

目录

第一章 文档历史..... 4

第二章 引言..... 4

    2.1 文档范围..... 4

    2.2 预期读者..... 5

第三章 接口规范..... 5

    3.1 接口调用规则..... 5

    3.2 Sign 签名生成方法..... 5

    3.3 代码实例..... 7

第四章 H5 支付接口..... 9

    4.1 使用场景..... 9

    4.2 支付接口流程图..... 9

    4.3 案例介绍..... 10

    4.4 开发流程..... 11

        4.4.1 统一下单接口..... 11

        4.4.2 调起支付..... 14

        4.4.3 错误码列表..... 14

第五章 公共接口..... 15

    5.1 查询订单..... 15

        5.1.1 应用场景..... 15

        5.1.2 接口链接..... 16

        5.1.3 是否需要证书..... 16

5.1.4 请求参数.....	16
5.1.5 返回结果.....	16
5.1.6 错误码.....	19
5.2 关闭订单.....	20
5.2.1 应用场景.....	20
5.2.2 接口链接.....	20
5.2.3 是否需要证书.....	20
5.2.4 请求参数.....	20
5.2.5 返回结果.....	21
5.2.6 错误码.....	22
5.3 申请退款.....	22
5.3.1 应用场景.....	22
5.3.2 接口地址.....	23
5.3.3 是否需要证书.....	23
5.3.4 请求参数.....	23
5.3.5 返回结果.....	24
5.3.6 错误码.....	27
5.4 查询退款.....	28
5.4.1 应用场景.....	28
5.4.2 接口地址.....	28
5.4.3 是否需要证书.....	28
5.4.4 请求参数.....	28
5.4.5 返回数据.....	29

5.4.6 错误码.....	32
5.5 下载对账单.....	32
5.5.1 应用场景.....	32
5.5.2 接口链接.....	33
5.5.3 是否需要证书.....	33
5.5.4 请求参数.....	33
5.5.5 返回结果.....	34
5.5.6 错误码.....	36
5.6 支付结果通用通知.....	37
5.6.1 应用场景.....	37
5.6.2 接口链接.....	38
5.6.3 是否需要证书.....	38
5.6.4 通知参数.....	38
5.6.5 返回参数.....	41
5.7 测速上报.....	41
5.7.1 应用场景.....	41
5.7.2 接口地址.....	41
5.7.3 是否需要证书.....	41
5.7.4 输入参数.....	41
5.7.5 返回结果.....	43
5.7.6 错误码.....	43
5.8 查询结算资金.....	43
5.8.1 应用场景.....	43

5.8.2 接口 url..... 43

5.8.3 是否需要证书..... 43

5.8.4 请求参数..... 43

5.8.5 返回参数..... 44

5.9 汇率查询接口..... 46

5.9.1 应用场景..... 46

5.9.2 接口 url..... 46

5.9.3 是否需要证书..... 46

5.9.4 请求参数..... 47

5.9.5 返回参数..... 47

文档编号	000
文档负责人	Leongui
文档名称	微信支付-H5 支付（新版）
文档版本	V1.4

# 第一章 文档历史

修订日期	修订内容	修订版本	修订人
2016/05/27	创建	V1.0	Leongui
2016/06/01	第 3.2 节 增加签名工具 第 4.2 节 增加支付目录说明	V1.1	Leongui
2016/06/20	第 4.4.2 节 增加获取 ip 方法	V1.2	Leongui
2016/06/30	个别文字描述修订，不影响接入	V1.3	Leongui
2016/07/14	增加 body 字段的规范要求	V1.4	Leongui

# 第二章 引言

## 2.1 文档范围

文档涵盖以下内容：

- ✓ 使用场景介绍
- ✓ 接口规范
- ✓ 接口流程图

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

- ✓ 案例介绍
- ✓ 接口输入、输出参数
- ✓ 错误码

## 2.2 预期读者

微信支付-H5 支付（新版）的所有产品、开发、测试及相关审批者。

# 第三章 接口规范

## 3.1 接口调用规则

- ◆ 认证方式：HTTPS 认证，退款和撤销接口调用需要商户证书(证书在审核邮件附件中)
- ◆ 请求采用 POST 方式
- ◆ 提交和返回结果采用 XML 格式
- ◆ 字符集默认使用 UTF-8，请勿使用其它字符集
- ◆ 商户与微信之间的交互(特别是 Native 回调和支付通知回调)，都需要验证签名
- ◆ 处理返回时先判断协议返回错误码，再判断业务返回错误码，最后判断交易状态

## 3.2 Sign 签名生成方法(签名工具)

微信支付中将对数据里面的内容进行鉴权，确定携带的信息是真实、有效、合理的。因此，这里将定义生成 sign 字符串的方法。

a. 对所有传入参数按照字段名的 ASCII 码**从小到大排序（字典序）**后，使用 URL 键值对的格式（即 key1=value1&key2=value2...）拼接成字符串 string1，**注意：值为空的参数不参与签名；**

b. 在 string1 最后拼接上 key=Key(**商户支付密钥**)得到 stringSignTemp 字符串，并对 stringSignTemp 进行 md5 运算，再将得到的字符串所有字符**转换为大写**，得到 sign 值 signValue。

下面定义了一段生成 sign 字符串的示范过程：

假设以下为 package 传入参数：

appid=wx930ea5d5a258f4f

auth\_code=123456

body=test

device\_info=123

mch\_id=1900000109

nonce\_str=960f228109051b9969f76c82bde183ac

out\_trade\_no=1400755861

spbill\_create\_ip=127.0.0.1

sub\_mch\_id=124

total\_fee=1

key=8934e7d15453e97507ef794cf7b0519d

i：经过 a 过程 URL 键值对字典序排序后的字符串 string1 为：

appid=wx930ea5d5a258f4f&auth\_code=123456&body=test&device\_info=123&mch\_id=1900000109&nonce\_str=960f228109051b9969f76c82bde183ac&out\_trade\_no=1400755861&spbill\_create\_ip=127.0.0.1&sub\_mch\_id=124&total\_fee=1

ii：经过 b 过程后得到 sign 为：

sign

=md5(string1&key=8934e7d15453e97507ef794cf7b0519d).toUpperCase

=md5(appid=wx930ea5d5a258f4f&auth\_code=123456&body=test&device\_info=123&mch\_id=1900000109&nonce\_str=960f228109051b9969f76c82bde183ac&out\_trade\_no=1400755861&spbill\_create\_ip=127.0.0.1&sub\_mch\_id=124&total\_fee=1&key=8934e7d15453e97507ef794cf7b0519d).toUpperCase()

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

```
"c380bec2bfd727a4b6845133519f3ad6".toUpperCase()
```

```
"C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6"
```

### 3.3 代码实例

接口调用实例，以开发为例说明数据提交和返回的具体格式：

提交数据：

```
<xml>
<appid>wx2421b1c4370ec43b</appid>
<attach><![CDATA[att1]]></attach>
<body><![CDATA[JSAPI 支付测试]]></body>
<device_info>1000</device_info>
<mch_id>10000100</mch_id>
<nonce_str>b927722419c52622651a871d1d9ed8b2</nonce_str>
<notify_url>http://wxpay.weixin.qq.com/pub_v2/pay/notify.php</notify_url>
<out_trade_no>1405713376</out_trade_no>
<spbill_create_ip>127.0.0.1</spbill_create_ip>
<total_fee>1</total_fee>
<trade_type>JSAPI</trade_type>
<sign><![CDATA[3CA89B5870F944736C657979192E1CF4]]></sign>
</xml>
```

协议级错误返回：

```
<xml>
<return_code><![CDATA[FAIL]]></return_code>
<return_msg><![CDATA[SYSERR]]></return_msg>
</xml>
```

正确返回数据：

```
<xml>
<return_code><![CDATA[SUCCESS]]></return_code>
<return_msg><![CDATA[OK]]></return_msg>
```

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com



## 微信支付触屏版 H5 开发文档 V1.4

```
<appid><![CDATA[wx2421b1c4370ec43b]]></appid>
<mch_id><![CDATA[10000100]]></mch_id>
<device_info><![CDATA[1000]]></device_info>
<nonce_str><![CDATA[FvYSnPuFFPkAr77M]]></nonce_str>
<sign><![CDATA[63238039D6E43634297CF2A6EB5F3B72]]></sign>
<result_code><![CDATA[SUCCESS]]></result_code>
<openid><![CDATA[oUpF8uN95-Ptaags6E_roPHg7AG0]]></openid>
<is_subscribe><![CDATA[Y]]></is_subscribe>
<trade_type><![CDATA[MICROPAY]]></trade_type>
<bank_type><![CDATA[CCB_CREDIT]]></bank_type>
<total_fee>1</total_fee>
<coupon_fee>0</coupon_fee>
<fee_type><![CDATA[CNY]]></fee_type>
<transaction_id><![CDATA[1008450740201407220000058756]]></transaction_id>
<out_trade_no><![CDATA[1406033828]]></out_trade_no>
<attach><![CDATA[att]]></attach>
<time_end><![CDATA[20140722160655]]></time_end>
</xml>
```

