

雷門數據服務股份有限公司

RAYGATE CO., LTD

雷門支付閘道串接
(**POS** 專用)

v 3.1.2

目錄

1. 簡介	3
2. 流程圖	4
□ 消費扣款流程	4
□ 消費退款流程	4
□ 消費查詢流程	5
3. 共用參數	6
4. API 通訊欄位規則	7
4.1 API_MPPG1 PAY 交易扣款	7
4.2 API_MPPG2 REFUND 交易退款	9
4.3 API_MPPG3 CHECK 交易查詢	11
附註 1. PSP 支付服務商代碼	13
附註 2. ERRORCODE 代碼資訊	13
附註 3. 加密範例 1 (PHP) - 範例程式碼	14

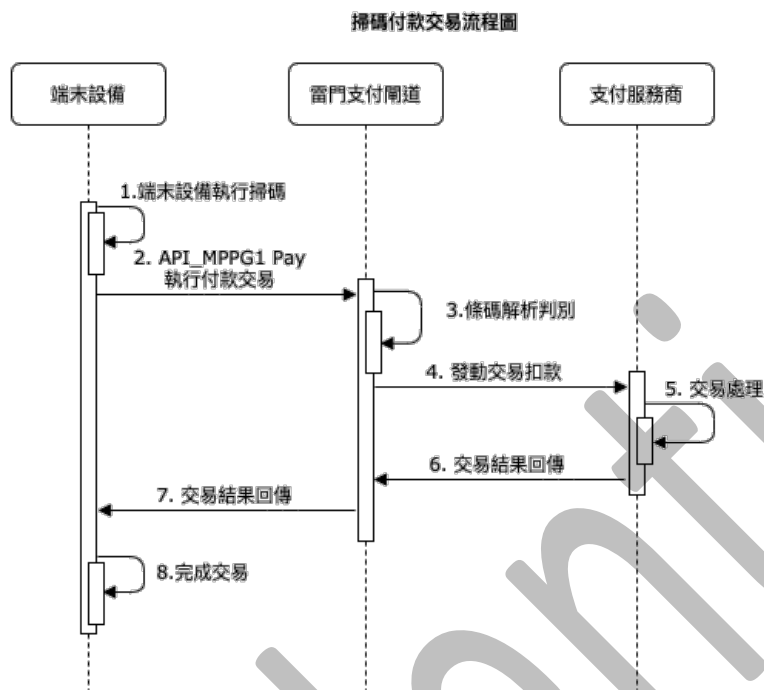
1. 簡介

本文件是由雷門數據服務股份有限公司(RayGate Co., LTD)所發行的文件，為雷門合作夥伴與雷門特約商店做行動支付條碼的交易規格文件。API 加密所需的 MID、TID、IV、Key 及測試網址必須與雷門窗口申請取得，合作夥伴必須對加解密資訊、串接文件做機密管理，發券、核銷以及會員資訊做使用的控管，雷門僅提供平台使用，相關串接上的問題，可與雷門技術窗口做聯繫。

