# 杉德线上(网银&H5)支付接口规范

## 目录

| 1. |   | 前言         | 2  |
|----|---|------------|----|
| 1. | 1 | 概述         | 2  |
| 1. | 2 | 范围         | 2  |
| 1. | 3 | 版本修订       | 2  |
| 2. |   | 通讯方式       | 2  |
| 2. | 1 | 通讯协议       | 2  |
| 2. | 2 | 通讯数据说明     | 2  |
| 2. | 3 | 通讯地址       | 3  |
| 3. |   | 交易报文数据说明   | 3  |
| 3. | 1 | 报文总体格式     | 3  |
|    |   | 符号约定       |    |
| 3. | 3 | 数据元类型定义    | 3  |
| 3. |   | 示例报文       |    |
| 4. |   | 交易报文       | 5  |
| 4. | 1 | 统一下单接口     | 5  |
| 4. | 2 | 订单查询接口     | 6  |
| 4. | 3 | 退货申请接口     | 7  |
|    |   | 交易结果异步通知接口 |    |
| 4. | 5 | 对账单下载接口    | 8  |
| 4. | 6 | 结算单下载接口    | 8  |
| 4. |   | 收银台支付      |    |
| 5. |   | 对账文件       |    |
| 6. |   | 结算文件       | 10 |
| 7. |   | 附录         | 12 |
| 7. | 1 | 接口列表       | 12 |
| 7. | 2 | 产品列表       | 12 |
| 7. | 3 | 支付模式       | 12 |
| 7. | 4 | 支付凭证       | 13 |
| 7. | 5 | 银行编码       | 13 |

## 1. 前言

#### 1.1 概述

- 本接口规范对线上支付平台的接入做具体规定。
- 本规范由杉德支付产品研发中心提出。
- 本规范由杉德支付产品研发中心组织制定和修订。

#### 1.2 范围

本规范规定了合作商户与线上支付平台之间的进行联机交易时使用的报文接口,包括联机交易报文的通讯方式、格式以及报文域。

本标准适用于所有接入杉德线上支付平台的合作商户。

#### 1.3 版本修订

| 序号 | 版本号                | 修订内容                        | 日期         |  |
|----|--------------------|-----------------------------|------------|--|
| 1  | V1. 0. 0           | 初始版本                        | 2016/12/15 |  |
| 2  | V1. 0. 1           | 删除撤销接口、退货申请接口修改、添加银行图标样式、修改 | 2017/01/03 |  |
|    |                    | bank_pc模式上送参数、更新错误码         |            |  |
| 3  | V1. 0. 2           | 调整对账文件格式                    | 2017/01/07 |  |
| 4  | V2. 0. 2           | 新增微信公众号、支付宝服务窗支付            | 2017/5/11  |  |
| 5  | 5 V2.0.3 新增微信SDK支付 |                             |            |  |
| 6  | V2. 0. 5           | 对账单订单状态                     | 2017/8/15  |  |
| 7  | V2. 0. 6           | 新增结算单                       | 2017/9/1   |  |
| 8  | V2. 0. 7           | 新增微信APP支付                   | 2017/9/11  |  |
| 9  | V2. 0. 8           | 新增收银台支付接口                   | 2017/9/20  |  |
|    |                    |                             |            |  |
| 10 | V2. 0. 9           | 0.9 微信h5支付参数不需要appId        |            |  |
| 11 | V2. 1. 0           | 异步通知新增商户号mid字段              | 2017/12/29 |  |
| 12 | V2. 1. 1           | 增加银联sdk产品的相关字段              | 2018/04/18 |  |

## 2. 通讯方式

#### 2.1 通讯协议

交易采用HTTP POST请求接入,整体通讯格式采用key/value键值对提交,不同字段用&连接。

#### 2.2 通讯数据说明

| 报文域(key) | 属性值(value) | 备注                           |
|----------|------------|------------------------------|
| charset  | 编码方式       | 默认 utf-8                     |
| data     | 交易报文       |                              |
| signType | 签名类型       | 默认 01 (SHA1+RSA)             |
| sign     | 签名         | 对 data 进行签名,签名结果采用 base64 编码 |
| extend   | 扩展域        | 暂时不用                         |

