

歐付寶電子支付股份有限公司

O'Pay Electronic Payment Co., Ltd.

POS 行動支付 介接技術文件

V 2.9.2

2024-07-10

目錄

1. 簡介	4
2. 付款類型	4
3. 前置準備事項	4
4. 行動支付交易流程	6
5. 儲值流程	12
6. 消費扣款	17
7. 交易查詢作業	21
8. 退貨作業	24
9. 取消交易	26
10. 可用餘額	28
11. 查詢會員資訊	30
12. 儲值	32
13. 儲值確認	34
14. 儲值取消	36
15. 退回上筆儲值	38
16. 銷帳檔案	40
17. 測試腳本	43
附錄 1. 檢查碼機制	45
附錄 2. XML 格式	46
附錄 3. JSon 格式	48
附錄 4. 帳務流程	50
附錄 5. 交易狀態代碼表	51
附錄 6. 測試 APP	53
附錄 7. 支付 BarCode 規則	55

Version History

Version	Date	Content
V1.0.0	2015/07/31	Create
V2.7.0	2018/04/12	1. 單元 10.取消交易 API 新增紅利折抵相關備註。 2. 移除單元 7. 結帳通知 API
V2.7.1	2018/05/03	勘誤單元 9「取消交易」API 的備註。
V2.7.2	2018/07/24	修正 MerchantTradeNo 欄位長度
V2.7.3	2018/10/16	優化單元 7「交易查詢作業」、單元 11「查詢會員資訊」API 的回傳參數說明
V2.7.4	2019/05/30	修正測試情境及檢查碼、XML 格式、Json 格式範例
V2.7.5	2019/06/26	增加需要支指示付款的交易情境 增加消費扣款注意事項說明收到 RtnCode=130 時的作業方式
V2.8.0	2022/01/19	修改單元 4 行動支付交易流程 修改單元 7 交易查詢作業參數 TradeStatus 欄位說明
V2.9.1	2024/01/09	調整「交易查詢作業」API 說明
V2.9.2	2024/07/10	修正第 17 章「測試腳本」測試帳號資訊

1. 簡介

POS 介接行動支付服務

2. 付款類型

- 歐付寶帳戶
- 信用卡
- 銀行快付

3. 前置準備事項

(1) 測試環境介接相關資訊如下：

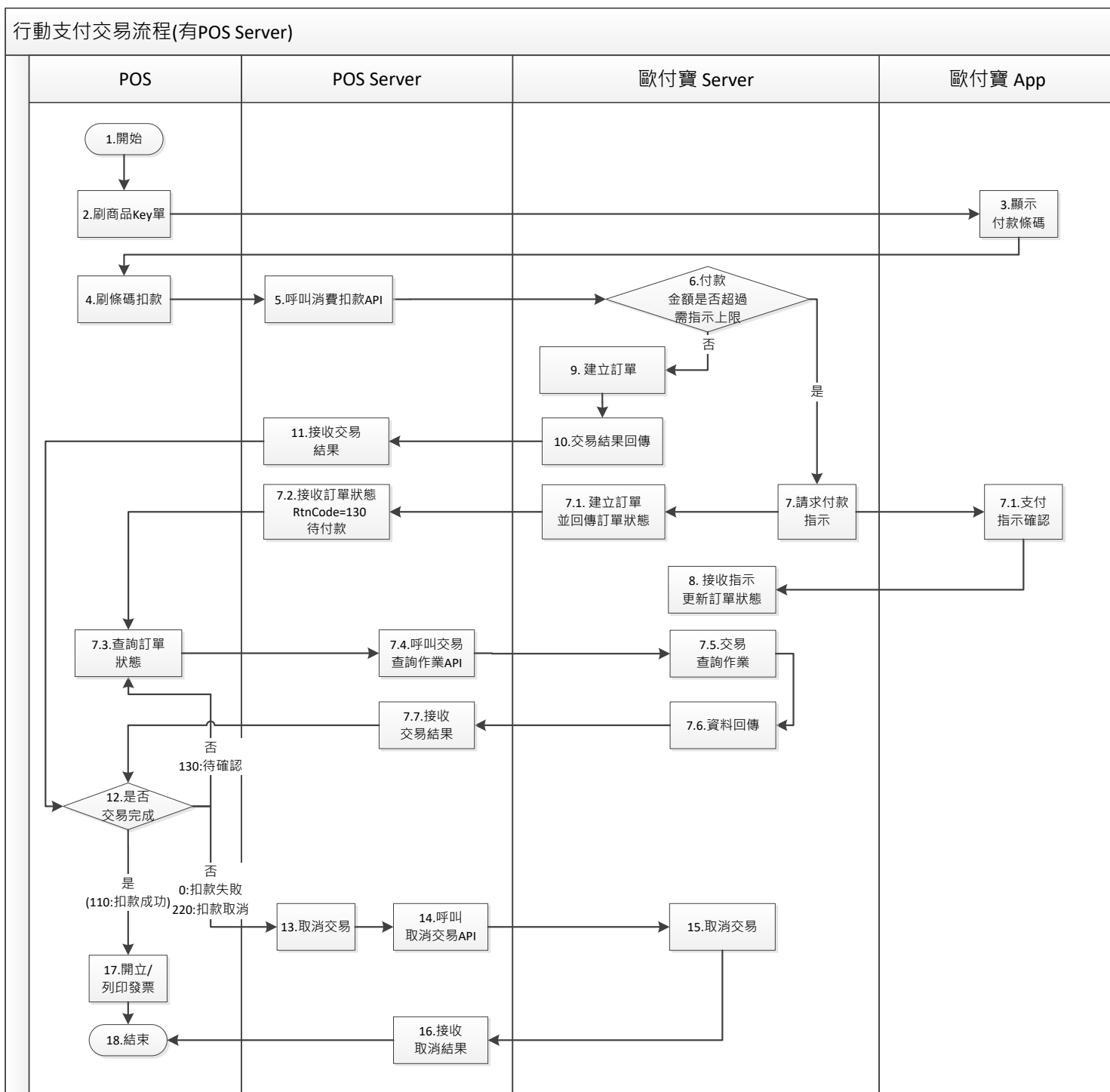
欄位說明	欄位內容
特約合作平台商代號 (PlatformID)	2032990 請帶平台商所綁的會員編號[MerchantID]
會員編號 (MerchantID)	2032990
登入廠商後台帳號/ 密碼	StageTestPOS1/Test1234
廠商管理後台環境	https://vendor-stage.opay.tw 僅供查詢訂單
ALL IN ONE 介接 HashKey	zZ3TY0OnRvh1S1Sy
ALL IN ONE 介接 HashIV	IjplyW5IGSISNPZv
產生付款條碼	歐付寶帳戶： https://cvs-stage.opay.tw/PaymentRule/Mobile/MockGetBarCode?paymenttype=1 信用卡： https://cvs-stage.opay.tw/PaymentRule/Mobile/MockGetBarCode?paymenttype=3 銀行快付： https://cvs-stage.opay.tw/PaymentRule/Mobile/MockGetBarCode?paymenttype=4
產生儲值條碼	https://cvs-stage.opay.tw/PaymentRule/Mobile/MockGetTopUpBarCode

※注意事項：

- (1) 正式環境介接時，請將以上資訊更換成正式環境中會員所持有的 ALL IN ONE 介接 Hashkey 及 HashIV，由廠商管理後台 \ 系統開發管理 \ 系統介接設定 中取得。
- (2) 因資安政策規定呼叫歐付寶 API 連接 port 只提供 https (443 port) 連線方式，並請使用合法的 DNS(Domain Name System) 進行介接。
- (3) 請確認各項交易參數傳送時是使用 Http POST 方式傳送至歐付寶 API。
- (4) 傳送參數值的內容不允許使用 html tag 標示，例如
 <h1> ...等。
- (5) 若有申請成為特約合作平台商，串接 API 時要傳送 [PlatformID] 參數，並使用平台商的 HashKey 及 HashIV 產生檢查碼計算；[PlatformID] 為平台商的廠商編號 [MerchantID]。
- (6) 若不是特約合作平台商，串接 API 傳送 [PlatformID] 參數與 [MerchantID] 相同。
- (7) 廠商必須向歐付寶申請成為 POS 廠商 (即設定廠商編號 [MerchantID] 為 POS 廠商)，才能使用 POS 串接服務，否則將無法使用。另外，申請成為 POS 廠商後此 [MerchantID] 僅能使用 POS 串接服務，無法與其他金流串接服務共用 (例如：信用卡、ATM...等)。如有其它金流串接需求，請申請第二組廠商編號 [MerchantID] 進行介接。
- (8) POS 廠商建議使用銷帳檔請款，如不使用表示以歐付寶的帳務為準請款。
- (9) POS 廠商預設 銷帳檔 為歐付寶自動產生，如要申請自行產生 銷帳檔，需對業務申請 sFTP 帳號及開通 ACL，並請提供串接貴司服務主機 IP 位置。
- (10) POS 廠商會員欲進行退款時，請參考本規格『退貨作業 API』，無法透由廠商後台進行退款。
- (11) 為保障消費者權益與網路交易安全，歐付寶串接服務只支援 TLS1.2 以上之加密通訊協定

4. 行動支付交易流程

- 廠商後台串接模式：適用於有 POS Server 的廠商，由廠商的 POS Server 負責向歐付寶發送交易與接收交易結果。



廠商後台串接模式扣款流程說明：

處理角色	流程名稱	處理說明
通路 POS	1.開始	
通路 POS	2.刷商品 key 單	
歐付寶 APP	3.顯示付款條碼	消費者開啟歐付寶 APP，出示付款條碼。
通路 POS	4.刷條碼扣款	消費者在 POS 上操作扣款，通知通路的 Server。
通路 Server	5.呼叫消費扣款 API	當通路 Server 收到扣款通知，立即呼叫歐付寶提供的 API 建立扣款的訂單。
歐付寶 Server	6.付款金額是否超過需指示上限	檢查付款金額是否超過以下規則：單筆五萬、單日十萬、單月二十萬，如有超過需消費者付款確認
歐付寶 Server	7.請求付款指示	發動付款指示確認
歐付寶 App 歐付寶 Server	7.1 支付指示確認 7.1 建立訂單並回傳訂單狀態	歐付寶 Server 會發動付款指示確認至消費者 App，同時建立訂單並回傳訂單狀態
通路 Server	7.2 接收訂單狀態 (RtnCode=130, 待付款)	通路 Server 會接收到歐付寶 Server 傳送的訂單狀態為(RtnCode=130, 待付款)
通路 POS	7.3 查詢訂單狀態	會有以下 2 種情境 1. 收到來自<消費扣款 API>回傳的 (RtnCode=130, 待付款)訊息，須以輪詢方式不斷詢問該筆訂單狀態 2. 收到來自<交易查詢作業 API>回傳的訂單狀態(TradeStatus=130, 待確認/待付款)，需再反覆查詢訂單，確認消費者是否已付款。
通路 Server	7.4 呼叫交易查詢作業 API	接受通路 POS 要求
歐付寶 Server	7.5 交易查詢作業	接受通路 Server 要求，進行查詢作業
歐付寶 Server	7.6 資料回傳	回傳通路 Server 查詢結果
通路 Server	7.7 接收交易結果	接收歐付寶 Server 交易結果資訊
歐付寶 Server	8.接收指示結束交易流程	根據消費者的支付指示確認，完成交易或結束流程
歐付寶 Server	9.建立訂單	此為不須支付指示確認的建立訂單
歐付寶 Server	10.交易結果回傳	不須支付指示確認的交易，交易完成後會將結果回傳通路 Server，不論成功或失敗
通路 Server	11.接收交易結果	通路 Server 接收歐付寶 Server 回傳的交易結果
通路 POS	12.是否交易完成	依交易狀態碼決定處理步驟，若有異常，建議呼叫取消訂單，否則圈存金額於隔日對帳才會返還。若訂單狀態(TradeStatus)為 110 扣款成

		功，才視為完成交易、可開立發票。
通路 POS	13.取消交易	消費者決定不結帳等狀況時，在訂單尚未結帳前，提供通路取消該訂單。
通路 Server	14.呼叫取消交易API	通路 Server 呼叫取消交易 API，通知歐付寶返還圈存的金額。
歐付寶 Server	15.取消交易	當通路呼叫歐付寶取消訂單時，除取消該訂單外，會將圈存的金額返還消費者帳戶。
通路 Server	16.接收取消結果	通路 Server 將處理結果轉至通路 POS。
通路 POS	17.開立/列印發票	通路 POS 列印發票或收據給消費者。
通路 POS	18.結束	

