

## Debit/Credit Card Redirect API Documentation

钱海 OCEANPAYMENT Oceanpayment

版本号： V1.8.6  
语言： 简体中文  
作者： Pan

# 目 录

A. 介绍 .....	- 4 -
A.1 版本说明 .....	- 4 -
B. 交易 .....	- 6 -
B.1 业务流程时序图 .....	- 6 -
B.2 提交地址 .....	- 7 -
B.3 请求参数 .....	- 8 -
B.4 示例代码（注：必须用 form 表单提交参数） .....	- 11 -
B.5 交易响应 .....	- 11 -
B.6 流程图示 .....	- 11 -
B.7 响应代码 .....	- 12 -
B.8 服务器回调示例代码 .....	- 14 -
C. 对账 API .....	- 14 -
C.1 流程图示 .....	- 15 -
C.2 请求地址 .....	- 15 -
C.3 请求参数 .....	- 15 -
C.4 响应代码 .....	- 15 -
C.5 响应示例代码 .....	- 17 -
D. 获取成功订单 API .....	- 17 -
D.1 流程图示 .....	- 18 -
D.2 请求地址 .....	- 18 -
D.3 请求参数 .....	- 18 -

D.4	响应代码 .....	- 19 -
D.5	响应示例代码 .....	- 20 -
E.	退款 API.....	- 21 -
E.1	业务流程时序图 .....	- 21 -
E.2	退款申请提交地址 .....	- 22 -
E.3	退款申请请求参数 .....	- 22 -
E.4	退款申请响应代码 .....	- 23 -
E.5	退款申请响应示例代码.....	- 23 -
E.6	退款结果推送 .....	- 24 -
E.7	退款结果推送示例代码.....	- 25 -
E.8	退款查询提交地址 .....	- 25 -
E.9	退款查询请求参数 .....	- 25 -
E.10	退款查询响应代码.....	- 26 -
E.11	退款查询响应示例代码.....	- 26 -
F.	预授权 API.....	- 26 -
F.1	业务流程时序图 .....	- 27 -
F.2	请求地址 .....	- 28 -
F.3	请求参数 .....	- 29 -
F.4	响应代码 .....	- 29 -
F.5	响应示例代码 .....	- 30 -
G.	物流信息上传 API.....	- 30 -
G.1	流程图示 .....	- 30 -

G.2	请求地址 .....	- 31 -
G.3	请求参数 .....	- 31 -
G.4	响应代码 .....	- 31 -
G.5	响应示例代码 .....	- 32 -
H.	其他业务状态推送 .....	- 32 -
H.1	流程图示 .....	- 33 -
H.2	其他业务状态推送 .....	- 33 -
H.3	其他业务状态结果说明.....	- 34 -
H.4	其他业务状态推送示例.....	- 34 -
I.	附录 .....	- 35 -
I.1	常见交易币种(ISO 4217).....	- 35 -
I.2	错误列表 .....	- 35 -
I.3	交易金额为正整数的币种列表.....	- 38 -
I.4	支付页面语种 .....	- 39 -
I.5	退款申请代码列表 .....	- 39 -
I.6	退款查询代码列表 .....	- 40 -
I.7	预授权代码列表 .....	- 41 -
I.8	获取成功订单代码列表.....	- 41 -
I.9	sha256 加密方式 .....	- 42 -

# A. 介绍

本文档是详细描述 Oceanpayment 信用卡支付网关的 API 接口文档。

Oceanpayment 是一个专业处理国际信用卡、借记卡交易并同时提供 400 多种支付产品的支付方案解决商。本接口文档同时适用于商户以及合作伙伴, 基于 request-response 的模式, 简单易用。若有任何技术问题, 请邮件至 [vergil@oceanpayment.com.cn](mailto:vergil@oceanpayment.com.cn)。

## A.1 版本说明

Oceanpayment 规定了 API 接口文档中说明准确的版本及日期, 以便于文档使用者可以区分不同版本的文档。

该 API 是通过数字版本号进行版本命名。数字版本号由 3 部分组成, 第一部分表示主版本号, 所有大更新、重要更新都会影响主版本号; 第二部分表示主版本下的小更新、修复更新等, 一般不影响主要功能; 最后一部分为修订号, 一般是更新一些错误的拼写、错别字、错误的描述等。

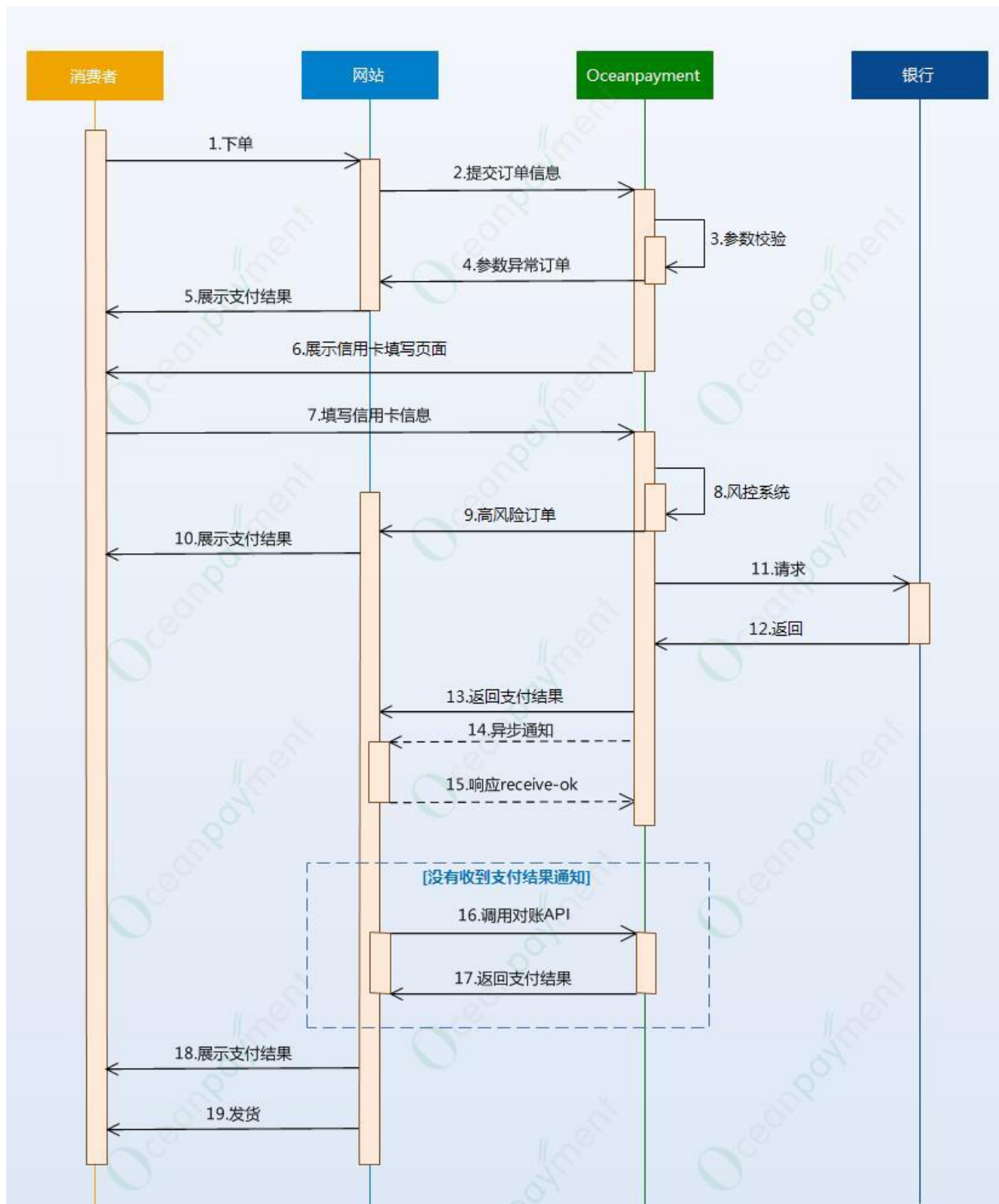
API 文档历史版本:

版本号	修订人	描述	日期
V1.8.6	Arthur	增加 test_code 测试字段	2017-02-22
V1.8.5	Arthur	增加交易金额为正整数的币种列表	2017-01-23
V1.8.4	Pan	增加获取成功订单 API	2016-11-18
V1.8.3	Pan	更新文档请求参数	2016-10-17
V1.8.2	Pan	返回字段增加 order_operator 其他异常情况推送增加 3 个字段	2016-10-10
V1.8.1	Pan	增加 billing_descriptorDBA 和 billing_descriptorCity 字段	2016-07-28
V1.8.0	Pan	增加 logoUrl 和 language 字段, 退款推送类型增加 部分退款	2016-05-28
V1.7.1	Pan	交易请求参数规范化	2015-11-13
V1.7.0	Pan	增加 交易响应 methods 和 payment_country 字段	2015-06-26
V1.6.0	Pan	增加 其它交易状态推送功能	2015-03-27
V1.5.0	Pan	增加 产品相关字段	2015-03-19
V1.4.1	Pan	修改 错误代码描述	2015-01-16
V1.4.0	Pan	修改 拼写错误及参数长度	2014-11-28
V1.3.0	Pan	增加 对账 API 物流 API 返回代码	2014-11-11
V1.2.5	Pan	修改 错误代码描述	2014-10-21
V1.2.4	Pan	修改 错误代码	2014-10-13

V1. 2. 3	Pan	添加 修改 错误代码	2014-10-11
V1. 2. 2	Pan	修改 拼写错误及参数长度	2014-10-09
V1. 2. 1	Pan	修正 拼写错误	2014-09-12
V1. 2. 0	Pan	添加 持卡人收货地址	2014-09-02
V1. 1. 0	Pan	添加 Demo 代码	2014-08-09
V1. 0. 0	Carson Lau	初始版本	2014-06-26

## B. 交易

### B.1 业务流程时序图



业务流程说明：

- (1) 消费者在网站下单。
- (2) 网站提交订单信息到 Oceanpayment 支付系统。
- (3) Oceanpayment 支付系统进行参数校验，校验参数是否合法。
- (4) Oceanpayment 支付系统返回参数异常订单信息给网站。
- (5) 向用户展示订单结果。
- (6) 如果 (3) 校验通过，向用户展示信用卡填写页面。
- (7) 消费者填写信用卡号等信息。
- (8) Oceanpayment 风控系统进行判断订单风险。
- (9) Oceanpayment 支付系统返回高风险订单信息给网站。
- (10) 向用户展示订单结果。
- (11) 如果 (8) 校验通过，Oceanpayment 支付系统将该笔订单扣款请求发送至银行。
- (12) 银行处理该笔付款请求，返回支付结果。
- (13) Oceanpayment 支付系统返回支付结果给网站。
- (14) Oceanpayment 支付系统通过异步消息通知网站支付结果。
- (15) 网站响应 receive-ok 字符告知异步消息接收情况。
- (16) 未收到支付通知的情况下，调用 Oceanpayment 对账 API【[本文档 C 部分](#)】，查询最新的订单状态。
- (17) Oceanpayment 对账 API 返回订单支付结果。
- (18) 向用户展示订单支付结果。
- (19) 如果支付成功则安排发货。

## B.2 提交地址

测试环境：<https://secure.oceanpayment.com/gateway/service/test>

生产环境：<https://secure.oceanpayment.com/gateway/service/pay>

**注意事项：**

- (1)：发送请求的方式为 POST，所有数据为 UTF-8 编码。
- (2)：该提交地址并非直接打开使用，需将下表请求参数 POST 至该地址。



(3)：钱海账户分测试状态和正式状态，测试状态只能提交到测试环境，正式状态只能提交到生产环境。

### B.3 请求参数

注意事项：

(1)：测试环境中网站订单号只能支付提交 1 次，不管是否付款成功，生产环境中不存在该限制。

(2)：如果交易金额为 0，不需要发送至钱海支付系统。

(3)：如果网站没有 billing 信息，可用 shipping 信息代替。

参数	类型	长度	必填/可选	说明
account	String	6	必填	Oceanpayment 账户
terminal	String	8	必填	账户号下的终端号
signValue	String	64	必填	交易安全签名，用于验证交易的安全性。使用 SHA256 加密，明文加密结构： account+terminal+backUrl+order_number+order_currency+order_amount+billing_firstName+billing_lastName+billing_email+secureCode
backUrl	String	500	必填	返回支付信息的网站 URL 地址 用于浏览器跳转
noticeUrl	String	500	可选	服务器回调 URL 地址，用于交易结果推送及其他业务状态推送 为了获取更准确订单状态，此参数建议必传 仅支持 80 及 443 端口 收到服务器回调后需响应 receive-ok
methods	String	50	必填	支付方式，值为 Credit Card 如果不填则默认支付方式为 Credit Card
pages	String	1	可选	影响持卡人看到的支付页面 0: PC 端页面（默认） 1: 手机端页面
order_number	String	50	必填	网站订单号 3 天时间内同一终端号下，已经有成功或待处理的相同订单号下，不能再次提交
order_currency	String	3	必填	订单号的交易币种 采用国际标准 ISO 4217，请参考附录
order_amount	String	10	必填	订单号的交易金额 最大支持小数点后 2 位数，如：1.00、5.01 如果交易金额为 0，不需要发送至钱海支付系统
order_notes	String	500	可选	订单备注信息，返回时则原样返回
billing_firstName	String	50	必填	消费者的名 如果没有该值可默认传：消费者 id 或 N/A 传值时须去首尾空格，对特殊字符( ' " < >)进行转义，否则会影响 signValue 校验

billing_lastName	String	50	必填	消费者的姓 如果没有该值可默认传：消费者 id 或 N/A 传值时须去首尾空格，对特殊字符 ( ' " < > ) 进行转义，否则会影响 signValue 校验
billing_email	String	50	必填	消费者的邮箱 如果没有该值可默认传：消费者 id@域名或简称.com 传值时须去首尾空格，对特殊字符 ( ' " < > ) 进行转义，否则会影响 signValue 校验
billing_phone	String	50	必填	消费者的电话 如果没有该值可默认传：N/A
billing_country	String	100	必填	消费者的账单国家 采用国际标准 ISO 3166 代码，如：美国 — US 如果没有该值可默认传：N/A 如果采用的是非国际标准 ISO 3166 代码，会影响系统的风控判断
billing_state	String	100	可选	消费者的州（省、郡）
billing_city	String	100	必填	消费者的城市 如果没有该值可默认传：N/A
billing_address	String	500	必填	消费者的详细地址 如果没有该值可默认传：N/A
billing_zip	String	50	必填	消费者的邮编 如果没有该值可默认传：N/A
ship_firstName	String	50	可选	收货人的名
ship_lastName	String	50	可选	收货人的姓
ship_phone	String	50	可选	收货人的电话
ship_country	String	100	可选	收货人的国家 采用国际标准 ISO 3166 代码，如：美国 — US 如果采用的是非国际标准 ISO 3166 代码，会影响系统的风控判断
ship_state	String	100	可选	收货人的州（省、郡）
ship_city	String	100	可选	收货人的城市
ship_addr	String	500	可选	收货人的详细地址
ship_zip	String	50	可选	收货人的邮编
productSku	String	500	可选	产品 SKU 多个产品用 ; 隔开 如果没有该值可默认传：N/A
productName	String	500	可选	产品名称 多个产品用 ; 隔开 如果没有该值可默认传：N/A
productNum	String	50	可选	产品数量 多个产品用 ; 隔开 如果没有该值可默认传：N/A
cart_info	String	50	可选	设备终端类型 如 PC、Wap、Android、iOS
cart_api	String	50	可选	Oceanpayment API 接口版本

				本接口版本为 V1.8.4
logoUrl	String	500	可选	用于显示在支付页面上的 logo URL 仅在部分支付页面样式中生效
language	String	8	可选	支付页面显示语言 默认根据浏览器语言进行适配，支持 9 种语言，默认英语（en_US）。 语言清单参考附录 1.3，如果传入值非附录中的值，默认显示英语
billing_descriptorDBA	String	50	可选	账单信息 1 支持动态账单地址，可以针对不同的网站、游戏等传不同的值。 需要跟钱海客服进行商定。
billing_descriptorCity	String	50	可选	账单信息 2 支持动态账单地址，可以针对不同的网站、游戏等传不同的值。 需要跟钱海客服进行商定。
test_code	String	5	可选	测试返回代码 仅在此账号下生效 account:150260 terminal:15026001 secureCode:12345678 提交地址:生产环境  1. test_code 有传值或非 80000: 根据传值 code 决定返回对应的 payment_details 和 payment_solutions。 例如 80010:Transaction Do Not Honour payment_status 返回 0  2. test_code 没有传值或 80000: payment_details 返回 80000:Transaction Approved payment_status 返回 1

