

萬里集團

集利興業股份有限公司

FlashPay 金流服務系統

API 信用卡銀聯卡介接文件

製作日期：2022 年 08 月 09 日

## 修訂記錄

版本	日期	說明	作者
1.0	2022/05/27	初版	Elaina
1.0.1	2022/08/09	狀態回報更改	Elaina
1.0.2	2022/11/14	增加狀態回報機制	Elaina

# 目錄

1. 簡介 .....	3
2. 交易流程說明 .....	3
3. 前置作業準備 .....	6
4. 資料傳輸加解密 .....	7
(1) 傳送資料 .....	7
(2) 接收資料 .....	10
5. 產生訂單串接資訊.....	12
a. 應用場景:.....	12
b. 介接方式: POST(form submit) .....	12
c. 串接參數內容: .....	12
6. 付款結果通知 .....	13
a. 應用場景:.....	13
b. FlashPay 回傳參數說明: .....	15
7 訂單取消授權 .....	17
8 訂單查詢 .....	20
8. 多筆訂單查詢 .....	22
9. 訂單狀態(order_status) .....	26

## 1. 簡介

FlashPay 金流服務系統用於整合各家銀行付款 API，協助店商與銀行端串接工作，達成消費者使用信用卡付款便利性。本文主要說明 FlashPay 金流服務系統，整合銀行付款 API 介接方式，包含交易流程說明、傳入接口與參數型態定義等。FlashPay 金流服務系統目前支援付款方式為信用卡支付，信用卡支付包含分期付款、銀聯卡等功能。

## 2. 交易流程說明

FlashPay 交易流程自消費者確定消費後，店商端確定消費，訂單資訊進入 FlashPay 金流系統，經認證成功後，金流端將向銀行提出授權請求，授權請求完成後，資訊將傳至結果回傳 URL(return\_url)，頁面亦將自動跳轉至畫面回傳 URL，交易流程圖如下(以測試交易環境為例)。

當訂單確認傳送至 FlashPay 金流系統後，確認訂單資訊無問題，畫面將導頁至 FlashPay 金流系統使消費者輸入卡號等資訊。FlashPay 金流系統僅負責將卡號傳送至銀行端，不存取卡號等信用卡相關資料。



## 訂單資訊 Order Information

訂單編號 Order Number	00111
商店名稱 Merchant Name	測試1國際股份有限公司
訂單日期 Order Date	2022-8-9 16:55:8
訂單金額 Order Amount	500.00
訂單幣別 Order Currency	NTD
訂單內容 Order Information	網路商品測試
付款方式 Payment Method	信用卡
分期期數 Number Of Installments	0

