|  |
| --- |
|  |
| **嗖嗖收银开放接口SDK文档** |
| 版本v1.0.1 |
|  |
|  |
| **2016/3/1** |



**浙江快收信息技术有限公司**

**技术部**

修改记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 时间 | 修改人 | 修改内容 |
| 1.0.0 | 2016.3.15 | 张光木 | 初稿 |
| 1.0.1 | 2016.7.15 | 张光木 | 微信公众号支付 |
| 1.0.2 | 2016.7.18 | 王永超 | 添加批量查询和统计相关的内容，修改文档的细节错误 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1. 概述 4](#_Toc456618772)

[2. API使用 5](#_Toc456618773)

[3. 被扫支付交易发起 7](#_Toc456618774)

[4. 主扫支付交易发起 10](#_Toc456618775)

[5. 微信公众号支付交易发起 12](#_Toc456618776)

[6. 异步通知 14](#_Toc456618777)

[7. 退款接口 16](#_Toc456618778)

[8. 查询接口 17](#_Toc456618779)

[9. 撤单接口 19](#_Toc456618780)

[10. 批量查询接口 19](#_Toc456618781)

[11. 支付渠道接口 21](#_Toc456618782)

[12. 权限认证接口 22](#_Toc456618783)

[13. 附录 24](#_Toc456618784)

[附录1商品信息定义 24](#_Toc456618785)

[附录2支付渠道数据字典(红色的目前不支持) 24](#_Toc456618786)

[附录3 付款渠道数据字典 25](#_Toc456618787)

[附录4 订单状态字典 26](#_Toc456618788)

[附录5 返回代码数据字典 27](#_Toc456618789)

## 概述

* 基于http/https实现
* 字符集 UTF-8
* 短链接
* 报文格式：支持json
* 报文加密（可不加密，http协议通讯建议加密）

报文支持加密。是否加密：根据参数encrypt判断，为空时不加密，目前支持3DES加密。加密时对原报文进行加密处理，加密后，用BASE64编码。

* 协议入口：
  + 正式环境https：

https://www.sssyin.cn /openGateway/openService/

* + 正式环境http：

http://www.sssyin.cn/openGateway/openService/

* + 测试环境：

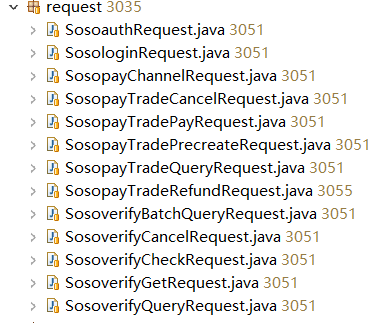
<http://test.sssyin.cn:7500/openGateway/openService/>