注:请求与响应整体通讯格式一致。

#### 2.3 通讯地址

生产: URL=https://cashier.sandpay.com.cn/gateway/api 测试: URL=http://61.129.71.103:8003/gateway/api

## 3. 交易报文数据说明

#### 3.1 报文总体格式

交易报文数据组织方式为JSON

交易报文有报文头(head)+报文体(body)组成,其中报文头是公共参数

#### ● 请求报文头

| 77 7 77 77 7 |             |         |      |                    |
|--------------|-------------|---------|------|--------------------|
| 域名           | 变量名         | 格式      | 出现要求 | 备注                 |
| 版本号          | version     | ANS3    | M    | 固定填写 1.0           |
| 接口名称         | method      | ANS1128 | M    | 详见 7.1             |
| 产品编码         | productId   | AN8     | M    | 详见 7.2             |
| 接入类型         | accessType  | N1      | M    | 1- 普通商户接入          |
|              |             |         |      | 2- 平台商户接入          |
| 商户 ID        | mid         | AN15    | M    |                    |
| 平台 ID        | plMid       | AN15    | С    | 接入类型为2时必填          |
| 渠道类型         | channelType | N2      | M    | 07-互联网             |
|              |             |         |      | 08-移动端             |
| 请求时间         | reqTime     | N14     | M    | 格式: yyyymmddhhMMss |

#### ● 响应报文头

| 14/224/4/ |          |         |      |                    |
|-----------|----------|---------|------|--------------------|
| 域名        | 变量名      | 格式      | 出现要求 | 备注                 |
| 版本号       | version  | ANS3    | M    | 固定填写 1.0           |
| 响应时间      | respTime | N14     | M    | 格式: yyyymmddhhMMss |
| 响应码       | respCode | AN6     | M    | 成功: 000000         |
| 响应描述      | respMsg  | ANS1256 | M    |                    |

#### 3.2 符号约定

| 符号    |   | 含 义               |
|-------|---|-------------------|
|       | M | 必须填写的域            |
| 数据元数值 | С | 某条件成立时必须填写的域      |
| 符号    | 0 | 自选填写的域            |
|       | R | 必须与先前报文中对应域的值相同的域 |

#### 3.3 数据元类型定义

Ax x字节定长的字母字符

Ax...y 长度为x-y字节的变长字母字符

ANx x字节定长的字母和/或数字字符

ANx..y 长度为x-y字节的变长字母和/或数字字符

ANSx x字节定长的字母、数字和/或特殊符号字符

ANSx..y 长度为x-y字节的变长字母、数字和/或特殊符号字符

```
ASx
       x字节定长的字母和/或特殊符号字符
ASx..y
       长度为x-y字节的变长字母和/或特殊符号字符
       x字节定长的整型数值,若表示金额,则以分为单位
Nx
       长度为x-y字节的整型数值,若表示金额,则以分为单位
Nx..y
       x字节定长的数字符和/或特殊字符
NSx
       长度为x-y字节的数字字符和/或特殊字符
NSx..y
       x字节定长的特殊符号字符
Sx
      长度为x-y字节的变长特殊符号字符
Sx.. y
       秒
SS
DD
       H
       时
hh
MM
       月
       分
mm
YY
       年(2字节)
       年(4字节)
YYYY
       个数为x的复合数据元集,数据元内使用 分割,数据元之间使用逗号,分割
VARx
       个数为x-y的复合数据元集,数据元内使用 分割,数据元之间使用逗号,分割
```

Number 数值类型

金额类型,12位数,例00000000101代表1.01元 Money

#### 3.4 示例报文

VARx..y

请求:

```
"head": {
    "version": "1.0",
    "method": "sandpay. trade. query",
    "mid": "100211611240002",
    "reqTime": "201611120326"
},
"body": {
    "orderCode": "20150320010101001"
```