## B.4 示例代码（注：必须用 form 表单提交参数）

注意事项：

下列代码仅提供提交模式参考，不能直接复制后提交。

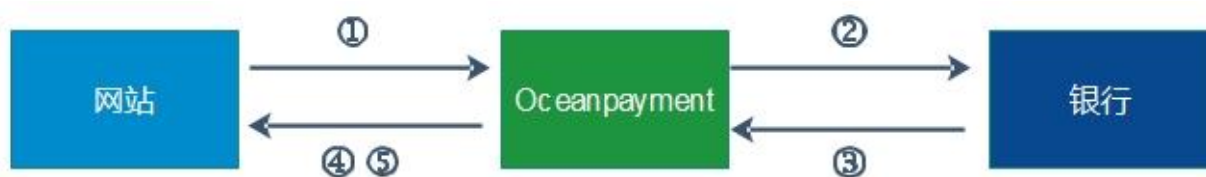
```
<form action="https://secure.oceanpayment.com/gateway/service/test" method="post" >
  <input type="hidden" name="account" value="140105" />
  <input type="hidden" name="terminal" value="14010501" />
  <input type="hidden" name="order_number" value="20123456789" />
  <input type="hidden" name="order_currency" value="USD" />
  <input type="hidden" name="order_amount" value="100.00" />
  <input type="hidden" name="signValue" value="egh4fjs2f3h4mc5g3j7676vzva53gfd33dfga1458fe2f12343y" />
  <input type="hidden" name="backUrl" value="http://www.abc.com/result.php" />
  <input type="hidden" name="noticeUrl" value="http://www.abc.com/notice.php" />
  <input type="hidden" name="billing_firstName" value="test" />
  <input type="hidden" name="billing_lastName" value="test" />
  <input type="hidden" name="billing_email" value="test@test.com" />
  <input type="hidden" name="billing_phone" value="0755-123456789" />
  <input type="hidden" name="methods" value="Credit Card" />
  <input type="hidden" name="billing_country" value="US" />
  <input type="hidden" name="billing_city" value="Washington D.C." />
  <input type="hidden" name="billing_address" value="705A big Road" />
  <input type="hidden" name="billing_zip" value="529012" />
  <input type="hidden" name="productSku" value="#001" />
  <input type="hidden" name="productName" value="dress" />
  <input type="hidden" name="productNum" value="1" />
</form>
```

## B.5 交易响应

服务器回调（异步通知）：是服务器到服务器的数据回调。

浏览器回调：通过浏览器重定向的数据回调。

## B.6 流程图示



说明:

- ①发送交易请求
- ②发送扣款请求
- ③付款完成，数据返回
- ④浏览器回调，数据返回(返回依赖于 backUrl)
- ⑤服务器回调，数据返回(返回依赖于 noticeUrl，如果没有 noticeUrl 则回调至 backUrl)

**注意事项：**

- (1)：服务器回调默认启用，如需关闭请联系 Oceanpayment 技术支持人员。
- (2)：④⑤将同时进行。
- (3)：服务器回调格式为 xml。
- (4)：启用 CDN 可能会影响接收服务器回调。
- (5)：收到服务器回调后需响应 receive-ok。

## B.7 响应代码

**注意事项：**

- (1)：服务器回调格式为 xml，response\_type 为 1。
- (2)：浏览器回调格式为表单 POST，response\_type 为 0。
- (3)：其余字段保持一致。

参数	类型	说明
response_type	String	回调类型 0: 浏览器回调 1: 服务器回调
account	String	Oceanpayment 账户
terminal	String	账户号下的终端号
signValue	String	交易安全签名，用于验证交易的安全性。使用 SHA256 加密，明文加密结构： account+terminal+order_number+order_currency+order_amount+order_notes+card_number+payment_id+payment_authType+payment_status+payment_details+payment_risk+secureCode 请注意大小写
methods	String	支付方式
order_number	String	网站订单号 3 天时间内同一终端号下，已经有成功或待处理的相同订单号下，不能再次提交

order_currency	String	订单号的交易币种 采用国际标准 ISO 4217, 请参考附录
order_amount	String	订单号的交易金额 最大支持小数点后 2 位数, 如: 1.00、5.01 如果交易金额为 0, 不需要发送至钱海支付系统
order_notes	String	订单备注信息, 原样返回
card_number	String	持卡人的信用卡卡号, 截取前 6 位和后 4 位 如: 436745***1719
payment_id	String	支付 ID, Oceanpayment 的支付唯一单号
payment_country	String	消费者所在国家 如: US
payment_authType	String	该笔交易的类型 0: 消费交易 1: 预授权交易
payment_status	String	该笔交易的结果状态 -1: 待处理(预授权才会有) 0: 失败 1: 成功
payment_details	String	该笔交易的支付详情, 格式为: Code + : + Description 如: 80000:Transaction Approved 10000:High risk 网站可以进行处理, 在付款结果页面显示 Description, 不需要展示 Code 给消费者看。
payment_risk	String	未通过的风控规则, 格式为: 风控规则=分数;风控规则=分数;..... 如: sourceUrl=100.0(http://www.abc.com);
payment_solutions	String	付款失败后的解决方法 如: 1. Try to Pay again.2. Call the ... 网站可以进行处理, 在付款结果页面显示给消费者看。
auth_reason	String	预授权操作原因 仅限于账户后台操作(服务器回调)进行返回, 通过预授权 API 操作则不返回该字段
order_operator	String	账户后台预授权交易处理操作人 返回账户后台操作人的登录名() 仅限于账户后台操作(服务器回调)进行返回, 通过预授权 API 操作则不返回该字段

## B.8 服务器回调示例代码

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<response>
  <response_type>1</response_type>
  <account>140105</account>
  <terminal>14010508</terminal>
  <signValue>4B9AAA1AD0B931D46D46842227C62776EBF270B8C73BE0FD9C65B7F22852E74A</signValue>
  <methods>Credit Card</methods>
  <order_number>500000102</order_number>
  <order_currency>USD</order_currency>
  <order_amount>156.03</order_amount>
  <order_notes></order_notes>
  <card_number>436745*****1719</card_number>
  <payment_country>US</payment_country>
  <payment_id>150417134644140105991</payment_id>
  <payment_authType>0</payment_authType>
  <payment_status>0</payment_status>
  <payment_details>80036:Transaction Not Allowed</payment_details>
  <payment_risk>sourceUrl=10.0(http://www.abc.com);</payment_risk>
  <payment_solutions>1. Try to Pay again.2. Call the ...</payment_solutions>
  <auth_reason >test</ auth_reason>
  <order_operator>admin</order_operator>
</response>
```

## C. 对账 API

商户可以通过Oceanpayment的对账API接口查询订单的最新交易状态，此操作也称为**对账**。

当网站上出现掉单情况（在Oceanpayment后台查看是已付款状态，在网站上却是非付款状态）可以使用这个查询接口进行对账，修正所有异常交易。

### 注意事项：

(1)对账功能需要登记服务器 IP，请联系 Oceanpayment 技术支持人员。

## c.1 流程图示



说明:

- ①发送对账请求
- ②对账完成，数据返回

## c.2 请求地址

正式数据：<https://query.oceanpayment.com/service/check/normal>

测试数据：<https://query.oceanpayment.com/service/check/test>

可使用Socket或HttpClient请求。

**注意事项：**

- (1)正式数据只能查询生产环境下产生的数据。
- (2)测试数据只能查询测试环境下产生的数据。

## c.3 请求参数

参数	类型	长度	必填/可选	描述
account	String	6	必填	Oceanpayment 账户
terminal	String	8	必填	账户下的终端号
signValue	String	64	必填	交易安全签名，用于验证交易的安全性。使用 SHA256 加密，明文加密结构： account+terminal+order_number+secureCode
order_number	String	3000	必填	网站订单号，单次最大同时查询 100 笔交易， 交易之间用“,”进行分隔

## c.4 响应代码

(1)：格式为 xml。



参数	类型	描述
account	String	Oceanpayment 账户
terminal	String	账户下的终端号
signValue	String	交易安全签名，用于验证交易的安全性。使用 SHA256 加密，明文加密结构： account+terminal+order_number+order_currency+order_amount+order_sourceUrl+payment_id+payment_results +payment_dateTime+auth_status+secureCode
order_number	String	网站订单号，区别于 payment_id
order_currency	String	订单的交易币种
order_amount	String	订单的交易金额
order_sourceUrl	String	订单来源 URL
payment_id	String	支付 ID，Oceanpayment 的支付唯一单号
payment_results	String	对账结果： -1：待处理 0：失败 1：成功 2：订单不存在 3：请求参数不完整 4：查询请求过多，(最多只能查询 100 笔) 5：账户或者终端号不存在 6：signValue 加密信息错误 7：查询 IP 未在系统登记 8：账户不能为空 9：无效账户 10：终端号不能为空 11：无效终端号 12：订单号不能为空 13：无效订单号 999：系统异常
payment_details	String	该笔交易的支付详情，格式为：Code + : + Description 如：80000:Transaction Approved 10000:High risk
payment_dateTime	String	支付日期时间（北京时间） 格式为：GMT +8
auth_status	String	预授权状态 0：非预授权交易 1：撤销授权 2：待处理 3：授权成功
payment_debitTime	String	记账日期时间（北京时间） 格式为：GMT +8

## C.5 响应示例代码

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <paymentInfo>
    <account>140105</account>
    <terminal>14010511</terminal>
    <signValue>447FA182849123B424D778CCA3DE4A182228467468365A7A45642EB03FF7209D</signValue>
    <order_number>test20150610103820</order_number>
    <order_currency>USD</order_currency>
    <order_amount>0.01</order_amount>
    <order_sourceUrl>http://www.abc.com</order_sourceUrl>
    <payment_id>150610103823140105849</payment_id>
    <payment_results>1</payment_results>
    <payment_details>80000:Transaction Approved</payment_details>
    <payment_dateTime>2015-06-10 10:38:46</payment_dateTime>
    <auth_status>0</auth_status>
    <payment_debitTime>2015-06-10 10:38:49</payment_debitTime>
  </paymentInfo>
</response>
```

