



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

**快點付金流  
信用卡  
介接技術文件**

V2.8  
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/waporder 7
3.1.2 .....	交易結果回調 9
3.1.3 .....	交易結果通知 10
3.1.4 .....	訂單查詢介面—wxzfservice/orderquery 11
3.1.5 .....	上傳物流資訊—wxzfservice/uploadlogistics 12
3.2.1 .....	返回代碼對照表 13

Version history :

版本	日期	內容
V2.0	2020/09/11	channel 增加銀聯、國外卡交易通道(須向平臺方申請)
V2.1	2020/09/30	type 增加非 3D 交易(須向平臺方申請)
V2.2	2020/11/16	測試環境調整
V2.2	2020/12/29	增加商品資訊和物流資訊
V2.3	2021/01/06	下單介面增加卡號及卡片有效期
V2.4	2021/01/08	增加幣別欄位
V2.5	2021/05/11	增加玉山分期期數-24 期
V2.6	2021/10/18	memberno 同時傳入會員編號+卡號、有效期，交易成功後會進行綁卡操作，下次交易只傳入會員編號則使用已綁定的信用卡進行交易。
V2.7	2022/06/21	增加信用卡分期通道：通道編碼
V2.8	2022/07/21	增加非 3D 訂單狀態參數 orderstatus 及授權碼 authcode



## 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/waporder/>

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/waporder

##### 1、功能描述

統一下單，返回 html,直接輸出到頁面

註：非台灣銀行核發信用卡，channel 請傳入 overseaspay

##### 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	number	12	是	訂單總金額補上小數兩位 若金額為10元請填入1000
6	out_trade_no	訂單號	string	20	是	英數字限用大寫 不可重複，不可使用【_】
7	type	交易類別	string	15	是	3D 交易： AUTH_3DTRXTOKEN 非 3D 交易：AUTH_TRAN
8	returnurl	交易結果 回檔網址	string	256	是	URL 不可包含【#】、【?】 及【&】字元
9	backurl	交易結果 通知地址	string	256	否	URL 不可包含【#】、【?】 及【&】字元
10	body	描述	string	256	否	
11	ipoolid	通道編碼	number	10	是	一次付清：10703 玉山卡分期：10703 其他卡分期：10731 永豐/華南/台企/凱基/匯豐 國外/銀聯交易：10731
12	channel	通道類型	string	20	否	overseaspay：國外/銀聯 ec03：分期 3 期 ec06：分期 6 期 ec12：分期 12 期 ec24：分期 24 期
13	paycard	卡號	string	40	否	上送卡號及有效期則直接 跳轉至銀行端進行 3D 驗證



14	cardexpireddate	有效期	string	4	否	YYMM
15	productlist	商品資訊	string	1000	否	電商平台商戶必須上送 json 數組方式
16	currency	幣別	string	3	否	幣別簡碼 放空則默認 TWD
17	memberno	會員編號	string	20	否	同時傳入會員編號+卡號、有效期，交易成功後會進行綁卡操作，下次交易只傳入會員編號則使用已綁定的信用卡進行交易。

#### 4、Productlist 內容

順序	欄位名稱	含義	類型	長度	是：必輸 否：非必輸	備註
1	productname	產品名稱	string	30	是	
2	price	單價	number	10	是	
3	count	數量	number	8	是	
4	currency	幣別	string	3	是	傳入大寫幣別簡稱 如：USD
5	platformurl	平台 url	string	400	是	

#### Json 範例：

```
[{"productname":"nike","price":300,"count":1,"currency":"USD","platformurl":"https://www.amazon.cn/"},"{"productname":"gola","price":300,"count":1,"currency":"RMB","platformurl":"https://www.amazon.cn/"}]
```

#### 5、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	html	跳轉連結	string			跳轉連結，直接跳轉
5	out_trade_no	訂單號	string	20	是	
6	orderstatus	訂單狀態	string	4	是	非3D交易返回 參考返回代碼對照表
7	authcode	授權碼	string	6	否	非3D交易返回



