



米支付
OMIPAY

Omipay Web API 接入说明

Author	Max.Wong
Create Date	2017-10-28
Version	v2.0.2

Modify Date	Modifier	Description
2017-11-28	Max.Wong	添加 JSAPI 订单展示页内容
2017-11-29	Max.Wong	加入 CN 域名地址

目录

一 .	接口规则	2
1.1	协议规则.....	2
1.2	参数规定.....	2
1.3	接口安全验证	2
二 .	接口内容	4
2.1	获取当前汇率	4
2.2	生成二维码订单	5
2.3	生成 JSAPI 订单	7
2.4	生成扫描支付订单	9
2.5	查询订单状态	11
2.6	推送付款消息	13
2.7	商户退款申请	14
2.8	查询退款状态	16
2.9	微信客户端登录.....	18

一. 接口规则

1.1 协议规则

传输协议	HTTPS
提交方式	请求以 POST/GET 方式提交
数据格式	请求和返回数据为 Json 格式
字符编码	字符编码使用 UTF-8 编码
签名算法	签名算法为 MD5
数据传递方式	数据以 QueryString 方式传递, 将所有数据拼接到 URL 中作为参数进行传递
Http Header	ContentType=application/json
超时设定	请求超时时间为 5 分钟, 即服务器请求接收时间与时间戳标识时间间隔需要小于 5 分钟。

1.2 参数规定

1) 金额

金额精确到币种的最小单位, 以整数形式表示。

2) 币种

接口现在支持的交易币种为澳元和人民币 (AUD/CNY)。

3) 时间

时间为澳洲东部时间 EST。

4) 时间戳

UTC 标准时间, 自 1970 年 1 月 1 日 0 点 0 分 0 秒以来的毫秒数。

5) 随机字符串

10-32 位随机码, 允许使用 a-z | A-Z | 0-9 字符。用于保证签名的不可预测性。推荐使用随机数算法生成。

6) 支付平台

OmiPay 支持以下支付平台：

平台名称	对应接口 platform 参数值
微信支付	WECHATPAY
支付宝	ALIPAY

7) 接口语言

OmiPay WebAPI 接口可以使用以下语言：

语言	对应接口 language 参数值
英文	EN
简体中文 (默认)	CHS

1.3 接口安全验证

1) 验证字段

每次访问需要携带的验证如下：

字段名	类型	说明
m_number	String	商户编号。可在商户后台中找到
timestamp	Long	时间戳, 见参数规定中的时间戳
nonce_str	String	随机字符串, 见参数规定中的随机字符串

后台字段如下：

字段名	类型	说明
secret_key	String	商户 API 密钥。可在商户后台中获取。该字段为保密字段，不要发送出来

2) 生成签名

将以上字段按照 m_number×tamp&nonce_str&secret_key 方式进行拼接（顺序一定要正确），之后用 MD5 算法对拼接后的字符串进行摘要，然后转成大写，得到签名字符串。

3) 将签名字符串以 sign 为 key，包含在接口字段中，进行访问。

举例：

某次访问字段如下：

m_number	123456
timestamp	1482812036067
nonce_str	313644f42ecd4758b5e23b80e86efdc4
secret_key	0af61531c6c04ac4ac910d0cd59e6238

拼接生成的字符串如下：

123456&1482812036067&313644f42ecd4758b5e23b80e86efdc4&0af61531c6c04ac4ac910d0cd59e6238

生成签名方法如下：

C#:

```
var originString =  
"123456&1482812036067&313644f42ecd4758b5e23b80e86efdc4&0af61531c6c04ac4ac910d0cd59e6238";  
var md5 = MD5.Create();  
var bs = md5.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(originString));  
var sb = new StringBuilder();  
foreach (byte b in bs)  
{  
    sb.Append(b.ToString("x2"));  
}  
//所有字符转为大写  
originString = sb.ToString().ToUpper();
```

PHP :

```
$originString =  
'123456&1482812036067&313644f42ecd4758b5e23b80e86efdc4&0af61531c6c04ac4ac910d0cd59e6238';  
$sign = strtoupper(md5($originString));
```