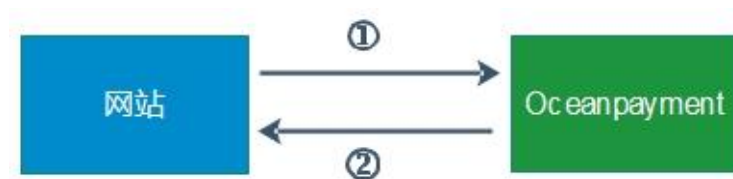
## D. 获取成功订单 API

商户可以通过Oceanpayment的获取成功订单API接口查询订单的该时间段内所有的成功订单。

**注意事项：**

**(1)获取成功订单 API 功能需要登记服务器 IP，请联系 Oceanpayment 技术支持人员。**

## D.1 流程图示



说明:

①发送请求

②数据返回

## D.2 请求地址

<https://query.oceanpayment.com/service/QueryOrdersList>

可使用Socket或HttpClient请求。

## D.3 请求参数

参数	类型	长度	必填/可选	描述
account	String	6	必填	Oceanpayment 账户
terminal	String	8	必填	账户下的终端号
signValue	String	64	必填	交易安全签名, 用于验证交易的安全性。使用 SHA256 加密, 明文加密结构: account+terminal+order_beginDate+order_endDate+page+secureCode
order_beginDate	String	19	必填	开始时间 格式参考 2016-10-28 15:29:45
order_endDate	String	19	必填	结束时间 格式参考 2016-10-28 15:29:45
pages	String	5	可选	查询第 x 页 默认 1 传入的 pages 为 0 或者其他正整数, 返回第一页 传入的 pages 大于总页数, 返回最后一页

## D.4 响应代码

(1) : 格式为 xml。

参数	类型	描述
account	String	Oceanpayment 账户
terminal	String	账户下的终端号
signValue	String	交易安全签名，用于验证交易的安全性。使用 SHA256 加密，明文加密结构： account+terminal+results+details+count+totalpages+pages+secureCode
results	String	结果代码，可参考附录
details	String	结果详情，可参考附录
count	String	总笔数
totalpages	String	总页数
pages	String	当前页
orderInfo	\	订单信息 每页最多 10 条数据
以下为 orderInfo 的节点信息		
account	String	Oceanpayment 账户
terminal	String	账户下的终端号
payment_id	String	支付 ID
order_number	String	网站订单号
order_currency	String	订单的交易币种
order_amount	String	订单的交易金额
methods	String	支付方式
payment_dateTime	String	支付日期时间（北京时间）

## D.5 响应示例代码

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <account>140105</account>
  <terminal>14010511</terminal>
  <signValue>F5189052E0613B084463481A404393CB1C0DB707B52C40F50FF446471CECFC5C</signValue>
  <results>00</results>
  <details>Success</details>
  <count>100</count>
  <totalpages>10</totalpages>
  <pages>1</pages>
  <orderInfo>
    <account>140105</account>
    <terminal>14010511</terminal>
    <payment_id>161028152923140105107</payment_id>
    <order_number>test20161028152922</order_number>
    <order_currency>USD</order_currency>
    <order_amount>0.01</order_amount>
    <methods>Credit Card</methods>
    <payment_dateTime>2016-10-28 15:29:45</payment_dateTime>
  </orderInfo>
  <orderInfo>
    <account>140105</account>
    <terminal>14010511</terminal>
    <payment_id>161028152923140105107</payment_id>
    ....
  </orderInfo>
  <orderInfo>
    ....
  </orderInfo>
  ....
</response>
```

## E. 退款 API

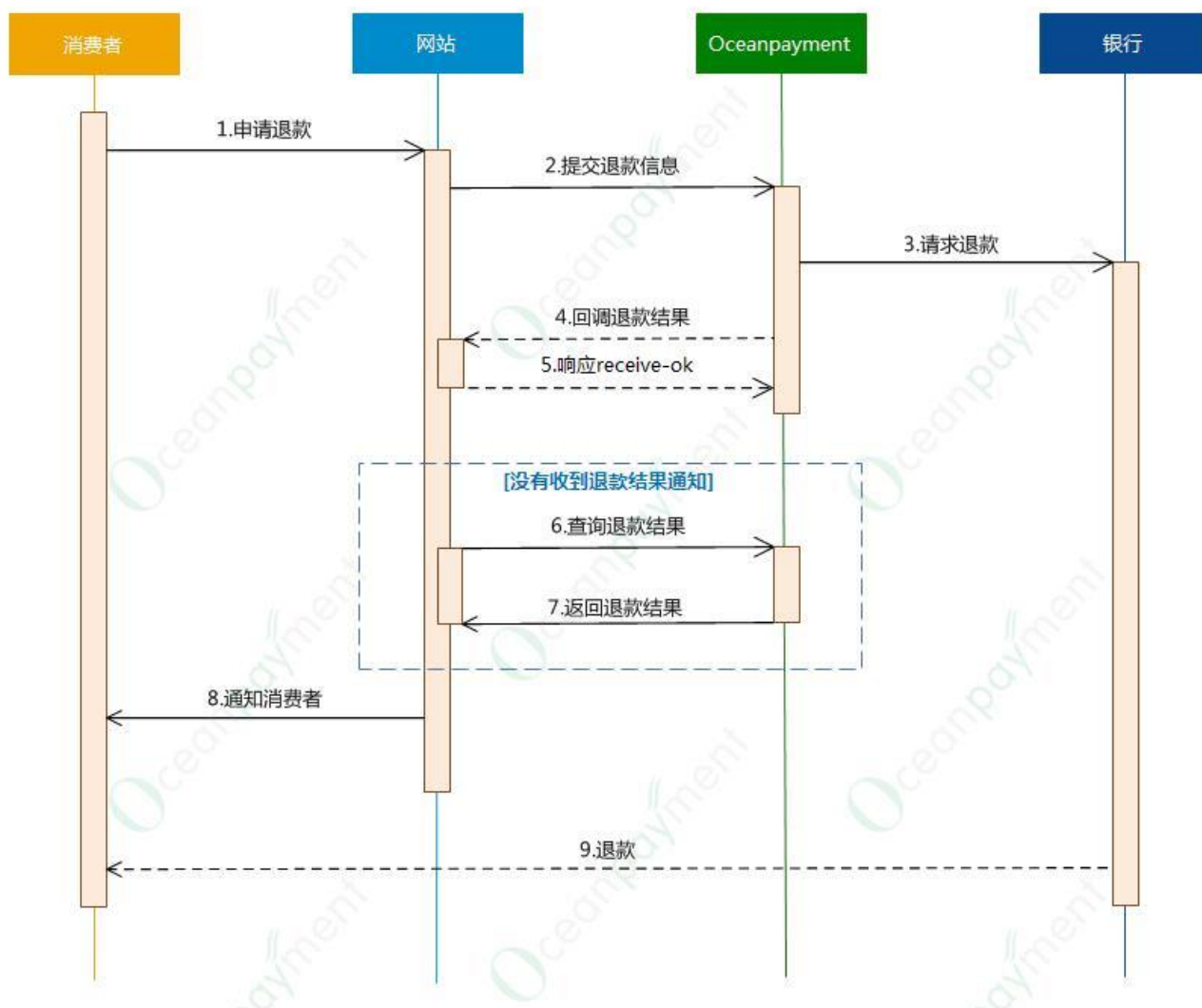
商户可以通过Oceanpayment的退款API接口对订单进行退款申请及退款查询操作。

目前申请退款方式有两种，一种是在后台中进行退款申请操作，另一种是退款API接口进行操作。

### 注意事项：

(1) 退款功能需要登记服务器 IP，请联系 Oceanpayment 技术支持人员。

### E.1 业务流程时序图



业务流程说明：

- (1) 消费者联系网站申请退款。
- (2) 网站提交退款信息到 Oceanpayment。

- (3) Oceanpayment 向银行发起退款请求。
- (4) Oceanpayment 回调退款处理结果至网站。
- (5) 网站响应 receive-ok 字符告知退款消息接收情况。
- (6) 未收到退款结果通知的情况下，调用 Oceanpayment 退款查询 API [【本文档 E.8 部分】](#)，查询最新的退款状态。
- (7) Oceanpayment 退款查询 API 返回退款结果。
- (8) 通知消费者已经向银行提交退款。
- (9) 款项退至消费者中。

#### 注意事项：

- (1)：④退款结果推送默认关闭，如需开启请联系 Oceanpayment 技术支持人员。
- (2)：④退款结果推送格式为 xml。
- (3)：④退款结果推送依赖于 noticeUrl，如果该笔交易没有 noticeUrl 则不进行推送。
- (4)：启用 CDN 可能会影响接收服务器回调。
- (5)：收到服务器回调后需响应 receive-ok。

## E.2 退款申请提交地址

<https://query.oceanpayment.com/service/applyRefund>

可使用 Socket 或 HttpClient 请求。

## E.3 退款申请请求参数

参数	类型	长度	必填/可选	说明
account	String	6	必填	Oceanpayment 账户
terminal	String	8	必填	账户下的终端号
signValue	String	64	必填	交易安全签名，用于验证交易的安全性。使用 SHA256 加密，明文加密结构： account+terminal+payment_id+refund_type+refund_amount+refund_description+secureCode
payment_id	String	50	必填	支付 ID，Oceanpayment 的支付唯一单号
refund_type	String	1	必填	退款类型

				1: 全额退款 2: 部分退款
refund_amount	String	10	必填	退款金额
refund_description	String	100	必填	退款原因说明

## E.4 退款申请响应代码

(1) : 格式为 xml。

参数	类型	描述
account	String	Oceanpayment 账户
terminal	String	账户下的终端号
signValue	String	交易安全签名, 用于验证交易的安全性。使用 SHA256 加密, 明文加密结构: account+terminal+payment_id+refund_id+refund_results+refund_description +secureCode
payment_id	String	支付 ID, Oceanpayment 的支付唯一单号
refund_id	String	退款 ID, Oceanpayment 的唯一退款编号
refund_results	String	退款结果代码, 可参考附录
refund_description	String	退款原因说明, 可参考附录

## E.5 退款申请响应示例代码

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <account>140105</account>
  <terminal>14010511</terminal>
  <signValue>bc9c2c1bf270f7f70f14e2a43836dc5c2ee108d07b9df1b2e2d5784707ce7441</signValue>
  <payment_id>150610103823140105849</payment_id>
  <refund_id>6778</refund_id>
  <refund_results>00</refund_results>
  <refund_description>Refunded</refund_description>
</response>
```