响应:

```
"head": {
        "version": "1.0",
        "respCode": "000000",
"respMsg": "成功",
        "respTime": "201611120329"
    "body": {
        "orderCode": "20160320010101001",
        "traceNo": "20161114201720104200000000018",
        "oriRespCode": "000000",
```

```
"oriRespMsg": "成功",
"totalAmount": 100.00,
"buyerPayAmount": 100.00,
"discAmount": 0.00,
"clearDate": "20161113",
"payTime": "201611120327"
}
```

## 4. 交易报文

#### 4.1 统一下单接口

服务地址:

生产: URL=https://cashier.sandpay.com.cn/gateway/api/order/pay

测试: URL=http://61.129.71.103:8003/gateway/api/order/pay

#### 4.1.1 概述

商户在发起线上支付或移动支付时,先通过该后台接口进行统一下单,接收到成功响应后,同步返回支付结果(同步还是异步返回支付结果由支付模式确定)的交易本次交易结束,异步返回支付结果的交易,取出支付凭证(credential),调用客户端SDK完成支付,支付成功后发送支付结果异步通知;长时间未或者支付结果可发起订单查询.

#### 4.1.2 请求报文

| 序号  | 域名     | 变量名          | 格式         | 出现要求 | 备注                               |
|-----|--------|--------------|------------|------|----------------------------------|
| 1.  | 商户订单号  | orderCode    | AN1032     | M    | 订单号不可重复,建议订单号                    |
|     |        |              |            |      | 有日期                              |
| 2.  | 订单金额   | totalAmount  | Money      | M    | 12 位,例 000000000101 代表<br>1.01 元 |
| 3.  | 订单标题   | subject      | ANSO128    | M    |                                  |
| 4.  | 订单描述   | body         | ANSO. 256  | M    |                                  |
| 5.  | 订单超时时间 | txnTimeOut   | N14        | 0    | 格式: yyyymmddhhMMss               |
| 6.  | 支付模式   | payMode      | ANSO. 256  | M    | 详见 7.3                           |
| 7.  | 支付扩展域  | payExtra     | ANS0. 1024 | С    | 具体格式根据 payMode 确定,<br>详见 7.3     |
| 8.  | 客户端 IP | clientIp     | ANS764     | M    |                                  |
| 9.  | 异步通知地址 | notifyUrl    | ANSO. 256  | M    | 商户接收支付结果通知的地址<br>生产环境该地址需要报备     |
| 10. | 前台通知地址 | frontUrl     | ANSO. 256  | M    | 用户支付成功后跳转的地址                     |
| 11. | 商户门店编号 | storeId      | ANO32      | 0    |                                  |
| 12. | 商户终端编号 | terminalId   | ANO32      | 0    |                                  |
| 13. | 操作员编号  | operatorId   | ANO. 20    | 0    |                                  |
| 14. | 清算模式   | clearCycle   | N1         | 0    | 0- T1 (如不填,默认 T1)                |
|     |        |              |            |      | 1- TO (需开通 TO)                   |
|     |        |              |            |      | 2- D0 (需开通 D0)                   |
| 15. | 分账信息   | royaltyInfo  | ANSO1024   | 0    |                                  |
| 16. | 风控信息域  | riskRateInfo | ANSO1024   | 0    |                                  |

| 序号  | 域名     | 变量名                   | 格式        | 出现要求 | 备注 |
|-----|--------|-----------------------|-----------|------|----|
| 17. | 业务扩展参数 | bizExtendParams       | ANSO1024  | 0    |    |
| 18. | 商户扩展参数 | merchExtendParam<br>s | ANSO. 256 | 0    |    |
| 19. | 扩展域    | extend                | ANS1256   | 0    |    |

