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	家 <i>伍</i> 八丁:	
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		

	未经许可不得扩散	第3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.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: <a href="https://api.yuanruic.com/gateway/api/micropay">https://api.yuanruic.com/gateway/api/micropay</a>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)	V	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
service_type	String(20)	V	参数名称:服务类型 固定值:weixin_micropay
notify_url	String(200)	V	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)	V	参数名称:接口版本 固定值: V3.0(大写)
input_charset	String(5)	<b>√</b>	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 密级:公开		
设计说明书		

			取值: UTF-8、GBK(必须大写)
			参数名称: 签名方式
sign_type	String(10)	√	1.取值为: RSA或RSA-S
			2.该字段不参与签名
			参数名称: 签名数据
sign	String	√	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
return_urr	String(200)	^	预留
			参数名称:客户端IP
client_ip	String(15)	√	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
			参数名称: 商家订单号
order_no	String(100)	√	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。
1 4	Date	V	参数名称: 商家订单时间
order_time			时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	N(12.2)	<b>√</b>	参数名称: 商家订单金额
order_amount Number(13,2)		V	以元为单位,精确到小数点后两位.例如: 12.01
			参数名称: 是否允许重复订单
redo_flag	Int(1)	×	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
1 ,	N. 1 (10)		参数名称:商品数量
product_num	Number(10)	×	必须是整型数字
product_desc	String(300)	×	参数名称:商品描述
			参数名称: 回传参数
extra_return_para	String(100)	×	商户如果支付请求是传递了该参数,则通知商户支付
m			成功时会回传该参数
			参数名称: 业务扩展参数,成员变量见下表
43	String	×	格式:参数名1^参数值1 参数名2^参数值2,多个参数
extend_param			使用" "进行分割
			例如: name ^Zhang San sex^Male

	未经许可不得扩散	第5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	家 <i>伍</i> 八丁:		
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)	V	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	收获地址省份	String(100)	×
ship_to_city	收获地址城市	String(100)	×
ship_to_street	收货人详细地址	String(200)	×
ship_to_zip	收获地址邮编	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)	×

	未经许可不得扩散	第6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	密级:公开		
设计说明书	省级:公开		

## 2.1.3. 返回参数

	参数	格式	必选	说明	
取值为"FAIL"表示通讯失败(参数异常或者验签失败)				参数名: 处理码	
resp_desc	resp_code	String	√	取值为"SUCCESS"表示校验成功,	
resp_desc				取值为"FAIL"表示通讯失败(参数异常或者验签失败)	
対応参数验证错误信息或"验签失败"   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   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)   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   当出现异常情况时的错误码,详情请参照附录错误码定义   一个交易说明(失败时返回失败原因)   参数名称:商家号   而产签约时,分配给商家的唯一身份标识。例如: 1111110166。   参数名称:商家订单号   向产签约时,分配给商家的唯一身份标识。例如: 1111110166。   参数名称:商家订单号,由商户系统保证其唯一性,最长6	resp. desc	String	V	参数名: 处理描述信息	
Interface_version	resp_dese	Sumg	*	对应参数验证错误信息或"验签失败"	
固定值: V3.0(大写)   resp_code "SUCCESS" 时,还包括以下字段	interface version	String	V	参数名称:接口版本	
w	interface_version	String	V	固定值: V3.0(大写)	
result_code	resp_code "SUCC	ESS"时,还包持	舌以下字段	n X	
result_code				业务结果	
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				0: 支付成功	
3: 未知状态(网络异常、未知异常、其他异常)	result_code	String	$\checkmark$	1: 受理成功	
error_code				2: 支付失败	
error_code  String  * 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)  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。  参数名称: 商家订单号  order_no  String  √ 商家网站生成的订单号,由商户系统保证其唯一性,最长6				3: 未知状态(网络异常、未知异常、其他异常)	
当出现异常情况时的错误码,详情请参照附录错误码定义		Ct		参数名称: 错误码定义	
	error_code	String	×	当出现异常情况时的错误码,详情请参照附录错误码定义	
merchant_code	result_desc	String	×	交易说明 (失败时返回失败原因)	
1111110166。				参数名称: 商家号	
参数名称: 商家订单号 order_no String 「	merchant_code	String	$\checkmark$	商户签约时,分配给商家的唯一身份标识。例如:	
order_no String √ 商家网站生成的订单号,由商户系统保证其唯一性,最长6				1111110166。	
				参数名称:商家订单号	
6. 山中区 数点式工机体的	order_no	String	$\sqrt{}$	商家网站生成的订单号,由商户系统保证其唯一性,最长64	
世,田子 草、				位,由字母、数字或下划线组成。	
s数名称: 商家订单时间	order time	Date	$\sqrt{}$	参数名称:商家订单时间	
时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	or der_time	Buile	,	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	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			٧	以元为单位,精确到小数点后两位.例如: 12.01	
参数名称: 签名方式	sign type	String	2/	参数名称: 签名方式	
sign_type	sign_type	String	V	1.取值为: RSA或RSA-S	