### 业务级错误返回：

```
<xml>
<return_code><![CDATA[SUCCESS]]></return_code>
<return_msg><![CDATA[OK]]></return_msg>
<appid><![CDATA[wx2421b1c4370ec43b]]></appid>
<mch_id><![CDATA[10000100]]></mch_id>
<device_info><![CDATA[1000]]></device_info>
<nonce_str><![CDATA[sthBJ9QyUG6vkrj]]></nonce_str>
<sign><![CDATA[6277A96D7875D4FF23AA7B6A4C3046AB]]></sign>
<result_code><![CDATA[FAIL]]></result_code>
<err_code><![CDATA[PAYERROR]]></err_code>
<err_code_des><![CDATA[支付错误]]></err_code_des>
```

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

</xml>

## 第四章 H5 支付接口

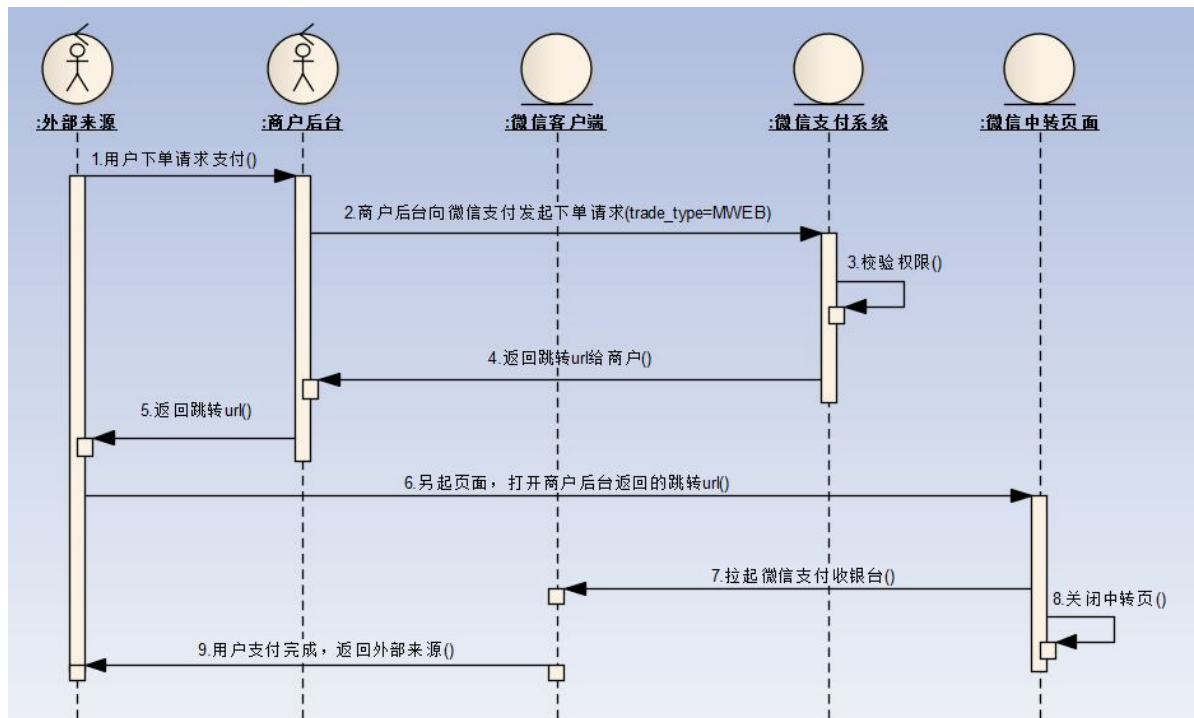
### 4.1 使用场景

H5支付是指商户在微信客户端外的移动端网页展示商品或服务，用户在前述页面确认使用微信支付时，商户发起本服务唤起微信客户端进行支付。

主要用于触屏版的手机浏览器请求微信支付的场景。可以方便的从外部浏览器唤起微信支付。

**提醒：**开发测试前，请先联系微信支付同学配置 H5支付的支付域名，支付域名详细说明见4.2接口流程说明。

## 4.2 支付接口流程图



- 1、用户在商户侧完成下单，使用微信支付
- 2、由商户后台向微信支付发起下单请求
- 3、微信支付校验商户权限
- 4、微信支付返回支付跳转 url 给商户，用于调起微信支付
- 5、商户将支付跳转 url 返回给前端页面
- 6、商户访问支付跳转 url（由于访问“支付跳转 url”时，微信会判断请求来源 refer\_url，所以需在微信后台录入请求来源，即“支付域名”。）
- 7、由支付跳转 url 拉起微信支付收银台
- 8、拉起收银台的同时关闭中转页面
- 9、用户完成支付，点击完成可返回商户页面。（返回商户页面的功能暂未上线）

4.3 案例介绍



a) 在商户页面下单支付

b) 根据手机系统不同，可能会出现以上打开确认页



c) 拉起微信支付收银台

d) 用户输入密码

e) 完成支付

## 4.4 开发流程

### 4.4.1 统一下单接口

接口地址：<https://api.mch.weixin.qq.com/pay/unifiedorder>

说明：商户通过统一下单接口可以获取支付跳转 URL，用于拉起微信支付收银台。

请求参数：

字段名	变量名	必填	类型	说明
公众账号 ID	appid	是	String(32)	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	微信支付分配的商户号
子商户号	sub_mch_id	否	String(32)	微信支付分配的子商户号，服务商模式下必填
设备号	device_info	否	String(32)	微信支付分配的终端设备号
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串，不长于 32 位
签名	sign	是	String(32)	签名, 详细签名方法见 <a href="#">3.2 节</a>
签名类型	sign_type	否	String(32)	暂可支持 MD5 和 HMAC-SHA256, 默认 MD5。
商品描述	body	是	String(128)	请按对应的使用场景和支付模式上传商品字段：  使用场景   支付模式   商品字段规则   样例  PC 网站   扫码支付   浏览器打开的网站 主页 title 名 - 商品概述   腾讯充值中心 - QQ 会员充值  微信浏览器   公众号支付   商家名称 - 销 售商品类目   逻辑思维 - 图书（线上电 商，商家名称必须为实际销售商品的商

若有问题咨询技术支持邮箱：[weixinpay@tencent.com](mailto:weixinpay@tencent.com)

## 微信支付触屏版 H5 开发文档 V1.4

				<p>家)</p> <p>门店扫码   公众号支付   店名-销售商品类目   天虹南山店-超市 (线下门店支付)</p> <p>门店扫码   扫码支付   店名-销售商品类目   天虹南山店-超市 (线下门店支付)</p> <p>门店刷卡   刷卡支付   店名-销售商品类目   天虹南山店-超市 (线下门店支付)</p> <p>第三方手机浏览器   H5 支付   浏览器打开的移动网页的主页 title 名-商品概述   腾讯充值中心-QQ 会员充值</p> <p>第三方 APP   APP 支付   应用市场上的 APP 名字-实际商品名称   天天爱消除-游戏充值</p>
商品详情	detail	否	String(6000)	商品详情
附加数据	attach	否	String(127)	附加数据, 原样返回
商户订单号	out_trade_no	是	String(32)	商户系统内部的订单号, 32 个字符内、可包含字母, <b>确保在商户系统唯一</b>
标价金额	total_fee	是	Int	订单总金额, 人民币标价, 单位为分; 外币标价, 外币最小单位
标价币种	fee_type	否	String(8)	<p>货币类型, 符合 ISO 4217 标准的三位字母代码</p> <p>取值说明:</p> <p>CNY: 人民币</p> <p>GBP: 英镑</p> <p>HKD: 港币</p> <p>USD: 美元</p>

若有问题咨询技术支持邮箱: weixinpay@tencent.com

## 微信支付触屏版 H5开发文档 V1.4

				JPY: 日元 CAD: 加拿大元 AUD: 澳大利亚元 EUR: 欧元 NZD: 新西兰元 KRW: 韩元 THB: 泰铢 注: 退款币种与支付币种必须一致
终端 IP	spbill_create_ip	是	String(16)	发起支付的用户真实 IP
交易起始时间	time_start	否	String(14)	订单生成时间, 格式为 yyyyMMddHHmmss, 如 2009 年 12 月 25 日 9 点 10 分 10 秒表示为 20091225091010。时区为 GMT+8 beijing。该时间取自商户服务器
交易结束时间	time_expire	否	String(14)	订单失效时间, 格式为 yyyyMMddHHmmss, 如 2009 年 12 月 27 日 9 点 10 分 10 秒表示为 20091227091010。时区为 GMT+8 beijing。该时间取自商户服务器
商品标记	goods_tag	否	String(32)	商品标记, 该字段不能随便填, 不使用请填空
通知地址	notify_url	是	String(256)	接收微信支付成功通知
交易类型	trade_type	是	String(16)	取值: MWEB
限定支付方式	limit_pay	否	String(32)	商户限定支付方式: no_credit--指定不能使用信用卡支付

返回参数：

字段名	变量名	必填	类型	说明
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL  此字段是通信标识, 非交易标识, 交易是否成功需要查看 result_code 来判