行動支付交易流程(無POS Server)

```
graph TD
    subgraph POS
        S1([1.開始]) --> S2[2.刷商品Key單]
        S2 --> S4[4.刷條碼扣款]
        S4 --> S5[5.呼叫消費扣款API]
        S5 --> S11[11.接收交易結果]
        S11 --> S72[7.2.接收訂單狀態  
RtnCode=130  
待付款]
        S72 --> S73[7.3.查詢訂單狀態]
        S73 --> S74[7.4.呼叫交易查詢作業API]
        S74 --> S77[7.7.接收交易結果]
        S77 --> S73
        S73 --> D12{12.是否交易完成}
        D12 -- 是 (110:扣款成功) --> S17[17.開立/列印發票]
        S17 --> E18([18.結束])
        D12 -- 否 --> S13[13.取消交易]
        S13 --> S14[14.呼叫取消交易API]
        S14 --> S15[15.取消交易]
        S15 --> S16[16.接收取消結果]
        S16 --> E18
    end

    subgraph 歐付寶_Server [歐付寶 Server]
        D6{6.付款金額是否超過需指示上限}
        S9[9.建立訂單] --> S10[10.交易結果回傳]
        S10 --> S11
        S71[7.1.建立訂單並回傳訂單狀態] --> S10
        S71 --> S72
        S75[7.5.交易查詢作業] --> S76[7.6.資料回傳]
        S76 --> S77
    end

    subgraph 歐付寶_App [歐付寶 App]
        S3[3.顯示付款條碼]
        S71_2[7.1.支付指示確認]
        S8[8.接收指示更新訂單狀態]
    end

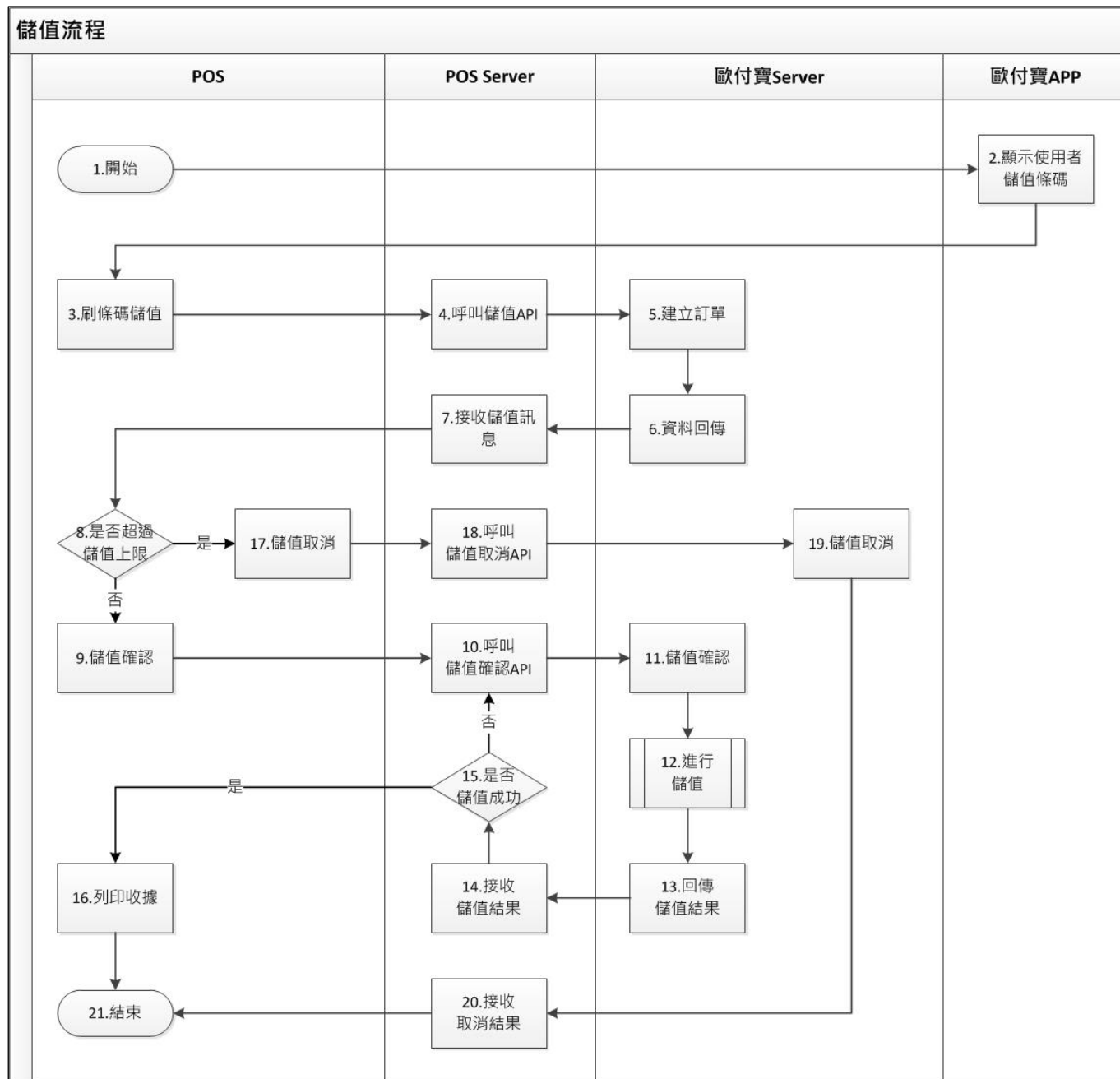
    S2 --> S3
    S5 --> D6
    D6 -- 否 --> S9
    D6 -- 是 --> S71_2
    S71_2 --> S8
    S8 --> S75
    S75 --> S76
    S76 --> S77
    S77 --> S74
    S74 --> S73
    S73 -- 130:待確認 --> D12
    S73 -- 0:扣款失敗 / 220:扣款取消 --> S13
    S73 -- 110:扣款成功 --> S17
```

處理角色	流程名稱	處理說明
通路 POS	1.開始	
通路 POS	2.刷商品 key 單	
歐付寶 APP	3.顯示付款條碼	消費者開啟歐付寶 APP，出示付款條碼。
通路 POS	4.刷條碼扣款	消費者在 POS 上操作扣款。
通路 POS	5.呼叫消費扣款 API	當通路 POS 收到扣款通知，立即呼叫歐付寶提供的 API 建立扣款的訂單。
歐付寶 Server	6.付款金額是否超過需指示上限	檢查付款金額是否超過以下規則：單筆五萬、單日十萬、單月二十萬，如有超過需消費者付款確認
歐付寶 Server	7.請求付款指示	發動付款指示確認
歐付寶 App 歐付寶 Server	7.1 支付指示確認 7.1 建立訂單並回傳訂單狀態	歐付寶 Server 會發動付款指示確認至消費者 App，同時建立訂單並回傳訂單狀態
通路 POS	7.2 接收訂單狀態 (RtnCode=130, 待付款)	通路 POS 會接收到歐付寶 Server 傳送的訂單狀態為(RtnCode=130, 待付款)
通路 POS	7.3 查詢訂單狀態	會有以下 2 種情境 1. 收到來自<消費扣款 API>回傳的 (RtnCode=130, 待付款)訊息，須以輪詢方式不斷詢問該筆訂單狀態 2. 收到來自<交易查詢作業 API>回傳的訂單狀態(TradeStatus=130, 待確認/待付款)，需再反覆查詢訂單，確認消費者是否已付款。
通路 POS	7.4呼叫交易查詢作業API	接受通路 POS 要求
歐付寶 Server	7.5交易查詢作業	接受通路 POS 要求，進行查詢作業
歐付寶 Server	7.6資料回傳	回傳通路 POS 查詢結果
通路 POS	7.7接收交易結果	接收歐付寶 Server 交易結果資訊
歐付寶 Server	8.接收指示結束交易流程	根據消費者的支付指示確認，完成交易或結束流程
歐付寶 Server	9.建立訂單	此為不須支付指示確認的建立訂單
歐付寶 Server	10.交易結果回傳	不須支付指示確認的交易，交易完成後會將結果回傳通路 POS，不論成功或失敗
通路 POS	11.接收交易結果	通路 POS 接收歐付寶 Server 回傳的交易結果
通路 POS	12.是否交易完成	依交易狀態碼決定處理步驟，若有異常，建議呼叫取消訂單，否則圈存金額於隔日對帳才會返還。若訂單狀態(TradeStatus)為 110 扣款成功，才視為完成交易、可開立發票。
通路 POS	13.取消交易	消費者決定不結帳等狀況時，在訂單尚未結帳

		前，提供通路取消該訂單。
通路 POS	14.呼叫取消交易 API	通路 POS 呼叫取消交易 API，通知歐付寶返還圈存的金額。
歐付寶 Server	15.取消交易	當通路呼叫歐付寶取消訂單時，除取消該訂單外，會將圈存的金額返還消費者帳戶。
通路 POS	16.接收取消結果	
通路 POS	17.開立/列印發票	通路 POS 列印發票或收據給消費者。
通路 POS	18.結束	