#### 4.1.3 应答报文

| 序号 | 域名     | 变量名            | 格式        | 出现要求 | 备注         |
|----|--------|----------------|-----------|------|------------|
| 1. | 商户订单号  | orderCode      | AN1032    | M    |            |
| 2. | 订单金额   | totalAmount    | Money     | M    |            |
| 3. | 支付凭证   | credential     | ANSO 2048 | М    |            |
| 4. | 交易流水号  | traceNo        | AN1032    | M    |            |
| 5. | 买家付款金额 | buyerPayAmount | Number    | С    | 支付成功时返回该字段 |
| 6. | 优惠金额   | discAmount     | Number    | С    |            |
| 7. | 支付时间   | payTime        | N14       | С    |            |
| 8. | 清算日期   | clearDate      | N8        | С    |            |

#### 4.2 订单查询接口

服务地址:

生产: URL=https://cashier.sandpay.com.cn/gateway/api/order/query

测试: URL=http://61.129.71.103:8003/gateway/api/order/query

#### 4.2.1 概述

针对未收到应答订单,可通过该接口发起订单查询;单笔订单的查询频率建议5分钟一次,如果查询到结果成功,则不需要再查询;查询5次以上仍获取不到明确状态的交易,后续可以间隔更长的时间发起查询,最终结果以对账单为准;

#### 4.2.2 请求报文

| 序号 | 域名    | 变量名       | 格式      | 出现要求 | 备注        |
|----|-------|-----------|---------|------|-----------|
| 1. | 商户订单号 | orderCode | AN1032  | M    | 要查询订单的订单号 |
| 2. | 扩展域   | extend    | ANS1256 | 0    |           |

#### 4.2.3 应答报文

| 序号 | 域名      | 变量名            | 格式      | 出现要求 | 备注  |
|----|---------|----------------|---------|------|---|
| 1. | 原商户订单号  | oriOrderCode   | AN1064  | M    |   |
| 2. | 原交易应答码  | oriRespCode    | N6      | M    | 000000 表示成功   |
| 3. | 原交易应答描述 | oriRespMsg     | ANSO256 | M    |   |
| 4. | 订单金额    | totalAmount    | Money   | M    |   |
| 5. | 订单状态    | orderStatus    | N2      | М    | 00 成功<br>01 订单生成,未支付<br>02 失败<br>04 已退货<br>05 退款处理中 |
| 6. | 买家付款金额  | buyerPayAmount | Money   | С    | 支付成功返回  |

| 序号  | 域名   | 变量名        | 格式      | 出现要求 | 备注                        |
|-----|------|------------|---------|------|---------------------------|
| 7.  | 优惠金额 | discAmount | Money   | С    | 支付成功返回                    |
| 8.  | 支付时间 | payTime    | N14     | С    | yyyyMMddhhmmss,支付成<br>功返回 |
| 9.  | 交易日期 | clearDate  | N8      | С    | yyyyMMdd,支付成功返回           |
| 10. | 扩展域  | extend     | ANS1256 | С    |                           |

#### 4.3 退货申请接口

服务地址:

生产: URL=https://cashier.sandpay.com.cn/gateway/api/order/refund

测试: URL=http://61.129.71.103:8003/gateway/api/order/refund

#### 4.3.1 概述

商户通过该接口进行退货。

#### 4.3.2 请求报文

| 序号 | 域名     | 变量名          | 格式        | 出现要求 | 备注                               |
|----|--------|--------------|-----------|------|----------------------------------|
| 1. | 商户订单号  | orderCode    | AN1064    | M    | 每次报文订单号不可重复                      |
| 2. | 原商户订单号 | oriOrderCode | AN1064    | M    | 要退货的订单号                          |
| 3. | 退货金额   | refundAmount | Money     | M    | 12 位,例 000000000101<br>代表 1.01 元 |
| 4. | 异步通知地址 | notifyUrl    | ANSO. 256 | М    | 商户接收支付结果通知的<br>地址<br>生产环境该地址需要报备 |
| 5. | 退货原因   | refundReason | ANSO 256  | 0    |                                  |
| 6. | 扩展域    | extend       | ANS1256   | 0    |                                  |

