

**Omipay Web API 接入说明**

|  |  |
| --- | --- |
| Author | Max.Wong |
| Create Date | 2017-10-28 |
| Version | v2.0.6 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| 2018-9-21 | 彭亚雄 | 添加小程序支付接口 |
| 2018-10-25 | 彭亚雄、唐泉 | 1. 添加App支付添加微信部分字段
2. 添加Visa/Master卡支付接口
 |

目录

[一． 支付场景 2](#_Toc525898730)

[1支付场景 2](#_Toc525898731)

[1.1 线下场景 2](#_Toc525898732)

[a） 商家QR码付款 2](#_Toc525898733)

[b） POS机支付 2](#_Toc525898734)

[1.2 在线支付 2](#_Toc525898735)

[a) 网上商店付款 2](#_Toc525898736)

[b) 微信商店付款 2](#_Toc525898737)

[c) 支付宝Wap / Web支付 2](#_Toc525898738)

[d) 应用内付款 2](#_Toc525898739)

[e) 微信MiniProgram付款 2](#_Toc525898740)

[二． 接口规则 3](#_Toc525898741)

[2.1 协议规则 3](#_Toc525898742)

[2.2 参数规定 3](#_Toc525898743)

[2.3 接口安全验证 3](#_Toc525898744)

[2.4 错误码 5](#_Toc525898745)

[三． 接口内容 5](#_Toc525898746)

[2.1 获取当前汇率 5](#_Toc525898747)

[2.2 生成二维码订单 6](#_Toc525898748)

[2.3 生成JSAPI订单 9](#_Toc525898749)

[2.4 生成扫描支付订单 13](#_Toc525898750)

[2.5 生成线上订单 16](#_Toc525898751)

[2.6 生成APP订单 17](#_Toc525898752)

[2.7 微信小程序支付 18](#_Toc525898753)

[2.8 查询订单状态 20](#_Toc525898754)

[2.9 推送付款消息 21](#_Toc525898755)

[2.10 商户退款申请 22](#_Toc525898756)

[2.11 查询退款状态 24](#_Toc525898757)

1. 支付场景

1支付场景

Omipay支持以下支付目录：

* 1. 线下场景
1. 商家QR码付款

商家可以向客户提供静态QR码。客户应通过支付宝/微信/支持银联支付应用程序或在智能手机上集成浏览器的任何其他应用程序扫描此QR码，然后在支付页面上输入基本信息以完成付款。

商家可以在Dashboard上下载QR码并打印出来。

商家QR码付款不需要任何API集成。

1. POS机支付

客户在支付宝/微信/支持银联支付应用程序中显示他们的支付QRCode /条形码，然后商家通过POS终端扫描它以完成支付。

这个场景的介绍是第章

在其他情况下，如果商家的POS机具有屏幕，则商家可以生成动态QR码并将其显示在屏幕上，客户通过支付宝/微信/支持银联支付应用程序扫描它以完成支付。

这个场景的介绍是第章

1. 在线支付
2. 网上商店付款

当客户访问PC /平板电脑上的商店网站时，商家可以生成QRCode并将其展示出来。客户通过支付宝/微信/支持银联支付应用程序扫描此QRCode，然后直接完成付款。

这个场景的介绍是第章

1. 微信商店付款

当客户通过微信浏览器访问网上商店时，商家可以从Omipay获取支付网址，并将微信浏览器重定向到此网址，然后客户在支付页面中完成支付。

这个场景的介绍是第章

1. 支付宝Wap / Web支付

当客户通过智能手机网络浏览器（例如Safari / Chrome）访问商店时，他们应该通过这种方式直接调用支付宝付款。

这个场景的介绍是第章

1. 应用内付款

商家可以在您自己的Android / iOS应用中集成SDK，让客户直接在其中付款。

这个场景的介绍是第章

1. 微信小程序付款

如果你有微信小程序，你应该调用这个API来完成付款。

这个场景的介绍是第章

1. 信用卡付款

如果您有一个网上商店，并希望在其中集成信用卡收银台，您应该参考章

\*支持银联支付的应用程序包含但不限于以下这些：

银联云闪付 / 中国银行所属应用 / 招商银行所属应用

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 |
| 银联国际 | UPI |

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"));  }   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. 错误码

|  |  |
| --- | --- |
| Error Code | 描述 |
| MERCHANTNO\_INVALID | 商家号错误，请从商家系统查看相应的商家号。 |
| SIGN\_ERROR | 签名认证失败。 请检查签名是否正确 |
| SYSTEM\_ERROR | 服务器错误 |
| MERCHANTNO\_DISABLE | 商家被禁用 |
| BRANCH\_INVALID | 门店不存在 |