## E.6 退款结果推送

## 注意事项：

- (1)：退款结果推送默认关闭，如需开启请联系 Oceanpayment 技术支持人员。
- (2)：退款结果推送格式为 xml。
- (3)：退款结果推送依赖于 noticeUrl，如果该笔交易没有 noticeUrl 则不进行推送。
- (4)：启用 CDN 可能会影响接收服务器回调。
- (5)：收到服务器回调后需响应 receive-ok。

参数	类型	说明
account	String	Oceanpayment 账户
terminal	String	账户号下的终端号
signValue	String	交易安全签名，用于验证交易的安全性。使用 SHA256 加密，明文加密结构： account+terminal+order_number+payment_id+push_id+push_status+push_details+secureCode
payment_dateTime	String	订单支付时间(北京时间)
push_dateTime	String	推送时间(北京时间)
order_number	String	网站订单号，区别于 payment_id
order_currency	String	退款币种
order_amount	String	退款金额
card_type	String	卡种 非信用卡交易，返回为空
payment_id	String	支付 ID，Oceanpayment 的支付唯一单号
notice_type	String	推送类型，值为 Refund（全额退款） partialRefund（部分退款）
push_id	String	退款 ID，Oceanpayment 的唯一退款编号
push_status	String	退款结果状态 0：退款失败 1：退款成功
push_details	String	退款原因说明

## E.7 退款结果推送示例代码

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <account>140105</account>
  <terminal>14010511</terminal>
  <signValue>7647432d807c348b4c04fd7fb2bd8bf8ddb51e0c874053a361deb63a04a82b7c</signValue>
  <payment_dateTime>2015-06-10 10:38:46</payment_dateTime>
  <push_dateTime>2015-06-13 01:40:00</push_dateTime>
  <order_number>test20150610103820</order_number>
  <order_currency>USD</order_currency>
  <order_amount>1.00</order_amount>
  <card_type>Visa</card_type>
  <payment_id>150610103823140105849</payment_id>
  <notice_type>refund</notice_type>
  <push_id>6778</push_id>
  <push_status>0</push_status>
  <push_details>test_api</push_details>
</response>
```

## E.8 退款查询提交地址

<https://query.oceanpayment.com/service/queryRefund>

可使用 Socket 或 HttpClient 请求。

## E.9 退款查询请求参数

参数	类型	长度	必填/可选	说明
account	String	6	必填	Oceanpayment 账户
terminal	String	8	必填	账户下的终端号
refund_id	String	100	必填	退款 ID, Oceanpayment 的唯一退款编号
signValue	String	64	必填	交易安全签名, 用于验证交易的安全性。使用 SHA256 加密, 明文加密结构: account+terminal+refund_id+secureCode

## E.10 退款查询响应代码

(1)：格式为 xml。

参数	类型	描述
account	String	Oceanpayment 账户
terminal	String	账户下的终端号
signValue	String	交易安全签名，用于验证交易的安全性。使用 SHA256 加密，明文加密结构： account+terminal+refund_id+refund_check+refund_description+secureCode
refund_id	String	退款 ID，Oceanpayment 的唯一退款编号
refund_check	String	退款查询结果代码，可参考附录
refund_description	String	退款查询原因说明，可参考附录

## E.11 退款查询响应示例代码

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <account>140105</account>
  <terminal>14010511</terminal>
  <signValue>db5969b4bb74790178615f51ddcc340b065ce2e2d21a601a30c58ea1b3760069</signValue>
  <refund_id>6778</refund_id>
  <refund_check>03</refund_check>
  <refund_description>Audit failure</refund_description>
</response>
```