#### 4.3.3 应答报文

| 序号 | 域名     | 变量名           | 格式      | 出现要求 | 备注                        |
|----|--------|---------------|---------|------|---------------------------|
| 1. | 商户订单号  | orderCode     | AN1064  | M    |                           |
| 2. | 交易流水号  | traceNo       | AN1032  | С    | 退货成功返回                    |
| 3. | 实际退货金额 | refundAmount  | Money   | С    | 退货成功返回                    |
| 4. | 剩余可退金额 | surplusAmount | Money   | С    | 退货成功返回                    |
| 5. | 退货时间   | refundTime    | N14     | С    | yyyyMMddhhmmss,退货<br>成功返回 |
| 6. | 退货日期   | clearDate     | N8      | С    | yyyyMMdd,退货成功返<br>回       |
| 7. | 扩展域    | extend        | ANS1256 | С    | 如商户填写,则退货成功<br>返回         |

#### 4.4 交易结果异步通知接口

服务地址: 根据商户上送异步通知地址

#### 4.4.1 概述

支付成功后,扫码支付平台会发起该异步通知;如收不到商户响应,后续会发送多次。

#### 4.4.2 请求报文

| 序号 | 域名 | 变量名 | 格式 | 出现要求 | 备注 |
|----|----|-----|----|------|----|
|----|----|-----|----|------|----|

| 序号  | 域名     | 变量名            | 格式      | 出现要求 | 备注                               |
|-----|--------|----------------|---------|------|----------------------------------|
| 1.  | 商户号    | mid            | AN15    | M    | 商户号                              |
| 2.  | 商户订单号  | orderCode      | AN1064  | M    | 订单号不可重复                          |
| 3.  | 订单金额   | totalAmount    | Money   | M    | 12 位,例 000000000101<br>代表 1.01 元 |
| 4.  | 订单状态   | orderStatus    | N1      | M    | 1:支付成功,退款成功                      |
| 5.  | 交易流水号  | traceNo        | AN1032  | M    |                                  |
| 6.  | 买家付款金额 | buyerPayAmount | Money   | М    | 12 位,例 000000000101<br>代表 1.01 元 |
| 7.  | 优惠金额   | discAmount     | Money   | M    | 12 位,例 000000000101<br>代表 1.01 元 |
| 8.  | 支付时间   | payTime        | N14     | M    |                                  |
| 9.  | 交易日期   | clearDate      | N8      | M    |                                  |
| 10. | 实际退货金额 | refundAmount   | Money   | 0    | 12 位,例 000000000101 代表 1.01 元    |
| 11. | 剩余可退金额 | surplusAmount  | Money   | 0    | 12 位,例 000000000101<br>代表 1.01 元 |
| 12. | 手续费    | midFee         | Money   | 0    | 12 位,例 000000000101<br>代表 1.01 元 |
| 13. | 扩展域    | extend         | ANS1256 | 0    |                                  |

#### 4.5 对账单下载接口

服务地址:

生产: URL=https://cashier.sandpay.com.cn/gateway/api/clearFile/download 测试: URL=http://61.129.71.103:8003/gateway/api/clearFile/download

#### 4.5.1 概述

商户通过该接口申请对账文件;

#### 4.5.2 请求报文

| 序号 | 域名     | 变量名       | 格式 | 出现要求 | 备注       |
|----|--------|-----------|----|------|----------|
| 1. | 交易日期   | clearDate | N8 | M    | yyyyMMdd |
| 2. | 文件返回类型 | fileType  | N1 | M    | 1: 对账单   |

#### 4.5.3 应答报文

| 序号 | 域名   | 变量名       | 格式  | 出现要求 | 备注       |
|----|------|-----------|-----|------|----------|
| 1. | 交易日期 | clearDate | N8  | M    | yyyyMMdd |
| 2. | 内容   | content   | ANS | M    | 文件下载链接   |

#### 4.6 结算单下载接口

服务地址:

生产: URL=https://cashier.sandpay.com.cn/gateway/api/clearFile/download

测试: URL=http://61.129.71.103:8003/gateway/api/clearFile/download

#### 4.5.1 概述

商户通过该接口申请结算单文件;