## 付款方式 Payment Method

\*\*\* 此為FlashPay測試環境，請勿輸入正式卡號，若有任何問題請於商家聯絡 \*\*\*

\*信用卡卡號  
Credit Card Number

-  -  -

\*有效期限  
Card Valid Thru

-- 月 ---- 年

\*信用卡安全碼  
CVV Code



手機號碼  
Mobile Number

0123456789

電子信箱  
Email Address

請填入真實電子信箱

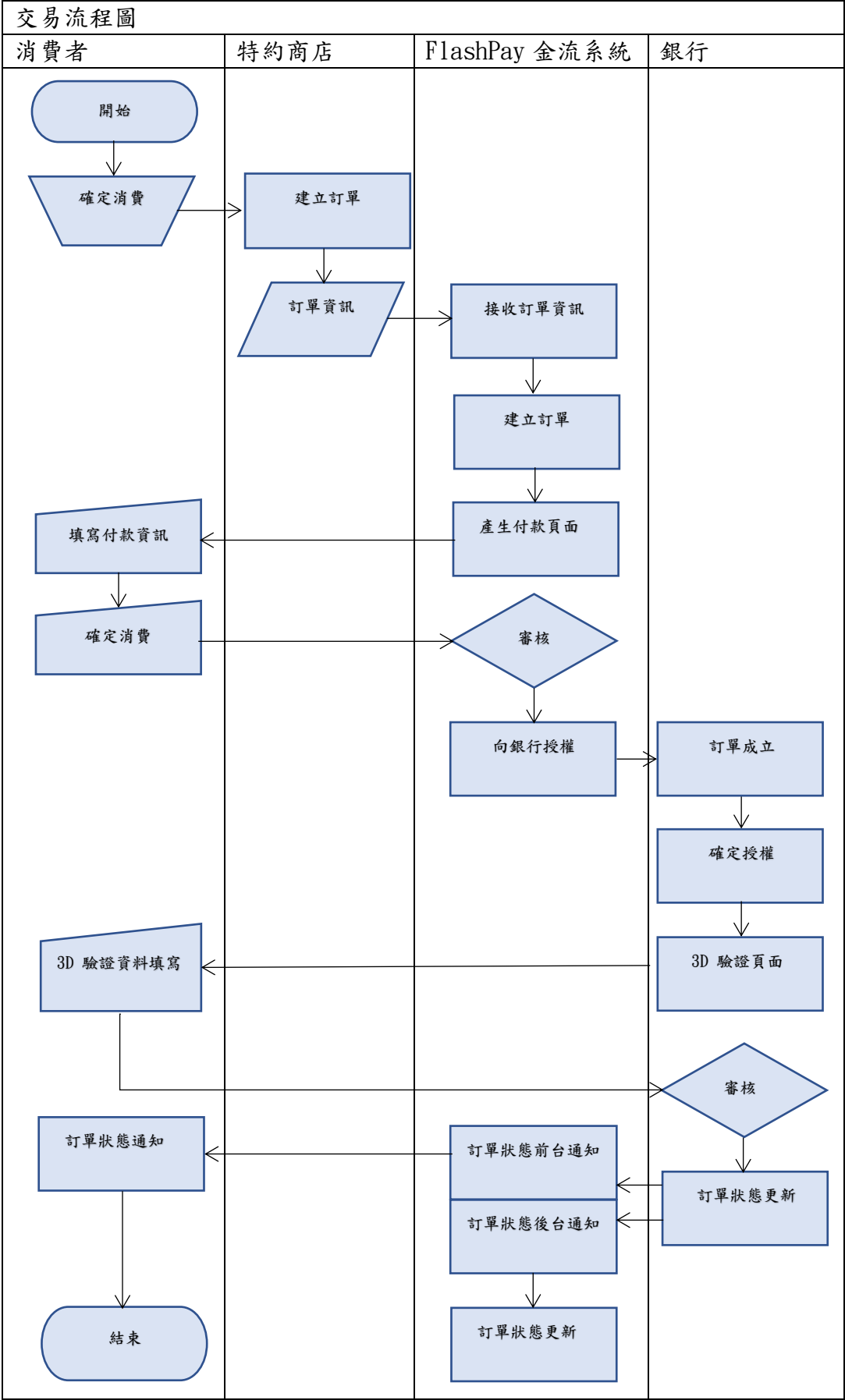
- ☐ 我已詳閱並同意 [FlashPay金流電子支付約定條款](#)

立即付款 Press to pay

\*交易注意事項

- 為維護交易安全本公司使用銀行3D驗證功能確保信用卡資料正確性及安全性，如遇交易失敗請洽詢發卡銀行或更換銀行卡片後重新交易。
- 本頁面已使用SSL相關安全加密機制。
- 非經持卡人同意，如有冒用他人卡片盜刷之行為，刑法最高判處五年有期徒刑。
- 信用卡成功交易後否認，如經判定為本人或授權刷卡的行為，相關損失及費用須自行負擔。
- 若消費者與商家產生交易糾紛而無法達成共識時，為維護消費者權益，消費者可聯繫FlashPay金流客服人員，金流公司將會協助處理，或依據法院判決協助消費者處理該筆交易。

回上一頁



## 3. 前置作業準備

請使用以下資訊在測試環境介接金流服務

欄位說明	欄位內容
廠商交易測試環境 url	<a href="https://demo.flashpayvpn.xyz/trade.php">https://demo.flashpayvpn.xyz/trade.php</a>
特店編號	此資訊將於簽約後提供
提供加密金鑰	
信用卡測試卡號	
信用卡測試安全碼	
信用卡測試有效月/年	