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

## 微信支付触屏版 H5 开发文档 V1.4

				断
返回信息	return_msg	否	String(128)	返回信息，如非空，为错误原因  签名失败  参数格式校验错误
以下字段在 return_code 为 SUCCESS 的时候有返回				
公众账号 ID	appid	是	String(32)	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	微信支付分配的商户号
子商户号	sub_mch_id	否	String(32)	微信支付分配的子商户号，服务商模式下必填
设备号	device_info	否	String(32)	微信支付分配的终端设备号，
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串，不长于 32 位
签名	sign	是	String(32)	签名, 详细签名方法见 <a href="#">3.2 节</a>
业务结果	result_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL
错误代码	err_code	否	String(32)	列表参见错误码列表
错误代码描述	err_code_des	否	String(128)	结果信息描述
以下字段在 return_code 和 result_code 都为 SUCCESS 的时候有返回				
交易类型	trade_type	是	String(16)	MWEB
预支付 ID	prepay_id	是	String(64)	微信生成的预支付 ID，用于后续接口调用中使用
支付跳转链接	mweb_url	是	String(64)	mweb_url 为拉起微信支付收银台的目标 url，可通过访问此 url 来拉起微信支付收银台。

### 4.4.2 调起支付

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com



根据4.4.1统一下单接口返回的 **mweb\_url** 目标地址进行跳转即可拉起微信支付收银台。**mweb\_url** 为拉起微信支付的中转页面，网络正常的情况下用户对此页面无感知，网络较差的情况下会出现一个短暂的跳转等待页面。

跳转至 **mweb\_url** 时，微信支付会校验用户真实 ip 地址，请确保统一下单接口上传的 ip 地址是合法且完全正确的。下图为微信侧获取用户 ip 地址的主代码：

```
string strClientIPList;
GetHTTPHeader("X-Forwarded-For", strClientIPList);
Comm::LogErr("%s X-Forwarded-For %s", __func__, strClientIPList.c_str());
if (strClientIPList.empty())
{
    GetHTTPHeader("X-Real-IP", strClientIPList);
    Comm::LogErr("%s X-Real-IP %s", __func__, strClientIPList.c_str());
}

if (!strClientIPList.empty())
{
    size_t iPos = strClientIPList.find( "," );
    if( iPos != std::string::npos )
    {
        client_ip = strClientIPList.substr( iPos );
    }
    else
    {
        client_ip = strClientIPList;
    }
}

if (client_ip.empty())
{
    GetHTTPHeader("PROXY_FORWARDED_FOR", strClientIPList);
    Comm::LogErr("%s PROXY_FORWARDED_FOR %s", __func__, strClientIPList.c_str());
    // 做下兼容
    if(strClientIPList.empty())
    {
        client_ip = GetClientIP(poInput);
    }
    else
    {
        size_t iPos = strClientIPList.find( "," );
        if( iPos != std::string::npos )
        {
            client_ip = strClientIPList.substr( iPos );
        }
        else
    }
}
```

### 4.4.3 错误码列表

名称	描述	原因	解决方案
NOAUTH	商户无此接口权限	商户未开通此接口权限	请商户前往申请此接口权限
MMPAY_WEB_ERR_MWEB_ERRIP	IP 地址不正确	Ip 地址格式错误	请确认 ip 地址格式是否正确
ORDERPAID	商户订单已支付	商户订单已支付，无需重复操作	商户订单已支付，无需更多操作
ORDERCLOSED	订单已关闭	当前订单已关闭，无法支付	当前订单已关闭，请重新下单

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

SYSTEMERROR	系统错误	系统超时	系统异常，请用相同参数重新调用
APPID_NOT_EXIST	APPID 不存在	参数中缺少 APPID	请检查 APPID 是否正确
MCHID_NOT_EXIST	MCHID 不存在	参数中缺少 MCHID	请检查 MCHID 是否正确
APPID_MCHID_NOT_MATCH	appid 和 mch_id 不匹配	appid 和 mch_id 不匹配	请确认 appid 和 mch_id 是否匹配
LACK_PARAMS	缺少参数	缺少必要的请求参数	请检查参数是否齐全
OUT_TRADE_NO_USED	商户订单号重复	同一笔交易不能多次提交	请核实商户订单号是否重复提交
SIGNERROR	签名错误	参数签名结果不正确	请检查签名参数和方法是否都符合签名算法要求
XML_FORMAT_ERROR	XML 格式错误	XML 格式错误	请检查 XML 参数格式是否正确
REQUIRE_POST_METHOD	请使用 post 方法	未使用 post 传递参数	请检查请求参数是否通过 post 方法提交
POST_DATA_EMPTY	post 数据为空	post 数据不能为空	请检查 post 数据是否为空
NOT_UTF8	编码格式错误	未使用指定编码格式	请使用 NOT_UTF8 编码格式

## 第五章公共接口

### 5.1 查询订单

#### 5.1.1 应用场景

该接口提供所有微信支付订单的查询，商户可以通过该接口主动查询订单状态，完成下一步的业务逻辑。

若有问题咨询技术支持邮箱：[weixinpay@tencent.com](mailto:weixinpay@tencent.com)

需要调用查询接口的情况：

1. 当商户后台、网络、服务器等出现异常，商户系统最终未接收到支付通知；
2. 调用支付接口后，返回系统错误或未知交易状态情况；

### 5.1.2 接口链接

<https://api.mch.weixin.qq.com/pay/orderquery>

### 5.1.3 是否需要证书

不需要

### 5.1.4 请求参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
公众账号 ID	appid	是	String(32)	wx8888888888888888	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	1900000109	微信支付分配的商户号
子商户号	sub_mch_id	否	String(32)	1900000108	微信支付分配的子商户号，服务商模式下必填
微信订单号	transaction_id	二选一	String(32)	013467007045764	微信的订单号，优先使用
商户订单号	out_trade_no		String(32)	121775250120140703323368018	商户系统内部的订单号，当没提供 transaction_id 时需要传这个。
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6	随机字符串，不长于 32 位。
签名	sign	是	String(32)	5K8264ILTKCH16CQ2502S18ZNM67VS	签名值

举例如下：

```
<xml>
  <appid>wx2421b1c4370ec43b</appid>
  <mch_id>10000100</mch_id>
  <nonce_str>ec2316275641faa3aacf3cc599e8730f</nonce_str>
  <transaction_id>1008450740201411110005820873</transaction_id>
  <sign>FDD167FAA73459FD921B144BAF4F4CA2</sign>
```

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

</xml>

5.1.5 返回结果

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS	SUCCESS/FAIL  此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看 trade_state 来判断
返回信息	return_msg	否	String(128)	签名失败	返回信息，如非空，为错误原因  签名失败  参数格式校验错误

以下字段在 return\_code 为 SUCCESS 的时候有返回

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
公众账号 ID	appid	是	String(32)	wx8888888888888888	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	1900000109	微信支付分配的商户号
子商户号	sub_mch_id	否	String(32)	1900000108	微信支付分配的子商户号，服务商模式下必填
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	5K8264ILTKC H16CQ2502S I8ZNMTM67V S	随机字符串，不长于 32 位
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BF D727A4B684 5133519F3AD 6	签名值
业务结果	result_code	是	String(16)	SUCCESS	SUCCESS/FAIL
错误代码	err_code	否	String(32)	SYSTEMERR	详细参见错误列表
错误代码描述	err_code_desc	否	String(128)	系统错误	结果信息描述

以下字段在 return\_code 和 result\_code 都为 SUCCESS 的时候有返回

## 微信支付触屏版 H5 开发文档 V1.4

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
设备号	device_info	否	String(32)	013467007045764	微信支付分配的终端设备号，
用户标识	openid	是	String(128)	wxd930ea5d5a258f4f	用户在商户 appid 下的唯一标识
是否关注公众账号	is_subscribe	是	String(1)	Y	用户是否关注公众账号，Y-关注，N-未关注，仅在公众账号类型支付有效
交易类型	trade_type	是	String(16)	MWEB	支付类型 MWEB
交易状态	trade_state	是	String(32)	SUCCESS	SUCCESS—支付成功  REFUND—转入退款  NOTPAY—未支付  CLOSED—已关闭  REVOKED—已撤销  USERPAYING—用户支付中  NOPAY—未支付（输入密码或确认支付超时） PAYERROR—支付失败（其他原因，如银行返回失败）
付款银行	bank_type	是	String(16)	CMC	银行类型，采用字符串类型的银行标识
标价金额	total_fee	是	Int	100	标价金额，单位为分
标价种类	fee_type	是	String(8)	CNY	标价币种，符合 ISO 4217 标准的三位字母代码，默认人民币：CNY
用户支付金额	cash_fee	是	Int	100	订单支付金额
用户支付标价币种	cash_fee_type	是	String(16)	CNY	订单支付标价币种，符合 ISO 4217 标准的三位字母代码
微信支付订单号	transaction_id	是	String(32)	1217752501201407033233368018	微信支付订单号

若有问题咨询技术支持邮箱：[weixinpay@tencent.com](mailto:weixinpay@tencent.com)

## 微信支付触屏版 H5 开发文档 V1.4

商户订单号	out_trade_no	是	String(32)	1217752501201407033233368018	商户系统的订单号，与请求一致。
商家数据包	attach	否	String(128)	123456	商家数据包，原样返回
支付完成时间	time_end	是	String(14)	20141030133525	订单支付时间，格式为 yyyyMMddHHmmss，如 2009 年 12 月 25 日 9 点 10 分 10 秒表示为 20091225091010。
现汇卖出价(汇率)	rate	是	String(16)	6500000000	外币兑换 RMB 的比例乘以 10 的 8 次方即为此值，例如美元兑换人民币的比例为 6.5，则 rate=650000000

