

**Omipay Web API 接入说明**

|  |  |
| --- | --- |
| Author | Max.Wong |
| Create Date | 2017-10-28 |
| Version | v2.0.3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| 2017-12-20 | 周健韬 | 1. 添加支付宝在线支付部分  2. 添加JSAPI订单的pos\_no字段  3. 添加订单的o\_number字段 |

目录

[一． 接口规则 2](#_Toc501549789)

[1.1 协议规则 2](#_Toc501549790)

[1.2 参数规定 2](#_Toc501549791)

[1.3 接口安全验证 2](#_Toc501549792)

[二． 接口内容 4](#_Toc501549793)

[2.1 获取当前汇率 4](#_Toc501549794)

[2.2 生成二维码订单 5](#_Toc501549795)

[2.3 生成JSAPI订单 7](#_Toc501549796)

[2.4 生成扫描支付订单 10](#_Toc501549797)

[2.5 生成线上订单 11](#_Toc501549798)

[2.6 生成APP订单 12](#_Toc501549799)

[2.7 查询订单状态 13](#_Toc501549800)

[2.8 推送付款消息 15](#_Toc501549801)

[2.9 商户退款申请 16](#_Toc501549802)

[2.10 查询退款状态 18](#_Toc501549803)

[2.11 微信客户端登录 20](#_Toc501549804)

1. 接口规则
   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. 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. 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&timestamp&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&timestamp=1482812036067&nonce\_str=313644f42ecd4758b5e23b80e86efdc4&sign=8516A3B52F9C8897F52239B19CD8A499

将该字符串用于API访问。

1. 接口内容
2. 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&timestamp=1482812036067&nonce\_str=313644f42ecd4758b5e23b80e86efdc4&sign=8516A3B52F9C8897F52239B19CD8A499&currency=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"

}

1. 生成二维码订单

* 接口说明：

二维码订单适合非微信/支付宝客户端的支付场景使用。客户可通过手机微信/支付宝扫描该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 |
| 门店编号 | o\_number | String | 01 | （非必传）指定下单门店编号 |

* 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&timestamp=1482812036067&nonce\_str=313644f42ecd4758b5e23b80e86efdc4&sign=8516A3B52F9C8897F52239B19CD8A499&order\_name=测试商品&currency=AUD&amount=100&notify\_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=xxxxxxxxx”

}

* 失败返回数据举例

{

"return\_code": "FAIL",

"error\_code": "SIGN\_TIMEOUOT",

"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 |

1. 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 |
| 门店编号 | o\_number | String | 01 | （非必传）指定下单门店编号 |
| POS机编号 | pos\_no | String |  | （非必传）指定下单的POS机编号 |

* 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>? m\_number=123456&timestamp=1482812036067&nonce\_str=313644f42ecd4758b5e23b80e86efdc4&sign=8516A3B52F9C8897F52239B19CD8A499&order\_name=测试商品&currency=AUD&amount=100&redirect\_url=http://your\_site.com/redirect\_to.html&amount=100&notify\_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。 |

1. 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 |
| 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>? m\_number=123456&timestamp=1482812036067&nonce\_str=313644f42ecd4758b5e23b80e86efdc4&sign=8516A3B52F9C8897F52239B19CD8A499&order\_name=测试商品&currency=AUD&amount=100&&notify\_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。
7. 生成线上订单

* 接口说明：

线上支付只能通过支付宝调用，适用于PC端(web)/移动端(wap)网站。

* 接口地址：
* <https://www.omipay.com.au/omipay/api/v2/MakeOnlineOrder>
* <https://www.omipay.com.cn/omipay/api/v2/MakeOnlineOrder>
* 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 |
| 同步返回地址 | return\_url | String |  | （非必传）交易成功同步返回地址， |
| 类型 | type | String | web或wap | PC支付：web  或移动支付：wap |
| 门店编码 | o\_number | String | 01 | （非必传）指定下单门店编码 |

* 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 |
| 支付地址 | pay\_url | String |  |  |

* 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.au/omipay/api/v2/MakeOnlineOrder>? m\_number=123456&timestamp=1482812036067&nonce\_str=313644f42ecd4758b5e23b80e86efdc4&sign=8516A3B52F9C8897F52239B19CD8A499&order\_name=测试商品&currency=AUD&amount=100&notify\_url=http://your\_site.com/receive\_notify.html&return\_url=http://your\_site.com/receive\_return.html &out\_order\_no=SEORD000001&type=wap

1. 生成APP订单

* 接口说明：

APP支付只能通过支付宝调用，可通过Android/iOS的APP内唤起支付宝进行支付。

* 接口地址：
* <https://www.omipay.com.au/omipay/api/v2/MakeAPPOrder>
* <https://www.omipay.com.cn/omipay/api/v2/MakeAPPOrder>
* 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 | ALIPAYONLINE | ALIPAYONLINE:支付宝  （目前只支持支付宝线上） |
| 门店编号 | o\_number | String | 01 | （非必传）指定下单门店编号 |

* 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 |
| 订单编号 | order\_no | String |  | Omipay订单编号 |
| 订单字符串 | order\_string | String |  |  |

* 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.au/omipay/api/v2/MakeAPPOrder?amount=1&order_name=aaaa&out_order_no=SEORD000012&nonce_str=uXWTAw0g3q5HOHjdZW4opDbfp1a7dBOI&m_number=000034&platform=ALIPAYONLINE&notify_url=baidu.com&timestamp=1513242617000&sign=1266C828F67A1C5BD0DC0203405D4480&currency=AUD>

Android端：把接口返回结果order\_string传给支付宝完成支付，方法为

String result=alipay.payV2(order\_string,true) ;(可参考支付宝开发文档)

IOS端：在成功返回结果后传入order\_string调用支付宝方法如下：appScheme：应用注册scheme,在项目的Info.plist定义URL types [[AlipaySDK defaultService] payOrder:orderString fromScheme:appScheme callback:^(NSDictionary \*resultDic) { NSLog(@"reslut = %@",resultDic); }];

1. 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&timestamp=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\_TIMEOUOT",

"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 |

1. 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 | return\_code | String | SUCCESS | 支付成功返回SUCCESS |
| 随机字符串 | nonce\_str | 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 |

1. 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&timestamp=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\_TIMEOUOT",

"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。
4. 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&timestamp=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\_TIMEOUOT",

"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 |

1. 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&timestamp=1482812036067&nonce\_str=313644f42ecd4758b5e23b80e86efdc4&sign=8516A3B52F9C8897F52239B19CD8A499&redirect\_uri=http://yoursite.com/redirect.html