※注意事項:

接收傳送 FlashPay API 通知時，請開發人員確認下面事項，以利正常收到各項通知:

(1)請勿將金鑰資訊存放或顯示於前端網頁內，如 Javascript、html、Css...等，避免金鑰被盜取使用造成損失及交易資料外洩。

(2)傳輸參數不支援特殊符號，若使用會造成建立訂單錯誤。

(3)請確認各項交易參數傳送時是使用 Http POST 方式傳送至 FlashPay API。

(4)傳送的參數值的內容不允許使用 html 標籤。如: <br /> <b> ....等。

(5)測試環境信用卡付款方式未提供海外卡服務。

#### 4. 資料傳輸加解密

特約商店傳送資料到 FlashPay 金流系統必須進行加密，回傳的資料也必須進行解密(服務器發生錯誤訊息例外)，加密資料格式請參考下面表格。

##### (1) 傳送資料

欄位說明	欄位內容
API 版本號碼	ver
特店編號	mid
加密過後傳輸的資料	dat
確認碼(未加密資料確認碼)	key
確認碼(已加密資料的確認碼)	chk

- a. ver 數值來源為按照 API 規格文件版號
- b. mid 特店編號會由 FlashPay 金流端提供給您
- c. dat 產生方式為:

Hash Key 與 Hash Iv 由 FlashPay 金流端提供

Hash Key + 傳輸資料(json)+ Hash iv 字串，再使用 Hash Key 與 Hash Iv 進行 AES256-

CBC 加密。



d. key 產生方式為:

Hash Key + 傳輸資料(json)+ Hash iv 字串，再進行 SHA-256

e. chk 產生方式為:

dat 字串進行進行 SHA-256，在全部轉成大寫

f. 範例如下

ver=1.0.0

mid=店商代號

dat=8d98473d4a35e7199a1164f3bf17e9467e4c865092b87eedee91dfe0442387  
0c10d2d47ce2981691cfc027046c927b3d5c179a49c50509dc567d83e6c7bc34fe1  
a98f69eb5dcea070632ccfaee82da6d6bb02d2068caf8fbe926c8e476c2ab1744cf0  
bda5c58a334445f93869a74bde36b960b732149d726a186cd60cfc3984680f0e57  
e66845fef4273de8a182e08b560dcfe51c0dcadd444526e36bd1e857af410a42000  
4544654bc924de6e790ac5d29953bdd0b4a849a2871074fc20888b0a7a1029499  
0a97a296fcfdebdefa760207d620b9246efc6f501070e094e80534cd192f6e162ab3  
bbba4a5ea21a02b3b3ff67219699713707c45e354e04cf815241a021f7be94ddc0c  
de77d8d0f40a7341d8cf1a2e27803b647066aab096bab8c314b141ed3001941d6  
6dc72bdbbc1628f9ec0c921d7ddbbd8bdf3ed7040c6028fd95ecff17f631277b981  
af0f0be160495f5dafda4b81c2a871ec08986b60ecb179ffcaf724cc6fd39fa44a100c

