



旺沛大數位股份有限公司
WanPay Digital Marketing Co., Ltd.

**快點付金流
ATM 虛擬帳號
串接技術文件**

V1.3
2022/07/21

目錄

1. 引言.....	4
● 1.1	目標 4
● 1.2	相關約定 4
2 接入方式	5
● 2.1	通信約定 5
● 2.2	IP 限制 5
● 2.3	簽名演算法 5
● 2.4	生成隨機數演算法 6
3 介面定義	7
● 3.1	連線交易介面 7
3.1.1.....	html 下單介面—wxzfservice/virtualatmpay 7
3.1.2.....	交易結果通知 8
3.1.3.....	訂單查詢介面—wxzfservice/orderquery 9
3.2.1.....	返回代碼對照表 11

Version history :

版本	日期	內容
V1.0	2021/02/08	ATM API
V1.1	2021/02/19	增加匯款銀行資訊
V1.2	2022/05/12	增加 expiredate 欄位、訂單金額最高限額取消、增加返回資訊 bankno、acctno 欄位
V1.3	2022/07/21	更改虛擬帳號提供行-國泰世華，刪除下單接口參數 expiredate，刪除下單接口返回參數 webatm_url 及 otp_url

1. 引言

1.1 目標

本文檔提供信用卡支付需求，與金融介面平臺的 h5 交易介面對接。

1.2 相關約定

DATE 日期型欄位格式說明：8 位，YYYYMMDD

TIME 時間型欄位格式說明：6 位，HHMMSS

金額欄位都採用分(小數點後兩位)為單位

時間戳：1970 年到現在的秒數，參數 10 分鐘過期

系統中文名：介面平臺

2 接入方式

2.1 通信約定

通信協議類型：HTTP/HTTPS 協議。

請求採用 KEY/VALUE 的表單方式 POST 方式

返回結果採用 JSON 格式

字元集默認使用 utf-8，請勿使用其它字元集

連接方式：短連接

訪問地址：/https://api.wan-pay.com/wxzfservice/virtualatmpay

測試商戶：21008024

測試金鑰：QGbzvggxNdGgMUnp

需提供一個或者多個固定 IP 用於做交易和查詢

2.2 IP 限制

正式環境所有介面均使用 IP 限制，商戶在開通時可以向平臺提供一個或者多個固定 IP 用於做交易和查詢。正式環境所需要訪問位址，商戶，商戶金鑰請聯繫我司業務人員。

2.3 簽名演算法

簽名生成的通用步驟如下：

第一步，設所有發送或者接收到的資料為集合 M，將集合 M 內非空參數值的參數按照參數名 ASCII 碼從小到大排序（字典序），使用 URL 鍵值對的格式（即 key1=value1&key2=value2...）拼接成字串 stringA。

特別注意以下重要規則：

- ◆ 參數名 ASCII 碼從小到大排序（字典序）；
- ◆ 如果參數的值為空不參與簽名；
- ◆ 參數名區分大小寫；
- ◆ 驗證調用返回或主動通知簽名時，傳送的 sign 參數不參與簽名，將生成的簽名與該 sign 值作校驗。
- ◆ 介面可能增加欄位元，驗證簽名時必須支持增加的擴展欄位

第二步，在 stringA 最後拼接上 key 得到 stringSignTemp 字串，並對 stringSignTemp 進行 MD5 運算，再將得到的字串所有字元轉換為大寫，得到 sign 值 signValue。

key：為商戶 API 秘鑰，由平臺提供，請小心保管，防止洩露。

舉例：

假設傳送的參數如下：

t0t1： T1

secondtimestamp： 1489215551

orgno： 1265

total_fee： 8888

nonce_str： 71669965

body： good

第一步：對參數按照 key=value 的格式，並按照參數名 ASCII 字典序排序如下：

```
stringA="body=good&nonce_str=71669965&orgno=1265&secondtimestamp=1489215551  
&t0t1=T1&total_fee=8888";
```

第二步：拼接 API 密鑰：

```
stringSignTemp="stringA&key=n12bQ9Ew1_2342X4rEcO"
```

```
sign=MD5(stringSignTemp).toUpperCase()="CF949AE048C0C3B23D5FADFE9495B319"
```

2.4 生成隨機數演算法

API 介面協定中包含欄位 nonce_str，主要保證簽名不可預測。我們推薦生成隨機演算法如下：調用隨機函數生成，將得到的值轉換為字串。

3 介面定義

3.1 連線交易介面

3.1.1 html 下單介面—wxzfservice/virtualatmpay

1、功能描述

網路商店提供虛擬帳號給付款人至各通路進行付款

2、工作流程

商戶訪問平臺

3、輸入資料

順序	欄位名稱	含義	類型	長度	是：必輸 否：非必輸	備註
1	orgno	商戶號	string	30	是	平臺提供的商戶號
2	secondtimestamp	時間戳	string	10	是	
3	nonce_str	隨機串	string	8	是	
4	sign	簽名	string		是	
5	total_fee	交易金額	string	12	是	訂單總金額 補上小數兩位 最低：1100 最高：無限額
6	out_trade_no	商戶訂單號	string	20	是	英數字限用大寫 不可重複，不可使用 【_】
7	returnurl	交易結果 回檔網址	string	256	否	將消費者端導回您指定的 付款完成頁面
8	backurl	交易結果 通知地址	string	256	否	通知您主機端付款完成的 URL
9	virtualatmvalidity	有效天數	number	2	否	例當前日期 2021/2/8， 傳入 1 天帳號將於 2021/2/9 23:59:59 後 失效，最大天數 30 天
10	body	描述	string	256	否	