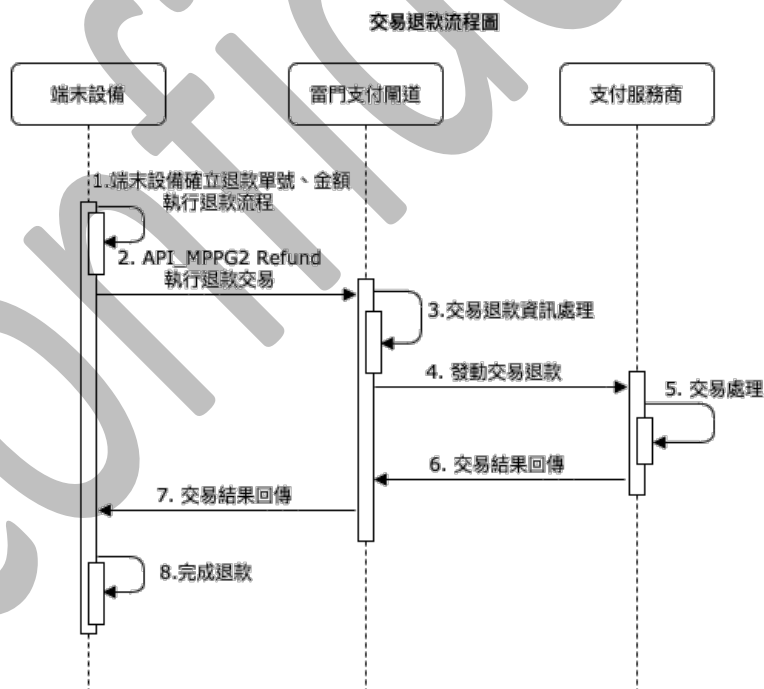
Confidential

2. 流程圖

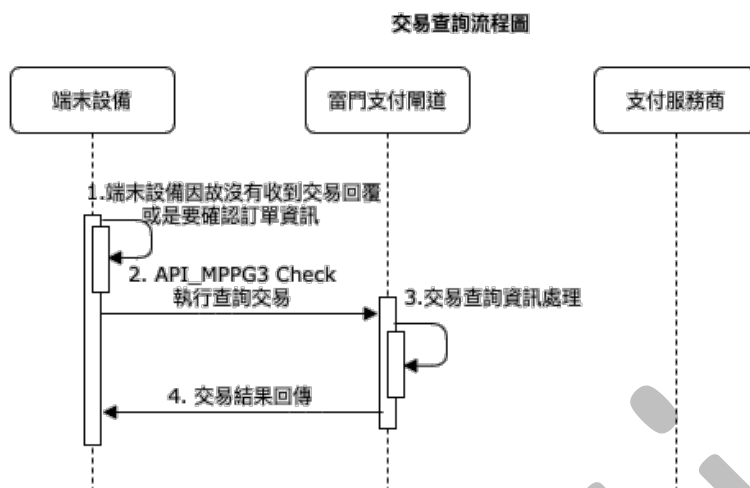
■ 消費扣款流程



■ 消費退款流程



■ 消費查詢流程



3. 共用參數

環境網址：由雷門數據服務提供

測試環境商店代號：[X-ePay-MerchantId] 由雷門數據服務提供

測試環境端末代號：[X-ePay-TerminalId] 由雷門數據服務提供

測試環境 Key、IV：由雷門數據服務提供

■ 請求 Header

參數	資料型態	是否必要	最大長度	說明
Content-Type	string	Y	--	application/json
X-ePay-MerchantID	string	Y	15	雷門商店代碼 10695669900001
X-ePay-TerminalID	string	Y	8	雷門端末代碼 20100101
X-ePay-DeviceType	string	Y	3	固定填入“API”
X-Merchant-DeviceType	string	N	50	廠商設備代碼 QR68
X-Merchant-DeviceProfileId	string	N	50	廠商設備序號 08001234

■ 請求參數

參數	資料型態	是否必要	最大長度	說明
TransactionData	string	Y	9999	已加密之交易請求資料，採用 openssl / aes-256-cbc 對稱式加密
HashDigest	string	Y	64	校驗碼(採用 sha256 Hash 作為驗證比對計算使用。(若無加密資訊時帶空值)

■ 回應參數

參數	資料型態	是否必要	最大長度	說明
TransactionData	string	Y	9999	已加密之交易回應資料，採用 openssl / aes-256-cbc 對稱式加密
HashDigest	string	Y	64	校驗碼(採用 sha256 Hash 作為驗證比對計算使用。(若無加密資訊時帶空值)

4. API 通訊欄位規則

4.1 API_MPPG1 Pay 交易扣款

執行端末設備一維及二維條碼之掃碼交易

POST /payments/v3/pay

■ 請求參數

參數	資料型態	是否必要	最大長度	說明
BuyerID	string	Y	1024	消費者行動支付一維或二維條碼值
TxType	string	Y	2	掃碼付款請填入 '22'
BillNumber	string	Y	50	端末設備此筆交易之交易編號（正負交易皆不得重複）？
Amount	int	Y	10	交易含兩位小數但不包含小數點之金額。 Ex: 交易 950 元，應填入 95000。
LocalDate	string	Y	8	交易日期 (YYYYMMDD) Ex: 20211231
LocalTime	string	Y	6	交易時間 (hhmmss) Ex: 235959
Detail	string	N	999	交易品項。填入規格[“商品”]+[“小寫 x”]+[“數字”] ex：刷卡機 x1,紙捲 x20,連接線 x1