举例如下：

```
<xml>
  <return_code><![CDATA[SUCCESS]]></return_code>
  <return_msg><![CDATA[OK]]></return_msg>
  <appid><![CDATA[wx2421b1c4370ec43b]]></appid>
  <mch_id><![CDATA[10000100]]></mch_id>
  <device_info><![CDATA[1000]]></device_info>
  <nonce_str><![CDATA[TN55wO9Pba5yENI8]]></nonce_str>
  <sign><![CDATA[BDF0099C15FF7BC6B1585FBB110AB635]]></sign>
  <result_code><![CDATA[SUCCESS]]></result_code>
  <openid><![CDATA[oUpF8uN95-Ptaags6E_roPHg7AG0]]></openid>
  <is_subscribe><![CDATA[Y]]></is_subscribe>
  <trade_type><![CDATA[MICROPAY]]></trade_type>
  <bank_type><![CDATA[CCB_DEBIT]]></bank_type>
  <total_fee>1</total_fee>
  <fee_type><![CDATA[CNY]]></fee_type>
  <transaction_id><![CDATA[1008450740201411110005820873]]></transaction_id>
  <out_trade_no><![CDATA[1415757673]]></out_trade_no>
  <attach><![CDATA[订单额外描述]]></attach>
  <time_end><![CDATA[20141111170043]]></time_end>
  <trade_state><![CDATA[SUCCESS]]></trade_state>
</xml>
```

### 5.1.6 错误码

名称	描述	原因	解决方案
ORDERNOTEXIST	此交易订单号不存在	查询系统中不存在此交易订单号	该 API 只能查提交支付交易返回成功的订单，请商户检查需要查询的订单号是否正确

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

SYSTEMERROR	系统错误	后台系统返回错误	系统异常，请再调用发起查询
-------------	------	----------	---------------

## 5.2 关闭订单

### 5.2.1 应用场景

以下情况需要调用关单接口：商户订单支付失败需要生成新单号重新发起支付，要对原订单号调用关单，避免重复支付；系统下单后，用户支付超时，系统退出不再受理，避免用户继续，请调用关单接口。

### 5.2.2 接口链接

<https://api.mch.weixin.qq.com/pay/closeorder>

### 5.2.3 是否需要证书

不需要。

### 5.2.4 请求参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
公众账号 ID	appid	是	String(32)	wx8888888888888888	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	1900000109	微信支付分配的商户号
子商户号	sub_mch_id	否	String(32)	1900000108	微信支付分配的子商户号，服务商模式下必填
商户订单号	out_trade_no	否	String(32)	1217752501201407033233368018	商户系统内部的订单号
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	5K8264ILTKCH16CQ2502SI8ZNMTM67VS	商户系统内部的订单号,32 个字符内、可包含字母,
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6	签名值

示例代码：

```
<xml>
  <appid>wx2421b1c4370ec43b</appid>
  <mch_id>10000100</mch_id>
  <nonce_str>4ca93f17ddf3443ceabf72f26d64fe0e</nonce_str>
  <out_trade_no>1415983244</out_trade_no>
  <sign>59FF1DF214B2D279A0EA7077C54DD95D</sign>
</xml>
```

5.2.5 返回结果

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS	SUCCESS/FAIL
返回信息	return_msg	否	String(128)	签名失败	返回信息，如非空，为错误原因  签名失败  参数格式校验错误

以下字段在 return\_code 为 SUCCESS 的时候有返回

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
公众账号 ID	appid	是	String(32)	wx8888888888888888	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	1900000109	微信支付分配的商户号
子商户号	sub_mch_id	否	String(32)	1900000108	微信支付分配的子商户号，服务商模式下必填
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	5K8264ILT KCH16CQ2 502SI8ZNM TM67VS	随机字符串，不长于 32 位
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2B FD727A4B6 845133519 F3AD6	签名值
错误代码	err_code	否	String(32)	SYSTEMER ROR	详细参见第 6 节错误列表
错误代码描述	err_code_d	否	String(128)	系统错误	结果信息描述

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com



	es				
--	----	--	--	--	--

示例代码

```
<xml>
  <return_code><![CDATA[SUCCESS]]></return_code>
  <return_msg><![CDATA[OK]]></return_msg>
  <appid><![CDATA[wx2421b1c4370ec43b]]></appid>
  <mch_id><![CDATA[10000100]]></mch_id>
  <nonce_str><![CDATA[BFK89FC6rxKCOjLX]]></nonce_str>
  <sign><![CDATA[72B321D92A7BFA0B2509F3D13C7B1631]]></sign>
  <result_code><![CDATA[SUCCESS]]></result_code>
</xml>
```

5.2.6 错误码

名称	描述	原因	解决方案
ORDERPAID	订单已支付	订单已支付，不能发起关单	订单已支付，不能发起关单，请当作已支付的正常交易
SYSTEMERROR	系统错误	系统错误	系统异常，请重新调用该 API
ORDERNOTEXIST	订单不存在	订单系统不存在此订单	不需要关单，当作未提交的支付的订单
ORDERCLOSED	订单已关闭	订单已关闭，无法重复关闭	订单已关闭，无需继续调用
SIGNERROR	签名错误	参数签名结果不正确	请检查签名参数和方法是否都符合签名算法要求
REQUIRE_POST_METHOD	请使用 post 方法	未使用 post 传递参数	请检查请求参数是否通过 post 方法提交
XML_FORMAT_ERROR	XML 格式错误	XML 格式错误	请检查 XML 参数格式是否正确

5.3 申请退款

5.3.1 应用场景

当交易发生之后一段时间内，由于买家或者卖家的原因需要退款时，卖家可以通过退款接口将支付款退还给买家，微信支付将在收到退款请求并且验证成功之后，按照退款规则将支付款按原路退到买家帐号上。

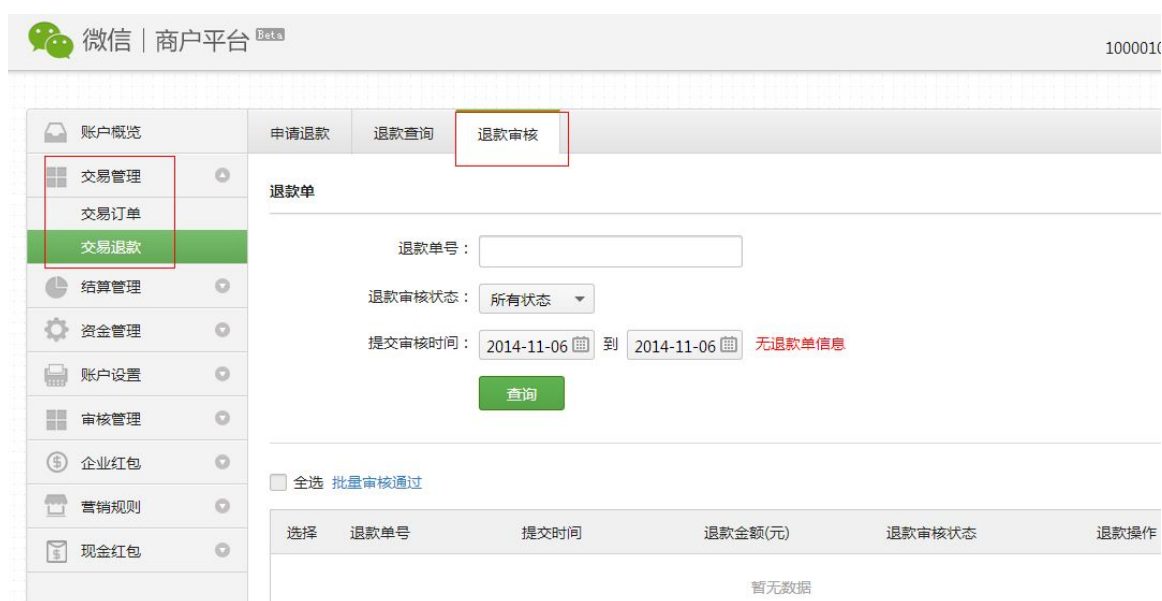
注意：

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

1. 交易时间超过一年的订单无法提交退款；

2. 微信支付退款支持单笔交易分多次退款，多次退款需要提交原支付订单的商户订单号和设置不同的退款单号。一笔退款失败后重新提交，要采用原来的退款单号。总退款金额不能超过用户实际支付金额。

接口提交成功后，还需要在微信商户后台由商户管理员审核退款，如下图所示栏目：



### 5.3.2 接口地址

接口链接：<https://api.mch.weixin.qq.com/secapi/pay/refund>

### 5.3.3 是否需要证书

请求需要双向证书。

### 5.3.4 请求参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
公众账号 ID	appid	是	String(32)	wx8888888888888888	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	1900000109	微信支付分配的商户号
子商户号	sub_mch_id	否	String(32)	1900000108	微信支付分配的子商户号，服务商模式下必填

若有问题咨询技术支持邮箱：[weixinpay@tencent.com](mailto:weixinpay@tencent.com)