67484f383da049abd0d81845eb14415d52085cea1a0859e72e00bffa0c7ed7cd7f6

4f3e3f4bcd647ffb3610fa832c3064a4

key=E0CDDAED2A3545B8A6FAAAA0F3BDFF207A1A87C082AD4FB91A2E3C5D5

20806FE

chk=3D6D8E6B4325EC54AAB36FCBD4B6505D4FDE822D85923A35CC330D794B0F7D2E

## (2) 接收資料

當資料回傳時需要進行解密，資料如下表格

欄位說明	欄位內容
API 版本號碼	ver
回傳資料	dat
確認碼	chk

- a. ver 數值來源為按照 API 規格文件版號
- b. dat 為回傳資料需要解密，解密方式使用 Hash Key 與 Hash Iv 進行 AES256-CBC 解密，解密後為 json 格式
- c. chk 為 dat 字串進行進行 SHA-256，在全部轉成大寫，主要確認資料正確性。
- d. 關於服務器的錯誤訊息並不會用加密的方式回傳，會直接回傳 json 訊息
- e. 範例如下

```
dat=0b7862b1417a075c7b9596d3c65232ea5918f7824ba3617d24368d6ff09bfcc523f9d2930
b7c40ea110f968f61b5fce39966c8e61ab2023213759dcf1ef81e222daa9bcfe0d1ca32694eeda
0f3a860b04aeffe3ca4f54637934f0d98149674fcd7b871387166b14473d202e55e89b7d34e44
a1e43678226b8582df1c91e5febd6fcab003a7ea8e193fc03f94862e9d5d51280be4a6117643d
67b01d7d666cf482dfc6b9135ab1294a356b42172e587feaeb39cacd239c4aea26b579fff302c5
ea3befdc7eaca4f1f3a36f915f332eed32ad17b3d6fb209b9b97cc881043f793c27a727ee7c594
daf1fbe472c8a6f74a32839dea63944e91a080cd9ab9e1864000d63f57ab592bee5b06c1eb3c9
```

0929dd5ff26ac7900fda57085c8e75840bf5b3c697b83d9016f32e1eed48eca7ab7d1621c56b4  
d0b2c15bb57b4f3f93cac982dc9e2892decb528c4ac7c85a379769e0c337fa897c7d6359b8080  
abf25084d0c2bc585999b7dc1cd00a92eeb273439d06dbe417098b5a4fa5141291a5cfa8438b  
39cdf7d35c7897f1bab3556452fb6b369d730ce451e0114f0a5bb4f732ad430b1a07b3e865ccd  
5521e3695103a45d98474ea54122121cb324ce9713fa9f0e954f19714de651376b4b999e2fbef  
4df32e7e5fac762165bf27c4a1f7fe2b683739076a1bbd7be2e580a0d8f40d661474f5315c9cfec  
e615354d11b357be48fdb520e49d53a4c5ec25cd5648262b87621f394a8ffe0fb1216e866c0c0  
ebd145ce09  
chk=3D6D8E6B4325EC54AAB36FCBD4B6505D4FDE822D85923A35CC330D794B0F7D2E

## 5. 產生訂單串接資訊

## a. 應用場景:

消費者在特約商店購物後，透過 FlashPay 金流服務系統，向銀行提出信用卡付款需求，完成信用卡支付交易流程。

## b. 介接方式: POST(form submit)

正式環境: <https://api.fl-pay.com/trade.php>

測試環境: <https://demo.flashpayvpn.xyz/trade.php>

送出、接收資料前請依照 資料傳輸加解密

## c. 串接參數內容:

\*為必填欄位

參數	型態	參數名稱	說明	範例
*mer_id	string(32)	特店編號	簽約時提供的店商代號	F213060TEEST0000
stage_id	string(64)	暫存編號		請輸入空值
sto_id	string(32)	子店編號		
*ord_no	string(32)	訂單編號	每筆訂單編號，不可重複	270397
*ord_time	string(32)	訂單時間	格式 YYYY-MM-DD hh:mm:ss	2022-01-15 10:31:37
*tx_type	int	交易類別	填入固定值 101	101
*pay_type	Int	支付類別	1-信用卡,2-銀聯卡(暫時尚未開放銀聯卡)	1
*amt	double	交易金額	填入交易金額，單位(元)	405
*cur	string(8)	交易幣別	填入交易幣別，如 NTD	NTD
*order_desc	string(256)	交易內容	交易備註說明	網路商品一批 405

install_period	Int	分期期數	分期期數 若不帶此欄位，或欄位值為空值或空白，則 表示不為分期交易。	
use_redeem	String(1)	使用紅利 折抵	紅利交易標記 1:紅利交易 若不帶此欄位，或欄位值空白或空白，則表 示不為紅利交易。	
cell_phone_no	String(10)	行動電話	手機號碼	
*return_url	string(256)	結果回傳 URL	交易結束，結果回傳的網址	
*client_url	String(256)	畫面迴轉 URL	交易結束，後畫面欲跳轉至的網址	