■ 回應參數

參數	資料型態	是否必要	最大長度	說明
BuyerID	string	Y	1024	消費者行動支付一維或二維條碼值
TxType	string	Y	2	掃碼付款回傳 '22'
ResponseCode	string	Y	2	OK 表示交易成功，KO 表示交易失敗(錯誤原因參考 ErrorCode 及 Message 之內容)
ErrorCode	string	Y	8	雷門交易閘道(附註 2)或支付服務商回傳錯誤碼
Message	string	Y	255	雷門交易閘道(附註 2)或支付服務商回傳交易訊息
BillNumber	string	Y	50	端末設備此筆交易之交易編號（正負交易皆不得重複）
OrderNumber	string	Y	50	交易成功產生的交易單號(退款用的交易單號)
TransactionID	string	Y	50	支付服務商交易序號
PSP	string	Y	2	支付服務商代碼（參考附註 1）
PSPName	string	Y	50	支付服務商中文名稱（參考附註 1）
Amount	int	Y	10	交易含兩位小數但不包含小數點之金額。 Ex: 交易 950 元，應填入 95000。

				實際交易含兩位小數但不包含小數點之金額 (發票應開立之金額)
ReceiptAmount	int	Y	10	Ex: 商戶與支付服務商購買票券之行銷活動，例如折5元，該票券折抵主要透過支付服務商後台判斷，因此雖 Amount 為 100 元，因達到該次行銷活動門檻，交易結果發票需要開立為 95 元。
CouponAmount	int	Y	10	票券或是支付優惠金額。含兩位小數但不包含小數點
LocalDate	string	Y	8	支付服務商交易成立日期 (YYYYMMDD) Ex: 20211231
LocalTime	string	Y	6	支付服務商交易成立時間 (hhmmss) Ex: 235959
Carrier	string	Y	50	消費者於支付服務商綁定之發票載具條碼

■ 加解密範例

key = 001d7aca9d3b132846b3895d93dbf627eb11ae186dcc2e90badf2b7e935f57d2

iv = ee91ee13bfd1f3b4abab0061091d500f

請求加密前：

```
{"BuyerID":"318212144952789694","TxType":"22","BillNumber":"60000003191818","Amount":100,"LocalDate":"20211216","LocalTime":"191818","Detail":"商品 x1,商品 x2,商品 x3"}
```

請求加密後：

```
JRH00TcJZFRXCUIbs9Egb82RGoCL/CbMMraUX3sfeA9+PzoTw11OkN053G4gSFtzWXIjpU8J5t32BpQeWNRl2ZvpIvsdYmlu3WUgcqUJTwsITd7ISI6PlxAQaG5xXtnpWqZyJp3yJeOo++OQ5I3YPNOK+PrLFhfl+WVJNThJz68L3CNY3m16Sek13NEUFYuPP/q0bjQCILjPU2YNU9tbQ5vw3bS1DHSCgXs3fzAviBk=
```

請求參數：

```
{'TransactionData':  
'JRHO0TcJZFRXCUIbs9Egb82RGoCL/CbMMraUX3sfeA9+PzoTw11OkN053G4gSFtzWXIjpU8J5t32BpQeWNRl2ZvpIvsdYmlu3WUgcqUJTwsITd7ISI6PlxAQaG5xXtnpWqZyJp3yJeOo++OQ5I3YPNOK+PrLFhfl+WVJNThJz68L3CNY3m16Sek13NEUFYuPP/q0bjQCILjPU2YNU9tbQ5vw3bS1DHSCgXs3fzAviBk=',  
'HashDigest': '39b20e13687e8e94676c098e6da055e7694d232a0f1f3ea3bf82601a27816c88'}
```

4.2 API_MPPG2 Refund 交易退款

端末執行透過原交易訂單編號執行退款

POST /payments/v3/refund

■ 請求 data 參數

參數	資料型態	是否必要	最大長度	說明
TxType	string	Y	2	掃碼退款請填入 '23'
OrderNumber	string	Y	50	退款單號(原付款訂單編號)
BillNumber	string	Y	50	端末設備此筆交易之交易編號（正負交易皆不得重複）
LocalDate	string	Y	8	交易日期 (YYYYMMDD) Ex: 20211231
LocalTime	string	Y	6	交易時間 (hhmmss) Ex: 235959