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.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PC网店的支付场景使用。客户可通过手机微信/支付宝/支持银联支付的应用程序扫描该API生成的二维码进入支付界面进行支付。

\*支持银联支付的应用程序包含但不限于以下这些：

银联云闪付 / 中国银行所属应用 / 招商银行所属应用



* 接口地址：

<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UPI:银联国际 |
| 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.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。



1. 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：

客户通过微信、支付宝、云闪付客户端展示付款码，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.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客户端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：

线上支付支持POLi与支付宝调用，适用于PC端(web)/移动端(wap)网站。

* 接口地址：
* <https://www.omipay.com.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。(poli支付金额必须大于1) |
| 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 |
| 平台 | platform | String | ALIPAYONLINE | ALIPAYONLINE:支付宝在线POLI:POLI支付(非必填)不填代表默认选择ALIPAYONLINE |

* 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&platform=POLI

1. 生成APP订单
* 接口说明：

APP支付可支持支付宝、微信、POLi支付，可在Android/iOS的APP内唤起支付宝和微信客户端或通过POLi网页进行支付。

* 接口地址：
* <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WECHATPAY:微信POLI:POLI支付 |
| 门店编号 | o\_number | String | 01 | （非必传）指定下单门店编号 |
| 商户的AppId | app\_id | String | wxc571a1u199z0qc240 | 商户的AppId(仅微信渠道需要传入) |

* 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 |  | 支付时需使用的字符串或Json数据 |

* 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：可参考如下地址进行开发：

|  |  |
| --- | --- |
| 微信： | https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/app/app\_jw.php?chapter=11\_1 |
| 支付宝： | https://global.alipay.com/service/app\_split/7 |

IOS端：可参考如下地址进行开发：

|  |  |
| --- | --- |
| 微信： | https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/app/app\_jw.php?chapter=11\_1 |
| 支付宝： | https://global.alipay.com/service/app\_split/6 |

1. 微信小程序支付
* 接口说明：

微信小程序支付,可在小程序内调用。

* 接口地址：

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

* 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 | WECHATPAY | WECHATPAY:微信（目前只支持微信） |
| 门店编号 | o\_number | String | 01 | （非必传）指定下单门店编号 |
| 小程序AppId | app\_id | String | wx20oq811f9q | 应用平台分配的小程序ID（微信中为接入小程序的Appid） |
| 客户ID | customer\_id | String | o89hJw3wUb | 小程序中获取的用户ID（微信中为openid） |

* 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 |
| 时间戳 | timeStamp | String |  | 调起微信支付所需字段 |
| 随机字符串 | nonceStr | String |  | 调起微信支付所需字段 |
| Package | Package | String |  | 调起微信支付所需字段 |
| 签名字段 | signType | String |  | 调起微信支付所需字段 |
| 签名 | paySign | String |  | 调起微信支付所需字段 |

* 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/v2/MakeAppletOrder?amount=1&order_name=aaaa&out_order_no=SEORD000012&nonce_str=uXWTAw0g3q5HOHjdZW4opDbfp1a7dBOI&m_number=000034&platform=WECHATPAY&notify_url=baidu.com&timestamp=1513242617000&sign=1266C828F67A1C5BD0DC0203405D4480&currency=AUD&app_id=wx20u82a9&customer_id=o98c8sq9xz0>

通过Omipay返回参数,在小程序内调起微信支付示例:

wx.requestPayment(
{
'timeStamp': 'data.timeStamp',
'nonceStr': 'data.nonceStr',
'package': 'data.package',
'signType': 'data.signType',
'paySign': 'data.paySign',
'success':function(res){},
'fail':function(res){},
'complete':function(res){}
})

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.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 |