# F. 预授权 API

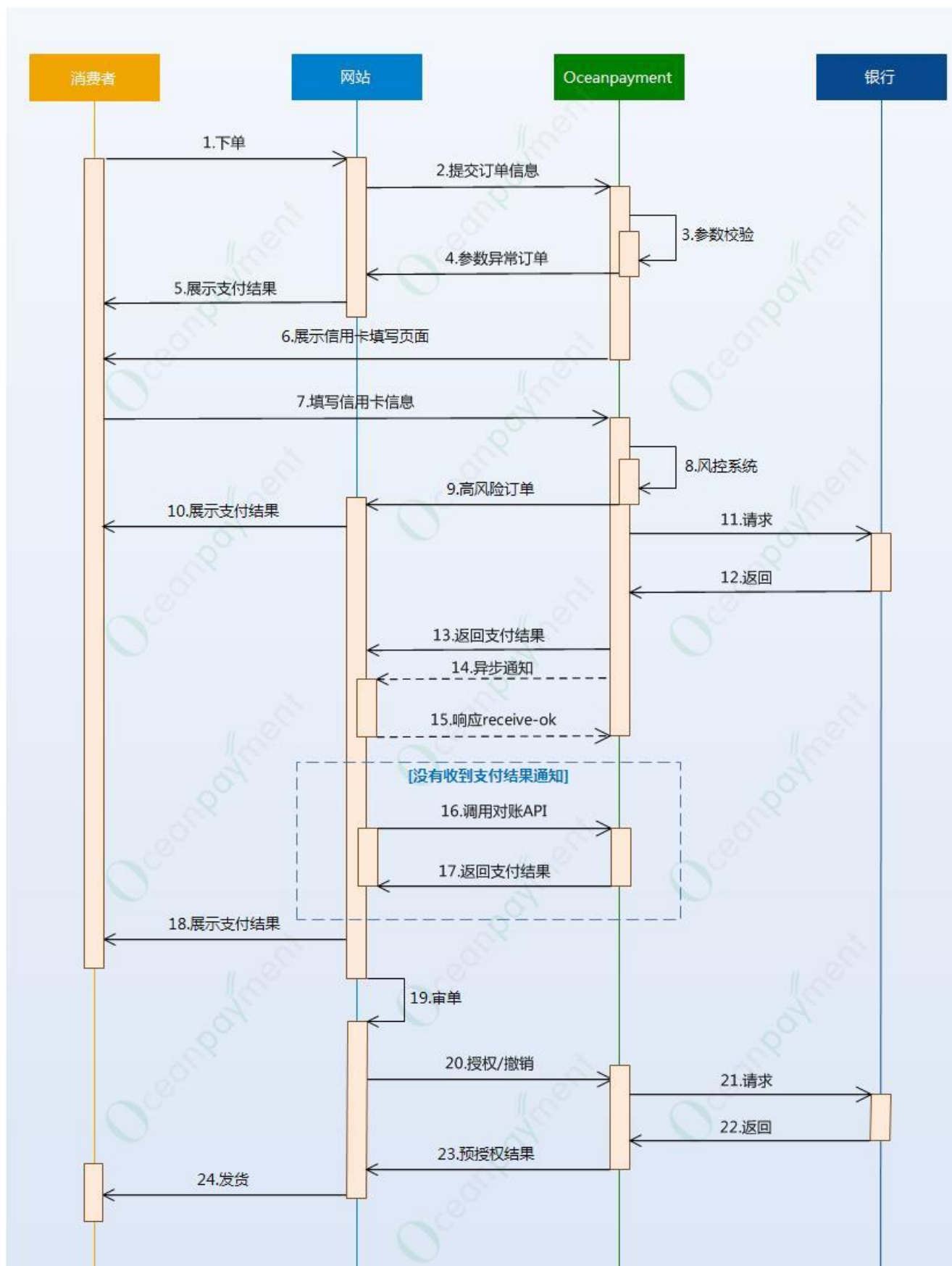
商户可以通过Oceanpayment的预授权API接口对预授权订单进行授权成功及撤销操作。

目前对预授权操作方式有两种，一种是在后台进行操作，另一种是通过预授权API接口进行操作。

### 注意事项：

(1) 预授权功能需要登记服务器 IP，请联系 Oceanpayment 技术支持人员。

## F.1 业务流程时序图



业务流程说明：

- (1) 消费者在网站下单。
- (2) 网站提交订单信息到 Oceanpayment 支付系统。
- (3) Oceanpayment 支付系统进行参数校验，校验参数是否合法。
- (4) Oceanpayment 支付系统返回参数异常订单信息给网站。
- (5) 向用户展示订单结果。
- (6) 如果 (3) 校验通过，向用户展示信用卡填写页面。
- (7) 消费者填写信用卡号等信息。
- (8) Oceanpayment 风控系统进行判断订单风险。
- (9) Oceanpayment 支付系统返回高风险订单信息给网站。
- (10) 向用户展示订单结果。
- (11) 如果 (5) 校验通过，Oceanpayment 支付系统将该笔订单扣款请求发送至银行。
- (12) 银行处理该笔付款请求，返回支付结果。
- (13) Oceanpayment 支付系统返回支付结果给网站。
- (14) Oceanpayment 支付系统通过异步消息通知网站支付结果。
- (15) 网站响应 receive-ok 字符告知异步消息接收情况。
- (16) 未收到支付通知的情况下，调用 Oceanpayment 对账 API【[本文档 C 部分](#)】，查询最新的订单状态。
- (17) Oceanpayment 对账 API 返回订单支付结果。
- (18) 向用户展示订单支付结果。
- (19) 网站进行人工审单。
- (20) 如果是风险订单，调用预授权 API 进行撤销；如果是安全订单，调用预授权 API 进行授权。
- (21) Oceanpayment 支付系统将该笔订单的预授权操作请求发送至银行。
- (22) 银行处理该笔订单请求，返回支付结果。
- (23) 预授权 API 返回操作结果。
- (24) 如果进行授权操作则安排发货。

**注意事项：**

**(1)预授权请求仅针对预授权交易。**

## F.2 请求地址

<https://secure.oceanpayment.com/gateway/service/auth>

可使用 Socket 或 HttpClient 请求。

## F.3 请求参数

参数	类型	长度	必填/可选	说明
account	String	6	必填	Oceanpayment 账户
terminal	String	8	必填	账户下的终端号
signValue	String	64	必填	交易安全签名，用于验证交易的安全性。使用 SHA256 加密，明文加密结构： account+terminal+payment_id+payment_authType+secure Code
payment_id	String	50	必填	支付 ID，Oceanpayment 的支付唯一单号
payment_authType	String	1	必填	授权类型： 1：授权成功 2：撤销授权

## F.4 响应代码

(1)：格式为 xml。

参数	类型	描述
account	String	Oceanpayment 账户
terminal	String	账户下的终端号
signValue	String	交易安全签名，用于验证交易的安全性。使用 SHA256 加密，明文加密结构： account+terminal+payment_id+order_number+payment_status+payment_details+secureCode
order_number	String	网站订单号，区别于 payment_id
payment_id	String	支付 ID，Oceanpayment 的支付唯一单号
payment_status	String	操作结果 0：失败 1：成功
payment_details	String	操作结果说明，请参考 <a href="#">预授权代码列表</a>

## F.5 响应示例代码

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <account>140105</account>
  <terminal>14010511</terminal>
  <signValue>7C74A14DB453EA490F7FDA226B4600ACB1E4BF22ED5CFDE3098A5AC0625604BA</signValue>
  <order_number>test20150610103820</order_number>
  <payment_id>150610103823140105849</payment_id>
  <payment_status>0</payment_status>
  <payment_details>40007:Not pre-auth transaction</payment_details>
</response>
```

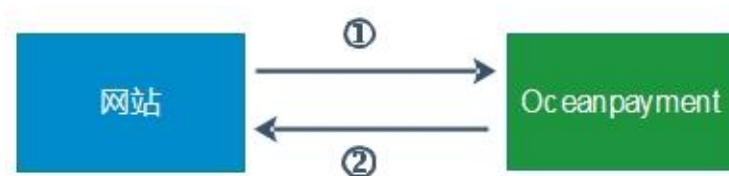
## G. 物流信息上传 API

将交易的物流追踪号、物流网站网址上传到Oceanpayment支付平台，用于交易资金的结算。目前上传物流信息方式有两种，一种是在后台中通过下载excel模板填写完成后上传，另一种是通过物流信息API接口上传。

### 注意事项：

(1)物流信息上传功能需要登记服务器IP，请联系 Oceanpayment 技术支持人员。

### G.1 流程图示



说明:

- ①发送物流信息上传请求
- ②返回上传结果

### 注意事项：

(1)：相同的支付ID再次上传会覆盖上一次的物流单号。

(2)：如果一笔订单存在多个物流单号用“,”分隔。

## G.2 请求地址

<https://query.oceanpayment.com/service/uploadTrackingNo>

可使用Socket或HttpClient请求。

## G.3 请求参数

参数	类型	长度	必填/可选	说明
account	String	6	必填	Oceanpayment 账户
terminal	String	8	必填	账户下的终端号
signValue	String	64	必填	交易安全签名，用于验证交易的安全性。使用 SHA256 加密，明文加密结构： account+terminal+payment_id+tracking_number+tracking_site+tracking_handler+secureCode
payment_id	String	50	必填	支付 ID，Oceanpayment 的支付唯一单号
tracking_number	String	200	必填	物流单号 相同的支付 ID 再次上传会覆盖上一次的物流单号 如果一笔订单存在多个物流单号用“,”分隔
tracking_site	String	100	必填	查询物流信息的网站 如果没有该值可默认传：N/A
tracking_handler	String	15	必填	物流信息添加人 如果没有该值可默认传：N/A

## G.4 响应代码

(1)：格式为 xml。

参数	类型	描述
Account	String	Oceanpayment 账户
Terminal	String	账户下的终端号
signValue	String	交易安全签名，用于验证交易的安全性。使用 SHA256 加密，明文加密结构： account+terminal+payment_id+tracking_results+secureCode
payment_id	String	支付 ID，Oceanpayment 的支付唯一单号
tracking_results	String	上传结果： 00: Failure



		01: Success 02: Invalid account 03: Invalid terminal 04: Error signature information 05: Account error 06: Invalid tracking_number 07: Invalid URL 08: Invalid Handler 09: Invalid payment_id 10: Required parameters incomplete; 11: Invalid ip 12: Payment_id cannot be empty 14: Account cannot be empty 15: Terminal cannot be empty 16: Handler cannot be empty 17: Payment_id does not exist 18: Tracking_site cannot be empty 99: System error
--	--	--

## G.5 响应示例代码

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <account>140105</account>
  <terminal>14010511</terminal>
  <signValue>446cdabeceb1d32c42fe1b22ab9b1e586b9f540e986439223de81e9cabd50f19</signValue>
  <payment_id>150610103823140105849</payment_id>
  <tracking_results>01</tracking_results>
</response>
```