■ 回應 data 參數

參數	資料型態	是否必要	最大長度	說明
BuyerID	string	Y	1024	消費者行動支付一維或二維條碼值
TxType	string	Y	2	掃碼退款回傳 '23'
ResponseCode	string	Y	2	OK 表示交易成功或退款成功，KO 表示交易失敗或退款失敗(錯誤原因參考 ErrorCode 及 Message 之內容)
ErrorCode	string	Y	8	雷門交易閘道(附註 2)或支付服務商回傳錯誤碼
Message	string	Y	255	雷門交易閘道(附註 2)或支付服務商回傳交易訊息
BillNumber	string	Y	50	端末設備此筆交易之交易編號（正負交易皆不得重複）
OrderNumber	string	Y	50	交易成功或退款成功產生的交易單號
TransactionID	string	Y	50	支付服務商交易序號（正負交易可能相同）
PSP	string	Y	2	支付服務商代碼（參考附註 1）
PSPName	string	Y	50	支付服務商中文名稱（參考附註 1）
Amount	int	Y	10	交易含兩位小數但不包含小數點之金額。 Ex: 交易 950 元，應填入 95000。
ReceiptAmount	int	Y	10	實際交易含兩位小數但不包含小數點之金額 （發票應開立之金額） Ex: 商戶與支付服務商購買票券之行銷活動，例如折 5 元，該票券折抵主要透過支付服務商後台判斷，因此雖 Amount 為 100 元，因達到該次行銷活動門檻，

交易結果發票需要開立為 95 元。				
CouponAmount	int	Y	10	票券或是支付優惠金額。含兩位小數但不包含小數點
LocalDate	string	Y	8	支付服務商交易日期 (YYYYMMDD) Ex: 20211231
LocalTime	string	Y	6	支付服務商交易時間 (hhmmss) Ex: 235959
Carrier	string	Y	50	Null

■ 加解密範例

key = 001d7aca9d3b132846b3895d93dbf627eb11ae186dcc2e90badf2b7e935f57d2
iv = ee91ee13bfd1f3b4abab0061091d500f

請求加密前：

```
{"TxType":"23","BillNumber":"60000003214305","OrderNumber":"600000031639662185","LocalDate":"20211216",
"LocalTime":"214306"}
```

請求加密後：

DqHLAR5Wf95drsbyw3rLOlg84SVOJgTYl3fn4GHSJSG985xMrYkbJCfBPXBnxqVejpnVsR7ogZSsP0u
ugiNffoZN4U/ZeMRYV2e2cYbAFynhF9vhEusda9Lqrrl1gRdEeXHDKYTDh/F1QPpGBBBkLiP7TeiaFf34VBf
RpBxlDTU=

請求參數：

```
{'TransactionData':
'DqHLAR5Wf95drsbyw3rLOlg84SVOJgTYl3fn4GHSJSG985xMrYkbJCfBPXBnxqVejpnVsR7ogZSsP0uugiNf
foZN4U/ZeMRYV2e2cYbAFynhF9vhEusda9Lqrrl1gRdEeXHDKYTDh/F1QPpGBBBkLiP7TeiaFf34VBfRpBxl
DTU=', 'HashDigest': 'ac00d0af9defa9d7d42277f19f8a21389e3861e965aaabd377531b50e5f99447'}
```

4.3 API_MPPG3 Check 交易查詢

執行端末查詢原交易之交易結果

POST /payments/v3/check

■ 請求 data 參數

參數	資料型態	是否必要	最大長度	說明
TxType	string	Y	2	掃碼查詢請輸入'24'
BillNumber	string	Y	50	端末設備此筆交易之交易編號（正負交易皆不得重複）