## 微信支付触屏版 H5 开发文档 V1.4

设备号	device_info	否	String(32)	013467007045764	微信支付分配的终端设备号，与下单一致
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	5K8264ILTKCH16CQ2502SI8ZNMTM67VS	随机字符串，不长于 32 位。
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6	签名
微信订单号	transaction_id	否	String(28)	1217752501201407033233368018	微信订单号
商户订单号	out_trade_no	否	String(32)	1217752501201407033233368018	商户系统内部的订单号，transaction_id、out_trade_no 二选一，如果同时存在优先级：transaction_id > out_trade_no
商户退款单号	out_refund_no	是	String(32)	1217752501201407033233368018	商户系统内部的退款单号，商户系统内部唯一，同一退款单号多次请求只退一笔
标价金额	total_fee	是	Int	100	标价标价金额，单位为分，只能为整数
退款金额	refund_fee	是	Int	100	退款标价金额，标价金额，单位为分，只能为整数
操作员	op_user_id	是	String(32)	1900000109	操作员帐号，默认为商户号

举例如下：

```
<xml>
  <appid>wx2421b1c4370ec43b</appid>
  <mch_id>10000100</mch_id>
  <nonce_str>6cefdb308e1e2e8aabd48cf79e546a02</nonce_str>
  <op_user_id>10000100</op_user_id>
  <out_refund_no>1415701182</out_refund_no>
  <out_trade_no>1415757673</out_trade_no>
  <refund_fee>1</refund_fee>
  <total_fee>1</total_fee>
  <transaction_id></transaction_id>
  <sign>FE56DD4AA85C0EECA82C35595A69E153</sign>
</xml>
```

### 5.3.5 返回结果

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

## 微信支付触屏版 H5 开发文档 V1.4

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS	SUCCESS/FAIL
返回信息	return_msg	否	String(128)	签名失败	返回信息，如非空，为错误原因  签名失败  参数格式校验错误

以下字段在 return\_code 为 SUCCESS 的时候有返回

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
业务结果	result_code	是	String(16)	SUCCESS	SUCCESS/FAIL SUCCESS 退款申请接收成功，结果通过退款查询接口查询 FAIL 提交业务失败
错误代码	err_code	否	String(32)	SYSTEMERROR	列表详见第 6 节
错误代码描述	err_code_desc	否	String(128)	系统超时	结果信息描述
公众账号 ID	appid	是	String(32)	wx8888888888888888	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	1900000109	微信支付分配的商户号
子商户号	sub_mch_id	否	String(32)	1900000108	微信支付分配的子商户号，服务商模式下必填
设备号	device_info	否	String(32)	013467007045764	微信支付分配的终端设备号，与下单一致
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	5K8264ILTKCH16CQ2502SI8ZNMTM67VS	随机字符串，不长于 32 位
签名	sign	是	String(32)	5K8264ILTKCH16CQ2502SI8ZNMTM67VS	签名值
微信订单号	transaction_id	是	String(28)	1217752501201407033233368018	微信订单号
商户订单号	out_trade_no	是	String(32)	1217752501201407033233368018	商户系统内部的订单号
商户退款单	out_refund_no	是	String(32)	1217752501201407033233368018	商户退款单号

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

## 微信支付触屏版 H5 开发文档 V1.4

号					
微信退款单号	refund_id	是	String(28)	1217752501201407033233368018	微信退款单号
退款金额	refund_fee	是	Int	100	退款标价金额,单位为分,可以做部分退款
退款标价币种	refund_fee_type	是	String(16)	HKD	符合 ISO 4217 标准的三位字母代码,取值说明:  CNY: 人民币  GBP: 英镑  HKD: 港币  USD: 美元  JPY: 日元  CAD: 加拿大元  AUD: 澳大利亚元  EUR: 欧元  NZD: 新西兰元  KRW: 韩元  THB: 泰铢  注: 退款币种与支付币种必须一致
标价金额	total_fee	是	Int	100	标价金额,单位为分,只能为整数
标价币种	fee_type	是	String(8)	CNY	订单标价币种,符合 ISO 4217 标准的三位字母代码
用户支付金额	cash_fee	是	Int	100	现金支付金额,单位为分,只能为整数
		是	Int	650000000	外币兑换 RMB 的比例乘以 10 的 8 次方即为此值,例如美元兑换人民币的比例为 6.5,则 rate=650000000

若有问题咨询技术支持邮箱: weixinpay@tencent.com

## 微信支付触屏版 H5开发文档 V1.4

用户支付标价币种	cash_fee_type	否	String(8)	CNY	标价币种，符合 ISO 4217 标准的三位字母代码
用户支付退款金额	cash_refund_fee	是	Int	100	现金退款金额，单位为分，只能为整数
用户支付退款币种	cash_refund_fee_type	否	String(16)	CNY	符合 ISO 4217 标准的三位字母代码，默认人民币：CNY  取值说明：  CNY：人民币  GBP：英镑  HKD：港币  USD：美元  JPY：日元  CAD：加拿大元  AUD：澳大利亚元  EUR：欧元  NZD：新西兰元  KRW：韩元  THB：泰铢  注：退款币种与支付币种必须一致

举例如下：

```
<xml>
  <return_code><![CDATA[SUCCESS]]></return_code>
  <return_msg><![CDATA[OK]]></return_msg>
  <appid><![CDATA[wx2421b1c4370ec43b]]></appid>
  <mch_id><![CDATA[10000100]]></mch_id>
  <nonce_str><![CDATA[NfsMFbUFpDbEhPXP]]></nonce_str>
  <sign><![CDATA[B7274EB9F8925EB93100DD2085FA56C0]]></sign>
  <result_code><![CDATA[SUCCESS]]></result_code>
  <transaction_id><![CDATA[1008450740201411110005820873]]></transaction_id>
  <out_trade_no><![CDATA[1415757673]]></out_trade_no>
  <out_refund_no><![CDATA[1415701182]]></out_refund_no>
  <refund_id><![CDATA[2008450740201411110000174436]]></refund_id>
  <refund_channel><![CDATA[]]></refund_channel>
  <refund_fee>1</refund_fee>
  <coupon_refund_fee>0</coupon_refund_fee>
```

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

</xml>

5.3.6 错误码

名称	描述	原因	解决方案
SYSTEMERROR	接口返回错误	系统超时	请用相同参数再次调用 API
INVALID_TRANSACTIONID	无效 transaction_id	请求参数未按指引进行填写	请求参数错误，检查原交易号是否存在或发起支付交易接口返回失败
PARAM_ERROR	参数错误	请求参数未按指引进行填写	请求参数错误，请重新检查再调用退款申请
APPID_NOT_EXIST	APPID 不存在	参数中缺少 APPID	请检查 APPID 是否正确
MCHID_NOT_EXIST	MCHID 不存在	参数中缺少 MCHID	请检查 MCHID 是否正确
APPID_MCHID_NOT_MATCH	appid 和 mch_id 不匹配	appid 和 mch_id 不匹配	请确认 appid 和 mch_id 是否匹配
REQUIRE_POST_METHOD	请使用 post 方法	未使用 post 传递参数	请检查请求参数是否通过 post 方法提交
SIGNERROR	签名错误	参数签名结果不正确	请检查签名参数和方法是否都符合签名算法要求
XML_FORMAT_ERROR	XML 格式错误	XML 格式错误	请检查 XML 参数格式是否正确

5.4 查询退款

5.4.1 应用场景

提交退款申请后，通过调用该接口查询退款状态。退款有一定延时，用零钱支付的退款 20 分钟内到账，银行卡支付的退款 3 个工作日后重新查询退款状态。

5.4.2 接口地址

接口链接：<https://api.mch.weixin.qq.com/pay/refundquery>

5.4.3 是否需要证书

不需要。

若有问题咨询技术支持邮箱：[weixinpay@tencent.com](mailto:weixinpay@tencent.com)

## 5.4.4 请求参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
公众账号 ID	appid	是	String(32)	wx8888888888888888	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	1900000109	微信支付分配的商户号
子商户号	sub_mch_id	否	String(32)	1900000108	微信支付分配的子商户号，服务商模式下必填
设备号	device_info	否	String(32)	013467007045764	微信支付分配的终端设备号
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	5K8264ILTKC H16CQ2502S I8ZNMTM67V S	随机字符串，不长于 32 位。
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BF D727A4B684 5133519F3A D6	签名
微信订单号	transaction_id	否	String(28)	12177525012 01407033233 368018	微信订单号
商户订单号	out_trade_no	否	String(32)	12177525012 01407033233 368018	商户系统内部的订单号
商户退款单号	out_refund_no	否	String(32)	12177525012 01407033233 368018	商户退款单号
微信退款单号	refund_id	否	String(28)	12177525012 01407033233 368018	微信退款单号  refund_id、out_refund_no、out_trade_no、transaction_id 四个参数必填一个，如果同时存在优先级为：  refund_id>out_refund_no>transaction_id>out_trade_no

举例如下：

```
<xml>
  <appid>wx2421b1c4370ec43b</appid>
  <mch_id>10000100</mch_id>
  <nonce_str>0b9f35f484df17a732e537c37708d1d0</nonce_str>
  <out_refund_no></out_refund_no>
```

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com



```
<out_trade_no>1415757673</out_trade_no>
<refund_id></refund_id>
<transaction_id></transaction_id>
<sign>66FFB727015F450D167EF38CCC549521</sign>
</xml>
```

5.4.5 返回数据

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS	SUCCESS/FAIL
返回信息	return_msg	否	String(128)	签名失败	返回信息，如非空，为错误原因  签名失败  参数格式校验错误