5. 儲值流程

- 廠商後台串接模式：適用於有 POS Server 的廠商，由廠商的 POS Server 負責向歐付寶發送儲值與接收儲值結果。

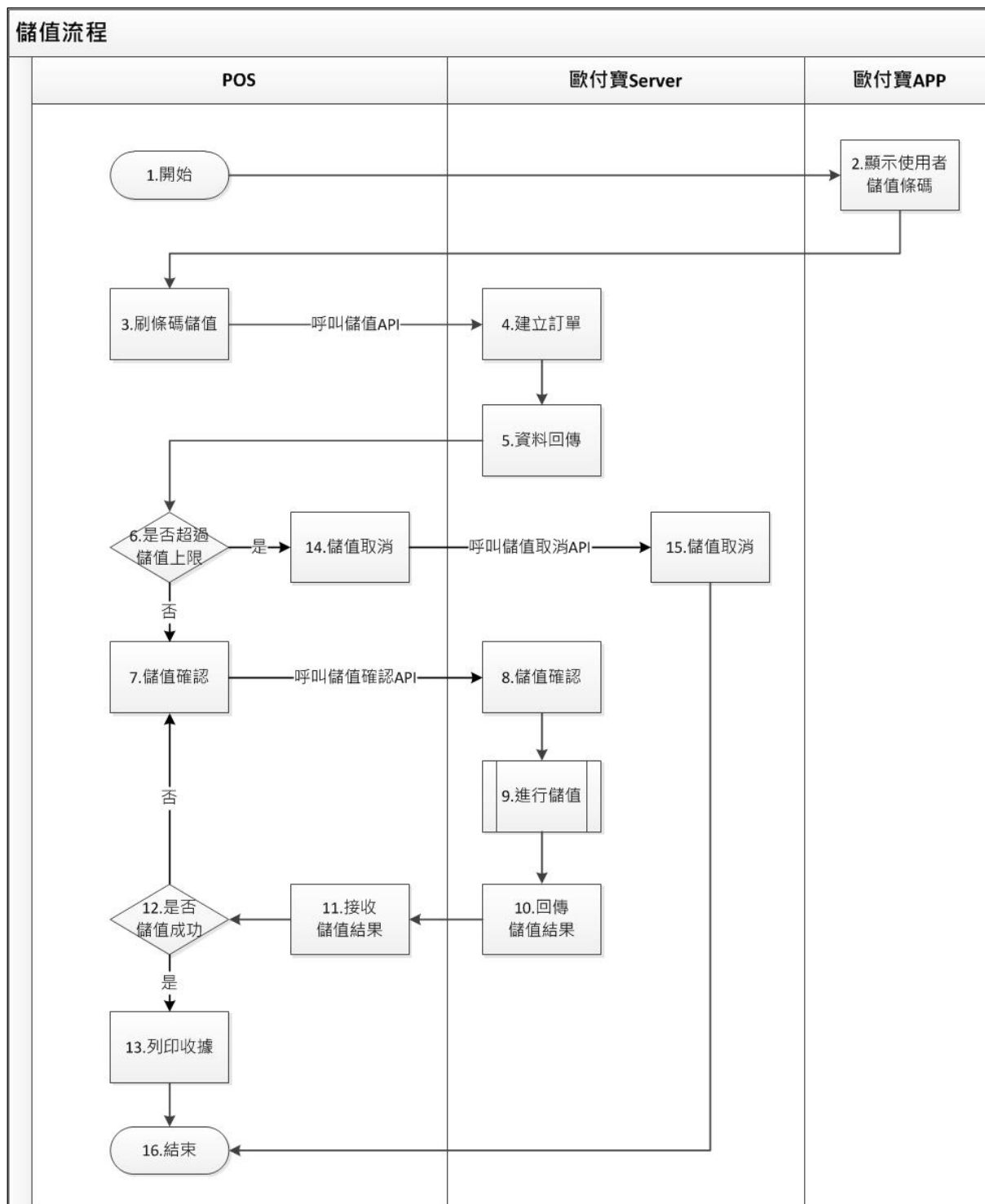


廠商後台串接模式儲值流程說明：

處理角色	時機點	流程名稱	處理說明
通路 POS	儲值	1.開始	
歐付寶 APP	儲值	2.顯示消費者儲值條碼	消費者開啟歐付寶 APP，出示儲值專用條碼。
通路 POS	儲值	3.刷條碼儲值	消費者在 POS 上操作儲值，通知通路的 Server。
通路 Server	儲值	4.呼叫儲值 API	當通路 Server 收到儲值通知，立即呼叫歐付寶提供的 API 建立儲值的訂單。
歐付寶 Server	交易檢查	5.建立訂單	收到儲值訂單的建立通知時，檢查交易資料並建立訂單。
歐付寶 Server	資料回傳	6.資料回傳	將該儲值交易的處理結果回傳給通路 Server，無論成功或失敗，此時金額還不會存入消費者帳戶。
通路 Server	接收資料	7.接收儲值訊息	當通路 Server 收到回應訊息，若超過儲值上限金額，則直接回傳儲值失敗。
通路 POS	接收資料	8.是否超過儲值上限	通路 POS 收到回應時，與消費者確認是否要儲值，若消費者不儲值，則 POS 需通知通路 Server 取消該儲值訂單。
通路 POS	儲值確認	9.儲值確認	通路 POS 收到回應訂單狀態為成功時，需再呼叫儲值確認，儲值才算完成。
通路 Server	儲值確認	10.呼叫儲值確認 API	通路 Server 呼叫儲值確認 API，通知歐付寶確認儲值。
歐付寶 Server	儲值確認	11.儲值確認	當通路呼叫歐付寶確定儲值時，才會更新訂單並將儲值金額存入消費者的儲值帳戶。
歐付寶 Server	儲值確認	12.進行儲值	將儲值金額存入消費者的儲值帳戶。
歐付寶 Server	資料回傳	13.回傳儲值結果	將該儲值的處理結果回傳給通路 Server，無論成功或失敗。
通路 Server	接收資料	14.接收儲值結果	通路 Server 收到儲值結果後，確認是否儲值成功，若失敗超過三次，而通路 POS 收銀員與消費者都沒有發現，則隔日銷帳檔處理時，會補撥款到消費者的儲值帳戶。
通路 Server	接收資料	15.是否儲值成功	若儲值失敗，則通路 Server 可以重新呼叫儲值確認 API 重試儲值確認三次。
通路 POS	儲值完成	16.列印收據	若儲值成功，則列印收據給消費者存查。
通路 POS	儲值取消	17.儲值取消	消費者決定不儲值，提供通路取消該儲值訂單。
通路 Server	儲值取消	18.呼叫儲值取消 API	通路 Server 呼叫取消交易 API，通知歐付寶取消

			該筆訂單。
歐付寶 Server	儲值取消	19.儲值取消	當通路呼叫歐付寶取消儲值時，取消該儲值訂單。
通路 Server	儲值取消	20.接收取消結果	通路 Server 將處理結果轉至通路 POS。
通路 POS		21.結束	

- 門店串接模式：適用於 POS 直接與歐付寶串接的廠商，由廠商 POS 直接發送儲值與儲值交易結果。



門店串接模式儲值流程說明：

處理角色	時機點	流程名稱	處理說明
通路 POS	儲值	1.開始	
歐付寶 APP	儲值	2.顯示消費者儲值條碼	消費者開啟歐付寶 APP，出示儲值專用條碼。
通路 POS	儲值	3.刷條碼儲值	消費者在 POS 上操作儲值，呼叫歐付寶提供的 API 建立儲值的訂單。
歐付寶 Server	交易檢查	4.建立訂單	收到儲值訂單的建立通知時，檢查交易資料並建立訂單。
歐付寶 Server	資料回傳	5.資料回傳	將該儲值交易的處理結果回傳給通路 POS，無論成功或失敗，此時金額還不會存入消費者帳戶。
通路 POS	接收資料	6.是否超過儲值上限	通路 POS 收到回應時，與消費者確認是否要儲值，若消費者不儲值，則取消該儲值訂單。
通路 POS	儲值確認	7.儲值確認	通路 POS 收到回應訂單狀態為成功時，需再呼叫儲值確認，儲值才算完成。
歐付寶 Server	儲值確認	8.儲值確認	當通路呼叫歐付寶確定儲值時，才會更新訂單並將儲值金額存入消費者的儲值帳戶。
歐付寶 Server	儲值確認	9.進行儲值	將儲值金額存入消費者的儲值帳戶。
歐付寶 Server	資料回傳	10.回傳儲值結果	回傳該儲值的處理結果，無論成功或失敗。
通路 POS	接收資料	11.接收儲值結果	通路 POS 收到儲值結果後，確認是否儲值成功，若失敗超過三次，而通路 POS 收銀員與消費者都沒有發現，則隔日銷帳檔處理時，會補撥款到消費者的儲值帳戶。
通路 POS	接收資料	12.是否儲值成功	若儲值失敗，則通路 POS 可以重新呼叫儲值確認 API 重試儲值確認三次。
通路 POS	儲值完成	13.列印收據	若儲值成功，則列印收據給消費者存查。
通路 POS	儲值取消	14.儲值取消	消費者決定不儲值等狀況時，提供通路取消該儲值訂單。
歐付寶 Server	儲值取消	15.儲值取消	當通路呼叫歐付寶取消儲值時，取消該儲值訂單，並將處理結果回傳至通路 POS。
通路 POS		16.結束	

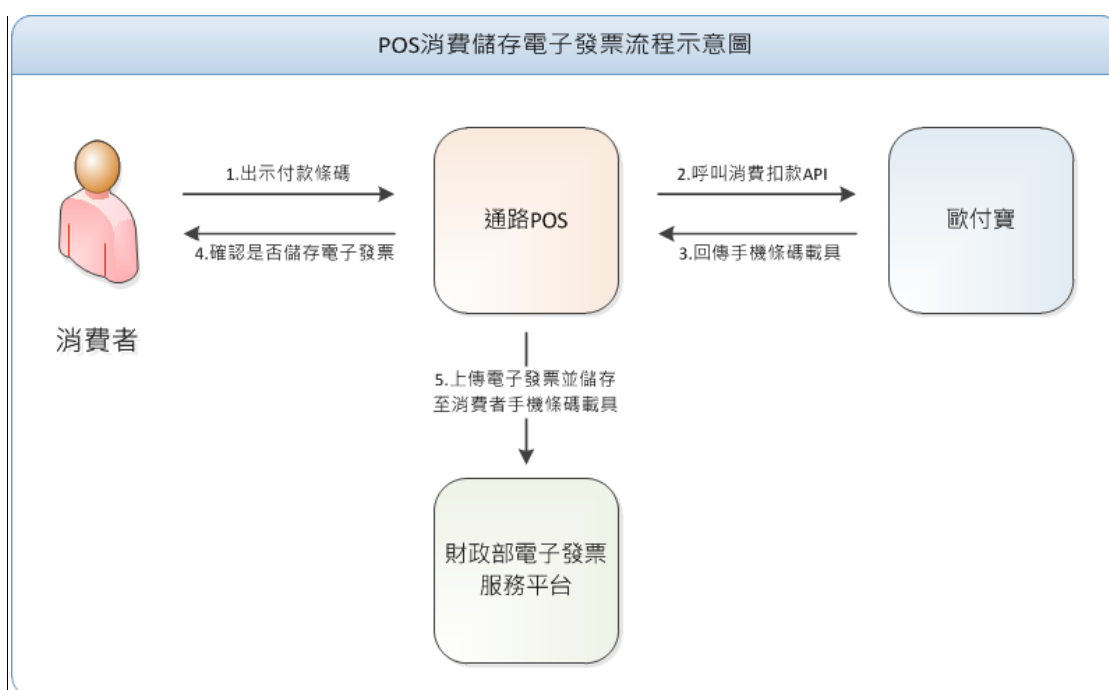
6. 消費扣款

● 應用場景：

- **【消費扣款】**: 使用者出示付款條碼/QRCode，收銀員掃描條碼/QRCode 後，條碼/QRCode 資訊送至廠商 POS，再由廠商 POS 或 POS Server 發動扣款。

注意事項：若發動扣款收到 RtnCode=130，請進行交易查詢 API 確認付款狀態

- **【儲存電子發票】**: 消費者若有在歐付寶設定手機條碼載具，於 API 回傳資訊中，即會回傳消費者所設定的手機條碼載具，POS 端收到手機條碼載具資訊，店員可再詢問消費者是否需儲存電子發票，並將電子發票儲存於該載具中。



● 介接路徑：

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

備註：

1. 在 POST 送出參數前，需對每個黃底參數值進行一次 `UrlEncode`。
2. 在接收回覆的參數時，需對每個黃底參數值進行一次 `UrlDecode`。

● POST 參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990

MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
Encryption	int	是	加密方式 (1:AES, 2:TripleDES)	
Format	int	是	傳輸格式 (1:XML, 2:Json)	請參考附錄 XML 格式 及 Json 格式
Data		是	加密資料	
以下為 Data 內容：				
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantTradeNo	String(64)	是	廠商交易序號	123456_abc
StoreID	String(20)	是	店號	10001
PosID	String(10)	是	收銀機編號	10001
MerchantPostingDate	String(8)	否	入帳日期(yyyyMMdd)	20120316
MerchantTradeDate	String(8)	是	交易日期(yyyyMMdd)	20120316
MerchantTradeTime	String(6)	是	交易時間(HH:mm:ss)	120312
Barcode	String(18)	是	交易識別碼	AP016A5C432D109876
TradeAmount	int	是	交易金額	22000
TradeDesc	String(50)	是	商品描述	
CheckOutType	Int	是	結帳方式： 1.直接結帳	請固定帶 1
Remark	String(200)	否	備註，可空白	
CheckMacValue	String	是	檢查碼	請參考附錄 檢查碼機制
UseRedeem	String(1)	否	用來設定此筆交易是否可以使用紅利折抵。 參數設定： Y：可使用， N：不可使用(預設為 N)	註 1：折抵方式可於「廠商後台 / 紅利折抵設定」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以使用購物金折抵。 註 2：配合折抵紅利廠商，歐付寶將協助進行免費曝光，折抵之金額，則由廠商負擔。
UseRedeemAmount	int	否	可使用折扣的消費金額	因消費者購買的商品，可能包含菸、酒...等，不可做折扣，故實際計算折扣時，需扣除相關商品的金額。廠商自行設定的折抵活動或是歐付寶不定期舉辦的活動，計算折扣金額

				時，都將以此欄位做計算。
StoreName	String(30)	否	(分)店名稱	南港店

● 回傳參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
RtnCode	int	是	交易狀態 1:扣款成功，130:等待付款，其餘為失敗，錯誤代碼請參考交易狀態代碼表	若交易狀態為 130(等待付款) 時，需再呼叫查詢訂單 API，查詢訂單狀態是否已付款完成。
RtnMsg	String(200)	是	交易訊息	
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
Encryption	int	是	加密方式 (1:AES, 2:TripleDES)	
Format	int	是	傳輸格式 (1:XML, 2:Json)	請參考附錄 XML 格式 及 Json 格式
Data		是	加密資料	

以下為 Data 內容：

RtnCode	int	是	交易狀態 1:扣款成功，130:等待付款，其餘為失敗，錯誤代碼請參考交易狀態代碼表	若交易狀態為 130(等待付款) 時，需再呼叫查詢訂單 API，查詢訂單狀態是否已付款完成。 基於資訊安全考量，建議以加密過後的交易狀態做判斷。
RtnMsg	String(200)	是	交易訊息	
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantTradeNo	String(64)	是	廠商交易序號	123456_abc
StoreID	String(20)	是	店號	10001
PosID	String(10)	是	收銀機編號	10001
Barcode	String(18)	是	交易識別碼	AP016A5C432D109876
MerchantPostingDate	String(8)	否	入帳日期(yyyyMMdd)	20120316
CheckMacValue	String	是	檢查碼	請參考附錄 檢查碼機制
StoreName	String(30)	否	(分)店名稱	南港店
RtnCode 為 1 時，以下欄位才會有值：				
AllpayTradeNo	String(20)	是	歐付寶交易序號	1303151740582564
AllpayTradeDate	String(8)	是	付款日期(yyyyMMdd)	20130615