■ 回應 data 參數

參數	資料型態	是否必要	最大長度	說明
BuyerID	string	Y	1024	消費者行動支付一維或二維條碼值
TxType	string	Y	2	為付款交易結果時為 22，為退款交易結果時為 23
ResponseCode	string	Y	2	OK 表示交易成功或退款成功，KO 表示交易失敗或退款失敗(錯誤原因參考 ErrorCode 及 Message 之內容)
ErrorCode	string	Y	8	雷門交易闖道(附註 2)或支付服務商回傳錯誤碼
Message	string	Y	255	雷門交易闖道(附註 2)或支付服務商回傳交易訊息
BillNumber	string	Y	50	端末設備此筆交易之交易編號（正負交易皆不得重複）
OrderNumber	string	Y	50	退款成功產生的交易單號
TransactionID	string	Y	50	支付服務商交易序號（正負交易可能相同）
PSP	string	Y	2	支付服務商代碼（參考附註 1）
PSPName	string	Y	50	支付服務商中文名稱（參考附註 1）
Amount	int	Y	10	交易含兩位小數但不包含小數點之金額。 Ex: 交易 950 元，應填入 95000。
ReceiptAmount	int	Y	10	實際交易含兩位小數但不包含小數點之金額（發票應開立之金額） Ex: 商戶與支付服務商購買票券之行銷活動，例如折 5 元，該票券折抵主要透過支付服務商後台判斷，因此雖 Amount 為 100 元，因達到該次行銷活動門檻，交易結果發票需要開立為 95 元。
CouponAmount	int	Y	10	票券或是支付優惠金額。含兩位小數但不包含小數點
LocalDate	string	Y	8	支付服務商交易日期 (YYYYMMDD) Ex: 20211231
LocalTime	string	Y	6	支付服務商交易時間 (hhmmss)

Ex: 235959

Carrier	string	Y	50	消費者於支付服務商綁定之發票載具條碼
---------	--------	---	----	--------------------

■ 加解密範例

key = 001d7aca9d3b132846b3895d93dbf627eb11ae186dcc2e90badf2b7e935f57d2

iv = ee91ee13bfd1f3b4abab0061091d500f

請求加密前：

{"TxType":"24","BillNumber":"60000003213845"}

請求加密後：

q+27UQCQXxLGYC31s/OzW45havAHfzytMcdu6GqmuoxlCR2J719RjAYm/z/0OBoY

請求參數：

{'TransactionData':

'q+27UQCQXxLGYC31s/OzW45havAHfzytMcdu6GqmuoxlCR2J719RjAYm/z/0OBoY', 'HashDigest':

'2a718de818578ea1ba2f0fa42035e6101a5deb37fe80f82f8269fbc51c0ef71e'}

附註 1. PSP 支付服務商代碼

PSP	PSPName
01	現金
31	台灣 Pay
32	Line Pay
33	街口
37	支付寶
38	微信
51	Pi 拍錢包
55	橘子支付
58	悠遊付(EasyPay)
59	全支付(pxpay)
60	icashpay
81	花蓮好 Q
82	雷 e 購(Let'e Go)

附註 2. ErrorCode 代碼資訊

ErrorCode	message	備註
RG999901	查無此商端代	
RG999902	查無驗證參數	
RG999903	雜湊驗算錯誤	
RG999904	解密失敗	
RG999911	QRCode 不存在	
RG999912	不合法的 QRcode	
RG999913	交易類型錯誤	
RG999914	沒有開通的支付	
RG999915	請提供退款單號	
RG999916	查無此退款單號	
RG999917	查無退款支付類型	
RG999955	api 發送失敗	
RG999998	Unknown error	沒有錯誤代碼時會自動帶入
RG999999	系統錯誤	

附註 3. 加密範例 1 (PHP)

- 範例程式碼

```
#!/usr/bin/php
<?php
$key = hex2bin('001d7aca9d3b132846b3895d93dbf627eb11ae186dcc2e90badf2b7e935f57d2');
$iv = hex2bin('ee91ee13bfd1f3b4abab0061091d500f');
$data = '
{
    "BuyerID" : "318212144952789694" ,
    "TxType" : "22" ,
    "BillNumber" : "6000000316100" ,
    "Amount" : 100 ,
    "LocalDate" : "20211206" ,
    "LocalTime" : "161004" ,
    "Detail" : "商品 x1,商品 x2,商品 x3" ,
}
';
printf("Data : %s\n", $data);
$encrypted = openssl_encrypt($data, 'aes-256-cbc', $key, 0, $iv);
printf("Encrypted : %s\n\n", $encrypted);

$hashdigest = hash('sha256', $encrypted);
printf("HashDigest : %s\n\n\n", $hashdigest);

if (hash('sha256', $encrypted) == $hashdigest ) {
    $decrypted = openssl_decrypt($encrypted, 'aes-256-cbc', $key, 0, $iv);
    printf("Decrypted : %s\n", $decrypted);
}
else {
    printf("Encrypted Data Error!\n");
}
?>
```

說明：

PHP 的 `openssl_encrypt` 是以 base64 編碼輸出，其他語言可能需另外轉 base64