* 协议调用包括：
  + 被扫交易发起
  + 主扫交易发起
  + 异步通知（反向接口）
  + 退货接口
  + 交易查询
  + 撤单接口

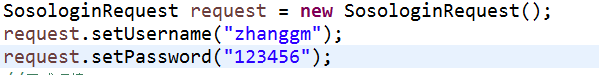
## API使用

1. 创建请求对象request

在sdk中，包含了所有请求使用的request



使用时只需创建即可，同时设置必填参数，代码如下

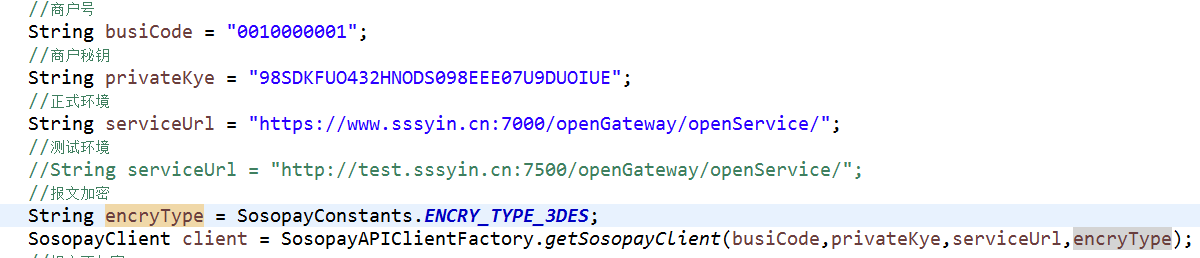


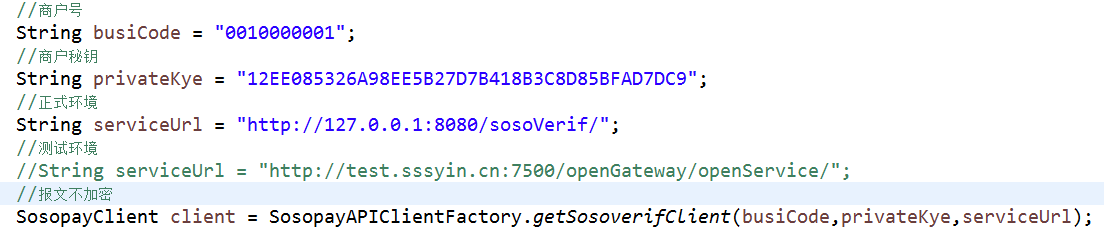
1. 获取客户端client

获取客户端提供了统一的工厂类，无需自己创建



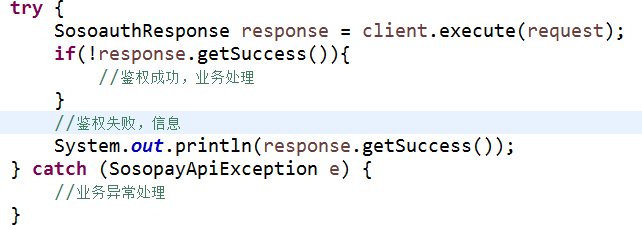
另外工厂类，还提供了需要用到的交易客户端和核销客户端





1. 执行请求并获取返回结果response

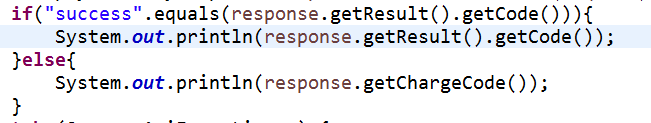
执行请求，只需调用客户端的execute方法，代码如下



执行过程必须对异常进行捕获，并处理。必填参数如未填全，会抛出异常。

1. 结果处理

获取到response后，对这个结果进行业务处理，首先判断结果执行是否成功，代码如下



## 被扫支付交易发起

1. 功能演示



1. 接口简介

* request：com.sosopay.request. SosopayTradePayRequest
* client：SosopayAPIClientFactory.getSosopayClient(参数…);
* response：com.sosopay.response. SosopayTradePayResponse
* 被扫接口超时时间80秒。如果80秒内没有完成支付，本次交易订单会自动撤销。
* 被扫接口支付渠道为自动判断无需传入，在支付成功以后返回会返回具体的支付渠道。

1. 请求参数列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表2.3被扫接口请求参数 | | | | | |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| BUSI\_ID | 商户编号 | String | 商户编号由快收统一分配 | 不可空 | 0010000001 |
| OPER\_ID | 操作员编号 | String | 操作员编号 | 不可空 | oper01 |
| DEV\_ID | 设备编号 | String | 设备编号 | 不可空 | dev01 |
| MERCHANTPARA | 用户参数 | String | 用户参数，采用base64编码，接口返回原样返回 | 可空 | 01000001 |
| REGISTER\_ID | 门店编号 | String | 门店编号 | 可空 | 02016 |
| AMT | 交易金额 | String | 以元为单位 | 不可空 | 158.00 |
| DYNAMIC\_ID | 支付用户动态码 | String | 支付宝微信钱包用户动态码(通过扫描获得) | 不可空 | 284214903060794755 |
| CHARGE\_CODE | 交易上行流水号 | String | 商户交易上行流水号(需要唯一) | 不可空 | 20150324001069125999 |
| PAY\_SUBJECT | 支付描述信息 | String | 支付描述信息 | 不可空 | 二维码产品支付 |
| goodsInfos | 商品信息描述 | List<GoodsInfo> | 节点信息请参见“附录 1商品信息定义”。 | 可空 | 请参见 “2.4请求样例” |