4、輸出資料

順序	欄位名稱	含義	類型	長度	是：必輸 否：非必輸	備註
1	status	返回狀態	string	4	是	

2	info	返回消息	string	50	是	
3	data	返回資料	string		是	
4	code_url	虛擬帳號	string	14	是	取得虛擬帳號後，顯示於頁面上供付款人使用買家使用
5	expiredate	失效日期	string	8	是	
6	bankcode	銀行代碼	string		是	
7	bankname	銀行名稱	string		是	
8	branchcode	分行代碼	string		是	
9	branchname	分行名稱	string		是	
10	receiver	戶名	string		是	
11	out_trade_no	訂單號	string	20	是	英數字限用大寫不可重複，不可使用【_】

返回範例:

```
{
  "status": "900",
  "info": "下单成功",
  "data": {
    "code_url": "46710722851832",
    "expiredate": "2022-07-22 23:59:59",
    "bankcode": "013",
    "bankname": "國泰世華商業銀行",
    "branchcode": "2022",
    "branchname": "大昌分行",
    "receiver": "旺沛大數位股份有限公司",
    "out_trade_no": "07191703354308glfv"
  }
}
```

3.1.2 交易結果通知

1、功能描述

使用者在交易成功以後，平臺負責按資料規格異步通知店家交易成功，正常接收請返回 success 字

字符串，如未返回 success 則視為通知失敗，平台將於 1 分鐘、3 分鐘、5 分鐘後重複發起通知。

2、返回資料

順序	欄位名稱	含義	類型	長度	是：必輸 否：非必輸	備註
1	orgno	商戶號	string	30	是	平臺提供的商戶號
2	secondtimestamp	時間戳記	string	10	是	
3	nonce_str	隨機串	string	8	是	
4	sign	簽名	string		是	
5	out_trade_no	商戶訂單號	string	20	是	英數字限用大寫 不可重複，不可使用【_】
6	status	交易結果狀態	string		是	參考返回代碼對照 表的訂單查詢狀態
7	result	交易結果資訊	string		否	交易結果資訊
8	total_fee	交易金額	string		否	
9	orderdate	交易時間	string		否	
10	bankno	金融機構代碼	string	3	否	
11	acctno	轉帳帳號	string	16	否	

3.1.3 訂單查詢介面—wxzfservice/orderquery

1、功能描述

該介面提供所有支付訂單的查詢，當支付通知處理異常或丟失的情況，商戶可以通過該介面查詢訂單支付狀態。

2、工作流程

商戶訪問平臺

3、輸入資料

順序	欄位名稱	含義	類型	長度	是：必輸 否：非必輸	備註
1	orgno	商戶號	string	30	是	平臺提供的商戶號
2	secondtimestamp	時間戳記	string	10	是	
3	nonce_str	隨機串	string	8	是	
4	sign	簽名	string		是	
5	out_trade_no	商戶訂單號	string	20	是	英數字限用大寫 不可重複，不可使用 【_】

4、輸出資料

順序	欄位名稱	含義	類型	長度	是：必輸 否：非必輸	備註
1	status	返回狀態	string	4	是	
2	info	返回消息	string	50	是	
3	data	返回資料	string		否	
4	orderstatus	訂單狀態	string	4	是	參考返回代碼對照表
5	total_fee	總金額	string	9,2	是	
6	out_trade_no	商戶訂單號	string	20	是	英數字限用大寫 不可重複，不可使用 【_】
7	bankno	金融機構代碼	string	3	否	
8	acctno	轉帳帳號	string	16	否	

返回樣例:

```
{
  "status": "900",
  "info": "查詢訂單成功",
```



```
"data": {
"total_fee": 0.01,
"out_trade_no": "1000201701201708041015eNuBrl6P",
"orderstatus": "0000"
}
}
```

3.2.1 返回代碼對照表

歸類	錯誤碼	錯誤資訊	備註
基本資訊	900	成功	
	901	驗證碼同步成功	
	910	參數錯誤	
	911	該商戶無此許可權	
	912	驗證碼同步失敗	
	913	商戶校驗失敗	
	931	訂單不存在	
	932	交易處理中	
	991	轉發異常	
	992	資料庫異常	
	993	其它錯誤	
	999	失敗	
統一下單介面	6307	此訂單號已存在	
	5223	查詢結果集為空	
訂單查詢介面	5223	此商戶訂單號不存在	
	5801	未支付	需要重新發起訂單查詢
	5803	已關閉	
	5804	用戶支付中	
	0000	支付成功	
	5805	支付失敗	