

	以用户为中心 与商家共成长	
	微信条码付概要 设计说明书	密级：公开

# 微信条码付接口文档

	未经许可不得扩散	第 1 页 共 14 页
专注、严谨、细致、高效		

	以用户为中心 与商家共成长	
	微信条码付概要 设计说明书	密级：公开

## 目录

目录.....	2
1. 概述.....	3
1.1 1.1. 目的.....	3
1.2 1.2. 术语与缩略语.....	3
1.3 1.3. 适用范围.....	3
1.4 1.4. 接口清单.....	3
2. 接口定义.....	4
2.1. 微信条码付接口.....	4
2.1.1. 描述.....	4
2.1.2. 请求参数.....	4
2.1.3. 返回参数.....	7
返回的XML数据示例如下： .....	8
2.2. 微信条码付结果通知接口.....	9
2.2.1. 描述.....	9
2.2.2. 接口参数定义.....	9
2.3. 微信条码付单笔订单查询接口.....	10
2.3.1. 描述.....	10
2.3.2. 接口参数定义.....	11
2.3.3. 返回参数定义.....	11
2.4. 附录.....	13
2.4.1. 签名规则.....	13
2.4.2. 错误码定义.....	13

	以用户为中心 与商家共成长	
	微信条码付概要 设计说明书	密级：公开

# 1.概述

## 1.1 1.1. 目的

本文档旨在描述微信条码付对接接口方案，文中包括：商户平台与平台间微信条码付接口、微信条码付查询接口、微信条码付结果通知接口。

## 1.2 1.2. 术语与缩略语

- 1) 商户号：商家在注册的唯一身份标识。
- 2) 二维码：一种存储了特定信息的格式。

## 1.3 1.3. 适用范围

本文档使用的支付类型为：微信条码付

## 1.4 1.4. 接口清单

序号	接口名称
1	微信条码付接口
2	微信条码付查询接口
3	微信条码付异步通知接口

	以用户为中心 与商家共成长	
	微信条码付概要 设计说明书	密级：公开

## 2.接口定义

### 2.1. 微信条码付接口

#### 2.1.1. 描述

本部分内容描述了微信条码付接口参数的相关规范，包括格式和相关信息。接口对接方必须按照这个规范提交参数，并且是以HTTPPOST的方式。

#### 2.1.2. 请求参数

交易请求地址: <https://api.suifupay.com/gateway/>

[api/micropay](#)请求参数的编码目前只支持UTF-8.

参数	格式	必填	说明
merchant_code	String(20)	√	参数名称：商家号 商户签约时，分配给商家的唯一身份标识例 如：100100200200
service_type	String(20)	√	参数名称：服务类型 固定值：weixin_micropay
notify_url	String(200)	√	参数名称：服务器异步通知地址 支付成功后，会主动发送通知给商户，商户必须指 定此通知地址
interface_version	String(10)	√	参数名称：接口版本 固定值：V3.0(大写)
input_charset	String(5)	√	参数名称：参数编码字符集

	未经许可不得扩散	第 4 页 共 14 页
专注、严谨、细致、高效		

	以用户为中心 与商家共成长	
	微信条码付概要 设计说明书	密级：公开

			取值：UTF-8、GBK(必须大写)
sign_type	String(10)	√	参数名称：签名方式 1.取值为：RSA或RSA-S 2.该字段不参与签名
sign	String	√	参数名称：签名数据 该字段不参与签名，值如何获取，请参考章节3.1.或者3.2.
return_url	String(200)	×	参数名称：页面跳转同步通知地址 预留
client_ip	String(15)	√	参数名称：客户端IP 终端创建交易时所使用机器的IP，最大长度为15个字符。举例：192.168.1.25
order_no	String(100)	√	参数名称：商家订单号 商家网站生成的订单号，由商户保证其唯一性，由字母、数字、下划线组成。
order_time	Date	√	参数名称：商家订单时间 时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
order_amount	Number(13,2)	√	参数名称：商家订单金额 以元为单位，精确到小数点后两位.例如：12.01
redo_flag	Int(1)	×	参数名称：是否允许重复订单 当值为1时不允许商户订单号重复提交；当值为0或空时允许商户订单号重复提交，固定值：0/1/null
product_name	String(100)	√	参数名称：商品名称
product_code	String(60)	×	参数名称：商品编号
product_num	Number(10)	×	参数名称：商品数量 必须是整型数字
product_desc	String(300)	×	参数名称：商品描述
extra_return_param	String(100)	×	参数名称：回传参数 商户如果支付请求是传递了该参数，则通知商户支付成功时会回传该参数
extend_param	String	×	参数名称：业务扩展参数,成员变量见下表 格式:参数名1^参数值1 参数名2^参数值2..., 多个参数使用“ ”进行分割 例如：name ^Zhang San sex ^Male