返回範例:

```
{
  "status": "900",
  "info": "下單成功",
  "data": { "html" : "https://i.xmfree.net/index.php?g=wxuser&m=payment&a=fast",
  "out_trade_no": "100020170117111010101"}
}
```

### 3.1.2 交易結果回調

#### 1、功能描述

使用者在交易成功以後，平臺負責按資料規格跳轉到回檔網址告知交易結果。

#### 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	訂單號	string	20	是	
6	status	綁卡結果狀態	string		是	參考返回代碼對照表的訂單查詢狀態
7	result	綁卡結果資訊	string		是	交易結果資訊
8	total_fee	交易金額	number		是	
9	orderdate	交易時間	string		是	
10	authcode	授權碼	string	6	否	
11	bankcard	支付卡號	string	16	是	
12	periods	交易期數	number	2	是	

返回範例:

[https://member.healthchain.com.tw/MHC01SSV2TEST/Checkout/CheckOutShowResultWangPay.aspxauthcode=154566&bankcard=552199\\*\\*\\*\\*\\*1898&nonce\\_str=46444248&orgno=21001719&out\\_trade\\_no=040911560243087HRC&result=核准&secondtimestamp=1586404583&status=0000&total\\_fee=100&orderdate=2020-04-09 11:56:02&trxtoken=&storename=旺旺電子商務-快點付&details=固定金額 免收件地址&payername=0409&payermobile=0409&payeremail=0409&sign=2BF47F7BF8922CAFE89ECB10DCBB37EB](https://member.healthchain.com.tw/MHC01SSV2TEST/Checkout/CheckOutShowResultWangPay.aspxauthcode=154566&bankcard=552199*****1898&nonce_str=46444248&orgno=21001719&out_trade_no=040911560243087HRC&result=核准&secondtimestamp=1586404583&status=0000&total_fee=100&orderdate=2020-04-09 11:56:02&trxtoken=&storename=旺旺電子商務-快點付&details=固定金額 免收件地址&payername=0409&payermobile=0409&payeremail=0409&sign=2BF47F7BF8922CAFE89ECB10DCBB37EB)

### 3.1.3 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	訂單號	string	20	是	
6	status	綁卡結果狀態	string		是	參考返回代碼對照表的訂單查詢狀態
7	result	綁卡結果資訊	string		是	交易結果資訊
8	total_fee	交易金額	number		是	
9	orderdate	交易時間	string		是	
10	authcode	授權碼	string	6	否	
11	bankcard	支付卡號	string	16	是	
12	periods	交易期數	number	2	是	



### 3.1.4 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	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	number	12	是	
6	out_trade_no	訂單號	string	20	是	
7	authcode	授權碼	string	6	否	
8	bankcard	支付卡號	string	16	否	

返回樣例：

```
{
  "status": "900",
  "info": "查詢訂單成功",
  "data": {
    "total_fee": 100,
    "out_trade_no": "1000201701201708041015eNuBrl6P",
    "orderstatus": "0000",
    "authcode": "516873",
    "bankcard": "524255*****8104"
  }
}
```

### 3.1.5 上傳物流資訊—wxzfservice/uploadlogistics

#### 1. 功能描述

該介面用於電商商戶後續上傳物流資訊(暫不適用於台灣本地商戶)。

#### 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	訂單號	string	20	是	英數字限用大寫 不可重複，不可使用 【_】
6	company	物流公司	string	40	是	
7	trackingno	物流單號	string	50	是	
8	address	收貨地址	string	200	是	
9	recipientname	收件人	string	20	是	
10	recipientphone	收件人聯繫電話	string	20	是	

#### 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	

返回樣例:

```
{
  "status": "900",
  "info": "上傳成功",
  "data": ""
}
```



### 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	