通过以上方法得到 sign="516A3B52F9C8897F52239B19CD8A499"，然后将签名也包含在访问字符串中，得到访问字符串如下：

m_number=123456×tamp=1482812036067&nonce_str=313644f42ecd4758b5

e23b80e86efdc4&sign=8516A3B52F9C8897F52239B19CD8A499

将该字符串用于 API 访问。

二. 接口内容

2.1 获取当前汇率

- 接口说明:

在交易前, 可通过该接口获取系统当前的指定两种货币之间的汇率。该汇率一天更新一次。

- 接口地址:

<https://www.omipay.com.au/omipay/api/v2/GetExchangeRate>

<https://www.omipay.com.cn/omipay/api/v2/GetExchangeRate>

- 请求参数 (除以上安全验证参数之外, 以下接口均相同)

字段名	变量名	类型	示例值	描述
货币类型	currency	String	AUD	符合 ISO 4217 标准的货币代码, 返回汇率值为 currency 兑换 base_currency 的比值
本币类型	base_currency	String	CNY	
支付平台	platform	String	WECHATPAY	非必录, 默认 WECHATPAY
接口语言	language	String	EN	非必录, 默认 CHS

- 成功返回结果

字段名	变量名	类型	示例值	描述
状态码	return_code	String	SUCCESS	成功时返回 SUCCESS, 此字段标识该次访问是否成功。
汇率	rate	Decimal	5.01540000	当前汇率

- 失败返回结果

字段名	变量名	类型	示例值	描述
状态码	return_code	String	FAIL	失败时返回 FAIL,
错误码	error_code	String	SYSTEM_ERROR	错误的编码
错误信息	error_msg	String	服务器错误	错误的描述

失败错误码列表

错误码	说明
PARAMETER_INVALID	参数不正确, 可能是参数缺失或参数类型不正确所致。
SIGN_TIMEOUT	时间戳超时。
MERCHANTNO_INVALID	商户编号错误, 请从商户后台检查对应商户编号。
SIGN_ERROR	签名验证失败, 请检查签名是否正确。
SYSTEM_ERROR	服务器错误。
CURRENCY_ERROR	货币类型错误, 可能是该两种货币类型的汇率无法获取, 或是货币类型输入错误。

- 请求举例

<https://www.omipay.com.au/omipay/api/v2/GetExchangeRate?>

m_number=123456×tamp=1482812036067&nonce_str=313644f42ecd4758b5e2

3b80e86efdc4&sign=8516A3B52F9C8897F52239B19CD8A499¤cy=AUD&base_currency=CNY

- 成功返回数据举例

```
{
  "return_code": "SUCCESS",
  "rate": 5.01540000
}
```

- 失败返回数据举例

```
{
  "return_code": "FAIL",
  "error_code": "SIGN_TIMEOUT",
  "error_msg": "时间戳超时"
}
```

2.2 生成二维码订单

- 接口说明:

二维码订单适合非微信客户端的支付场景使用。客户可通过手机微信扫描该 API 生成的二维码进入微信支付界面进行支付。

- 接口地址:

<https://www.omipay.com.au/omipay/api/v2/MakeQROrder>

<https://www.omipay.com.cn/omipay/api/v2/MakeQROrder>

- 请求参数

字段名	变量名	类型	示例值	描述
订单名称	order_name	String	测试商品	简单描述交易的商品或交易信息
货币	currency	String	AUD	下单货币类型
金额	amount	int	100	金额，单位为下单货币的最小货币值。例如 currency=AUD，则 100 表示 A\$1.00。
通知地址	notify_url	String		交易成功通知地址
订单编号	out_order_no	String		外部订单编号，请确保唯一性
支付平台	platform	String	ALIPAY	ALIPAY: 支付宝 WECHATPAY: 微信

- 成功返回结果

字段名	变量名	类型	示例值	描述
状态码	return_code	String	SUCCESS	成功时返回 SUCCESS
订单编号	order_no	String		32 位 Omipay 订单编号

二维码字符串	qrcode	String		二维码字符串。商户可根据此字符串生成二维码供客户扫描
订单 URL	pay_url	String		二维码订单展示 URL。商户可引导客户浏览器跳转至该 URL，展示支付二维码。 * 跳转到该页面时，也需要加上签名信息，签名方式和其他 API 调用的签名方式一致。