## 6. 付款結果通知

### a. 應用場景:

#### (一) return\_url:

當消費者付款完成後，特店接受 FlashPay 的付款結果訊息，並回應接收訊息

Step1. FlashPay：以 Post 方式傳送付款結果訊息至特店的 Server 網址(return\_url)

Step2. 特店: 收到 FlashPay 付款結果訊息至特店的 Server 網址(return\_url)

Step3. 檢查碼相符後，**回應訂單狀態別 order\_status**，並更新狀態，其它請參考[回傳代碼列表](#)

#### (二) client\_url:

當消費者付款完成後，將頁面導至特店自製頁面，無設定將會無法導回特店網頁

Step1. FlashPay: 傳送付款結果並將頁面導至特店的自製頁面網址(client\_url)

### ※注意事項

(1) **return\_url** 與 **client\_url** 為必傳送值，送出交易前請多加確認是否正確

(2) 交易回傳 請確認訂單金額與 **chk**(參考：[資料傳輸加解密](#))碼以防止資料不正確的問題發生

(3) 因各家銀行授權時間不同，若因授權時間過久未收到反饋訊息，請使用訂單查詢 **API** 查詢後再顯示付款結果

(4) 解密資料請參照 [資料傳輸加解密](#)

(5) **return\_url** 需使用 **https** 以免資料外洩

(6) 收到 **return\_url** 請務必回傳 **1|OK**，若沒回傳會每隔 **30 分鐘回傳一次共四次**，直到接收到 **1|OK**，超過**四次後不再回打交易結果**，需要廠商自行手動更新或串接訂單查詢 **API** 進行查詢後自行更新訂單狀態。

## b. FlashPay 回傳參數說明:

參數	參數名稱	型態	說明	範例
ver	版本		API 版本號	
mer_id	特店編號	string	簽約時提供的店商代號	F213060TEEST0000
sto_id	子店編號	string		
ord_no	訂單編號	string	每筆訂單編號，不可重複	270417
order_no	Flashpay 金流單號	string	Flashpay 金流單號	FP2205271100002435
order_status	交易狀態	string	回傳結果為 00，表示資料格式正確，失敗則可參考 ret_msg 敘述	00
ret_code	結果碼	string	回傳結果為 00，表示資料格式正確，失敗可參考 ret_msg	00
ret_msg	交易結果訊息	string	交易結果說明	交易成功
purchase_date	購買日期	string	授權日期，格式為: YYYY-MM-DDhh:mm:ss	2020-10-28 12:05:13
auth_id_resp	授權碼	string	銀行回覆之授權碼	597419
tx_amt	訂單金額		小數後兩位數	855.00
install_period	分期期數	Integer	0 為一次付清	3
return_url	結果回傳 URL	string(256)	交易結束，結果回傳的網址	



client_url	畫面迴轉 URL	String(256)	交易結束，後畫面欲跳轉至的網址	
use_redeem	string	使用紅利折抵	紅利交易標記 1:紅利交易 若不帶此欄位，或欄位值空白或空白，則表示不為紅利交易。	
pay_type	integer	交易方式	1 為信用卡交易 2 為銀聯卡交易(目前尚未開放銀聯卡交易功能)	

## 7 訂單取消授權

與銀行交易相關功能，可至 FlashPay 廠商管理後台操作，亦可使用 API 串接方式進行。

串接格式: POST

介接方式:

正式環境: <https://api.fl-pay.com/querytrade.php>

測試環境: <https://demo.flashpayvpn.xyz/querytrade.php>

送出、接收資料前請依照 [資料傳輸加解密](#)

串接參數內容:

傳入參數				
參數	型態	參數名稱	說明	範例
*mer_id	string	特店編號	簽約時提供的店商代號	HT00000001
*ord_no	string	訂單編號	每筆訂單編號，不可重複	270397
*tx_type	int	交易類別	填入固定值 8	8
*amt	double	交易金額	填入交易金額，單位(元)	405
FlashPay 金流回傳參數				
參數	型態	參數名稱	說明	範例
mer_id	string	特店編號	同輸入參數	HT00000001
ord_no	string	訂單編號	同輸入參數	270397
ord_time	string	訂單時間	格式 YYYY-MM-DD hh:mm:ss	2020-10-27 10:31:37
order_status	string	交易狀態	<a href="#">請參照訂單狀態表</a>	
tx_type	int	交易類別		
pay_type	Int	支付類別	1-信用卡,2-銀聯卡(暫時尚未開放銀聯卡)	1
amt	double	交易金額	交易金額	405
tot_pay_amt	double	請款金額	總請款金額，單位(元)	449.00