AllpayTradeTime	String(6)	是	付款時間(HH:mm:ss)	102015
TradeAmount	int	是	交易金額	22000
PayAmount	int	是	實際付款金額 (實際付款金額=交易金額-折抵金額)	20000
RedeemAmount	int	是	折抵金額 註：此參數有可能因行銷活動(歐付寶或商家所舉辦的)而產生紅利折抵金額，故帶入此參數時需再計算紅利折抵的金額並帶入。	2000
PaymentType	String(1)	是	扣款金流類型， 1: 歐付寶帳戶, 3: 信用卡, 4: 銀行快付	3
CarrierType	Int	否	載具類型(1:手機條碼載具)	
CarrierNum	String(64)	否	手機條碼載具：如果會員有設定手機條碼載具時，則會回傳此欄位。	
MembershipCardNo	String(20)	否	廠商會員卡編號：如果會員有綁定廠商會員卡時，則會回傳此欄位。	此功能尚未開啟

7. 交易查詢作業

- 應用場景：

廠商進行交易查詢作業，以 Server POST 方式來查詢。

- 介接路徑：

- 測試環境：<https://payment-stage.opay.tw/POS/QueryTrade>

- 正式環境：<https://payment.opay.tw/POS/QueryTrade>

備註：

1. 在 POST 送出參數前，需對每個黃底參數值進行一次 `UrlEncode`。
2. 在接收回覆的參數時，需對每個黃底參數值進行一次 `UrlDecode`。

- POST 參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
Encryption	int	是	加密方式 (1:AES, 2:TripleDES)	
Format	int	是	傳輸格式 (1:XML, 2:Json)	請參考附錄 XML 格式 及 Json 格式
Data		是	加密資料	
以下為 Data 內容：				
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantTradeNo	String(64)	是	廠商交易序號	123456_abc
Barcode	String(18)	是	交易識別碼	AP016A5C432D109876
CheckMacValue	String	是	檢查碼	請參考附錄 檢查碼機制

- 回傳參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
RtnCode	int	是	API 呼叫狀態 1:API 呼叫成功，其餘為失敗，錯誤代碼請參考交易狀態代碼表	
RtnMsg	String(200)	是	交易訊息	
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990

Encryption	int	是	加密方式 (1:AES, 2:TripleDES)	
Format	int	是	傳輸格式 (1:XML, 2:Json)	請參考附錄 XML 格式 及 Json 格式
Data		是	加密資料	
以下為 Data 內容：				
RtnCode	int	是	API 呼叫狀態 1:API 呼叫成功，其餘為失敗，錯誤代碼請參考交易狀態代碼表	基於資訊安全考量，建議以加密過後的交易狀態做判斷。
RtnMsg	String(200)	是	交易訊息	
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantTradeNo	String(64)	是	廠商交易序號	123456_abc
Barcode	String(18)	是	交易識別碼	AP016A5C432D109876
CheckMacValue	String	是	檢查碼	請參考附錄 檢查碼機制
RtnCode 為 1 時，以下欄位才會有值：				
StoreID	String(20)	是	店號	10001
PosID	String(10)	是	收銀機編號	10001
AllpayTradeNo	String(20)	是	歐付寶交易序號	1303151740582564
AllpayTradeDate	String(8)	是	付款日期(yyyyMMdd)	20130615
AllpayTradeTime	String(6)	是	付款時間(HH:mm:ss)	102015
TradeAmount	int	是	交易金額	22000
PayAmount	int	是	實際付款金額 (實際付款金額=交易金額-折抵金額)	20000
RedeemAmount	int	是	折抵金額 註：此參數有可能因行銷活動(歐付寶或商家所舉辦的)而產生紅利折抵金額，故帶入此參數時需再計算紅利折抵的金額並帶入。	2000
PaymentType	String(1)	是	扣款金流類型， 1: 歐付寶帳戶, 3: 信用卡, 4: 銀行快付	3
TradeStatus	String(10)	是	訂單狀態 1. 扣款成功：110； (表交易完成，可立即開立發票) 2. 扣款取消：220； (表交易已取消) 3. 待確認/待付款：130； (請重新呼叫查詢訂單狀態 API。建議自第一次收到 130 開始，每隔 2-3 秒，呼叫一次查詢訂單狀態的 API，持續 15 秒)	

			4. 扣款失敗：0 (表交易失敗) 5. 退貨成功：210； 退貨取消：120；	
RefundTradeNo	String(20)	是	退款交易序號	1303151740581154
RefundDate	String(8)	是	退款日期	20130615
RefundTime	String(6)	是	退款時間	103015
RefundAmount	int	是	退款金額	30
CarrierType	Int	否	載具類型(1:手機條碼載具)	
CarrierNum	String(64)	否	手機條碼載具：如果會員有設定手機條碼載具時，則會回傳此欄位。	
MembershipCardNo	String(20)	否	廠商會員卡編號：如果會員有綁定廠商會員卡時，則會回傳此欄位。	

8. 退貨作業

- 應用場景：

廠商可利用此 API 進行退貨作業，可執行全額退款，同一付款條碼退款金額不得超過付款金額。

發動退貨後，需再呼叫結帳通知 API，確認退貨，以將訂單狀態更新為退款完成。

- 介接路徑：

- 測試環境：<https://payment-stage.opay.tw/POS/ChargeBack>

- 正式環境：<https://payment.opay.tw/POS/ChargeBack>

備註：

1. 在 POST 送出參數前，需對每個黃底參數值進行一次 `UrlEncode`。
2. 在接收回覆的參數時，需對每個黃底參數值進行一次 `UrlDecode`。

- POST 參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
Encryption	int	是	加密方式 (1:AES, 2:TripleDES)	
Format	int	是	傳輸格式 (1:XML, 2:Json)	請參考附錄 XML 格式 及 Json 格式
Data		是	加密資料	
以下為 Data 內容：				
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantTradeNo	String(64)	是	廠商交易序號	123456_abc
StoreID	String(20)	是	店號	10001
PosID	String(10)	是	收銀機編號	10001
Barcode	String(18)	是	交易識別碼 (請用原消費扣款 Barcode)	AP016A5C432D109876
AllpayTradeNo	String(20)	是	歐付寶交易序號	1303151740582564
RefundAmount	int	是	退款金額 (必須小於等於付款金額)	30
MerchantPostingDate	String(8)	否	入帳日期(yyyyMMdd)	20120316
CheckMacValue	String	是	檢查碼	請參考附錄 檢查碼機制
StoreName	String(30)	否	(分)店名稱	南港店

● 回傳參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
RtnCode	int	是	交易狀態 1:退款成功，其餘為失敗，錯誤代碼 請參考交易狀態代碼表	
RtnMsg	String(200)	是	交易訊息	
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
Encryption	int	是	加密方式 (1:AES, 2:TripleDES)	
Format	int	是	傳輸格式 (1:XML, 2:Json)	請參考附錄 XML 格式 及 Json 格式
Data		是	加密資料	
以下為 Data 內容：				
RtnCode	int	是	交易狀態 1:退款成功，其餘為失敗，錯誤代碼 請參考交易狀態代碼表	基於資訊安全考量，建議 以加密過後的交易狀態做 判斷。
RtnMsg	String(200)	是	交易訊息	
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantTradeNo	String(64)	是	廠商交易序號	123456_abc
StoreID	String(20)	是	店號	10001
PosID	String(10)	是	收銀機編號	10001
Barcode	String(18)	是	交易識別碼	AP016A5C432D109876
AllpayTradeNo	String(20)	是	歐付寶交易序號	1303151740582564
MerchantPostingDate	String(8)	否	入帳日期(yyyyMMdd)	20120316
CheckMacValue	String	是	檢查碼	請參考附錄 檢查碼機制
StoreName	String(30)	否	(分)店名稱	南港店
RtnCode 為 1 時，以下欄位才会有值：				
RefundTradeNo	String(20)	是	退款交易序號	1303151740581154
RefundDate	String(8)	是	退款日期	20130615
RefundTime	String(6)	是	退款時間	103015
RefundAmount	int	是	退款金額	30

9. 取消交易

- 應用場景：

廠商在發動消費扣款或退貨作業時，在尚未結帳前，可利用此 API 進行取消作業。

- 介接路徑：

- 測試環境：<https://payment-stage.opay.tw/POS/Cancel>

- 正式環境：<https://payment.opay.tw/POS/Cancel>

備註：

1. 在 POST 送出參數前，需對每個黃底參數值進行一次 `UrlEncode`。
2. 在接收回覆的參數時，需對每個黃底參數值進行一次 `UrlDecode`。
3. 當交易訂單金額折抵紅利後變成 0 元時，此時如果需取消交易，請使用「[單元 8：退貨作業](#)」以取消交易。

- POST 參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
Encryption	int	是	加密方式 (1:AES, 2:TripleDES)	
Format	int	是	傳輸格式 (1:XML, 2:Json)	請參考附錄 XML 格式 及 Json 格式
Data		是	加密資料	
以下為 Data 內容：				
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantTradeNo	String(64)	是	廠商交易序號	123456_abc
StoreID	String(20)	是	店號	10001
PosID	String(10)	是	收銀機編號	10001
Barcode	String(18)	是	交易識別碼	AP016A5C432D109876
AllpayTradeNo	String(20)	是	歐付寶交易序號	1303151740582564
TradeType	String(3)	是	交易類別， 220:扣款(結帳), 120:退貨(退款)	220
CheckMacValue	String	是	檢查碼	請參考附錄 檢查碼機制

● 回傳參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
RtnCode	int	是	交易狀態 1:取消交易成功，其餘為失敗，錯誤代碼請參考交易狀態代碼表	
RtnMsg	String(200)	是	交易訊息	
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
Encryption	int	是	加密方式 (1:AES, 2:TripleDES)	
Format	int	是	傳輸格式 (1:XML, 2:Json)	請參考附錄 XML 格式 及 Json 格式
Data		是	加密資料	
以下為 Data 內容：				
RtnCode	int	是	交易狀態 1:取消交易成功，其餘為失敗，錯誤代碼請參考交易狀態代碼表	基於資訊安全考量，建議以加密過後的交易狀態做判斷。
RtnMsg	String(200)	是	交易訊息	
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
StoreID	String(20)	是	店號	10001
MerchantTradeNo	String(64)	是	廠商交易序號	123456_abc
PosID	String(10)	是	收銀機編號	10001
Barcode	String(18)	是	交易識別碼	AP016A5C432D109876
AllpayTradeNo	String(20)	是	歐付寶交易序號	1303151740582564
TradeType	String(3)	是	交易類別， 220:扣款(結帳), 120:退貨(退款)	120
CheckMacValue	String	是	檢查碼	請參考附錄 檢查碼機制
RtnCode 為 1 時，以下欄位才會有值：				
CancelDate	String(8)	是	取消日期	20130615
CancelTime	String(6)	是	取消時間	102015

10. 可用餘額

- 應用場景：

廠商可利用此 API 在執行扣款前先行查詢使用者可扣除餘額，然後再發動扣款交易。

- 介接路徑：

- 測試環境：<https://payment-stage.opay.tw/POS/QueryAmount>

- 正式環境：<https://payment.opay.tw/POS/QueryAmount>

備註：

1. 在 POST 送出參數前，需對每個黃底參數值進行一次 `UrlEncode`。
2. 在接收回覆的參數時，需對每個黃底參數值進行一次 `UrlDecode`。

- POST 參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
Encryption	int	是	加密方式 (1:AES, 2:TripleDES)	
Format	int	是	傳輸格式 (1:XML, 2:Json)	請參考附錄 XML 格式 及 Json 格式
Data		是	加密資料	
以下為 Data 內容：				
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantTradeNo	String(64)	是	廠商交易序號	123456_abc
StoreID	String(20)	是	店號	10001
PosID	String(10)	是	收銀機編號	10001
Barcode	String(18)	是	交易識別碼	AP016A5C432D109876
CheckMacValue	String	是	檢查碼	請參考附錄 檢查碼機制

● 回傳參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
RtnCode	int	是	交易狀態 1:查詢成功，其餘為失敗，錯誤代碼 請參考交易狀態代碼表	
RtnMsg	String(200)	是	交易訊息	
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
Encryption	int	是	加密方式 (1:AES, 2:TripleDES)	
Format	int	是	傳輸格式 (1:XML, 2:Json)	請參考附錄 XML 格式 及 Json 格式
Data		是	加密資料	
以下為 Data 內容：				
RtnCode	int	是	交易狀態 1:查詢成功，其餘為失敗，錯誤代碼 請參考交易狀態代碼表	基於資訊安全考量，建議 以加密過後的交易狀態做 判斷。
RtnMsg	String(200)	是	交易訊息	
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
StoreID	String(20)	是	店號	10001
MerchantTradeNo	String(64)	是	廠商交易序號	123456_abc
PosID	String(10)	是	收銀機編號	10001
CheckMacValue	String	是	檢查碼	請參考附錄 檢查碼機制
RtnCode 為 1 時，以下欄位才会有值：				
AvailableAmount	int	是	餘額	