- 失败返回结果

字段名	变量名	类型	示例值	描述
状态码	return_code	String	FAIL	失败时返回 FAIL，
错误码	error_code	String	SYSTEM_ERROR	错误的编码
错误信息	error_msg	String	服务器错误	错误的描述

失败错误码列表

错误码	说明
PARAMETER_INVALID	参数不正确，可能是参数缺失或参数类型不正确所致。
SIGN_TIMEOUT	时间戳超时。
MERCHANTNO_INVALID	商户编号错误，请从商户后台检查对应商户编号。
SIGN_ERROR	签名验证失败，请检查签名是否正确。
SYSTEM_ERROR	服务器错误。
WEBSTORE_NOT_EXISTS	该商户没有注册网店。商户没有在 Omipay 登记注册网店会发生该错误。
AMOUNT_INVALID	金额不正确。当金额大于支付平台允许最大单笔交易金额，或汇率转换后的金额小于支付平台付款最小金额时，会提示该错误。

- 请求举例

<https://www.omipay.com.au/omipay/api/v2/MakeQROrder?>

m_number=123456×tamp=1482812036067&nonce_str=313644f42ecd4758b5e23b80e86efdc4&sign=8516A3B52F9C8897F52239B19CD8A499&order_name=测试商品¤cy=AUD&amount=100¬ify_url=http://your_site.com/receive_notify.html&out_order_no=SEORD000001

- 额外说明

二维码订单支付流程：

- 1) 商户在 Web 或 PC 端商城创建支付订单；
- 2) 调用 Omipay 的二维码订单接口；
- 3) 将接口返回的 pay_url 信息生成二维码，并在页面中展示给客户；
- 4) 客户通过手机微信扫描该二维码，完成支付；
- 5) 客户支付成功后，系统会异步向 notify_url 发送回调信息；该回调信息会重复发送最多三次，直到该 notify_url 向服务器

6) 若商户一段时间未收到回调信息，可以主动调用 QueryOrder 方法获取支付状态，以便进行后续操作。

- 成功返回数据举例

```
{
  "return_code": "SUCCESS",
  "order_no": "bc112874260946a2af2b7107825e6ce2",
  "qrcode" : "..... ",
  "pay_url" : "https://www.omipay.com.au/Omipay/pay/qrpay?paycode=xxxxxxx"
}
```

- 失败返回数据举例

```
{
  "return_code": "FAIL",
  "error_code": "SIGN_TIMEOUT",
  "error_msg": "时间戳超时"
}
```

- 订单展示页说明:

- 1) 商户可引导商城页面跳转至该 URL，该页会展示订单信息和支付二维码，客户通过手机扫描页面上的二维码即可完成支付。支付完成后，浏览器会自动跳转到调用时传递的跳转地址。
- 2) 页面跳转至该 URL 时需要传递以下参数，参数传递方式和调用其他 API 的方式一致（将参数拼接到 URL 中）。

字段名	变量名	类型	示例值	描述
商户号	m_number	String		
时间戳	timestamp	String	1482812036067	
随机字符串	nonce_str	String		
签名	sign	String		
跳转地址	redirect_url	String		交易成功跳转地址

2.3 生成 JSAPI 订单

- 接口说明:

JSAPI 订单可跨平台使用。商户调用该 API，返回支付 Url，商户引导客户跳转至该 Url 完成支付；或将支付 Url 生成二维码提供客户扫描，该二维码可用支付宝或微信客户端扫描打开。

- 接口地址:

<https://www.omipay.com.au/omipay/api/v2/MakeJSAPIOrder>
<https://www.omipay.com.cn/omipay/api/v2/MakeJSAPIOrder>

- 请求参数

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

订单名称	order_name	String	测试商品	简单描述交易的商品或交易信息
货币	currency	String	AUD	下单货币类型
金额	amount	int	100	金额，单位为下单货币的最小货币值。例如 currency=AUD, 则 100 表示 A\$1.00
通知地址	notify_url	String		交易成功通知地址
跳转地址	redirect_url	String		交易成功跳转地址
订单编号	out_order_no	String		外部订单编号，请确保唯一性
是否直接支付	direct_pay	Int	1	若需要直接支付，则该项填 1
是否显示订单展示页	show_pc_pay_url	Int	1	若需要返回订单展示页，则该项填 1