#### 4.5.2 请求报文

| 序号 | 域名 | 变量名 | 格式 | 出现要求 | 备注 |
|----|----|-----|----|------|----|
|    |    |     |    |      |    |

| 序号 | 域名     | 变量名       | 格式 | 出现要求 | 备注       |
|----|--------|-----------|----|------|----------|
| 1  | 结算日期   | clearDate | N8 | M    | yyyyMMdd |
| 2  | 文件返回类型 | fileType  | N1 | M    | 2: 结算单   |

#### 4.5.3 应答报文

| 序号 | 域名 | 变量名     | 格式  | 出现要求 | 备注     |
|----|----|---------|-----|------|--------|
| 1  | 内容 | content | ANS | M    | 文件下载链接 |

#### 4.7 收银台支付

服务地址:

生产: URL=https://cashier.sandpay.com.cn/gateway/api/order/gwayOrderPay 测试: URL=http://61.129.71.103:8003/gateway/api/order/gwayOrderPay

#### 4.7.1 概述

商户在发起线上支付或移动支付时,先通过表单提交到杉德,接收到成功响应后判断是否传入银行(或杉德卡)编号,传入则直接跳转相应银行(或杉德卡)进行支付,未上送则进入银行(或杉德卡)列表页选择之后再进行支付,支付完成之后会相应有前端通知和异步通知两种,最终结果以异步通知为准。如长时间未得到支付结果请请求订单查询接口进行结果查询。

#### 4.7.2 请求报文

| 序号  | 域名     | 变量名                   | 格式         | 出现要求 | 备注                              |
|-----|--------|-----------------------|------------|------|---------------------------------|
| 1.  | 商户订单号  | orderCode             | AN1064     | M    | 订单号不可重复,建议订单号<br>有日期            |
| 2.  | 订单金额   | totalAmount           | Money      | M    | 12 位,例 00000000101 代表<br>1.01 元 |
| 3.  | 订单标题   | subject               | ANSO128    | M    |                                 |
| 4.  | 订单描述   | body                  | ANSO. 256  | M    |                                 |
| 5.  | 订单超时时间 | txnTimeOut            | N14        | 0    | 格式: yyyymmddhhMMss              |
| 6.  | 支付模式   | payMode               | ANSO. 256  | M    | 详见 7.3                          |
| 7.  | 支付扩展域  | payExtra              | ANSO. 1024 | 0    | 具体格式根据 payMode 确定,<br>详见 7.3    |
| 8.  | 客户端 IP | clientIp              | ANS764     | M    |                                 |
| 9.  | 异步通知地址 | notifyUrl             | ANSO. 256  | M    | 商户接收支付结果通知的地址<br>生产环境该地址需要报备    |
| 10. | 前台通知地址 | frontUrl              | ANSO. 256  | M    | 用户支付成功后跳转的地址                    |
| 11. | 商户门店编号 | storeId               | ANO32      | 0    |                                 |
| 12. | 商户终端编号 | terminalId            | ANO32      | 0    |                                 |
| 13. | 操作员编号  | operatorId            | ANO. 20    | 0    |                                 |
| 14. | 清算模式   | clearCycle            | N1         | 0    | 0- T1 (如不填,默认 T1)               |
|     |        |                       |            |      | 1- TO (需开通 TO)                  |
|     |        |                       |            |      | 2- DO (需开通 DO)                  |
| 15. | 风控信息域  | riskRateInfo          | ANSO1024   | 0    |                                 |
| 16. | 业务扩展参数 | bizExtendParams       | ANSO1024   | 0    |                                 |
| 17. | 商户扩展参数 | merchExtendParam<br>s | ANSO. 256  | 0    |                                 |
| 18. | 扩展域    | extend                | ANS1256    | 0    |                                 |