11.查詢會員資訊

- 應用場景：

廠商可利用此 API 在執行扣款前，先行查詢使用者的電子發票載具編號或綁定的廠商會員卡號，進行 POS 端處理後，再發動扣款交易，提供更彈性的 POS 整合。

- 介接路徑：

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

備註：

1. 在 POST 送出參數前，需對每個黃底參數值進行一次 `UrlEncode`。
2. 在接收回覆的參數時，需對每個黃底參數值進行一次 `UrlDecode`。

- POST 參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
Encryption	int	是	加密方式 (1:AES, 2:TripleDES)	
Format	int	是	傳輸格式 (1:XML, 2:Json)	請參考附錄 XML 格式 及 Json 格式
Data		是	加密資料	
以下為 Data 內容：				
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
StoreID	String(20)	是	店號	10001
PosID	String(10)	是	收銀機編號	10001
Barcode	String(18)	是	交易識別碼	AP016A5C432D109876
CheckMacValue	String	是	檢查碼	請參考附錄 檢查碼機制

● 回傳參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
RtnCode	int	是	API 呼叫狀態 1:API 呼叫成功，其餘為失敗，錯誤代碼請參考交易狀態代碼表	
RtnMsg	String(200)	是	交易訊息	
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
Encryption	int	是	加密方式 (1:AES, 2:TripleDES)	
Format	int	是	傳輸格式 (1:XML, 2:Json)	請參考附錄 XML 格式 及 Json 格式
Data		是	加密資料	
以下為 Data 內容：				
RtnCode	int	是	API 呼叫狀態 1:API 呼叫成功，其餘為失敗，錯誤代碼請參考交易狀態代碼表	基於資訊安全考量，建議以加密過後的交易狀態做判斷。
RtnMsg	String(200)	是	交易訊息	
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
StoreID	String(20)	是	店號	10001
PosID	String(10)	是	收銀機編號	10001
CheckMacValue	String	是	檢查碼	請參考附錄 檢查碼機制
RtnCode 為 1 時，以下欄位才會有值：				
CarrierType	int	否	載具類型(1:手機條碼載具)	
CarrierNum	String(64)	否	手機條碼載具：如果會員有設定手機條碼載具，則會回傳此欄位。	
MembershipCardNo	String(20)	否	廠商會員卡編號：如果會員有綁定廠商會員卡時，則會回傳此欄位。	

12. 儲值

- 應用場景：

廠商可利用此 API 讓使用者進行儲值。

必須配合 TopUpCommit 跟 TopUpCancel 使用，TopUpCommit 後才會正式放款。

注意事項：欲串接儲值服務，需與歐付寶提出申請並審核通過，方可代收儲值款項。

- 介接路徑：

- 測試環境：<https://payment-stage.opay.tw/POS/TopUp>

- 正式環境：<https://payment.opay.tw/POS/TopUp>

備註：

1. 在 POST 送出參數前，需對每個黃底參數值進行一次 `UrlEncode`。
2. 在接收回覆的參數時，需對每個黃底參數值進行一次 `UrlDecode`。

- POST 參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
Encryption	int	是	加密方式 (1:AES, 2:TripleDES)	
Format	int	是	傳輸格式 (1:XML, 2:Json)	請參考附錄 XML 格式 及 Json 格式
Data		是	加密資料	
以下為 Data 內容：				
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantTopUpNo	String(20)	是	廠商儲值序號	123456_abc
StoreID	String(20)	是	店號	10001
PosID	String(10)	是	收銀機編號	10001
MerchantTradeDate	String(8)	是	交易日期(yyyyMMdd)	20120316
MerchantTradeTime	String(6)	是	交易時間(HH:mm:ss)	120312
Barcode	String(18)	是	交易識別碼	AP016A5C432D109876
TopUpAmount	int	是	儲值金額(必須大於等於 100)	200
Remark	String(200)	否	備註，可空白	
CheckMacValue	String	是	檢查碼	請參考附錄 檢查碼機制

● 回傳參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
RtnCode	int	是	交易狀態 1:儲值成功，其餘為失敗，錯誤代碼 請參考交易狀態代碼表	
RtnMsg	String(200)	是	交易訊息	
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
Encryption	int	是	加密方式 (1:AES, 2:TripleDES)	
Format	int	是	傳輸格式 (1:XML, 2:Json)	請參考附錄 XML 格式 及 Json 格式
Data		是	加密資料	
以下為 Data 內容：				
RtnCode	int	是	交易狀態 1:儲值成功，其餘為失敗，錯誤代碼 請參考交易狀態代碼表	基於資訊安全考量，建議 以加密過後的交易狀態做 判斷。
RtnMsg	String(200)	是	交易訊息	
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantTopUpNo	String(20)	是	廠商儲值序號	123456_abc
StoreID	String(20)	是	店號	10001
PosID	String(10)	是	收銀機編號	10001
Barcode	String(18)	是	交易識別碼	AP016A5C432D109876
TopUpAmountAvailable	int	是	可儲值額度	5000
CheckMacValue	String	是	檢查碼	請參考附錄 檢查碼機制
RtnCode 為 1 時，以下欄位才會有值：				
AllpayTopUpNo	String(20)	是	歐付寶儲值序號	1303151740582564
AllpayTopUpDate	String(8)	是	儲值日期(yyyyMMdd)	20130615
AllpayTopUpTime	String(6)	是	儲值時間(HH:mm:ss)	102015
TopUpAmount	int	是	儲值金額	200
OriginalAmount	int	是	原始金額	150
CurrentAmount	int	是	儲值後金額	350

13. 儲值確認

- 應用場景：

廠商確定**儲值**或**退回上筆儲值**後，必須再發動一次儲值確認，發動後才會實際儲值或返還金額，並回覆操作金額、餘額等訊息。

- 介接路徑：

- 測試環境：https://payment-stage.opay.tw/POS/TopUpCommit
- 正式環境：https://payment.opay.tw/POS/TopUpCommit

備註：

1. 在 POST 送出參數前，需對每個黃底參數值進行一次 `UrlEncode`。
2. 在接收回覆的參數時，需對每個黃底參數值進行一次 `UrlDecode`。

- POST 參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
Encryption	int	是	加密方式 (1:AES, 2:TripleDES)	
Format	int	是	傳輸格式 (1:XML, 2:Json)	請參考附錄 XML 格式 及 Json 格式
Data		是	加密資料	
以下為 Data 內容：				
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantTopUpNo	String(20)	是	廠商儲值序號	123456_abc
StoreID	String(20)	是	店號	10001
PosID	String(10)	是	收銀機編號	10001
Barcode	String(18)	是	交易識別碼	AP016A5C432D109876
AllpayTopUpNo	String(20)	是	歐付寶儲值序號	1303151740582564
TradeType	String(3)	是	交易類別， 310:儲值, 410:退回上筆儲值	310
MerchantPostingDate	String(20)	是	入帳日	20150820
CheckMacValue	String	是	檢查碼	請參考附錄 檢查碼機制

● 回傳參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
RtnCode	int	是	交易狀態 1:成功，其餘為失敗，錯誤代碼請參考交易狀態代碼表	1
RtnMsg	String(200)	是	交易訊息	
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
Encryption	int	是	加密方式 (1:AES, 2:TripleDES)	
Format	int	是	傳輸格式 (1:XML, 2:Json)	請參考附錄 XML 格式 及 Json 格式
Data		是	加密資料	
以下為 Data 內容：				
RtnCode	int	是	交易狀態 1:成功，其餘為失敗，錯誤代碼請參考交易狀態代碼表	基於資訊安全考量，建議以加密過後的交易狀態做判斷。
RtnMsg	String(200)	是	交易訊息	
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantTopUpNo	String(20)	是	廠商儲值序號	123456_abc
StoreID	String(20)	是	店號	10001
PosID	String(10)	是	收銀機編號	10001
Barcode	String(18)	是	交易識別碼	AP016A5C432D109876
AllpayTopUpNo	String(20)	是	歐付寶儲值序號	1303151740582564
TradeType	String(3)	是	交易類別， 310:儲值, 410:退回上筆儲值	310
CheckMacValue	String	是	檢查碼	請參考附錄 檢查碼機制
RtnCode 為 1 時，以下欄位才會有值：				
TopUpAmount	int	是	儲值/放棄儲值的金額	200
TopUpAmountAvailable	int	是	可儲值額度	5000

14. 儲值取消

- 應用場景：

廠商發動儲值或退回上筆儲值後欲取消，或未收到回覆資料（斷線、Time Out）時，可呼叫此 API 放棄剛才執行的動作。

- 介接路徑：

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

備註：

1. 在 POST 送出參數前，需對每個黃底參數值進行一次 `UrlEncode`。
2. 在接收回覆的參數時，需對每個黃底參數值進行一次 `UrlDecode`。

- POST 參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
Encryption	int	是	加密方式 (1:AES, 2:TripleDES)	
Format	int	是	傳輸格式 (1:XML, 2:Json)	請參考附錄 XML 格式 及 Json 格式
Data		是	加密資料	
以下為 Data 內容：				
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantTopUpNo	String(20)	是	廠商儲值序號	123456_abc
StoreID	String(20)	是	店號	10001
PosID	String(10)	是	收銀機編號	10001
Barcode	String(18)	是	交易識別碼	AP016A5C432D109876
AllpayTopUpNo	String(20)	是	歐付寶儲值序號	1303151740582564
TradeType	String(3)	是	交易類別， 320:取消儲值， 420:取消退回上筆儲值	320
CheckMacValue	String	是	檢查碼	請參考附錄 檢查碼機制

● 回傳參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
RtnCode	int	是	交易狀態 1:取消成功，其餘為失敗，錯誤代碼 請參考交易狀態代碼表	1
RtnMsg	String(200)	是	交易訊息	
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
Encryption	int	是	加密方式 (1:AES, 2:TripleDES)	
Format	int	是	傳輸格式 (1:XML, 2:Json)	請參考附錄 XML 格式 及 Json 格式
Data		是	加密資料	
以下為 Data 內容：				
RtnCode	int	是	交易狀態 1:取消成功，其餘為失敗，錯誤代碼 請參考交易狀態代碼表	基於資訊安全考量，建議以加密過後的交易狀態做判斷。
RtnMsg	String(200)	是	交易訊息	
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantTopUpNo	String(20)	是	廠商儲值序號	123456_abc
StoreID	String(20)	是	店號	10001
PosID	String(10)	是	收銀機編號	10001
Barcode	String(18)	是	交易識別碼	AP016A5C432D109876
AllpayTopUpNo	String(20)	是	歐付寶儲值序號	1303151740582564
TradeType	String(3)	是	交易類別， 320:取消儲值， 420:取消退回上筆儲值	320
CheckMacValue	String	是	檢查碼	請參考附錄 檢查碼機制
RtnCode 為 1 時，以下欄位才会有值：				
CancelDate	String(8)	是	取消日期	20130615
CancelTime	String(6)	是	取消時間	102015
CurrentAmount	Int	是	當前金額	250

15. 退回上筆儲值

- 應用場景：

廠商掃描使用者專用條碼，可**退回前一筆**儲值交易。

必須配合 TopUpCommit 跟 TopUpCancel 使用，TopUpCommit 後才扣除上筆儲值金額。

- 介接路徑：

- 測試環境：<https://payment-stage.opay.tw/POS/TopUpDiscard>

- 正式環境：<https://payment.opay.tw/POS/TopUpDiscard>

備註：

1. 在 POST 送出參數前，需對每個黃底參數值進行一次 `UrlEncode`。
2. 在接收回覆的參數時，需對每個黃底參數值進行一次 `UrlDecode`。

- POST 參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
Encryption	int	是	加密方式 (1:AES, 2:TripleDES)	
Format	int	是	傳輸格式 (1:XML, 2:Json)	請參考附錄 XML 格式 及 Json 格式
Data		是	加密資料	
以下為 Data 內容：				
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantTopUpNo	String(20)	是	廠商儲值序號	123456_abc
StoreID	String(20)	是	店號	10001
PosID	String(10)	是	收銀機編號	10001
MerchantTradeDate	String(8)	是	交易日期(yyyyMMdd)	20120316
MerchantTradeTime	String(6)	是	交易時間(HH:mm:ss)	120312
Barcode	String(18)	是	交易識別碼	AP016A5C432D109876
AllpayTopUpNo	String(20)	是	歐付寶儲值序號	1303151740582564
Remark	String(200)	否	備註，可空白	
CheckMacValue	String	是	檢查碼	請參考附錄 檢查碼機制