- 成功返回结果

字段名	变量名	类型	示例值	描述
状态码	return_code	String	SUCCESS	成功时返回 SUCCESS
订单编号	order_no	String		Omipay 订单编号
跳转 url	pay_url	String		支付跳转 Url，商户引导客户跳转至该 Url，完成支付

- 失败返回结果

字段名	变量名	类型	示例值	描述
状态码	return_code	String	FAIL	失败时返回 FAIL，
错误码	error_code	String	SYSTEM_ERROR	错误的编码
错误信息	error_msg	String	服务器错误	错误的描述

失败错误码列表

错误码	说明
PARAMETER_INVALID	参数不正确，可能是参数缺失或参数类型不正确所致。
SIGN_TIMEOUT	时间戳超时。
MERCHANTNO_INVALID	商户编号错误，请从商户后台检查对应商户编号。
SIGN_ERROR	签名验证失败，请检查签名是否正确。
SYSTEM_ERROR	服务器错误。
WECHAT_STORE_NOT_EXISTS	该商户没有注册微店。商户没有在 Omipay 登记注册微店会发生该错误。
AMOUNT_INVALID	金额不正确。当金额大于支付平台允许最大单笔交易金额，或汇率转换后的金额小于支付平台付款最小金额时，会提示该错误。

- 请求举例

[https://www.omipay.com.au/omipay/api/v2/MakeJSAPIOrder?](https://www.omipay.com.au/omipay/api/v2/MakeJSAPIOrder?m_number=123456×tamp=1482812036067&nonce_str=313644f42ecd4758b5e23)
[m_number=123456×tamp=1482812036067&nonce_str=313644f42ecd4758b5e23](https://www.omipay.com.au/omipay/api/v2/MakeJSAPIOrder?m_number=123456×tamp=1482812036067&nonce_str=313644f42ecd4758b5e23)

b80e86efdc4&sign=8516A3B52F9C8897F52239B19CD8A499&order_name= 测试商品
 ¤cy=AUD&amount=100&redirect_url=http://your_site.com/redirect_to.
 html&amount=100¬ify_url=http://your_site.com/receive_notify.html&out
 _order_no=SEORD000001

- 成功返回数据举例


```
{
  "return_code": "SUCCESS",
  "order_no": "bc112874260946a2af2b7107825e6ce2",
  "pay_url" : "....."
}
```
- 失败返回数据举例


```
{
  "return_code": "FAIL",
  "error_code": "SIGN_TIMEOUOT",
  "error_msg": "时间戳超时"
}
```
- 额外说明：JSAPI 需要设置 redirect_url，客户在完成支付后，浏览器会跳转至 redirect_url 中。
- 订单展示页说明：
 - 1) 若调用接口时，传递了 show_pc_pay_url=1 参数，则接口返回值中会包含 PC 端的 JSAPI 订单展示页 URL，属性名为 pc_pay_url。
 - 2) 商户可引导商城页面跳转至该 URL，该页会展示订单信息和支付二维码，客户通过手机扫描页面上的二维码即可完成支付。支付完成后，浏览器会自动跳转到调用时传递的跳转地址。
 - 3) 页面跳转至该 URL 时需要传递以下参数，参数传递方式和调用其他 API 的方式一致（将参数拼接到 URL 中）。

字段名	变量名	类型	示例值	描述
商户号	m_number	String		
时间戳	timestamp	String	1482812036067	
随机字符串	nonce_str	String		
签名	sign	String		
跳转地址	redirect_url	String		交易成功后，PC 端浏览器跳转地址。该地址可和调用 MakeJSAPIOrder 时传递的地址不同。

2.4 生成扫描支付订单

- 接口说明:
客户通过 Omipay 的微信端生成支付二维码, 商户通过条码设备扫描该二维码之后, 创建支付订单, 完成后续支付。

- 接口地址:
<https://www.omipay.com.au/omipay/api/v2/MakeScanOrder>
<https://www.omipay.com.cn/omipay/api/v2/MakeScanOrder>

- 请求参数:

字段名	变量名	类型	示例值	描述
订单名称	order_name	String	测试商品	简单描述交易的商品或交易信息
货币	currency	String	AUD	下单货币
金额	amount	int	100	金额, 单位为下单货币的最小货币值。例如 currency=AUD, 则 100 表示 A\$1.00
通知地址	notify_url	String		交易成功通知地址
二维码	qrcode	String		通过扫描得到的客户端二维码
客户端编码	pos_no	String		商户 POS 端编码
订单编号	out_order_no	String		外部订单编号, 请确保唯一性

- 成功返回结果

字段名	变量名	类型	示例值	描述
状态码	return_code	String	SUCCESS	SUCCESS: 支付成功
订单编号	order_no	String		Omipay 订单编号
外部订单号	out_order_no	String		商户调用 API 时传入的商户侧订单编号
支付时间	order_time	String		订单支付时间, 格式为 yyyyMMddHHmss

- 失败返回结果

字段名	变量名	类型	示例值	描述
状态码	return_code	String	FAIL	失败时返回 FAIL
错误码	error_code	String	SYSTEM_ERROR	错误的编码
错误信息	error_msg	String	服务器错误	错误的描述
订单号	order_no	String		若 error_code 为 USERPAYING, 则返回该字段 (详见额外说明)

- 失败错误列表

错误码	说明
PARAMETER_INVALID	参数不正确, 可能是参数缺失或参数类型不正确所致。
SIGN_TIMEOUT	时间戳超时。
MERCHANTNO_INVALID	商户编号错误, 请从商户后台检查对应商户编号。

SIGN_ERROR	签名验证失败，请检查签名是否正确。
SYSTEM_ERROR	服务器错误。
USERPAYING	用户正在支付。
ORDER_PAID	订单已支付过。
POS_NOT_REGISTERED	商户 POS 端未注册。
NOT_ENOUGH	用户余额不足。
CARD_NOT_SUPPORT	不支持卡类型。
ORDER_CLOSED	订单已关闭。
QRCODE_EXPIRED	二维码已超时。
QRCODE_ERROR	二维码错误。
AMOUNT_INVALID	金额不正确。当金额大于支付平台允许最大单笔交易金额，或汇率转换后的金额小于支付平台付款最小金额时，会提示该错误。

- 请求举例：

[https://www.omipay.com.au/omipay/api/v2/MakeScanOrder?](https://www.omipay.com.au/omipay/api/v2/MakeScanOrder?m_number=123456×tamp=1482812036067&nonce_str=313644f42ecd4758b5e23b80e86efdc4&sign=8516A3B52F9C8897F52239B19CD8A499&order_name=测试商品¤cy=AUD&amount=100¬ify_url=http://your_site.com/receive_notify.html&qrcode=123abc123&pos_no=posno_123&out_order_no=SEORD000001)
 m_number=123456×tamp=1482812036067&nonce_str=313644f42ecd4758b5e23
 b80e86efdc4&sign=8516A3B52F9C8897F52239B19CD8A499&order_name= 测试 商品
 ¤cy=AUD&amount=100¬ify_url=http://your_site.com/receive_notify.
 html&qrcode=123abc123&pos_no=posno_123&out_order_no=SEORD000001

- 额外说明：

扫码支付流程如下：

- 1) 商户在 POS 系统中创建订单并向客户展示订单金额
- 2) 客户向商户展示付款二维码
- 3) 商户通过 POS 设备扫描二维码后，将扫描订单信息提交到 Omipay
- 4) Omipay 进行支付后台处理。同时商户端等待 Omipay 的处理结果。
- 5) 若 Omipay 返回支付成功信息，支付流程结束；若返回失败信息且错误码不是“USERPAYING”，则商户端做相应失败处理；否则进入步骤（6）。
- 6) 若错误码是“USERPAYING”，表示客户需要输入支付密码。（是否需要输入支付密码根据微信支付密码验证规则而定）若客户需要支付密码，则商户端需等待，在客户输入密码并支付成功后，Omipay 会向商户提交的 notify_url 发送成功消息，商户可根据该返回消息判断订单状态；或是在收到 Omipay 返回后，等待 5 秒钟，用 QueryOrder 方法查询订单状态。

2.5 查询订单状态

- 接口说明：

商户生成订单之后，可以根据 Omipay 返回的订单编号查询订单状态。

- 接口地址：

<https://www.omipay.com.au/omipay/api/v2/QueryOrder>
<https://www.omipay.com.cn/omipay/api/v2/QueryOrder>