## 5. 对账文件

换行符换行(\r\n)隔开,字段用"|"分割,文件具体格式参见下表:

| 字段名称    | 备注              |
|---------|-----------------|
| 汇总行(首行) |                 |
| 清算日期    |                 |
| 商户 ID   |                 |
| 支付笔数    |                 |
| 支付汇总金额  |                 |
| 退货笔数    |                 |
| 退货汇总金额  |                 |
| 手续费汇总   | 手续费汇总=成功交易手续费-退 |
|         | 货交易手续费          |
| 明细      |                 |
| 产品 ID   |                 |
| 交易类型    | 0001: 支付        |
|         | 0009: 退货        |
| 商户订单号   |                 |
| 订单金额    |                 |
| 交易流水号   |                 |
| 买家付款金额  |                 |
| 优惠金额    |                 |
| 支付时间    | yyyyMMddhhmmss  |
| 订单状态    | 00-成功           |
| 7 年 八 心 | 04-已退货          |
| 商户手续费   |                 |
| 扩展域     |                 |
| 尾行      |                 |
| 尾行标识符   | 默认"#######      |

## 6. 结算文件

换行符换行(\r\n)隔开,字段用"|"分割,文件具体格式参见下表:

| 2014 11 2014 ( 12 (22) 114 | /   /  |
|----------------------------|--------|
| 字段名称                       | 备注     |
| 明细                         |        |
| 交易日期                       |        |
| 交易商户号                      |        |
| 商户名称                       | 商户名称   |
| 划款金额                       |        |
|                            | 02 支付、 |
| 交易类型                       | 03 充值、 |
|                            | 04 提现、 |

| 字段名称 | 备注                  |  |
|------|---------------------|--|
| 明细   |                     |  |
|      | 05 转账、              |  |
|      | 30 冻结、              |  |
|      | 31 解冻、              |  |
|      | 32 账户冻结、            |  |
|      | 33 账户解冻             |  |
| 结算方式 | T1 手工划款   TODO 当天划款 |  |
| 收款账户 | 提现时结算账户的账号信息        |  |
| 摘要   |                     |  |

## 7. 附录

### 7.1 接口列表

| 接口名称  | 接口代码                   |
|-------|------------------------|
| 统一下单  | sandpay.trade.pay      |
| 订单查询  | sandpay. trade. query  |
| 订单撤销  | sandpay. trade. cancel |
| 退货    | sandpay.trade.refund   |
| 对账单下载 | sandpay.trade.download |

### 7.2 产品列表

| 产品名称     | 产品编码     |
|----------|----------|
| 微信公众号支付  | 00000005 |
| 支付宝服务窗支付 | 00000006 |
| 网银B2C    | 00000007 |
| H5银行卡支付  | 00000008 |
| 微信sdk支付  | 00000024 |
| 微信h5支付   | 00000025 |
| 网银B2B    | 00000028 |
| 银联sdk支付  | 0000030  |

### 7.3 支付模式

| ナル選手    |           | 士丹姓田 | <b>士(+)</b>                           |  |
|---------|-----------|------|---------------------------------------|--|
| 支付模式    | 支付模式描述    | 支付结果 | 支付扩展域(payExtra)                       |  |
|         |           | 返回模式 |                                       |  |
| sand_h5 | 杉德H5银行卡支付 | 异步   | "payExtra": {                         |  |
|         |           |      | "cardNo": "银行卡号"1:16-19位纯数字卡号         |  |
|         |           |      | (该字段可以为空)                             |  |
|         |           |      | }                                     |  |
| bank_pc | 银行网关支付    | 异步   | "payExtra": {                         |  |
|         |           |      | "payType": "支付类型",                    |  |
|         |           |      | 1: 网银支付(借记卡)                          |  |
|         |           |      | 2: 网银支付(贷记卡)                          |  |
|         |           |      | 3: 混合通道(借/贷记卡均可使用)                    |  |
|         |           |      | 4: B2B支付(对公业务只能选4)                    |  |
|         |           |      | "bankCode":"银行编码"                     |  |
|         |           |      | }                                     |  |
| sand_wx | 微信公众号支付   | 异步   | "payExtra": {                         |  |
|         |           |      | "subAppid": 微信支付必须上送,请人工报备            |  |
|         |           |      | "userId": 微信支付时,要求上送用户在               |  |
|         |           |      | 合作方subAppid下唯一标识                      |  |
|         |           |      | 获取流程请参考文档说明:                          |  |
|         |           |      | http://mp.weixin.qq.com/wiki/17/      |  |
|         |           |      | c0f37d5704f0b64713d5d2c37b468d75.html |  |
|         |           |      | 获取openid,注:建议使用静默授权                   |  |