● 回傳參數說明：

參數	型態	必填	說明	備註
RtnCode	int	是	交易狀態 1:成功，其餘為失敗，錯誤代碼請參考交易狀態代碼表	
RtnMsg	String(200)	是	交易訊息	
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
Encryption	int	是	加密方式 (1:AES, 2:TripleDES)	
Format	int	是	傳輸格式 (1:XML, 2:Json)	請參考附錄 XML 格式 及 Json 格式
Data		是	加密資料	
以下為 Data 內容：				
RtnCode	int	是	交易狀態 1:成功，其餘為失敗，錯誤代碼請參考交易狀態代碼表	基於資訊安全考量，建議以加密過後的交易狀態做判斷。
RtnMsg	String(200)	是	交易訊息	
PlatformID	String(10)	是	平台編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantID	String(10)	是	廠商編號(由歐付寶提供)	2032990
MerchantTopUpNo	String(20)	是	廠商儲值序號	123456_abc
StoreID	String(20)	是	店號	10001
PosID	String(10)	是	收銀機編號	10001
Barcode	String(18)	是	交易識別碼	AP016A5C432D109876
AllpayTopUpNo	String(20)	是	歐付寶儲值序號	1303151740582564
CheckMacValue	String	是	檢查碼	請參考附錄 檢查碼機制
RtnCode 為 1 時，以下欄位才會有值：				
AllpayTopUpDiscardDate	String(8)	是	取消上筆儲值日期(yyyyMMdd)	20130615
AllpayTopUpDiscardTime	String(6)	是	取消上筆儲值時間(HH:mm:ss)	102015
TopUpAmount	int	是	放棄儲值的金額	200
TopUpAmountAvailable	int	是	可儲值額度	5000
OriginalAmount	int	是	原始金額	150
CurrentAmount	int	是	儲值後金額	350

16.銷帳檔案

提供帳務銷帳/對帳用；請配合參閱 **帳務流程** ([附錄 4](#))

歐付寶每日 08:00 將會提供

1. 交易資料
2. 交易明細回覆含差異資料

廠商須於每日 20:00 前須提供最新帳務資訊至歐付寶

1. 商店交易資料(含離線)
2. 差異資料

注意事項:

1. 每個時期狀態使用狀態檢核碼欄位表示
2. 廠商回傳商店交易資料(含離線) (b)，歐付寶比對後隔日回傳交易回覆檔(2)，正常狀況會將離線交易的資料入歐付寶，成功狀態檢核碼為 Y，失敗將為 N
3. 續 2，正常下不會失敗，失敗原因應該只會有參數錯誤 (交易序號、金額...等)
4. 若廠商沒有提供商店交易資料，交易明細回覆含差異資料將會一直回覆僅有 Footer 的空檔。
5. 若需使用銷帳檔，需與業務申請 sFTP 帳號及開通 ACL。

● 檔案類型說明：

檔案類型	CSV		
檔案用途	提供雙方每日核銷比對用		
檔案名稱	檔案說明	提供者	狀態檢核碼
廠商編號_YYYYMMDD_A.csv	(1)交易資料	歐付寶	A
廠商編號_YYYYMMDD_R.csv	(2)交易明細回覆含差異資料	歐付寶	Y/N
廠商編號_YYYYMMDD_S.csv	(a)商店交易資料(含離線) (b)差異資料 (非必要)	廠商	S

● 回傳參數說明：

明細資料欄位				
英文欄位名稱	中文名稱	長度	說明	備註
MerchantTradeNo	交易序號	String(64)	交易序號	123456_abc
PosID	收銀機編號	String(10)	收銀機編號	10001
MerchantTradeDate	廠商交易日期	String(8)	廠商提供的交易日期	20120316
MerchantTradeTime	廠商交易時間	String(6)	廠商提供的交易時間	120312
StoreID	店號	String(20)	廠商店號	12345
MerchantPostingDate	入帳日	String(20)	廠商入帳日	
BarCode	交易識別碼	String(18)	歐付寶產生之動態交易識別碼	AP016A5C432D109876
PaymentType	扣款金流類型	String(2)	扣款金流類型	01 (儲值交易為 02)
Amount	金額	int	金額	125
AllpayTradeNo	交易編號	String(20)	付款或退款的歐付寶唯一交易編號	1303151740582564
AllpayTradeDate	交易日期	String(8)	歐付寶處理日期	20130615
AllpayTradeTime	交易時間	String(6)	歐付寶處理時間	102015
TradeType	交易類別	String(3)	交易類別 扣款：110 · 扣款取消：220 退貨：210 · 退貨取消：120 儲值：310 · 儲值取消：320 放棄儲值：410 · 放棄儲值取消：420	110
States	連線狀態	String(1)	Online：1 · Offline：0	1
TransmittalDate	傳輸日期	String(8)	傳輸日期	20140505
CheckCode	檢核碼	String(1)	(1)交易資料 A (2)交易明細回覆含差異資 Y/N (3)入帳清算表含差異資料 C (a)廠商交易資料(含離線) S (b)差異資料 D	Y(已入帳 N(未入帳 其餘檔案狀態碼固定
Footer 資料欄位				
英文欄位名稱	中文名稱	長度	說明	備註
PayRowCount	扣款筆數	int	扣款的筆數	5
PayAmount	扣款金額	bigint	扣款的總金額	200
PayCancelRowCount	扣款取消筆數	int	扣款取消的筆數	1
PayCancelAmount	扣款取消金額	bigint	扣款取消的總金額	125
RefundRowCount	退貨筆數	int	退貨的筆數	5
RefundAmount	退貨金額	bigint	退貨的總金額	200
RefundCancelRowCount	退貨取消筆數	int	退貨取消的筆數	1
RefundCancelAmount	退貨取消金額	bigint	退貨取消的總金額	125

TopUpRowCount	儲值筆數	int	儲值的筆數	5
TopUpAmount	儲值金額	bigint	儲值的總金額	200
TopUpCancelRowCount	儲值取消筆數	int	儲值取消的筆數	1
TopUpCancelAmount	儲值取消金額	bigint	儲值取消的總金額	125
TopUpDiscardRowCount	放棄儲值筆數	int	放棄儲值的筆數	5
TopUpDiscardAmount	放棄儲值金額	bigint	放棄儲值的總金額	200
TopUpDiscardCancelRow Count	放棄儲值取消 筆數	int	放棄儲值取消的筆數	1
TopUpDiscardCancelAmo unt	放棄儲值取消 金額	bigint	放棄儲值取消的總金額	125
END	結束字符	String(3)	資料結束結束字符	END

扣款交易 Layout :

```
"123456_abc","01","20120316","120312","12345","20120316","AP016A5C432D109876","01","125","1303151740582564","20130615","102015","110","1","20140505","A"\r\n
```

退貨交易 Layout :

```
"123456_abc","01","20120316","120312","12345","20120316","AP016A5C432D109876","01","20","130315174022222","20130615","102015","210","1","20140505","A"\r\n
```

已入帳扣款交易 Layout :

```
"123456_abc","01","20120316","120312","12345","20120316","AP016A5C432D109876","01","125","1303151740582564","20130615","102015","110","1","20140505","Y"\r\n
```

Footer Layout :

```
"1","125","1","125","1","20","0","0","1","20","0","0","1","20","0","0","END"
```

備註事項 :

- 雙方對帳採 D+N · D 為傳輸日 · N 為合約約定日天數 ·
- 最後一行放總筆數 · 跟總金額 · 必須核對是否存在 · 不存在當檔案毀損 · 存在檢查總筆數跟總金額
- 若檔案內容為空時 ; 可能會沒有差異資料 · 只回傳 Footer

17. 測試腳本

- 一般店家請完成測試情境-消費 1、消費 2、退貨等測試，確認沒問題才能上線到正式環境。
- 若有簽約儲值功能的特店請完成全部測試情境，確認沒問題才能上線到正式環境。

- 測試資訊：

於測試環境介接時，請使用以下資訊進行測試：

參數	測試帳號	說明
PlatformID	2032990	平台編號
MerchantID	2032990	廠商編號
HashKey	zZ3TY0OnRvh1S1Sy	加密及組檢查碼時，請使用此組 HashKey 做加密
HashIV	IjplyW5lGSISNPZv	加密及組檢查碼時，請使用此組 HashIV 做加密

- 測試 APP：請參考 [附錄 6 測試 APP] 進行下載安裝
- 測試情境-消費 1：交易金額 1,000 元，
 - 1) 產生測試用的付款條碼。
 - 2) 呼叫消費扣款 API：RtnCode 回傳 1，即表示交易完成。
- 測試情境-消費 2：交易金額 20,000 元，須支付指示
 - 1) 產生測試用的付款條碼
 - 2) 呼叫消費扣款 API：RtnCode 回傳 130，表示等待付款。
 - 3) 呼叫交易查詢作業 API：

利用此 API 查詢目前的訂單狀態 (TradeStatus)是否已付款。

若查詢訂單狀態為待確認：130 時，請再進行交易查詢 API。

若查詢訂單狀態為扣款失敗：0 或扣款取消：220 時，為消費者取消付款。

若查詢訂單狀態為扣款成功：110 時，為扣款成功交易完成。
- 測試情境-退貨：已完成消費扣款的訂單，才可以做退貨。
 - 1) 呼叫退貨作業 API：

RtnCode 回傳 1 即表示退款成功。
- 測試情境-取消交易：在消費流程或退貨流程中，未收到消費扣款完成或退貨作業完成，欲

做取消時。

- 1) 呼叫消費扣款或退貨作業 API
- 2) 欲取消消費扣款或退貨時，呼叫取消交易 API：

RtnCode 回傳 1 即表示取消成功。

● 測試情境-儲值：

- 1) 產生測試用的儲值條碼
- 2) 呼叫儲值 API：

RtnCode 回傳 1 即表示儲值成功。

- 3) 呼叫儲值確認 API：

儲值成功後，需再呼叫儲值確認 API，此筆儲值才算完成，歐付寶才會將金額儲至消費者帳戶。

● 測試情境-退回上筆儲值：消費者儲值完成後，在未做任何交易前，可以放棄儲值，退回剛儲值的金額。

- 1) 呼叫退回上筆儲值 API：

RtnCode 回傳 1 即表示成功。

● 測試情境-儲值取消：在儲值流程或退回上筆儲值流程中，尚未做儲值確認前，欲做取消時。

- 1) 呼叫儲值或退回上筆儲值 API
- 2) 欲取消儲值或退回上筆儲值時，呼叫儲值取消 API：

RtnCode 回傳 1 即表示取消成功。

附錄1. 檢查碼機制

- 在與歐付寶進行資料傳遞時，除了 CheckMacValue 參數外，其餘所有參數皆需要加入檢查碼的檢核機制。
- 檢查碼組成步驟，以下以[消費扣款](#)使用參數為例說明：

- 1) 將傳遞參數依照第一個英文字母，由 A 到 Z 的順序來排序，若遇到第一個英名字母相同時，以第二個英名字母來比較，以此類推，並以"&"方式將所有參數串連：

```
&Barcode=AP151A0JS7YA7OS2KC&CheckOutType=1&MerchantID=2032990&MerchantTradeDate=20170119&MerchantTradeNo=20170119155502&MerchantTradeTime=155502&PlatformID=2032990&PosID=10001&Remark=&StoreID=10001&TradeAmount=100&TradeDesc=測試&UseRedeem=N
```

- 2) 參數最前面加上 HashKey，最後面加上 HashIV：

```
HashKey=zZ3TY0OnRvh1S1Sy&Barcode=AP151A0JS7YA7OS2KC&CheckOutType=1&MerchantID=2032990&MerchantTradeDate=20170119&MerchantTradeNo=20170119155502&MerchantTradeTime=155502&PlatformID=2032990&PosID=10001&Remark=&StoreID=10001&TradeAmount=100&TradeDesc=測試&UseRedeem=N&HashIV=IJplyW5IGSISNPZv
```

- 3) 將整串字串進行 URL Encode：

```
HashKey%3dzZ3TY0OnRvh1S1Sy%26Barcode%3dAP151A0JS7YA7OS2KC%26CheckOutType%3d1%26MerchantID%3d2032990%26MerchantTradeDate%3d20170119%26MerchantTradeNo%3d20170119155502%26MerchantTradeTime%3d155502%26PlatformID%3d2032990%26PosID%3d10001%26Remark%3d%26StoreID%3d10001%26TradeAmount%3d100%26TradeDesc%3d%e6%b8%ac%e8%a9%a6%26UseRedeem%3dN%26HashIV%3dIJplyW5IGSISNPZv
```

- 4) 全部轉為小寫：

```
hashkey%3dzZ3ty0onrvh1s1sy%26barcode%3dap151a0js7ya7os2kc%26checkouttype%3d1%26merchantid%3d2032990%26merchanttradeDate%3d20170119%26merchanttradeno%3d20170119155502%26merchanttradetime%3d155502%26platformid%3d2032990%26posid%3d10001%26remark%3d%26storeid%3d10001%26tradeamount%3d100%26tradedesc%3d%e6%b8%ac%e8%a9%a6%26useredeem%3dn%26hashiv%3dijplyw5lgsisnpzv
```