## H. 其他业务状态推送

当一笔交易出现拒付，调单或申诉时，Oceanpayment 会把这笔交易的业务状态实时通过 noticeUrl 字段通知到网站。

## H.1 流程图示



### 注意事项：

- (1)：其他业务状态推送默认关闭，如需开启请联系 Oceanpayment 技术支持人员。
- (2)：其他业务状态推送格式为 xml。
- (3)：启用 CDN 可能会影响接收服务器回调。
- (4)：推送依赖于 noticeUrl，如果该笔交易没有 noticeUrl 则不进行推送。
- (5)：收到服务器回调后需响应 receive-ok。

## H.2 其他业务状态推送

参数	类型	说明
account	String	Oceanpayment 账户
terminal	String	账户号下的终端号
signValue	String	交易安全签名，用于验证交易的安全性。使用 SHA256 加密，明文加密结构： account+terminal+order_number+payment_id+push_id+push_status+push_details+secureCode
payment_dateTime	String	订单支付时间(北京时间)
push_dateTime	String	推送时间(北京时间)
order_number	String	网站订单号
order_currency	String	拒付/申诉/调单币种
order_amount	String	拒付/申诉/调单金额
card_type	String	卡种 非信用卡交易，返回为空
payment_id	String	支付 ID，Oceanpayment 的支付唯一单号
notice_type	String	业务推送类型： chargeBack：拒付推送 re-presentment：申诉推送 retrieval：调单推送 reversal-retrieval：撤销调单推送
push_id	String	业务状态交易 ID，Oceanpayment 的唯一业务状态编号
push_status	String	业务结果状态 0：失败 1：成功 2：申诉中（仅 notice_type 为 re-presentment 才有）

push_details	String	具体详细信息
--------------	--------	--------

### H.3 其他业务状态结果说明

异常推送类型	notice_type	push_status	说明
拒付	chargeBack	1	此交易被银行进行拒付处理
调单	retrieval	1	此交易被银行进行调单处理
调单变正常	reversal-retrieval	1	此交易从调单状态变为正常状态
申诉中	re-presentment	2	拒付申诉中
申诉成功		1	拒付申诉成功
申诉失败		0	拒付申诉失败