|            |         |    | }                                 |  |
|------------|---------|----|-----------------------------------|--|
| sand_wxsdk | 微信APP支付 | 异步 | "payExtra": {                     |  |
|            |         |    | "appId": 微信APP支付时必填参数,商户在微信开放平台上申 |  |
|            |         |    | 请的APPID}                          |  |
| sand_wxh5  | 微信H5支付  | 异步 | "payExtra": {                     |  |
|            |         |    | "ip": 客户端用户真实的ip地址                |  |
|            |         |    | "sceneInfo": 场景信息                 |  |
|            |         |    | }                                 |  |
| sand_upsdk | 银联SDK支付 | 异步 |                                   |  |

## 7.4 支付凭证

| 支付模式       | 支付模式描述  | 支付结果 | 支付扩展域(payExtra)         |  |
|------------|---------|------|-------------------------|--|
|            |         | 返回模式 |                         |  |
| sand_upsdk | 银联SDK支付 | 异步   | {                       |  |
|            |         |      | "tn": "******"(银联返回tn号) |  |
|            |         |      | }                       |  |

### 7.5 银行编码

| 银行编码     | 银行名称   | 银行图标  |
|----------|--------|---|
| 01020000 | 工商银行   | 中国工商银行  |
| 01050000 | 建设银行   | Chris Construction Bank                         |
| 01030000 | 农业银行   | 中国农业银行<br>ADMICULTURAL BANK OF CHINA            |
| 03080000 | 招商银行   |   |
| 03010000 | 交通银行   | to 交通银行   |
| 01040000 | 中国银行   | ● 中国銀行<br>BASK OF CHISA                         |
| 03030000 | 光大银行   | Eank 中国光大银行                                     |
| 03050000 | 民生银行   | P国民生银行<br>OBM MINNEYS BANNING COMP. LTD.        |
| 03090000 | 兴业银行   | <b>○</b> <u>兴业银行</u><br>NOTESTIAN BASE (10 1/10 |
| 03020000 | 中信银行   | 中信银行<br>CHINA CITIC BANK                        |
| 03060000 | 广发银行   | ▲ 广发银行 CGB                                      |
| 03100000 | 浦发银行   | CS)上海浦東發展銀行<br>DARKOM PUDDAL DERIMFRENT BARK    |
| 03070000 | 平安银行   | 平安银行<br>PINGANBANK                              |
| 03040000 | 华夏银行   | 全 华夏银行  |
| 04083320 | 宁波银行   | 宁波银行  |
| 03200000 | 东亚银行   | 養 BEA東亞銀行                                       |
| 04012900 | 上海银行   | <b>→</b> 上海银行<br>Bank of Shangha                |
| 01000000 | 中国邮储银行 | <b>手中国邮政</b><br>CHINA POST                      |
| 04243010 | 南京银行   | 南京銀行     市京銀行     市へので メンスリーがなった。               |
| 65012900 | 上海农商行  | ❖上海农商银行 SRCB                                    |
| 03170000 | 渤海银行   | 海海银行<br>China Bohai Bank                        |
| 64296510 | 成都银行   | <b>从都银行</b><br>BANKOF CHENGOU                   |
| 04031000 | 北京银行   | 〇 北京銀汗<br>BANK OF BELING                        |
| 64296511 | 徽商银行   | <b>徽商银行</b>                                     |
| 04341101 | 天津银行   | 天津銀汗<br>BANK OF TIANJIN                         |