- 5) 最後做 SHA256 加密：

```
66694C7E3821176E141459F0202947F950BC0150633C1E4603C2B1F72C40F684
```

附錄2. XML 格式

- XML 格式(編碼格式請用 UTF8) :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
  <Root>
    <Data>
      <PlatformID>2032990</PlatformID>
      <MerchantID>2032990</MerchantID>
      <MerchantTradeNo>20170119155502</MerchantTradeNo>
      <StoreID>10001</StoreID>
      <PosID>10001</PosID>
      <MerchantTradeDate>20170119</MerchantTradeDate>
      <MerchantTradeTime>155502</MerchantTradeTime>
      <Barcode>AP151A0JS7YA7OS2KC</Barcode>
      <TradeAmount>100</TradeAmount>
      <TradeDesc>測試</TradeDesc>
      <CheckOutType>1</CheckOutType>
      <UseRedeem>N</UseRedeem>
      <Remark></Remark>

      <CheckMacValue>66694c7e3821176e141459f0202947f950bc0150633c1e4603c2b1f72c40f
684</CheckMacValue>
    </Data>
  </Root>
```

- AES 加密(加密的強度是 128 bit · CipherMode : CBC · PaddingMode:PKCS7) :

- 1) 先將整段 XML 用 AES 加密 :

```
ONp+Oi1YSvWPtLQcgpZWNMNRns9b41IK4uhqqNjEVsXmp+cgB3sU1UDUtBWlCgWn/tp3VVhZ9cQsjxLS
QbnigCzE2JQglep205IFHztyo7TEDG/1Vz2RQ1t/M2Fg37aa+9itSOi0g0P+koNVmYLIMh6x9FhP0y0vDnisM
NzpJJvmRBsoeKpqweDanSHk8lsg/WlbbRC8WDhuQl9J3U0pz8g5HOnfGT+PpfSuXHx0K43B7VYvsIW/R1
OezZcgi3Oos8XzrFDYfpO5B+rK2VrrGrFB0Ylr6oUpOykC3QHcn3c8XAnEJ4SQAEEiYe7cn3h1pTi86LKHijM
Vw71a8aIPQ8VuSH9wSw6NQklSjS0IfI059GxPdTTorVdeUtT4/3hX+OaBoaDD380m4HfGFDfqXJa1C1gF6K
PqnDqz1CHNkdlioxtu408f+sT+MpNWk8S8XkHlbcEmwlwgc3z/N4viFL1ErGNOLxcWKDcsthDeJwFQXQz4j
ghlW42EwngdmHvmhtnOeiUctRoXlGhJBdfJf/Gnoyp1/P869Opp4u+9/o3837u8N0fRtkSvhqIgfBcPwGnJl
eJjX9dCKAFWk7BOU8WIOxEqvQzjoD9F6AMpyHASXfgzue74bFIW6Inluhw5OSrTrnpwLqTVu4b5nO2eoK
NTF9sa1Rh4SsY2u1xt8jKBQPQ20SRBd1hrXMnR5zERCOA+ggJ6KVsT6fEGL09Kb2e/9j7dERyeAopHUCpmUe
l40KjxQQ6djFbpnRZo9r6lhXRXZBJQ+r4wKls7QXx6w==
```

2) 將加密後字串做 UrlEncode :

```
ONp%2BOi1YSvWpTLQcgpZWNMRns9b41IK4uhqqNjEVsXmp%2BcgB3sU1UDUtBWlCgWn%2Ftp3VVhZ  
9cQsjxLSQbnigCzE2JQglep205IFHztyo7TEDG%2F1Vz2RQ1t%2FM2Fg37aa%2B9itSOi0g0P%2BkoNVmYLI  
Mh6x9FhP0y0vDnisMNzpJvrmRBsoeKpqweDanSHk8B8lsg%2FWlbbRC8WDhuQI9J3U0pz8g5HOnfGT%2B  
PpfSuXHx0K43B7VYvsIW%2FR1OezZcgj3Oos8XzrFDYfpO5B%2BrK2VrrGrFB0Ylr6oUpOykC3QHcn3c8XA  
nEJ4SQAaEiYe7cn3h1pTi86LKHijMVw71a8aIPQ8VuSH9wSw6NQklsjS0lfi059GxPdTTorvdeUtT4%2F3hX  
%2BOaBoaDD380m4HfGFDfqXJa1C1gF6KPqnDqz1CHNkdlioxtu408f%2BsT%2BMpNwK8S8XkHlBCemwl  
wgc3z%2FN4viFL1ErGNOLxcWKDcsthDeJwFQXQz4jghIW42EwngdmHvmhtnOeiUctRoXIGHJBdfJf%2FG  
noyp1%2FP869Opp4u%2B9%2Fo3837u8N0fRtkSvhqlgfBcPwGnJleJjX9dCKAFWk7BOU8WIOxEqvQzjoD9  
F6AMpyHAsXfgzue74bFIW6lnluhw5OSrTrnpwLqTVu4b5nO2eoKNTF9sa1Rh4SsY2u1xt8jKBPQ20SRbd1h  
rXMnR5zERC0A%2BggJ6KVt6fEGL09Kb2e%2F9j7dERyeAopHUCpmUel40KjxQQ6djfbpnRZo9r6lhXRXZ  
BJQ%2Br4wKIs7QXx6w%3D%3D
```

● TripleDes 加密 :

1) 先將整段 XML 用 TripleDes 加密 :

```
UfT18YSbf94MJN7QvZgscnk3lhKL+Szwj48hhILNITe3ES6B6MfAlYn8QfspifAlaQnXbWDwL/HriFo/g/jyFf5r  
QXRKwRebl3OxRBLL2q7/93zV9udhzHhTT5NHL8W8YtWUpQrc2MPH5DBYbIBOmzd+4LlaHjk1h6uYKM  
mm/icmv4u7i8J0x7bhgl4rKTIKPWIRocpD6lty/eK8pKY/hqIU56+sSv3vv/4vpF61MyrShlZKxpWiJM7mTX13  
J4nxwr7qBoEHZTMcKvtC48i+L0EZ+ouU5nq8rLCRjB9XmIjKGdGP3u2CaLf4qQwKkMuCtKRfc7J+MY7A42I  
dmBxpxsEc7/3ESNBmihi2VeJJZiRLxNtwC6OnSR5PNIOjk92owG5e9Tjk008VkEdrKensLg1lw+6A5d8ZKFh7  
rL7PqO3RIBnSg3AaRCgoh3NxzYto6SgH+qooy3bqkvkOWospF6yzccyZAHUM2GZaHrSmJhzlcVQYO6ePb1  
Q10IEitJVmIT6aXRuzTupGDHQ0/VgT4OsWf0K6qhyCDIOGR4xBCQkBopNkUSIsMNGh6Sm/nJ58FOBENT5  
ZT2dtQ+60aBy48kof9x599QyW5Ey5dih97yjC/g4K1XWzPmk8q7oxphUg8y3cMr8Vo5kYgolaNc5tSAmc7  
+twCJ+6hXxkDiEy+3b4XAg5uCD1Ddg6b3rsr+GkmYbCe+4IBj1/3n3Ek2MJlRQZNAL5IEjviRuMEXg1DgkYGI  
qanvrKZz1eXdK0dVqxoEdP9AEvY=
```

2) 將加密後字串做 UrlEncode :

```
UfT18YSbf94MJN7QvZgscnk3lhKL%2BSzwj48hhILNITe3ES6B6MfAlYn8QfspifAlaQnXbWDwL%2FHriFo%  
2Fg%2FjyFf5rQXRKwRebl3OxRBLL2q7%2F93zV9udhzHhTT5NHL8W8YtWUpQrc2MPH5DBYbIBOmzd%  
2B4LlaHjk1h6uYKMmm%2Ficmv4u7i8J0x7bhgl4rKTIKPWIRocpD6lty%2FeK8pKY%2FhqIU56%2BsSv3vv%  
2F4vpF61MyrShlZKxpWiJM7mTX13J4nxwr7qBoEHZTMcKvtC48i%2BL0EZ%2BouU5nq8rLCRjB9XmIjKGd  
GP3u2CaLf4qQwKkMuCtKRfc7J%2BMY7A42IdmBxpxsEc7%2F3ESNBmihi2VeJJZiRLxNtwC6OnSR5PNIOjk  
92owG5e9Tjk008VkEdrKensLg1lw%2B6A5d8ZKFh7rL7PqO3RIBnSg3AaRCgoh3NxzYto6SgH%2Bqooy3bq  
kvkOWospF6yzccyZAHUM2GZaHrSmJhzlcVQYO6ePb1Q10IEitJVmIT6aXRuzTupGDHQ0%2FVgT4OsWf0K  
6qhyCDIOGR4xBCQkBopNkUSIsMNGh6Sm%2Fj58FOBENT5ZT2dtQ%2B60aBy48kof9x599QyW5Ey5di  
h97yjC%2Fg4K1XWzPmk8q7oxphUg8y3cMr8Vo5kYgolaNc5tSAmc7%2BtwCJ%2B6hXxkDiEy%2B3b4XAg  
5uCD1Ddg6b3rsr%2BGkmYbCe%2B4IBj1%2F3n3Ek2MJlRQZNAL5IEjviRuMEXg1DgkYGIqanvrKZz1eXdK0  
dVqxoEdP9AEvY%3D
```


附錄3. JSon 格式

- JSon 格式(編碼格式請用 UTF8)：

```
{"PlatformID":"2032990","MerchantID":"2032990","MerchantTradeNo":"20170119155502","StoreID":  
"10001","PosID":"10001","MerchantTradeDate":"20170119","MerchantTradeTime":"155502","Barcod  
e":"AP151A0JS7YA7OS2KC","TradeAmount":"100","TradeDesc":"\u6e2c\u8a66","CheckOutType":"1","  
UseRedeem":"N","Remark":"","CheckMacValue":"66694c7e3821176e141459f0202947f950bc0150633  
c1e4603c2b1f72c40f684"}
```

- AES 加密(加密的強度是 128 bit · CipherMode : CBC · PaddingMode:PKCS7)：

- 1) 先將整段 JSon 用 AES 加密：

```
VaHaxhwasPpljcCKgHmcm0sShhcs9R3gzU2GtcMdN3s/AtwJAKuSoSes3jJ5Wal3hAVmeIHZInGvPDvyEko5  
yDG9FfshxrUc+x5Z24Fu6cxlt5m+vm/Lj4vK41PpkFuoi+qbQNI29y4xuMchHmALJYYFjNtip97JJoMK6Gn7x  
+YCZDZXBwwxFdC2kDSdBIfiiQkopVPTpTM8hffEEq+xOntUxoVnfxnlz66BJH+ucYlViQy4eTnsfXGiFZA0gYSu  
X7Wk4Yj6g0DqWpcx8v4vGP1beXgbV/O/J+ri14XdYvHiDfb+FElTgDAG7HYH8O85EQRE7pljOkZ19D3ibhGY  
yjptPH1fLbrJMs/B1ZlZD2wsGcSRR5+FkMA729+HAwRsbslORTq5MDEw+UinLlaHiuZFqqatj8FD+sJEw3XQ  
4xSN3KeIB+FBbEtRIMq7G8Jnl6oFnlv9hl3kOff3e0AQ+kv9WV+0EKuJ TZSvv6Oi68Oe9vh0ddeVknkjBuNBj  
+5QjwG952e5wRe3qpwCqGOeA==
```

- 2) 將加密後字串做 UriEncode：