	以用户为中心 与商家共成长	
	微信条码付概要 设计说明书	密级：公开

show_url	String(200)	×	参数名称：商品展示URL 不得超过200个字符
auth_code	String(200)	√	二维码内容（二维码中保存的信息内容）
device_info	String(32)	×	终端设备id
limit_pay	String(32)	×	指定支付方式 no_credit--指定不能使用信用卡支付 预留，暂不支持

业务扩展参数详细定义如下所示：（extend\_param）

参数	参数名称	格式	必选
收货人信息			
ship_to_name	收货人姓名	String(50)	×
ship_to_email	收货人邮箱	String(60)	×
ship_to_phone	收货人电话	String(20)	×
ship_to_state	收货地址省份	String(100)	×
ship_to_city	收货地址城市	String(100)	×
ship_to_street	收货人详细地址	String(200)	×
ship_to_zip	收货地址邮编	String(20)	×
消费者信息			
customer_email	用户邮箱	String(100)	×
customer_name	用户姓名	String(50)	×
customer_phone	用户电话/手机	String(20)	×
customer_state	用户所在省份	String(100)	×
customer_city	用户所在城市	String(100)	×
customer_street	用户详细地址	String(200)	×
customer_zip	地址邮政编码	String(20)	×
customer_cardNumber	消费者卡号	String(50)	×
customer_idNumber	消费者身份证号码)	String(30)	×
orders_info	储存子订单的相关信息,限制20个商品	String(4000)	×

	以用户为中心 与商家共成长	
	微信条码付概要 设计说明书	密级：公开

### 2.1.3. 返回参数

参数	格式	必选	说明
resp_code	String	√	参数名：处理码 取值为“SUCCESS”表示校验成功， 取值为“FAIL”表示通讯失败（参数异常或者验签失败）
resp_desc	String	√	参数名：处理描述信息 对应参数验证错误信息或“验签失败”
interface_version	String	√	参数名称：接口版本 固定值：V3.0(大写)
resp_code “SUCCESS” 时，还包括以下字段			
result_code	String	√	业务结果 0：支付成功 1：受理成功 2：支付失败 3：未知状态(网络异常、未知异常、其他异常)
error_code	String	×	参数名称：错误码定义 当出现异常情况时的错误码，详情请参照附录错误码定义
result_desc	String	×	交易说明（失败时返回失败原因）
merchant_code	String	√	参数名称：商家号 商户签约时，分配给商家的唯一身份标识。例如： 1111110166。
order_no	String	√	参数名称：商家订单号 商家网站生成的订单号，由商户系统保证其唯一性，最长64位，由字母、数字或下划线组成。
order_time	Date	√	参数名称：商家订单时间 时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
order_amount	Number(13,2)	√	参数名称：商家订单金额 以元为单位，精确到小数点后两位.例如：12.01
sign_type	String	√	参数名称：签名方式 1.取值为：RSA或RSA-S

	以用户为中心 与商家共成长	
	微信条码付概要 设计说明书	密级：公开

			2.该字段不参与签名
sign	String	√	参数名称：签名数据 该字段不参与签名，详情请参考章节“2.5.1.=>签名规则定义”
extra_return_param	String(100)	×	参数名称：回传参数 商户如果支付请求是传递了该参数，则通知商户支付成功时会回传该参数
trade_no	String	×	订单号
bank_seq_no	String	×	参数名：银行交易流水号 如果此参数不为空，则必须参与签名
trade_time	Date	×	参数名：订单时间 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss

返回的XML数据示例如下：

1、正常情况：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?
> <yuanruic>
  <response>
    <resp_code>SUCCESS</resp_code>
    <resp_desc>返回结果信息</resp_desc>
    <error_code>UNKNOW_ERROR</error_code>
    <interface_version>V3.0</interface_version>
    <result_code>0</result_code>
    <result_desc>结果信息</result_desc>
    <sign_type>RSA-S</sign_type>
    <sign>56ae9c3286886f76e57e0993625c71fe</sign>
    <merchant_code>1111110166</merchant_code>
    <order_no>20151105112613</order_no>
    <order_time>2016-07-18 11:50:30</order_time>
    <order_amount>12.01</order_amount>
    <extra_return_param>回传参数</extra_return_param>
    <trade_no>20151105112613</trade_no>
    <trade_time>2016-07-18 11:50:30</trade_time>
    <bank_seq_no>银行流水号</bank_seq_no>
  </response>
</yuanruic>
```



	以用户为中心 与商家共成长	
	微信条码付概要 设计说明书	密级：公开

## 2、异常情况：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?
> <yuanruic>
  <response>
    <resp_code>FAIL</resp_code>
    <resp_desc>系统异常</resp_desc>
    <error_code>UNKNOW_ERROR</error_code>
    <interface_version>V3.0</interface_version>
  </
response> </
yuanruic>
```

## 2.2. 微信条码付结果通知接口

### 2.2.1. 描述

本部分内容描述了与商家之间的支付结果通知接口，当消费者成功支付订单后，会主动发送回调通知给商户指定的通知地址，即**notify\_url**。商户网站在收到回调通知并且处理完成后必须打印大写“SUCCESS” (必须是这个七个字符，前后都不能有空格)返回给系统，否则，支付系统会认为通知失败，并在随后的一段时间内，以递增的时间间隔重发另外**5**次通知。

### 2.2.2. 接口参数定义

参数	格式	必选	说明
基本参数			
merchant_code	String(10)	√	参数名称：商家号 商户签约时，分配给商家的唯一身份标识。例如1111110166。
notify_type	String(14)	√	参数名：通知方式 固定值：offline_notify
notify_id	String(100)	√	参数名：通知校验ID 此版本不需要校验，但是参数依然保留

	未经许可不得扩散	第 9 页 共 14 页
专注、严谨、细致、高效		

	以用户为中心 与商家共成长	
	微信条码付概要 设计说明书	密级：公开

interface_version	String(10)	√	参数名称：接口版本 固定值：V3.0(大写)
sign_type	String(10)	√	参数名称：签名方式 1.取值为：RSA或RSA-S 2.该字段不参与签名
sign	String	√	参数名称：签名数据 该字段不参与签名，详情请参考章节“2.5.1.=>签名规则定义”
业务参数			
order_no	String(64)	√	参数名称：商家订单号 商家网站生成的订单号，由商户保证其唯一性，由字母、数字、下划线组成。
order_time	Date	√	参数名称：商家订单时间 时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
order_amount	Number(13,2)	√	参数名称：商家订单金额 以元为单位，精确到小数点后两位.例如：12.01
extra_return_param	String(100)	×	参数名称：回传参数 商户如果支付请求是传递了该参数，则通知商户支付成功时会回传该参数
trade_no	String(30)	√	参数名：订单号
trade_time	Date	√	参数名：订单时间 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
trade_status	String(7)	√	参数名：订单状态 取值为“SUCCESS”时代表订单交易成功，取值为“FAILED”时代表交易失败
bank_seq_no	String	×	参数名：银行交易流水号 如果此参数不为空，则必须参与签名

## 2.3. 微信条码付单笔订单查询接口

### 2.3.1. 描述

本部分内容描述了与商家之间的单笔交易结果查询接口，商家可以通过此接口来查询单笔订单的详细信息。

	未经许可不得扩散	第 10 页 共 14 页
专注、严谨、细致、高效		

	以用户为中心 与商家共成长	
	微信条码付概要 设计说明书	密级：公开

## 2.3.2. 接口参数定义

请求地址: <https://query.suifupay.com/query>

参数	格式	必选	说明
基本参数			
service_type	String(18)	√	参数名称：服务类型 固定值：single_trade_query
merchant_code	String(10)	√	参数名称：商家号 商户签约时，分配给商家的唯一身份标识。例如1111110166。
interface_version	String(10)	√	参数名称：接口版本 固定值：V3.0(大写)
sign_type	String(10)	√	参数名称：签名方式 1.取值为：RSA或RSA-S 2.该字段不参与签名
sign	String	√	参数名称：签名数据 该字段不参与签名，详情请参考章节“2.5.1.=>签名规则定义”
业务参数			
order_no	String(64)	√	参数名称：商家订单号 商家网站生成的订单号，由商户保证其唯一性，由字母、数字、下划线组成。
trade_no	String(30)	√	参数名：订单号