以下字段在 return\_code 为 SUCCESS 的时候有返回

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
业务结果	result_code	是	String(16)	SUCCESS	SUCCESS/FAIL  SUCCESS 退款申请接收成功，结果通过退款查询接口查询  FAIL
错误码	err_code	是	String(32)	SYSTEMERROR	错误码详见 <a href="#">第 9.6 节</a>
错误描述	err_code_des	是	String(32)	系统错误	结果信息描述
公众账号 ID	appid	否	String(32)	wx8888888888888888	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	1900000109	微信支付分配的商户号
子商户号	sub_mch_id	否	String(32)	1900000108	微信支付分配的子商户号，服务商模式下必填
设备号	device_info	是	String(32)	013467007045764	微信支付分配的终端设备号，与下单一致
随机字符串	nonce_str	是	String(28)	5K8264ILTKC H16CQ2502S I8ZNMTM67V S	随机字符串，不长于 32 位

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

## 微信支付触屏版 H5 开发文档 V1.4

签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6	签名， <a href="#">验证签名算法详见第 4.3.1 节</a>
微信订单号	transaction_id	是	String(32)	1217752501201407033233368018	微信订单号
商户订单号	out_trade_no	是	String(32)	1217752501201407033233368018	商户系统内部的订单号
标价金额	total_fee	是	Int	100	标价金额，单位为分，只能为整数
标价货币	fee_type	是	String(8)	CNY	订单标价币种，符合 ISO 4217 标准的三位字母代码，默认人民币：CNY
用户支付金额	cash_fee	是	Int	100	现金支付金额，单位为分，只能为整数
用户支付货币	cash_fee_type	是	String(8)	CNY	标价币种，符合 ISO 4217 标准的三位字母代码，默认人民币：CNY
退款金额	refund_fee_\$n	是	Int	100	退款标价金额,单位为分,可以做部分退款，标价币种跟标价金额保持一致，\$n 为下标，当有多条条款信息时，将以下标区分。
		是	Int	650000000	外币兑换 RMB 的比例乘以 10 的 8 次方即为此值，例如美元兑换人民币的比例为 6.5，则 rate=650000000
退款笔数	refund_count	是	Int	1	退款记录数
商户退款单号	out_refund_no_\$n	是	String(32)	1217752501201407033233368018	商户退款单号
微信退款单号	refund_id_\$n	是	String(28)	1217752501201407033233368018	微信退款单号
退款渠道	refund_channel_\$n	否	String(16)	ORIGINAL	ORIGINAL—原路退款  BALANCE—退回到余额
退款状态	refund_status_\$n	是	String(16)	SUCCESS	退款状态：

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

					SUCCESS—退款成功
					FAIL—退款失败
					PROCESSING—退款处理中
					NOTSURE—未确定，需要商户原退款单号重新发起
					CHANGE—转入代发，退款到银行发现用户的卡作废或者冻结了，导致原路退款银行卡失败，资金回流到商户的现金帐号，需要商户人工干预，通过线下或者财付通转账的方式进行退款。

举例如下：

```
<xml>
  <appid><![CDATA[wx2421b1c4370ec43b]]></appid>
  <mch_id><![CDATA[10000100]]></mch_id>
  <nonce_str><![CDATA[TegCIE3i0mvn3DrK]]></nonce_str>
  <out_refund_no_0><![CDATA[1415701182]]></out_refund_no_0>
  <out_trade_no><![CDATA[1415757673]]></out_trade_no>
  <refund_count>1</refund_count>
  <refund_fee_0>1</refund_fee_0>
  <refund_id_0><![CDATA[2008450740201411110000174436]]></refund_id_0>
  <refund_status_0><![CDATA[PROCESSING]]></refund_status_0>
  <result_code><![CDATA[SUCCESS]]></result_code>
  <return_code><![CDATA[SUCCESS]]></return_code>
  <return_msg><![CDATA[OK]]></return_msg>
  <sign><![CDATA[1F2841558E233C33ABA71A961D27561C]]></sign>
  <transaction_id><![CDATA[1008450740201411110005820873]]></transaction_id>
</xml>
```

## 5.4.6 错误码

名称	描述	原因	解决方案
SYSTEMERROR	接口返回错误	系统超时	请尝试再次掉调用 API。
INVALID_TRANSACTIONID	无效 transaction_id	请求参数未按指引进行填写	请求参数错误，检查原交易号是否存在或发起支付交易接口返回失败
PARAM_ERROR	参数错误	请求参数未按指引进行填写	请求参数错误，请检查参数再调用退款申请
APPID_NOT_EXIST	APPID 不存在	参数中缺少 APPID	请检查 APPID 是否正确

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

MCHID_NOT_EXIST	MCHID 不存在	参数中缺少 MCHID	请检查 MCHID 是否正确
APPID_MCHID_NOT_MATCH	appid 和 mch_id 不匹配	appid 和 mch_id 不匹配	请确认 appid 和 mch_id 是否匹配
REQUIRE_POST_METHOD	请使用 post 方法	未使用 post 传递参数	请检查请求参数是否通过 post 方法提交
SIGNERROR	签名错误	参数签名结果不正确	请检查签名参数和方法是否都符合签名算法要求
XML_FORMAT_ERROR	XML 格式错误	XML 格式错误	请检查 XML 参数格式是否正确

## 5.5 下载对账单

### 5.5.1 应用场景

商户可以通过该接口下载历史交易清单。比如掉单、系统错误等导致商户侧和微信侧数据不一致，通过对账单核对后可校正支付状态。

注意：

1. 微信侧未成功下单的交易不会出现在对账单中。支付成功后撤销的交易会出现在对账单中，跟原支付单订单号一致，bill\_type 为 REVOKED；
2. 微信在次日 9 点启动生成前一天的对账单，建议商户 10 点后再获取；
3. 对账单中涉及金额的字段单位为“元”。

### 5.5.2 接口链接

<https://api.mch.weixin.qq.com/pay/downloadbill>

### 5.5.3 是否需要证书

不需要。

### 5.5.4 请求参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
-----	-----	----	----	-----	----

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

## 微信支付触屏版 H5 开发文档 V1.4

公众账号 ID	appid	是	String(32)	wx8888888888888888	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	1900000109	微信支付分配的商户号
子商户号	sub_mch_id	否	String(32)	1900000108	微信支付分配的子商户号，服务商模式下必填
设备号	device_info	否	String(32)	013467007045764	微信支付分配的终端设备号，填写此字段，只下载该设备号的对账单
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	5K8264ILTKCH16CQ2502SI8ZNMTM67VS	随机字符串，不长于 32 位。推荐 <a href="#">生成算法详见第 4.3.2 节</a>
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6	签名， <a href="#">详见 4.3.1 节签名生成算法</a>
对账单日起	bill_date	是	String(8)	20140603	下载对账单的日期，格式：20140603
账单类型	bill_type	否	String(8)	ALL	ALL，返回当日所有订单信息，默认值 SUCCESS，返回当日成功支付的订单 REFUND，返回当日退款订单 REVOKED，已撤销的订单

```

<xml>
  <appid>wx2421b1c4370ec43b</appid>
  <bill_date>20141110</bill_date>
  <bill_type>ALL</bill_type>
  <mch_id>10000100</mch_id>
  <nonce_str>21df7dc9cd8616b56919f20d9f679233</nonce_str>
  <sign>332F17B766FC787203EBE9D6E40457A1</sign>
</xml>

```

### 5.5.5 返回结果

失败时，返回以下字段

字段名	变量名	必填	类型	示例值	说明
返回状态码	return_code	是	String(16)	FAIL	FAIL
返回信息	return_msg	否	String(128)	签名失败	返回信息，如非空，为错误原因

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

## 微信支付触屏版 H5 开发文档 V1.4

					签名失败
					参数格式校验错误
					该日期订单未生成

成功时，数据以文本表格的方式返回，第一行为表头，后面各行为对应的字段内容，字段内容跟查询订单或退款结果一致，具体字段说明可查阅相应接口。

第一行为表头，所有账单类型的表头都一样，只是汇总行有区别

从第二行起，为数据记录，各参数以逗号分隔，参数前增加`符号，为标准键盘 1 左边键的字符，字段顺序与表头一致。

倒数第二行为订单统计标题，最后一行为统计数据

( 表头是英文的，中文描述只是为了方便大家理解加上去的，实际文件中不出现 )

如下：

ALL:

交易时间,微信订单号,商家订单号,支付类型,交易状态,标价金额,标价币种,外币金额,外币币种,用户支付金额,用户支付币种,退款申请时间,退款成功时间,微信退款单号,商家退款单号,退款标价金额,退款标价币种,退款外币金额,退款外币币种,用户退款金额,用户退款币种,交易说明,汇率,手续费,商户数据包,公众账号 ID,商户号,子商户号,设备号, 用户标识,企业红包金额, 企业红包退款金额,企业红包币种, 交易类型,退款类型

transaction time,wechat order number,merchant order number,payment type ,transaction status,order amount,order currency,foreign exchange amount,foreign exchange currency,customer payment amount,customer payment currency,applying refund time,successful refund time,wechat refund order number,merchant refund order number,refund amount,refund currency,foreign exchange refund amount,foreign exchange refund currency,customer refund amount,customer refund currency ,transaction description,exchange rate,fees,attach,appid,merchant id,sub merchant id,device,open id, coupon amount,coupon refund amount,coupon currency,trade type,refund type