```
VaHaxhwasPpljcCKgHmcm0sShhcs9R3gzU2GtcMdN3s%2FAtwJAKuSoSes3jJ5Wal3hAVmeIHZInGvPDvyE  
ko5yDG9FfshxrUc%2Bx5Z24Fu6cxlt5m%2Bvm%2FLj4vK41PpkFuoi%2BqbQNI29y4xuMchHmALJYYFjNti  
p97JJoMK6Gn7x%2BYCZDZXBwwxFdC2kDSdBIfiiQkopVPTpTM8hffEEq%2BxOntUxoVnfxnlz66BJH%2Buc  
YlViQy4eTnsfXGiFZA0gYSuX7Wk4Yj6g0DqWpcx8v4vGP1beXgbV%2FO%2FJ%2Bri14XdYvHiDfb%2BFElTg  
dAG7HYH8O85EQRE7pljOkZ19D3ibhGYyjptPH1fLbrJMs%2FB1ZlZD2wsGcSRR5%2BFkMA729%2BHAwRs  
bslORTq5MDEw%2BUinLlaHiuZFqqatj8FD%2BsJEw3XQ4xSN3KeIB%2BFBbEtRIMq7G8Jnl6oFnlv9hl3kOF  
f3e0AQ%2Bkv9WV%2B0EKuJ TZSvv6Oi68Oe9vh0ddeVknkjBuNBj%2B5QjwG952e5wRe3qpwCqGOeA%  
3D%3D
```


- 將整段 JSon 用 TripleDes 加密：

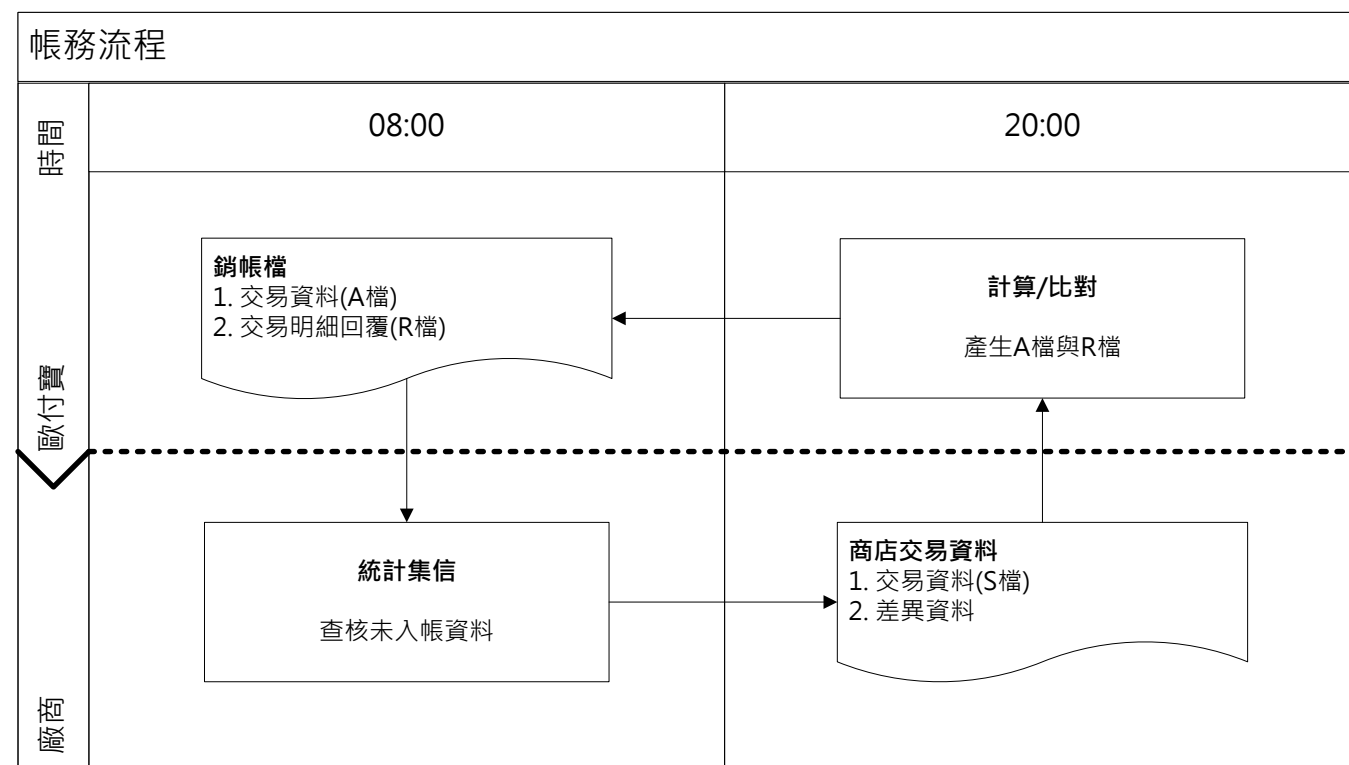
- 1) 先將整段 JSon 用 TripleDes 加密：

```
bZ0Y44IV2wdX9QmCVp3S8ysG4i5ZMGVlcrwZv+sdcT4Ef6DjKL11tvjJvoKgcCPkPvAgCW/OwR3qiDxmMO  
yz1aEeJJeMo4aW8oCc2SrX1GrTI72zM+t7T7Xqtlg2yALY3uyc37/fuGdlb9heEF6kYjZFNgybi7+fJ7Z87edc  
UNjJ5ws+SeSlyOtl8rp2Pb5NURUqIJPbLTAdlZOcpR85WGR1z2VAUG18abD1XaD/o1NIXwBNINYclnllst1n  
RIBi2cFnPa1LePhACwlkQoWTF2eHvsS8KjKZkSLCtXDJbHISVkov5EikoUJP8nB0i2VfBoT8G92zcbJmJeDvpD  
I/WtAEv/Muu6QwnyPx1bUlsMkQIZBxu53wDGfROWS4vQ/Ulw5YKV8QBI9/Zgkh1ZZ71b/cyu2LtvEGOFZj  
BxuYhwKiJP4mirPx+ySDTXt4cLp6SfbyzrGweR40UdVOqLp3Sh9TI8JKSpRfrXv3X1oUGY5WvfRs2vk4bnsW0  
15mV35IXkxCFMNqU=
```

- 2) 將加密後字串做 UrlEncode：

```
bZ0Y44IV2wdX9QmCVp3S8ysG4i5ZMGVlcrwZv%2BsdCt4Ef6DjKL11tvjJvoKgcCPkPvAgCW%2FOWR3qiDx  
mMOyz1aEeJJeMo4aW8oCc2SrX1GrTI72zM%2Bt7T7Xqtlg2yALY3uyc37%2FfuGdlb9heEF6kYjZFNgybi7  
%2BfJ7Z87edcUNjJ5ws%2BSeSlyOtl8rp2Pb5NURUqIJPbLTAdlZOcpR85WGR1z2VAUG18abD1XaD%2Fo1  
NIXwBNINYclnllst1nRIBi2cFnPa1LePhACwlkQoWTF2eHvsS8KjKZkSLCtXDJbHISVkov5EikoUJP8nB0i2VfB  
oT8G92zcbJmJeDvpDI%2FWtAEv%2FMuu6QwnyPx1bUlsMkQIZBxu53wDGfROWS4vQ%2FUlw5YKV8QB  
I9%2FZgkh1ZZ71b%2Fcyu2LtvEGOFZjBxuYhwKiJP4mirPx%2BySDTXt4cLp6SfbyzrGweR40UdVOqLp3Sh9  
TI8JKSpRfrXv3X1oUGY5WvfRs2vk4bnsW015mV35IXkxCFMNqU%3D
```

附錄4. 帳務流程



備註事項：

- 首次資料交換時，因為沒有 S 檔比對，所以除了 A 檔有交易資料外，R 檔僅會有 Footer 資料。

附錄5. 交易狀態代碼表

交易代碼	交易訊息	中文訊息
1	Succeeded	交易成功 退款交易成功 取消交易成功 儲值成功 取消儲值成功
130	Waiting for payment.	等待付款
10100001	IP Access Denied.	IP 拒絕存取
10100002	Trade Error.	交易發生錯誤
10100010	Amount exceeds limit	超過扣款金額上限 超過儲值金額上限 未達儲值金額下限
10100011	Amount exceeds account limit	超過帳戶金額上限
10100012	Account cash is not enough.	付款帳戶金額不足
10100013	ChargeBack amount exceeds trade amount.	退貨金額超過扣款金額
10100020	Credit card authorization is failed.	信用卡授權失敗
10100021	Credit card refunding is failed.	信用卡退刷失敗
10100022	Not appointed issuing bank.	使用非指定的發卡銀行信用卡
10100030	Must Topup/Discard in 30mins after Topup.	未在儲值後 30 分鐘內進行放棄儲值
10100050	Parameter Error.	參數錯誤
	The MerchantID is not for POS merchant. Please go to apply for a MerchantID for POS merchant.	
10100051	XML Parameter Error.	XML 參數錯誤
10100052	Merchant ID Error.	廠商編號錯誤
10100053	Merchant Status Error.	廠商狀態錯誤
10100054	Trading Number Repeated.	廠商交易序號重複
10100055	Create Trade Fail.	新增交易失敗
10100056	TradeNo Error.	歐付寶交易序號有誤
10100057	Can not use bank service.	不支援此付款銀行
10100058		信用卡驗證失敗

10100060	MerchantID Is Null.	廠商編號空白
10100063	MerchantTradeNo Is Null.	廠商交易序號空白
10100064	MerchantTradeDate Format Error	交易日期格式錯誤
10100065	TradeAmount Format Error	交易金額格式錯誤

附錄6. 測試 APP

- 歐付寶 APP 測試版的下載連結：
- <https://developers.opay.tw/app/mobilepay/stage/opay.apk> (Android)
- https://developers.opay.tw/app/mobilepay/stage/opay_ios (iOS · 請用 iOS 才能下載)
- 若用 iPhone 下載 iOS 的 APP 測試版，下載後請依下列步驟同意信任才能使用(如下圖)：

1.



2.





- 請到歐付寶測試官網(<https://www-stage.opay.tw/>)進行會員註冊，以供歐付寶測試 APP 登入掃碼付款使用。
- 點選個人會員，依指示完成註冊程序。
- 進行身份証驗證，點選會員專區->基本資料功能，點選前往驗證進入驗證功能，提供身份証正面反面影印本圖片，此為測試環境，請隨意提供兩張圖，並按送出驗證。
- 完成上述操作後，請貴司提供[會員編號]給歐付寶進行驗證作業。
- 歐付寶完成後驗證作業後，廠商即可進行帳號「儲值」，以供後續串接歐付寶掃碼介接付款使用。
帳號儲值，點選帳務管理->儲值功能，輸入儲值額度，再按下一步選擇【網路 ATM】付款，點選「台新銀行」，再依畫面指示直到訂單付款成功。
- 開啟歐付寶測試 APP，使用前述註冊會員帳 / 密登入，選擇付款 -> 掃碼付款，依畫面操作完成即可。

附錄7. 支付 BarCode 規則

● 編碼方式

BarCode 格式	Code128
長度	18 碼
檢核碼	2 碼 (包含在 18 碼內)
2 碼英文AP 開頭 + 1碼 PaymentType + 2碼檢核碼+ 2碼次平台代號 + 11 英數字隨機混合	
例： AP149A6A218N3RMTVU AP 為歐付寶代碼 1 為歐付寶付款金流類型 (PaymentType) 49 為檢核碼 A6 為次平台代號 A218N3RMTVU 英數隨機混合	

● 檢核碼計算規則

- 3) 將所產生的代碼依規則排列，不包含檢核碼

AP1A6A218N3RMTVU

- 4) 將英文及數字逐一轉成 ASCII CODE 十進位表示，如果只有兩位，請在百位數補 0

A→ 065

P→ 080

1→ 049

A→ 065

6→ 054

A→ 065

2→ 050

1→ 049

8→ 056

N→ 078

3→ 051

R→ 082

M→ 077

T→ 084

V→ 086

U→ 085

5) 將各 ASCII CODE 串接起來

065080049065054065050049056078051082077084086085

6) 將步驟三數字分別乘以特定權數後加總，取個位數即可分別得到兩個檢核碼

逐一乘以以下數值加總後取個位數為 第一個檢核碼

1,2,3,4,5,6,7,8,9,0,9,8,7,6,5,4,3,2,1,1,2,3,4,5,6,7,8,9,0,9,8,7,6,5,4,3,2,1,2,3,4,5,6,7,8,9,0,9

乘以以下數值加總後取個位數為 第二個檢核碼

0,9,8,7,6,5,4,3,2,1,0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,9,8,7,6,5,4,3,2,1,0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,0,1,2,3,4,5,6,7,8

如圖所示

0	6	5	0	8	0	0	4	9	0	6	5	0	5	4	0	6	5	0	5	0	0	4	9	0	5	6	0	7	8	0	5	1	0	8	2	0	7	7	0	8	4	0	8	6	0	8	5		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	9		
0	12	15	0	40	0	0	32	81	0	54	40	0	30	20	0	18	10	0	5	0	0	16	45	0	35	48	0	0	72	0	35	6	0	32	6	0	7	14	0	32	20	0	56	48	0	0	45	874	
0	6	5	0	8	0	0	4	9	0	6	5	0	5	4	0	6	5	0	5	0	0	4	9	0	5	6	0	7	8	0	5	1	0	8	2	0	7	7	0	8	4	0	8	6	0	8	5		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
0	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8		
0	54	40	0	48	0	0	12	18	0	0	5	0	15	16	0	36	35	0	45	0	0	28	54	0	20	18	0	7	0	0	10	3	0	40	12	0	56	63	0	8	8	0	32	30	0	56	40	809	

得到總和 **874** 及 **809**檢核碼 為個位的「**4**」和「**9**」

驗證 AP149A6A218N3RMTVU 正確無誤