易編號>>";
    oPayment.Action.Action = ActionType.C;
    oPayment.Action.TotalAmount = new Decimal("<<訂單總金額>>");

    Hashtable<String, String> htFeedback = new Hashtable<String, String>();

    enErrors.addAll(oPayment.DoAction(htFeedback));

    Set<String> key = htFeedback.keySet();
    String name[] = key.toArray(new String[key.size()]);

    /* 執行後的回傳的基本參數 */
    String szMerchantID = "";
    String szMerchantTradeNo = "";
    String szTradeNo = "";
    String szRtnCode = "";
    String szRtnMsg = "";
```



```
// 取得資料
for(int i = 0 ; i < name.length ; i++) {
    /* 執行後的回傳的基本參數 */
    if(name[i].equals("MerchantID"))
        szMerchantID = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("MerchantTradeNo"))
        szMerchantTradeNo = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("TradeNo"))
        szTradeNo = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("RtnCode"))
        szRtnCode = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("RtnMsg"))
        szRtnMsg = htFeedback.get(name[i]);
}
/* 執行後的回傳的基本參數 */
System.out.println("MerchantID = " + szMerchantID);
System.out.println("MerchantTradeNo = " + szMerchantTradeNo);
System.out.println("TradeNo = " + szTradeNo);
System.out.println("RtnCode = " + szRtnCode);
System.out.println("RtnMsg = " + szRtnMsg);
}
catch (Exception e) {
    // 例外錯誤處理。
    enErrors.add(e.getMessage());
}
finally {
    // 顯示錯誤訊息。
    if (enErrors.size() > 0)
        out.print(enErrors);
}
```

5.6. 廠商通知退款的方法(AioChargeback)

特店(賣家會員)可利用此 API 將消費金額退回買家的歐付寶帳戶。

介接的服務網址：

- 正式環境：<https://payment.opay.tw/Cashier/AioChargeback>
- 測試環境：<https://payment-stage.opay.tw/Cashier/AioChargeback>

5.6.1. 廠商通知退款使用參數

基本資料傳送的參數成員如下表(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

	名稱	型態	說明
	*ChargeBack.MerchantTradeNo	String(20)	廠商的交易編號。
	*ChargeBack.TradeNo	String(20)	請保存 O'Pay 的交易編號與 MerchantTradeNo 的關連。
	*ChargeBack.ChargeBackTotalAmount	Decimal	訂單總金額。
	ChargeBack.Remark	String(100)	備註欄位，目前都請放空白。
	ChargeBack.PlatformID	String(10)	特約合作平台商代號(由 O'Pay 提供)。 ※若為專案合作的平台商使用時， MerchantID 請帶賣家所綁定的 MerchantID。

基本回傳的參數成員如下表：

	參數	名稱	型態	說明
	RtnCode	交易狀態	Integer	1 表示成功，其餘為失敗，請參考交易狀態代碼。
	RtnMsg	商品名稱	String(200)	

5.6.2. 廠商通知退款程式碼範例

廠商通知退款程式碼範例(JAVA)：

```
/*
 * 廠商通知退款的範例程式碼。
 */
List<String> enErrors = new ArrayList<String>();
try {
    AllInOne oPayment = new AllInOne();
```

```
/* 服務參數 */
oPayment.ServiceMethod = HttpMethod.ServerPOST;
oPayment.ServiceURL = "<<您要呼叫的服務位址>>";
oPayment.HashKey = "<<O' Pay提供給您的Hash Key>>";
oPayment.HashIV = "<<O' Pay提供給您的Hash IV>>";
oPayment.MerchantID = "<<O' Pay提供給您的特店編號>>";

/* 基本參數 */
oPayment.ChargeBack.MerchantTradeNo = "<<您要退款的訂單交易編號>>";
oPayment.ChargeBack.TradeNo = "<<O' Pay的交易編號>>";
oPayment.ChargeBack.Remark = "<<您要填寫的其他備註>>"; ;
oPayment.ChargeBack.ChargeBackTotalAmount = new Decimal("<<退款總金額>>");

Hashtable<String, String> htFeedback = new Hashtable<String, String>();

enErrors.addAll(oPayment.AioChargeback(htFeedback));
Set<String> key = htFeedback.keySet();
String name[] = key.toArray(new String[key.size()]);

/* 執行後的回傳的基本參數 */
String szRtnCode = "";
String szRtnMsg = "";

// 取得資料
for(int i = 0 ; i < name.length ; i++) {
    /* 執行後的回傳的基本參數 */
    if(name[i].equals("RtnCode"))
        szRtnCode = htFeedback.get(name[i]);
    else if(name[i].equals("RtnMsg"))
        szRtnMsg = htFeedback.get(name[i]);
}
/* 執行後的回傳的基本參數 */
System.out.println("RtnCode = " + szRtnCode);
System.out.println("RtnMsg = " + szRtnMsg);
}
catch (Exception e) {
    // 例外錯誤處理。
```