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

总交易单数,总交易金额(外币),总退款金额 ( 外币 )

total count,total foreign exchange amount,total foreign exchange refund amount

SUCCESS:

交易时间,微信订单号,商家订单号,支付类型,交易状态,标价金额,标价币种,外币金额,外币币种,用户支付金额,用户支付币种,退款申请时间,退款成功时间,微信退款单号,商家退款单号,退款标价金额,退款标价币种,退款外币金额,退款外币币种,用户退款金额,用户退款币种,交易说明,汇率,手续费,商户数据包,公众账号 ID,商户号,子商户号,设备号, 用户标识,企业红包金额, 企业红包退款金额,企业红包币种, 交易类型,退款类型

transaction time,wechat order number,merchant order number,payment type ,transaction status,order amount,order currency,foreign exchange amount,foreign exchange currency,customer payment amount,customer payment currency,applying refund time,successful refund time,wechat refund order number,merchant refund order number,refund amount,refund currency,foreign exchange refund amount,foreign exchange refund currency,customer refund amount,customer refund currency ,transaction description,exchange rate,fees,attach,appid,merchant id,sub merchant id,device,open id, coupon amount,coupon refund amount,coupon currency,trade type,refund type

总笔数,标价金额

total count,total foreign exchange amount

REFUND:

交易时间,微信订单号,商家订单号,支付类型,交易状态,标价金额,标价币种,外币金额,外币币种,用户支付金额,用户支付币种,退款申请时间,退款成功时间,微信退款单号,商家退款单号,退款标价金额,退款标价币种,退款外币金额,退款外币币种,用户退款金额,用户退款币种,交易说明,汇率,手续费,商户数据包,公众账号 ID,商户号,子商户号,设备号, 用户标识,企业红包金额, 企业红包退款金额,企业红包币种, 交易类型,退款类型

transaction time,wechat order number,merchant order number,payment type ,transaction status,order amount,order currency,foreign exchange amount,foreign exchange currency,customer payment amount,customer payment currency,applying refund time,successful refund time,wechat refund order number,merchant refund order number,refund amount,refund currency,foreign exchange refund amount,foreign exchange refund currency,customer refund amount,customer refund currency ,transaction description,exchange

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

## 微信支付触屏版 H5 开发文档 V1.4

rate,fees,attach,appid,merchant id,sub merchant id,device,open id, coupon amount,coupon refund amount,coupon currency,trade type,refund type

总笔数,标价金额

total count,total foreign exchange refund amount

REVOKED :

交易时间,微信订单号,商家订单号,支付类型,交易状态,标价金额,标价币种,外币金额,外币币种,用户支付金额,用户支付币种,退款申请时间,退款成功时间,微信退款单号,商家退款单号,退款标价金额,退款标价币种,退款外币金额,退款外币币种,用户退款金额,用户退款币种,交易说明,汇率,手续费,商户数据包,公众账号 ID,商户号,子商户号,设备号, 用户标识,企业红包金额, 企业红包退款金额,企业红包币种, 交易类型,退款类型

transaction time,wechat order number,merchant order number,payment type ,transaction status,order amount,order currency,foreign exchange amount,foreign exchange currency,customer payment amount,customer payment currency,applying refund time,successful refund time,wechat refund order number,merchant refund order number,refund amount,refund currency,foreign exchange refund amount,foreign exchange refund currency,customer refund amount,customer refund currency ,transaction description,exchange rate,fees,attach,appid,merchant id,sub merchant id,device,open id, coupon amount,coupon refund amount,coupon currency,trade type,refund type

总笔数,标价金额

total count,total revoke amount

### 5.5.6 错误码

名称	描述	原因	解决方案
SYSTEMERROR	接口返回错误	系统超时	请尝试再次查询。
INVALID_TRANSACTIONID	无效 transaction_id	请求参数未按指引进行填写	参数错误，请重新检查
PARAM_ERROR	参数错误	请求参数未按指引进行填写	参数错误，请重新检查

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com



## 5.6 支付结果通用通知

### 5.6.1 应用场景

支付完成后，微信会把相关支付结果和用户信息发送给商户，商户需要接收处理，并返回应答。

对后台通知交互时，如果微信收到商户的应答不是成功或超时，微信认为通知失败，微信会通过一定的策略（如 30 分钟共 8 次）定期重新发起通知，尽可能提高通知的成功率，但微信不保证通知最终能成功。

由于存在重新发送后台通知的情况，因此同样的通知可能会多次发送给商户系统。商户系统必须能够正确处理重复的通知。

推荐的做法是，当收到通知进行处理时，首先检查对应业务数据的状态，判断该通知是否已经处理过，如果没有处理过再进行处理，如果处理过直接返回结果成功。在对业务数据进行状态检查和处理之前，要采用数据锁进行并发控制，以避免函数重入造成的数据混乱。

技术人员可登进微信商户后台扫描加入接口报警群。

### 5.6.2 接口链接

该链接是通过【[统一下单 API](#)】中提交的参数 notify\_url 设置，如果链接无法访问，商户将无法接受到微信通知。

### 5.6.3 是否需要证书

不需要。

### 5.6.4 通知参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS	SUCCESS/FAIL  此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

## 微信支付触屏版 H5 开发文档 V1.4

					result_code 来判断
返回信息	return_msg	否	String(128)	签名失败	返回信息，如非空，为错误原因  签名失败  参数格式校验错误

以下字段在 return\_code 为 SUCCESS 的时候有返回

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
公众账号 ID	appid	是	String(32)	wx8888888888888888	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	1900000109	微信支付分配的商户号
设备号	device_info	否	String(32)	013467007045764	微信支付分配的终端设备号，
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	5K8264ILTKCH16CQ2502SI8ZNMTM67VS	随机字符串，不长于 32 位
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6	签名， <a href="#">验证签名算法详见第 4.3.1 节</a>
业务结果	result_code	是	String(16)	SUCCESS	SUCCESS/FAIL
错误代码	err_code	否	String(32)	SYSTEMERROR	详细参见 <a href="#">第 6 节错误列表</a>
错误代码描述	err_code_des	否	String(128)	系统错误	错误返回的信息描述
用户标识	openid	是	String(128)	wxd930ea5d5a258f4f	用户在商户 appid 下的唯一标识
是否关注公众账号	is_subscribe	是	String(1)	Y	用户是否关注公众账号，Y-关注，N-未关注，仅在公众账号类型支付有效
交易类型	trade_type	是	String(16)	JSAPI	JSAPI、NATIVE、APP
		是	Int	650000000	外币兑换 RMB 的比例乘以 10 的 8 次方即为此值，例如美元兑换人民币的比例为 6.5，则 rate=650000000

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

## 微信支付触屏版 H5 开发文档 V1.4

付款银行	bank_type	是	String(16)	CMC	银行类型，采用字符串类型的银行标识，银行类型见附表
标价金额	total_fee	是	Int	100	标价金额，单位为分
标价币种	fee_type	是	String(8)	CNY	标价币种，符合 ISO 4217 标准的三位字母代码，默认人民币：CNY
现金支付金额	cash_fee	是	Int	100	现金支付金额订单现金支付金额
现金支付标价币种	cash_fee_type	否	String(16)	CNY	标价币种，符合 ISO 4217 标准的三位字母代码，默认人民币：CNY
微信支付订单号	transaction_id	是	String(32)	1217752501201407033233368018	微信支付订单号
商户订单号	out_trade_no	是	String(32)	1212321211201407033568112322	商户系统的订单号，与请求一致。
商家数据包	attach	否	String(128)	123456	商家数据包，原样返回
支付完成时间	time_end	是	String(14)	20141030133525	支付完成时间，格式为 yyyyMMddHHmmss，如 2009 年 12 月 25 日 9 点 10 分 10 秒表示为 20091225091010。其他详见 <a href="#">第 3.2 节时间规则</a>

举例如下：

```
<xml>
  <appid><![CDATA[wx2421b1c4370ec43b]]></appid>
  <attach><![CDATA[支付测试]]></attach>
  <bank_type><![CDATA[CFT]]></bank_type>
  <fee_type><![CDATA[CNY]]></fee_type>
  <is_subscribe><![CDATA[Y]]></is_subscribe>
  <mch_id><![CDATA[10000100]]></mch_id>
  <nonce_str><![CDATA[5d2b6c2a8db53831f7eda20af46e531c]]></nonce_str>
  <openid><![CDATA[oUpF8uMEb4qRXf22hE3X68TekukE]]></openid>
  <out_trade_no><![CDATA[1409811653]]></out_trade_no>
  <result_code><![CDATA[SUCCESS]]></result_code>
  <return_code><![CDATA[SUCCESS]]></return_code>
  <sign><![CDATA[B552ED6B279343CB493C5DD0D78AB241]]></sign>
  <sub_mch_id><![CDATA[10000100]]></sub_mch_id>
  <time_end><![CDATA[20140903131540]]></time_end>
```

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

```

<total_fee>1</total_fee>
<trade_type><![CDATA[JSAPI]]></trade_type>
<transaction_id><![CDATA[1004400740201409030005092168]]></transaction_id>
</xml>