### H.4 其他业务状态推送示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <account>140105</account>
  <terminal>14010511</terminal>
  <signValue>7647432d807c348b4c04fd7fb2bd8bf8ddb51e0c874053a361deb63a04a82b7c</signValue>
  <payment_dateTime>2015-06-10 10:38:46</payment_dateTime>
  <push_dateTime>2015-06-13 01:40:00</push_dateTime>
  <order_number>test20150610103820</order_number>
  <order_currency>USD</order_currency>
  <order_amount>1.00</order_amount>
  <card_type>Visa</card_type>
  <payment_id>150610103823140105849</payment_id>
  <notice_type>chargeBack</notice_type>
  <push_id>6778</push_id>
  <push_status>1</push_status>
  <push_details>chargeBack Tran</push_details>
</response>
```

# I. 附录

## I.1 常见交易币种(ISO 4217)

币种名	代码	币种名	代码
Won	KRW	Russian Ruble	RUB
Yeni Türk Liras	TRY	Convertible Marks	BAM
Rand	ZAR	Bulgarian Lev	BGN
UAE Dirham	AED	Croatian Kuna	HRK
Mexican Peso	MXN	Forint	HUF
Chilean Peso	CLP	Lithuanian Litas	LTL
Belarussian Ruble	BYR	Latvian Lats	LVL
Malaysian Ringgit	MYR	Leu romacircnesc	RON
Denar	MKD	Serbian dinars	RSD
Serbian Dinar	CSD	Brazilian Real	BRL
Pakistan Rupee	PKR	Baht	THB
Hryvnia	UAH	New Israeli Sheqel	ILS
Iranian Rial	IRR	Yuan Renminbi	CNY
Tanzanian Shilling	TZS	US Dollar	USD
Armenian Dram	AMD	Pound Sterling	GBP
Iceland Krona	ISK	Euro	EUR
Azerbaijan Manat	AZN	Australian Dollar	AUD
Lek	ALL	Canadian Dollar	CAD
Taka	BDT	Yen	JPY
Saudi Riyal	SAR	Singapore Dollar	SGD
Lari	GEL	Hong Kong Dollar	HKD
Zloty	PLN	Malaysian Ringgit	MYR
New Zealand Dollar	NZD	Philippine Peso	PHP
Norwegian Krone	NOK	New Taiwan Dollar	TWD
Danish Krone	DKK	Indian Rupee	INR
Swedish Krona	SEK	Czech Koruna	CZK
Swiss Franc	CHF	Vietnamese Dong	VND

## I.2 错误列表

代码	描述	代码	描述
10000	Payment is declined	10001	Incorrect risk control setting in transaction amount
10002	High risk URL		

20001	Account cannot be empty	20002	Terminal cannot be empty
20003	signValue cannot be empty	20004	Account and terminal not match
20005	Inactive account	20006	Deactivated account
20007	Canceled account	20008	Abnormal account
20009	Inactive terminal	20010	Deactivated terminal
20011	Canceled terminal	20012	Abnormal terminal
20013	Incorrect sign value	20014	Transaction can not submit to production
20015	Transaction cannot submit to testing	20016	Terminal not match to interface
20017	Order number can not be empty	20018	Order number cannot exceed 50 digits
20019	Order amount cannot be empty	20020	Incorrect order amount format
20021	Order amount can only be 2 decimal places	20022	Order currency can not be empty
20023	Incorrect order currency	20024	Response URL can not be empty
20025	Response URL can not exceed 500 digits	20026	Card number can not be empty
20027	Invalid card number	20028	Card number only allows digit
20029	Invalid card type	20030	Incorrect card number
20031	Month cannot be empty	20032	Month only allows 2 digits
20033	Month only allows digits	20034	Month only allows 1~12
20035	Year cannot be empty	20036	Year must be 4 digits
20037	Year only allows digits	20038	Invalid expiry date
20039	Secure code cannot be empty	20040	Secure code should be 3-digit or 4-digit
20041	Secure code only allows digits	20042	Issuer cannot be empty
20043	Issuer cannot exceed 250 characters	20044	First name cannot be empty
20045	First name cannot exceed 50 characters	20046	Last name cannot be empty
20047	Last name cannot exceed 50 characters	20048	Billing email cannot be empty
20049	Billing email cannot exceed 50 characters	20050	Incorrect email address format
20051	Contact number cannot be empty	20052	Contact number cannot exceed 50 characters
20053	Billing country cannot be empty	20054	Billing country cannot exceed 100 characters
20055	Billing address cannot be empty	20056	Billing address cannot exceed 500 characters
20057	Zip code cannot be empty	20058	Zip code cannot over 50 characters
20059	Property{0}, can not be empty	20060	Property{0}, length is more than {1}
20061	Duplicate order	20062	Existed payment ID
20063	Billing state cannot be empty	20064	Billing state cannot exceed 100 characters
20065	Billing city cannot be empty	20066	Billing city cannot exceed 100

			characters
20067	Remark cannot exceed 500 characters	20068	Request IP is not in whitelist
20069	Payment method is required	20070	Payment type is required
20071	IP address cannot be empty	20072	Incorrect IP address format
20074	Cardholder ID cannot be saved	20075	Cardholder ID not existed
20076	Cardholder ID not existed	20077	No card info in database
20078	No secure code info in database	20079	Incorrect month of expiry date
20080	Incorrect year of expiry date	20081	Incorrect first name of cardholder
20082	Incorrect last name of cardholder	20083	Incorrect billing address
20084	Incorrect billing city	20085	Incorrect billing state
20086	Incorrect billing country	20087	Incorrect zip code
20088	Incorrect issuer	20089	Incorrect email address
20090	Incorrect contact number	20091	Qiji account number must be 6-12 digit
20092	Payment method error	20093	Boleto account cannot be empty
20094	Boleto account cannot exceed 50 characters	20095	Boleto email address cannot be empty
20096	Boleto email address cannot exceed 100 characters	20097	Incorrect email address format for Boleto
20098	Payment type must be 'boleto', '_tef', 'directboleto'	20099	Incorrect bank code
20100	Account number cannot be empty	20101	Account number only allows 4-12, cannot begin with 0
20102	Bankcode can not be empty	20103	Bankcode should be 8 digits
20104	Countrycode cannot be empty	20105	Qiji countrycode cannot be empty
20106	Boleto CPF can not be empty	20107	Boleto CPF only allows 11 digits
20108	Terminal not supported by MOTO	20109	Invalid MOTO payment URL
20110	First name of recipient cannot exceed 50 characters	20111	Last name of recipient cannot exceed 50 characters
20112	Contact number of recipient cannot exceed 50 characters	20113	Shipping country cannot exceed 100 characters
20114	Shipping state cannot exceed 100 characters	20115	Shipping city cannot exceed 100 characters
20116	Shipping address cannot exceed 100 characters	20117	Zip code cannot exceed 100 characters
20118	Cart info cannot exceed 50 characters	20119	Cart API version cannot exceed 50 characters
20120	Billing ID cannot exceed 200 chracters	20121	Pay_countryCode can not be empty
20122	Pay_countryCode should be 1-6 digits	20123	Notice URL can not exceed 500 digits
20124	Quickpay ID cannot exceed 200 characters	20125	Quickpay ID cannot be empty
20126	Quickpay ID not existed		
30001	Terminal Not Bind With Channel	30002	No MDR setting in terminal

30003	Wrong setting in terminal	30004	Wrong setting in terminal
30005	Incorrect transaction currency setting	30006	Fail to get the transaction currency
30007	Incorrect payment URL setting	30008	Terminal Not Bind With Channel
30009	Wrong setting in terminal	30010	Abnormal exchange rate
30011	Payment amount cannot less than {0}	30012	Abnormal exchange rate
30013	Error in bank channel	30014	Invalid payment method in the country
50000	Unpaid transaction	50001	Time out
50002	Time out	50003	Failed to send the payment request to acquirer
50004	Failed to send the payment request to acquirer	50005	Invalid MID
50006	Failed to acquire reponse info from acquirer	50007	System error
50008	Transaction canceled by customer		

### I.3 交易金额为正整数的币种列表

币种	国家
BIF	Burundian franc
BYR	Belarusian ruble
CLP	Chilean peso
CVE	Cape Verde escudo
DJF	Djiboutian franc
GNF	Guinean franc
ISK	Icelandic króna
JPY	Japanese yen
KMF	Comoro franc
KRW	South Korean won
PYG	Paraguayan guaraní
RWF	Rwandan franc
UGX	Ugandan shilling
UYI	Uruguay Peso en Unidades Indexadas
VND	Vietnamese dong
VUV	Vanuatu vatu
XAF	CFA franc BEAC
XOF	CFA franc BCEAO
XPF	CFP franc (franc Pacifique)

## I.4 支付页面语种

语种	代码
英语	en_US
德语	de; de_DE; de_AT; de_LI; de_LU; de_CH
法语	fr; fr_FR; fr_BE; fr_CA; fr_LU; fr_MC; fr_CH
意大利语	it; it_IT; it_CH
西班牙语	es; es_ES; es_AR; es_PY; es_PA; es_PR; es_BO; es_ES_tradnl; es_DO; es_EC; es_CO; es_CR; es_HN; es_PE; es_MX; es_NI; es_SV; es_GT; es_VE; es_UY; es_CL
葡萄牙语	pt; pt_PT; pt_BR
俄语	ru; ru_RU; ru_MD
日语	ja; ja_JP
韩语	ko; ko_KR

## I.5 退款申请代码列表

Code	Description	中文说明
00	Refunded	退款申请成功
01	Incorrect parameter transmission	传入对象为空
03	Incorrect registered IP address	访问 ip 错误
04	Insufficient parameter transmission	传入参数不全
05	Invalid Account	账户号错误
06	Invalid Terminal	终端号错误
08	Incorrect format of payment_id	支付 ID 格式错误
09	refund amount over order amount	退款金额大于交易金额
10	Incorrect refund type	退款类型设置错误
11	Incorrect refund parameter	退款信息参数错误
12	Incorrect SHA256	签名信息错误
13	Failed transaction, can not apply for refund	订单状态非成功, 不可申请退款
14	Transaction suspended, can not apply for refund	订单已冻结, 不可申请退款
15	Incorrect order amount	交易金额不正确
16	Incorrect order currency	币种不正确
17	Rolling reserve is being settled, can not apply for refund	保证金已制表, 不可申请退款
18	Incorrect refund_amount format	退款金额格式不正确
19	Incorrect refund amount and refund type	退款金额和退款类型不符
20	Partial refund is not supported	该通道不支持部分退款
21	payment is being settled, can not apply for refund	划款已处理, 不能退款
22	Incorrect order amount format	交易金额格式不正确



23	refund description over length	退款原因长度过长
24	waiting for payment status checked	交易未对账, 不可申请退款
25	refund_amount over refundable amount	退款金额大于可退金额, 不可申请退款
26	Account cannot be empty	账户不能为空
27	Terminal cannot be empty	终端号不能为空
28	Payment_id cannot be empty	支付 ID 不能为空
29	Refund_description cannot be empty	退款原因说明不能为空
30	Refund_amount cannot be empty	退款金额不能为空
98	No payment data	无此交易
99	No payment data	申请退款发生异常

## I.6 退款查询代码列表

Code	Description	中文说明
00	Refunded	已退款
01	Audit Success untreated	审核成功未处理
02	Pending	待审核
03	Audit failure	审核失败
04	Refund number does not exist	退款编号不存在
05	Error signature information	签名信息错误
06	Incorrect registered IP address	你方 IP 未登记
92	No transaction record on file	没有交易记录
93	Invalid Refund ID	无效的退款编号
94	Invalid Account	无效的账户
95	Invalid Terminal	无效的终端号
96	Parameter passing is insufficient, empty or error parameters	传入参数不全或有误
97	No payment data	无此交易
98	Incorrect parameter transmission	传入对象为空
99	System error	查询退款发生异常
100	Account cannot be empty	账户不能为空
101	Terminal cannot be empty	终端号不能为空
102	Refund ID cannot be empty	退款 ID 不能为空

## I.7 预授权代码列表

Code	Description	Code	Description
40001	payment_auth type cannot be empty	40002	payment_auth type error
40003	Response URL cannot be empty	40005	Payment ID cannot be empty
40006	Payment ID error	40007	Not pre-auth transaction
40008	Capture failed	40009	Over capture period
40010	Remark cannot exceed 100 characters	40011	Card number cannot be empty
40012	Transaction can only be voided on the same day (Acquirer local time)		

## I.8 获取成功订单代码列表

results	details	中文说明
00	Success	查询成功
01	No payment data	无交易数据
02	Invalid Account	账户号错误
03	Invalid Terminal	终端号错误
04	Invalid Begin Date	开始日期错误
05	Invalid End Date	结束日期错误
06	Account cannot be empty	账户号不能为空
07	Terminal cannot be empty	终端号不能为空
08	Begin Date cannot be empty	开始时间不能为空
09	End Date cannot be empty	结束时间不能为空
10	Cannot be longer than 7 days	查询时间范围不能大于 7 天
11	Incorrect SHA256	签名校验失败
12	Request IP is not in whitelist	请求 IP 地址不在白名单中
99	System error	未知错误

## 1.9 sha256 加密方式

### 注意事项：

(1)若提交参数中带有 “ ’ < > 请将 html 转码之后再加密。

- Java 加密方式(仅做参考)

```
signValue=sha256(account+terminal+backUrl+order_number+order_currency+order_amount+billing_firstName+billing_lastName+billing_email+secureCode);
```

- PHP 加密方式(仅做参考)

```
$signValue=hash("sha256",$account.$terminal.$backUrl.$order_number.$order_currency.$order_amount.$billing_firstName.$billing_lastName.$billing_email.$secureCode);
```