tot_ret_amt	double	退貨金額	總退貨金額，單位(元)	0.00
can_pay_amt	double	可請款金額	可請款金額，單位(元)	0.00
can_ret_amt	double	可退款金額	可退貨金額，單位(元)	449.00
ret_code	string	回傳結果	請款交易回傳結果 00 表示交易成功	00
ret_msg	string	回傳結果說明	請款交易回傳結果說明	success

範例:

傳入參數
<pre>{    "mer_id": " HT000000001",    "tx_type": "8",    "ord_no": "10329"  }</pre>
FlashPay 金流回傳參數
<pre>{    "ver": "1.0.0",    "mer_id": "HT000000001",    "tx_type": "8",    "tot_pay_amt": "0.00",    "tot_ret_amt": "0.00",    "can_pay_amt": "0.00",    "can_ret_amt": "0.00",    "ord_no": "10329",    "ord_time": "2022-04-15 16:46:50+08",    "order_status": "12",    "ret_code": "00",    "ret_msg": "交易成功(Approved or completed successfully)"  }</pre>

## 8 訂單查詢

關於訂單詳細資訊，可至 FlashPay 廠商管理後台操作，亦可使用 API 串接方式查詢。

串接格式: HTTP POST

介接方式:

正式環境: <https://www.motionlifepay.com/querytrade.php>

測試環境: <https://uat.motionlifepay.com/querytrade.php>

送出、接收資料前請依照 [資料傳輸加解密](#)

串接參數內容:

傳入參數				
參數	型態	參數名稱	說明	範例
*mer_id	string	特店編號	簽約時提供的店商代號	HP000000001
*ord_no	string	訂單編號	每筆訂單編號，不可重複	270397
*tx_type	int	交易類別	填入固定值 107	107
FlashPay 金流回傳參數				
參數	型態	參數名稱	說明	範例
mer_id	string	特店編號	同輸入參數	HP000000001
ord_no	string	訂單編號	同輸入參數	270397
ord_time	string	訂單時間	格式 YYYY-MM-DD hh:mm:ss	2020-10-27 10:31:37
order_status	string	交易狀態	<a href="#">請參照訂單狀態表</a>	
tx_type	int	交易類別		
pay_type	Int	支付類別	1-信用卡,2-銀聯卡(暫時尚未開放銀聯卡)	1
tx_amt	double	交易金額	交易金額	405
tot_pay_amt	double	請款金額	總請款金額，單位(元)	449.00
tot_ret_amt	double	退貨金額	總退貨金額，單位(元)	0.00
can_pay_amt	double	可請款金額	可請款金額，單位(元)	0.00
can_ret_amt	double	可退款金額	可退貨金額，單位(元)	449.00

ret_code	string	回傳結果	請款交易回傳結果 00 表示交易成功	00
ret_msg	string	回傳結果說明	請款交易回傳結果說明	success
service_fee	double	請款手續費	總請款清算手續費・單位(元)	0.00
refund_service_fee	double	退還手續費	總退貨歸還手續費・單位(元)	0.00

## 傳入參數

```
{
  "mer_id": "HT00000001",
  "tx_type": "107",
  "ord_no": "269201"
}
```

## FlashPay 金流回傳參數

```
{
  "ver": "1.0.0",
  "mer_id": "HT00000001",
  "tx_type": "107",
  "tot_pay_amt": "0.00",
  "tot_ret_amt": "0.00",
  "can_pay_amt": "0.00",
  "can_ret_amt": "0.00",
  "ord_no": "269201",
  "ord_time": "2022-04-15 16:46:50+08",
}
```

```

"order_status": "12",

"ret_code": "00",

"ret_msg": "交易成功(Approved or completed successfully)"

"service_fee": "0.00",

"refund_service_fee": "0.00"

}