```

        enErrors.add(e.getMessage());
    }
    finally {
        // 顯示錯誤訊息。
        if (enErrors.size() > 0)
            out.print(enErrors);
    }

```

6. 參考資料

文件名稱	下載位址
O'Pay 全功能金流整合介接規格說明	下載

7. 附錄

7.1. 呼叫服務的方法(HttpMethod)

	名稱	值	說明
	HttpGet	0	以 HTTP 的 GET 方法，於瀏覽器端傳遞資料。
	HttpPost	1	以 HTTP 的 POST 方法，於瀏覽器端傳遞資料。
	ServerPOST	2	以 HTTP 的 POST 方法，於伺服器端傳遞資料。
	HttpSOAP	3	以 SOAP(Web Service)方法，於伺服器端傳遞資料。

7.2. 付款方式(PaymentMethod)

	名稱	值	說明
	ALL	0	不指定付款方式。
	Credit	1	信用卡付費。
	WebATM	2	網路 ATM。
	ATM	3	自動櫃員機。
	CVS	4	超商代碼。
	Tenpay	7	財付通。
	TopUpUsed	9	儲值消費。

7.3. 付款方式子項目(PaymentMethodItem)

	名稱	值	說明
	None	0	不指定。
	WebATM_TAISHIN	1	台新銀行。
	WebATM_MEGA	9	兆豐銀行。
	ATM_TAISHIN	101	台新銀行。
	CVS	201	超商代碼繳款。
	CVS_OK	202	OK 超商代碼繳款。
	CVS_FAMILY	203	全家超商代碼繳款。
	CVS_HILIFE	204	萊爾富超商代碼繳款。
	CVS_IBON	205	7-11 ibon 代碼繳款。
	Tenpay	321	財付通。
	TopUpUsed_AllPay	401	儲值/餘額消費(歐付寶)
	Credit	911	信用卡(MasterCard/JCB/VISA)。
	COD	921	貨到付款。

7.4. 回覆付款方式項目(PaymentType)

	名稱	值	說明
	WebATM_TAISHIN	1	台新銀行。
	WebATM_MEGA	9	兆豐銀行。
	ATM_TAISHIN	101	台新銀行。
	CVS_CVS	201	超商代碼繳款。
	CVS_OK	202	OK 超商代碼繳款。
	CVS_FAMILY	203	全家超商代碼繳款。
	CVS_HILIFE	204	萊爾富超商代碼繳款。
	CVS_IBON	205	7-11 ibon 代碼繳款。
	Tenpay_Tenpay	321	財付通。
	TopUpUsed_AllPay	401	儲值/餘額消費(歐付寶)
	Credit_CreditCard	911	信用卡(MasterCard/JCB/VISA)。
	COD	921	貨到付款。

7.5. 額外付款資訊(ExtraPaymentInfo)

	名稱	值	說明
	Yes	1	需要額外付款資訊。
	No	0	不需要額外付款資訊。

7.6. 裝置類型(DeviceType)

	名稱	值	說明
	PC	0	桌機版付費頁面。
	Mobile	1	行動裝置版付費頁面。

7.7. 定期定額的週期種類(PeriodType)

	名稱	值	說明
	None		無。
	Year	Y	年。
	Month	M	月。
	Day	D	日。

7.8. 信用卡訂單處理動作(ActionType)

	名稱	值	說明
	C	0	關帳。
	R	1	退刷。
	E	2	取消。
	N	3	放棄。

7.9. 是否要延遲撥款(HoldTradeType)

	名稱	值	說明
	No	0	不要延遲撥款。
	Yes	1	要延遲撥款。

7.10. 交易狀態代碼

因錯誤代碼一直在新增，詳細的錯誤代碼，請到「廠商後台->系統開發管理->交易狀態代碼」功能查詢。

The screenshot displays the 'O'Pay Merchant Management Backend' (歐付寶廠商管理後台) interface. On the left is a sidebar with navigation options: 'B2B 電子發票 - 銷項', 'B2B 電子發票 - 進項', '廠商專區', '後台帳號管理', '系統開發管理' (which is expanded to show '交易狀態代碼查詢', '模擬交易', 'App介接設定', '系統介接設定', and 'OpenID介接設定'), and '切離至電子發票系統'. The main content area is titled '系統開發管理' and contains a section for '交易狀態代碼查詢'. This section includes a text input field for the transaction status code (containing '10100073'), a dropdown for '每頁顯示' (set to 10), and a '查詢' (Query) button. Below the input is a table with two columns: '交易狀態代碼' and '說明'. The table contains one row with the code '10100073' and the description 'Get CVS Code Succeeded.'.

歐付寶廠商管理後台

歐付寶測試店家
歡迎使用！
登出

歐付寶測試店家

帳戶餘額：
1,315
信用卡收款額度：
9,598,506 / 15,000,000
切離至電子發票系統

B2B 電子發票 - 銷項
B2B 電子發票 - 進項
廠商專區
後台帳號管理
系統開發管理
交易狀態代碼查詢
模擬交易
App介接設定
系統介接設定
OpenID介接設定

系統開發管理

交易狀態代碼查詢
您可於此功能下查看程式回傳的交易狀態代碼說明。

交易狀態代碼 10100073

每頁顯示 10 條

查詢

交易狀態代碼	說明
10100073	Get CVS Code Succeeded.