	未经许可不得扩散	第7页共14页
专注、严谨	、细致、高效	

以用户为中心 与商家共成	K
微信条码付概要	密级:公开
设计说明书	齿级: 厶川

			2.该字段不参与签名
sign	String	<b>V</b>	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_par am	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"?</pre>
> <yuanruic>
 <response>
    <resp_code>SUCCESS</resp_code>
    <resp_desc>返回结果信息</resp_desc>
    <error code>UNKNOW ERROR
    <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>

	未经许可不得扩散	第8页共14页
专注、严谨	、细致、高效	

以用户为中心 与商家共成	K
微信条码付概要	<b>家</b> 加 八工
设计说明书	密级:公开

#### 2、异常情况:

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_c ode	String(10)	<b>V</b>	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)	<b>V</b>	参数名: 通知方式 固定值: offline_notify
notify_id	String(100	<b>V</b>	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 密级:公开			
设计说明书	省级: 公开		

interface_ve			参数名称:接口版本
rsion	String(10)	$\sqrt{}$	固定值: V3.0(大写)
			参数名称: 签名方式
sign_type	sign_type   String(10)		1.取值为: RSA或RSA-S
Sign_type	String(10)	,	2.该字段不参与签名
			参数名称: 签名数据
sign	String	$\sqrt{}$	该字段不参与签名,详情请参考章节"2.5.1.=>签名规则定
Sign	Sumg	V	义"
业务参数			~
並力多数			参数名称:商家订单号
order_no	String(64)	$\sqrt{}$	
order_no	String(04)	V	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
			す、「対域短機。   参数名称: 商家订单时间
order_time	Date	$\checkmark$	
			时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
order_amou	Number(1	$\checkmark$	参数名称: 商家订单金额
nt 3,2)			以元为单位,精确到小数点后两位.例如: 12.01
extra_return	String(100		参数名称:回传参数
_param	)	×	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
		1	参数名:订单时间
trade_time	Date	$\sqrt{}$	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
			参数名: 订单状态
trade_status	String(7)	$\checkmark$	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_n			参数名:银行交易流水号
0	String	×	如果此参数不为空,则必须参与签名
1			

## 2.3. 微信条码付单笔订单查询接口

## 2.3.1. 描述

本部分內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	密级:公开		
设计说明书	省级: 公月		

## 2.3.2. 接口参数定义

请求地址: https://query.yuanruic.com/query

参数	格式	必选	说明		
基本参数	基本参数				
service_type	String(18)	V	参数名称:服务类型		
service_type	String(16)	<b>,</b>	固定值: single_trade_query		
merchant_cod			参数名称: 商家号		
e merchant_cod	String(10)	$\checkmark$	商户签约时,分配给商家的唯一身份标识。例如		
			1111110166。		
interface_vers	String(10)	<b>V</b>	参数名称:接口版本		
ion	String(10)	•	固定值: V3.0(大写)		
			参数名称:签名方式		
sign_type	String(10)	$\checkmark$	1.取值为: RSA或RSA-S		
			2.该字段不参与签名		
			参数名称: 签名数据		
sign	String	$\checkmark$	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					
			参数名称: 商家订单号		
order_no	String(64)	$\checkmark$	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			

	未经许可不得扩散	第 11 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 密级:公开			
设计说明书			

	1		T
is_success String(1)		$\sqrt{}$	参数名: 查询是否成功
is_success	on mg(1)	, v	取值为"T"代表查询成功,取值为"F"代表查询失败
			参数名称:签名方式
sign_type	sign_type String(10) √		1.取值为: RSA或RSA-S
			2.该字段不参与签名
			参数名称: 签名数据
sign	String	√	该字段不参与签名,详情请参考章节"2.4.1.=>签名规则定
			义"
			参数名: 错误码
error_code	string	×	只有查询失败时才会返回错误码
业务参数		L	
			参数名称: 商家号
merchant_co   String(10)		$\sqrt{}$	商户签约时,分配给商家的唯一身份标识。例如
de			1111110166。
			参数名称: 商家订单号
order_no	String(64)	√	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。
arder time	Data	<b>√</b>	参数名称: 商家订单时间
order_time	Date	V	时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
order_amoun	Number(13,	-1	参数名称: 商家订单金额
t	2)	√	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
for the Control	D.	1	参数名: 订单时间
trade_time	trade_time Date √		格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
			参数名:订单状态
trade_status	String(7)	√	取值为"SUCCESS"时代表订单交易成功,取值为
			"FAILED"时代表交易失败
			1

	未经许可不得扩散	第 12 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		
, , , , , , ,			

当订单查询成功时,返回的xml数据如下所示:

```
<version="1.0" encoding="UTF-8" ?</pre>
> <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:

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	密级:公开	
设计说明书	齿级: 公月	

错误码	说明	
TINKNOM EDDOD	含义:未知错误	
UNKNOW_ERROR	原因:请参照resp_desc和result_desc	
SIGN_ERROR	含义: 签名错误	
SIST_BRICOTO	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_OVE R	违反规则:同卡号单日最大交易次数超限	
VIOLATE_WITHCARD_DEBIT_COUNTTOTAL_O VER	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	

	未经许可不得扩散	第 14 页 共 14 页
专注、严谨、细致、高效		