```

## 8. 多筆訂單查詢

關於訂單詳細資訊，可至 FlashPay 廠商管理後台操作，亦可使用 API 串接方式查詢。

串接格式: HTTP POST

介接方式:

正式環境: <https://www.motionlifepay.com/querytrade.php>

測試環境: <https://uat.motionlifepay.com/querytrade.php>

送出、接收資料前請依照 [資料傳輸加解密](#)

串接參數內容:

傳入參數				
參數	型態	參數名稱	說明	範例
*mer_id	string	特店編號	簽約時提供的店商代號	HT00000001
*tx_type	int	交易類別	填入固定值 107	106
*start_date	string	訂單查詢起始日	格式:YYYY-MM-DD	2022-04-01
*end_date	string	訂單查詢終止日	格式:YYYY-MM-DD	2022-04-20
FlashPay 金流回傳參數				
參數	型態	參數名稱	說明	範例

mer_id	string(	特店編號	同輸入參數	HT00000001
ord_no	string	訂單編號	同輸入參數	270397
ord_time	string	訂單時間	格 式        YYYY-MM-DD hh:mm:ss	2020-10-27 10:31:37
order_status	string	交易狀態	<a href="#">請參照訂單狀態表</a>	
tx_type	int	交易類別		
pay_type	Int	支付類別	1-信用卡,2-銀聯卡(暫時尚未 開放銀聯卡)	1
tx_amt	double	總交易金額	交易金額	405
tot_pay_amt	double	請款金額	總請款金額・單位(元)	449.00
tot_ret_amt	double	退貨金額	總退貨金額・單位(元)	0.00
can_pay_amt	double	可請款金額	可請款金額・單位(元)	0.00
can_ret_amt	double	可退款金額	可退貨金額・單位(元)	449.00
ret_code	string	回傳結果	請款交易回傳結果 00 表示交 易成功	00
ret_msg	string	回傳結果說明	請款交易回傳結果說明	success
service_fee	double	請款手續費	總請款清算手續費・單位(元)	0.00
refund_service_fee	double	退還手續費	總退貨歸還手續費・單位(元)	0.00

## 傳入參數

```
{
  "mer_id": "D061",
  "tx_type": "106",
  "start_date": "2022-04-25",
  "end_date": "2022-04-27"
}
```

## FlashPay 金流回傳參數



```
{  
  
  "returnCode": "0",  
  
  "mer_detail": [{  
  
    "ver": "1.0.0",  
  
    "mer_id": "D061",  
  
    "tx_type": "9",  
  
    "tx_amt": "500.00",  
  
    "tot_pay_amt": "500.00",  
  
    "tot_ret_amt": "0.00",  
  
    "can_pay_amt": "0.00",  
  
    "can_ret_amt": "500.00",  
  
    "order_no": "FP2204260900001795",  
  
    "ord_no": "269242",  
  
    "ord_time": "2022-04-26 09:51:25+08",  
  
    "order_status": "04",  
  
    "ret_code": "00",  
  
    "ret_msg": "交易成功(Approved or completed successfully)",  
  
    "service_fee": "15.00",  
  
    "refund_service_fee": "0.00"  
  
  }, {  
  
    "ver": "1.0.0",
```

```
"mer_id": "D061",  
"tx_type": "9",  
"tx_amt": "500.98",  
"tot_pay_amt": "500.98",  
"tot_ret_amt": "0.00",  
"can_pay_amt": "0.00",  
"can_ret_amt": "500.98",  
"order_no": "FP2204251200001794",  
"ord_no": "269241",  
"ord_time": "2022-04-25 12:19:17+08",  
"order_status": "04",  
"ret_code": "00",  
"ret_msg": "交易成功(Approved or completed successfully)",  
"service_fee": "15.00",  
"refund_service_fee": "0.00"}
```

```
}}
```

## 9. 訂單狀態(order\_status)

狀態	order_status
授權中(授權失敗)	00
訂單處理中	ZP
授權成功	02
授權失敗	ZF
訂單取消	12
已請款	03
請款已清算	04
已退貨	06
退貨已清算	08