- 请求参数

字段名	变量名	类型	示例值	描述
订单编号	order_no	String		Omipay 返回的订单编号

- 成功返回结果

字段名	变量名	类型	示例值	描述
状态码	return_code	String	SUCCESS	成功时返回 SUCCESS
订单状态	result_code	String	PAID	订单状态
外部订单号	out_order_no	String		下单时传递的外部订单号
货币	currency	String	AUD	订单支付货币编码
金额	amount	int	100	金额, 单位为下单货币的最小货币值。例如 currency=AUD, 则 100 表示 A\$1.00
支付货币	pay_currency	String	CNY	客户实际支付货币编码
支付金额	pay_amount	int	561	支付金额, 单位为支付货币的最小货币值。例如 pay_currency=CNY, 则 100 表示人民币 1 元
订单创建时间	order_time	String		订单创建时间, 格式为 yyyyMMddHHmmss
订单支付时间	pay_time	String		订单支付时间, 格式为 yyyyMMddHHmmss; 若订单未实际支付, 返回空字符串
汇率	exchange_rate	int		下单货币兑支付货币汇率, 实际汇率的 10 ⁸ 倍

- 失败返回结果

字段名	变量名	类型	示例值	描述
状态码	return_code	String	FAIL	失败时返回 FAIL
错误码	error_code	String	SYSTEM_ERROR	错误的编码
错误信息	error_msg	String	服务器错误	错误的描述

失败错误码列表

错误码	说明
PARAMETER_INVALID	参数不正确, 可能是参数缺失或参数类型不正确所致。
SIGN_TIMEOUT	时间戳超时。
MERCHANTNO_INVALID	商户编号错误, 请从商户后台检查对应商户编号。
SIGN_ERROR	签名验证失败, 请检查签名是否正确。
SYSTEM_ERROR	服务器错误。
PERMISSION_ERROR	权限错误, 当查询的订单号不属于该商户时发生。

- 请求举例

<https://www.omipay.com.au/omipay/api/v2/QueryOrder?>

m_number=123456×tamp=1482812036067&nonce_str=313644f42ecd4758b5e23b80e86efdc4&sign=8516A3B52F9C8897F52239B19CD8A499&order_no=bc112874260946a2af2b7107825e6ce2

- 成功返回数据举例

```
{
  "return_code": "SUCCESS",
  "result_code": "PAID",
  "currency": "AUD",
  "amount": 100,
  "pay_currency": "CNY",
  "pay_amount": 561,
  "order_time": "20161227105530",
  "pay_time": "20161227105602",
  "exchange_rate": 650000000
}
```

- 失败返回数据举例

```
{
  "return_code": "FAIL",
  "error_code": "SIGN_TIMEOUT",
  "error_msg": "时间戳超时"
}
```

- 订单状态列表:

状态	说明
READY	已创建订单，尚未支付
PAYING	用户正在支付中
PAID	用户已支付
SETTLED	订单已完成结算
CANCELLED	订单已取消
FAILED	订单支付失败

2.6 推送付款消息

- 接口说明:

商户在创建订单时，若附上了 `notify_url` 参数，则在订单支付成功后会向该 `Url` 发送 `Http` 请求，主动推送支付成功的消息。该请求会重复推送三次，若三次未收到该 `Url` 的正确返回，之后不再推送。若收到正确返回，也不会继续推送。该请求规则如下：

字符编码	UTF8
Http Header	Content-Type=application/json
参数传递方式	数据会以 json 的方式写入请求的 body 中
返回类型	application/json

- 推送消息参数

字段名	变量名	类型	示例值	描述
状态码	<code>return_code</code>	String	SUCCESS	支付成功返回 SUCCESS
随机字符串	<code>nonce_str</code>	String		随机字符串

时间戳	timestamp	Long		时间戳
签名	sign	String		签名字符串
订单编号	order_no	String		OmiPay 订单编号
外部订单号	out_order_no	String		外部订单号
货币	currency	String	AUD	订单支付货币编码
金额	total_amount	int	100	金额，单位为下单货币的最小货币值。例如 currency=AUD，则 100 表示 A\$1.00
订单创建时间	order_time	String		订单创建时间，格式为 yyyyMMddHHmmss
订单支付时间	pay_time	String		订单支付时间，格式为 yyyyMMddHHmmss；若订单未实际支付，返回空字符串
汇率	exchange_rate	int		下单货币兑支付货币汇率，实际汇率的 10 ⁸ 倍
人民币金额	cny_amount	int		金额，单位为分。例如 100 表示 ¥1.00