## 2.3.3. 返回参数定义

参数	格式	必选	说明
基本参数			

	以用户为中心 与商家共成长	
	微信条码付概要 设计说明书	密级：公开

is_success	String(1)	√	参数名：查询是否成功 取值为“T”代表查询成功，取值为“F”代表查询失败
sign_type	String(10)	√	参数名称：签名方式 1.取值为：RSA或RSA-S 2.该字段不参与签名
sign	String	√	参数名称：签名数据 该字段不参与签名，详情请参考章节“2.4.1.=>签名规则定义”
error_code	string	×	参数名：错误码 只有查询失败时才会返回错误码
业务参数			
merchant_code	String(10)	√	参数名称：商家号 商户签约时，分配给商家的唯一身份标识。例如1111110166。
order_no	String(64)	√	参数名称：商家订单号 商家网站生成的订单号，由商户保证其唯一性，由字母、数字、下划线组成。
order_time	Date	√	参数名称：商家订单时间 时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
order_amount	Number(13, 2)	√	参数名称：商家订单金额 以元为单位，精确到小数点后两位.例如：12.01
trade_no	String(30)	√	参数名：订单号
trade_time	Date	√	参数名：订单时间 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
trade_status	String(7)	√	参数名：订单状态 取值为“SUCCESS”时代表订单交易成功，取值为“FAILED”时代表交易失败

	以用户为中心 与商家共成长	
	微信条码付概要 设计说明书	密级：公开

当订单查询成功时，返回的xml数据如下所示：

```
<version="1.0" encoding="UTF-8" ?
> <yuanruic>
  <response>
    <is_success>T</is_success>
    <sign_type>RSA-S</sign_type>
    <sign>56ae9c3286886f76e57e0993625c71fe</sign>
    <trade>
      <merchant_code>2181230245</merchant_id>
      <order_no>210023569</order_no>
      <order_time>2013-05-10 11:18:00</order_time>
      <order_amount>100.00</order_amount>
      <trade_no>128600</trade_no>
      <trade_time>2013-05-10 11:20:01</trade_time>
      <trade_status>SUCCESS</trade_status>
    </trade>
  </
response> </
```

yuanruic>

当订单查询失败时，返回的xml数据如下所示：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?
> <yuanruic>
  <response>
    <is_success>F</is_success>
    <error_code>TRADE_IS_NOT_EXIST</error_code>
  </
response> </
```

yuanruic>

## 2.4. 附录

### 2.4.1. 签名规则

请参考《签名与加密使用规范》。

### 2.4.2. 错误码定义

	未经许可不得扩散	第 13 页 共 14 页
专注、严谨、细致、高效		

	以用户为中心 与商家共成长	
	微信条码付概要 设计说明书	密级：公开

错误码	说明
UNKNOW_ERROR	含义：未知错误 原因：请参照resp_desc和result_desc
SIGN_ERROR	含义：签名错误 原因：请参照resp_desc和result_desc
OTHER_ERROR	含义：其他错误 原因：参照result_desc描述
ILLEGAL_PAY_BUSINESS	业务未开启，请联系业务人员
ILLEGAL_ORDERS_INFO	商家业务未开启或存在非法参数
ORDERNO_IS_ALREADY_EXISTS	订单已存在
ORDER_ID_COUNT_OVER_LIMIT	商家订单号重复次数超过最大限制
ORDER_NO_DUPLICATE_SUBMIT	商家订单号重复提交
CREATE_ORDER_FAILURE	生成订单失败
VIOLATE_DAY_MAXAMOUNT	违反风控规则：商家每日最大交易金额
VIOLATE_DAY_MAXCOUNT	违反风控规则：商家每日最大交易笔数
VIOLATE_MONTH_MAXCOUNT	违反风控规则：商家每月最大交易金额
VIOLATE_SING_MAXAMOUNT	违反风控规则：商家单笔最大金额
VIOLATE_WITHCARD_SINGLE_OVER	违反规则：同卡号单笔超过最大金额限制
VIOLATE_WITHCARD_DAY_COUNTTOTAL_OVER	违反规则：同卡号单日最大交易次数超限
VIOLATE_WITHCARD_DEBIT_COUNTTOTAL_OVER	违反规则：同卡号单日累计扣款金额超限
PAYMENT_CODE_FAILED	含义：支付异常，参照result_desc描述