```

### 5.6.5 返回参数

商户处理后同步返回给微信参数：

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS	SUCCESS/FAIL SUCCESS 表示商户接收通知成功并校验成功
返回信息	return_msg	否	String(128)	OK	返回信息，如非空，为错误原因：  签名失败  参数格式校验错误

举例如下：

```

<xml>
<return_code><![CDATA[SUCCESS]]></return_code>
<return_msg><![CDATA[OK]]></return_msg>
</xml>

```

## 5.7 测速上报

### 5.7.1 应用场景

商户在调用微信支付提供的相关接口时，会得到微信支付返回的相关信息以及获得整个接口的响应时间。为提高整体的服务水平，协助商户一起提高服务质量，微信支付提供了相关接口调用耗时和返回信息的主动上报接口，微信支付可以根据商户侧上报的数据进一步优化网络部署，完善服务监控，和商户更好的协作为用户提供更好的业务体验。

### 5.7.2 接口地址

<https://api.mch.weixin.qq.com/payitil/report>

### 5.7.3 是否需要证书

否

### 5.7.4 输入参数

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

## 微信支付触屏版 H5 开发文档 V1.4

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
公众账号 ID	appid	否	String(32)	wx8888888888888888	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	1900000109	微信支付分配的商户号
设备号	device_info	否	String(32)	013467007045764	微信支付分配的终端设备号，商户自定义
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	5K8264ILTKCH16CQ2502SI8ZNMTM67VS	随机字符串，不长于 32 位。
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6	签名
接口 URL	interface_url	是	String(127)	https://api.mch.weixin.qq.com/pay/unifiedorder	<p>上报对应的接口的完整 URL，类似：</p> <p><a href="https://api.mch.weixin.qq.com/pay/unifiedorder">https://api.mch.weixin.qq.com/pay/unifiedorder</a></p> <p>对于刷卡支付，为更好的和商户共同分析一次业务行为的整体耗时情况，对于 2 种接入模式，请都在门店侧对一次刷卡行为进行一次单独的整体上报，上报 URL 指定为：</p> <p><a href="https://api.mch.weixin.qq.com/pay/micropay/total">https://api.mch.weixin.qq.com/pay/micropay/total</a></p> <p>其它接口调用仍然按照调用一次，上报一次来进行。</p>
接口耗时	execute_time	是	Int	1000	接口耗时情况，单位为毫秒
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS	<p>SUCCESS/FAIL</p> <p>此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看 trade_state 来判断</p>
返回信息	return_msg	否	String(128)	签名失败	<p>返回信息，如非空，为错误原因</p> <p>签名失败</p> <p>参数格式校验错误</p>
业务结果	result_code	是	String(16)	SUCCESS	SUCCESS/FAIL
错误代码	err_code	否	String(32)	SYSTEMERROR	<p>ORDERNOTEXIST—订单不存在</p> <p>SYSTEMERROR—系统错误</p>

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

## 微信支付触屏版 H5 开发文档 V1.4

错误代码描述	err_code_desc	否	String(128)	系统错误	结果信息描述
商户订单号	out_trade_no	否	String(32)	1217752501201407033233368018	商户系统内部的订单号,商户可以在上报时提供相关商户订单号方便微信支付更好的提高服务质量。
访问接口 IP	user_ip	是	String(16)	8.8.8.8	发起接口调用时的机器 IP
商户上报时间	time	否	String(14)	20091227091010	系统时间, 格式为 yyyyMMddHHmmss, 如 2009 年 12 月 27 日 9 点 10 分 10 秒表示为 20091227091010。其他详见 <a href="#">第 4.2 节时间规则</a>

### 5.7.5 返回结果

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS	SUCCESS/FAIL  此字段是通信标识, 非交易标识, 交易是否成功需要查看 result_code 来判断
返回信息	return_msg	否	String(128)	签名失败	返回信息, 如非空, 为错误原因  签名失败  参数格式校验错误

以下字段在 return\_code 为 SUCCESS 的时候有返回

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
业务结果	result_code	是	String(16)	SUCCESS	SUCCESS/FAIL

### 5.7.6 错误码

无

## 5.8 查询结算资金

### 5.8.1 应用场景

通过此接口可以查询结算资金的明细

若有问题咨询技术支持邮箱: weixinpay@tencent.com

## 5.8.2 接口 url

<https://api.mch.weixin.qq.com/pay/settlementquery>

## 5.8.3 是否需要证书

否

## 5.8.4 请求参数

字段名	变量名	类型	必传	示例值	说明
公众账号 ID	appid	String(32)	是	Wx1378acui7865dt65	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	String(10)	是	12567876549	微信支付分配的商户号
结算状态	usetag	Int	是	1	已结算查询还是未结算查询, 1 - 已结算查询 2 - 未结算查询
随机字符串	nonce_str	String(32)	是	UiHu276jjghx1ehu38764409322	随机字符串, 不长于32位
偏移量	offset	int	是	1	返回的查询结果从这个偏移量开始取记录
最大记录条数	limit	int	是	10	返回的最大记录条数, 一般不超过10条为佳。
开始日期	date_start	String(14)	是	20150807	格式为 yyyyMMdd, 如2009年12月25日表示为20091225。时区为 GMT+8 beijing。
结束日期	date_end	String(14)	是	20150807	格式为 yyyyMMdd, 如2009年12月25日表示为20091225。时区为 GMT+8 beijing。
签名	sign	String(32)	是	8439EBD8AE7422590E2004D0C5EBFFBC	签名, 详细签名方法见 <a href="#">3.2节</a>

## 5.8.5 返回参数

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

## 微信支付触屏版 H5 开发文档 V1.4

字段名	变量名	必填	类型	说明
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL  此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看 result_code 来判断
返回信息	return_msg	否	String(128)	返回信息，如非空，为错误原因  签名失败  参数格式校验错误
以下字段在 return_code 为 SUCCESS 的时候有返回				
公众账号 ID	appid	是	String(32)	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	微信支付分配的商户号
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串，不长于32位
业务结果	result_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL
错误代码	err_code	否	String(32)	FAIL
错误代码描述	err_code_des	否	String(128)	结果信息描述
返回数据行数	record_num	是	String(10)	返回数据行数
以下字段在 result_code 为 SUCCESS 的时候有返回，如有多条记录，则以下数据会重复多组。				
付汇批次号	fbatchno	是	String(32)	微信返回的付款批次号
结算日期	date_settlement	是	String(14)	格式为 yyyyMMdd，如2009年12月25日表示为20091225。时区为 GMT+8 beijing。
交易开始日期	date_start	是	String(14)	格式为 yyyyMMdd，如2009年12月25日表示为20091225。时区为 GMT+8 beijing。
交易结束日期	date_end	是	String(14)	格式为 yyyyMMdd，如2009年12月25日表示为20091225。时区为 GMT+8 beijing。
划账金额	settlement_fee	是	String	外币标价，外币最小单位
未划账金额	unsettlement_fee	是	String	外币标价，外币最小单位

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com



结算币种	settlementfee_type	是	String(8)	标价币种，符合 ISO 4217 标准的三位字母代码，默认人民币：CNY  取值说明：  CNY：人民币  GBP：英镑  HKD：港币  USD：美元  JPY：日元  CAD：加拿大元  AUD：澳大利亚元  EUR：欧元  NZD：新西兰元  KRW：韩元  THB：泰铢  注：退款币种与支付币种必须一致
支付金额	pay_fee	是	Int	外币标价，外币最小单位
退款金额	refund_fee	是	Int	外币标价，外币最小单位
支付净额	pay_net_fee	是	Int	外币标价，外币最小单位
手续费金额	poundage_fee	是	Int	外币标价，外币最小单位

## 5.9 汇率查询接口

### 5.9.1 应用场景

商户网站的商品以外币标价时，通过该接口可以实时查询到微信支付使用的转换汇率。

### 5.9.2 接口 url

<https://api.mch.weixin.qq.com/pay/queryexchangerate>

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

## 5.9.3 是否需要证书

否

## 5.9.4 请求参数

公众账号 ID	appid	是	String(32)	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	微信支付分配的商户号
子商户号	sub_mch_id	否	String(32)	微信支付分配的子商户号
币种	fee_type	是	String(10)	外币币种
日期	date	是	String(14)	格式为 yyyyMMdd，如 2009 年 12 月 25 日表示为 20091225。时区为 GMT+8 beijing
签名	sign	是	String(32)	签名

## 5.9.5 返回参数

字段名	变量名	必填	类型	说明
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL
返回信息	return_msg	否	String(128)	返回信息，如非空，为错误原因 签名失败 参数格式校验错误
以下字段在 return_code 为 SUCCESS 的时候有返回				
公众账号 ID	appid	是	String(32)	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	微信支付分配的商户号
子商户号	sub_mch_id	否	String(32)	分配的子商户号
币种	fee_type	是	String(10)	外币币种

若有问题咨询技术支持邮箱：weixinpay@tencent.com

微信支付触屏版 H5开发文档 V1.4

汇率时间	rate_time	是	String(14)	格式: yyyyMMddhhmmss
现汇卖出价	rate	是	String(15)	外币兑换 RMB 的比例乘以 10 的 8 次方即为此值, 例如美元兑换人民币的比例为 6.5, 则 rate=650000000
签名	sign	是	String(32)	签名值