说明：推送消息会做签名验证，验证逻辑和以上方法一致。商户接收到推送消息后，也应该进行同样逻辑验证签名的正确性，以保证不被第三方攻击。

- 商户应返回结果

字段名	变量名	类型	示例值	描述
状态码	return_code	String	SUCCESS	成功时返回 SUCCESS

2.7 商户退款申请

- 接口说明：

商户可调用此接口进行退款申请。

- 接口地址：

<https://www.omipay.com.au/omipay/api/v2/Refund>

<https://www.omipay.com.cn/omipay/api/v2/Refund>

- 请求参数

字段名	变量名	类型	示例值	描述
订单编号	order_no	String		要退款的 OmiPay 订单编号
外部退款单号	out_refund_no	String		外部退款单号
退款金额	amount	int		金额，货币是订单的下单货币，单位为订单下单货币的最小货币值。以下单时的汇率转换成 OmiPay 结算币种（AUD）金额，该金额不能小于币种最小金额（A\$0.01）

- 成功返回结果

字段名	变量名	类型	示例值	描述
状态码	return_code	String	SUCCESS	成功时返回 SUCCESS
退款单号	refund_no	String		OmiPay 退款单号
货币	currency	String	AUD	退款货币编码
金额	amount	int	100	金额, 单位为退款货币的最小货币值。例如 currency=AUD, 则 100 表示 A\$1.00
退款时间	refund_time	String		退款时间, 格式为 yyyyMMddHHmmss

- 失败返回结果

字段名	变量名	类型	示例值	描述
状态码	return_code	String	FAIL	失败时返回 FAIL
错误码	error_code	String	SYSTEM_ERROR	错误的编码
错误信息	error_msg	String	服务器错误	错误的描述

失败错误码列表

错误码	说明
PARAMETER_INVALID	参数不正确, 可能是参数缺失或参数类型不正确所致。
SIGN_TIMEOUT	时间戳超时。
MERCHANTNO_INVALID	商户编号错误, 请从商户后台检查对应商户编号。
SIGN_ERROR	签名验证失败, 请检查签名是否正确。
SYSTEM_ERROR	服务器错误。
PERMISSION_ERROR	权限错误, 当退款的订单号不属于该商户时发生。
ORDER_NO_ERROR	订单编号错误, 当订单不存在时发生。
ORDER_NOT_PAID	订单未支付。
AMOUNT_OVER_LIMIT	金额超过退款上限。

- 请求举例

<https://www.omipay.com.au/omipay/api/v2/Refund?>

m_number=123456×tamp=1482812036067&nonce_str=313644f42ecd4758b5e23b80e86efdc4&sign=8516A3B52F9C8897F52239B19CD8A499&order_no=bc112874260946a2af2b7107825e6ce2&out_refund_no=xxxxxxx&amount=100

- 成功返回数据举例

```
{
  "return_code": "SUCCESS",
  "refund_no": "ADDFGHJKL",
  "currency": "AUD",
  "amount": 100,
  "refund_time": "20161227105530"
}
```

- 失败返回数据举例

```
{
  "return_code": "FAIL",
```

```

    "error_code": "SIGN_TIMEOUT",
    "error_msg": "时间戳超时"
}
    
```

- 额外说明:

- 1) 基于订单退款。每个退款单必须有对应的订单。
- 2) 一个订单可以分为多次退款。退款总金额不能大于订单总金额。
- 3) 退款申请成功代表向对应支付平台成功发送退款请求，不代表实际退款成功。一般原路退回的款项需要走银行处理流程，实际到款时间不定。申请成功也可能退款失败，例如客户银行账号冻结、信用卡错误等均可导致实际退款失败。商户之后可通过 QueryRefund 查询实际退款状态。

2.8 查询退款状态

- 接口说明:

商户申请退款成功之后，可以根据 Omipay 返回的退款单号查询退款状态。

- 接口地址:

<https://www.omipay.com.au/omipay/api/v2/QueryRefund>

<https://www.omipay.com.cn/omipay/api/v2/QueryRefund>

- 请求参数

字段名	变量名	类型	示例值	描述
退款单编号	refund_no	String		Omipay 返回的退款单编号

- 成功返回结果

字段名	变量名	类型	示例值	描述
状态码	return_code	String	SUCCESS	成功时返回 SUCCESS
退款单状态	result_code	String	CLOSED	退款单状态
外部退款单号	out_refund_no	String		下单时传递的外部退款单号
货币	currency	String	AUD	退款货币编码
金额	amount	int	100	金额，单位为退款货币的最小货币值。例如 currency=AUD，则 100 表示 A\$1.00
退款单创建时间	refund_time	String		退款单创建时间，格式为 yyyyMMddHHmmss
实际到账时间	success_time	String		实际到账时间，格式为 yyyyMMddHHmmss；若退款单状态不为 CLOSED，返回空字符串

- 失败返回结果

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

状态码	return_code	String	FAIL	失败时返回 FAIL
错误码	error_code	String	SYSTEM_ERROR	错误的编码
错误信息	error_msg	String	服务器错误	错误的描述

失败错误码列表

错误码	说明
PARAMETER_INVALID	参数不正确，可能是参数缺失或参数类型不正确所致。
SIGN_TIMEOUT	时间戳超时。
MERCHANTNO_INVALID	商户编号错误，请从商户后台检查对应商户编号。
SIGN_ERROR	签名验证失败，请检查签名是否正确。
SYSTEM_ERROR	服务器错误。
PERMISSION_ERROR	权限错误，当查询的退款单号不属于该商户时发生。
REFUND_NO_ERROR	退款单号错误。

- 请求举例

<https://www.omipay.com.au/omipay/api/v2/QueryRefund?>

m_number=123456×tamp=1482812036067&nonce_str=313644f42ecd4758b5e23b80e86efdc4&sign=8516A3B52F9C8897F52239B19CD8A499&refund_no=bc112874260946a2af2b7107825e6ce2

- 成功返回数据举例

```
{
  "return_code": "SUCCESS",
  "result_code": "CLOSED",
  "currency": "AUD",
  "amount": 100,
  "refund_time": "20161227105530",
  "success_time": "20161227105602"
}
```

- 失败返回数据举例

```
{
  "return_code": "FAIL",
  "error_code": "SIGN_TIMEOUT",
  "error_msg": "时间戳超时"
}
```

- 退款单状态列表:

状态	说明
Applied	客户已提交退款申请
MerchantConfirmed	商户同意退款并已发送申请至支付机构
OrganizationConfirmed	支付机构已确认退款申请
OrganizationPayback	支付机构已退款
Closed	流程关闭，已核账
MerchantRejected	商户拒绝退款
TimeoutClosed	超过退款时效关闭
OrganizationFailed	支付机构失败
CustomerCancelled	客户取消退款

2.9 微信客户端登录

- 接口说明:

对于没有公众号的微商城商户，Omipay 提供了微信客户端登录的接口，方便商户做用户登录。

- 接口地址:

<https://www.omipay.com.cn/omipay/api/auth/GetUserInfo>

- 请求参数

字段名	变量名	类型	示例值	描述
回调地址	redirect_uri	String		获取用户信息后回调的 Uri, 该 Uri 地址必须位于商户在 omipay 注册的微商城门店路径之下

- 成功返回结果

字段名	变量名	类型	示例值	描述
OpenID	openid	String		用户的 OpenID
用户昵称	nickname	String		用户昵称
用户头像	headimgurl	String		用户头像的 Url 地址

- 失败返回结果

字段名	变量名	类型	示例值	描述
状态码	return_code	String	FAIL	失败时返回 FAIL,
错误码	error_code	String	SYSTEM_ERROR	错误的编码
错误信息	error_msg	String	服务器错误	错误的描述

- 请求举例:

<https://www.omipay.com.cn/omipay/api/auth/GetUserInfo?>

m_number=123456×tamp=1482812036067&nonce_str=313644f42ecd4758b5e23b80e86efdc4&sign=8516A3B52F9C8897F52239B19CD8A499&redirect_uri=http://your-site.com/redirect.html