1. 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表2.5被扫接口返回参数 | | | | | |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| RESULT | 响应码 | Object | 请求接口响应码，Xml格式。节点子节点包括   * CODE：返回代码。详情参见 “附录5返回代码数据字典” * INFO：返回消息 | 不可空 | 请参见 “2.6返回样例” |
| CHANNEL\_TYPE | 支付渠道 | String | 请参见 “附录2支付渠道字典” | 不可空 | 1 |
| CHARGE\_CODE | 交易上行流水号 | String | 商户交易上行流水号 | 不可空 | 20150324001069125999 |
| CHARGE\_DOWN\_CODE | 交易下行流水号 | String | 快收交易流水号 | 不可空 | 1435736619488 |
| CHARGE\_THIRD\_CODE | 渠道流水号 | String | 支付渠道的流水号(微信支付宝…) | 不可空 | 2016071521001004510282746866 |
| MERCHANTPARA | 用户参数 | String | 用户参数，采用base64编码，接口返回原样返回 | 可空 | 01000001 |
| FUND\_BILL\_LIST | 支付渠道信息 | List | 本次交易使用的支付渠道信息,xml格式,可包含多个渠道信息子节点<TRADEFUNDBILL>,该节点包含的参数   * AMOUNT：使用指定支付渠道支付的金额，单位为元。 * FUND\_CHANNEL：   支付渠道，参见“附录8.3付款渠道字典”。 | 不可空 | 请参见 “2.6返回样例” |
| OPER\_ID | 操作员编号 | String | 操作员编号 | 不可空 | oper01 |
| DEV\_ID | 设备编号 | String | 设备编号 | 不可空 | dev01 |
| BEGIN\_TIME | 交易时间 | Date | 交易时间 | 不可空 | 2015-10-14 04:43:14 |
| AMT | 交易金额 | String | 以分为单位 | 不可空 | 15800 |

## 主扫支付交易发起

1. 功能演示



1. 接口简介

* request：com.sosopay.request. SosopayTradePrecreateRequest
* client：SosopayAPIClientFactory.getSosopayClient(参数…);
* response：com.sosopay.response. SosopayTradePrecreateResponse

1. 请求参数列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表3.3主扫接口请求参数 | | | | | |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| BUSI\_ID | 商户编号 | String | 商户编号由快收分配 | 不可空 | 0010000001 |
| OPER\_ID | 操作员编号 | String | 操作员编号 | 不可空 | 收银员01 |
| DEV\_ID | 设备编号 | String | 设备编号 | 不可空 | 收银机01 |
| MERCHANTPARA | 用户参数 | String | 用户参数，采用base64编码，接口返回原样返回 | 可空 | 01000001 |
| REGISTER\_ID | 门店编号 | String | 门店编号 | 可空 | 02016 |
| AMT | 交易金额 | String | 以元为单位 | 不可空 | 158.00 |
| CHANNEL\_TYPE | 支付渠道 | String | 请参见附录2支付渠道数据字典” | 不可空 | 1 |
| CHARGE\_CODE | 交易流水号 | String | 商户交易上行流水号(需要唯一) | 不可空 | 20150324001069125999 |
| NODIFY\_URL | 异步通知地址 | String | 支付成功后快收通知商户地址。  1，\_type返回报文的格式要求json或xml，为空时默认xml。  2，encrypt目前支持3DES加密，对报文内容进行加密计算。为空时不加密。 | 可空 | http://221.12.11.172:8081/sosopayweb/sosopaytest? \_type=json&encrypt=3DES |
| PAY\_SUBJECT | 支付信息描述 | String | 支付信息描述 | 不可空 | 二维码产品支付 |
| goodsInfos | 商品信息描述 | List<GoodsInfo> | 节点信息请参见“附录 1商品信息定义”。 | 可空 | 请参见 “2.4请求样例” |

1. 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表3.5主扫接口返回参数 | | | | | |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| RESULT | 响应码 | Object | Xml节点子节点包括   * CODE：返回代码。详情参见附录 5 * INFO：返回消息 | 不可空 | 请参见返回样例 |
| CHARGE\_DOWN\_CODE | 交易下行流水号 | String | 快收返回的交易流水号 | 不可空 | 1435736619488 |
| CHARGE\_CODE | 交易流水号 | String | 商户交易上行流水号(需要唯一) | 不可空 | 20150324001069125999 |
| MERCHANTPARA | 用户参数 | String | 用户参数，采用base64编码，接口返回原样返回 | 可空 | 01000001 |
| BAR\_CODE | 支付链接 | String | 用来生成支付二维码 | 可空 | https://qr.alipay.com/baidecagzveqxn6oe7 |

## 微信公众号支付交易发起

1. 接口简介

* request：com.sosopay.request. SosopayTradePrecreateRequest
* client：SosopayAPIClientFactory.getSosopayClient(参数…);
* response：com.sosopay.response. SosopayTradePrecreateResponse

1. 请求参数列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表3.3主扫接口请求参数 | | | | | |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| BUSI\_ID | 商户编号 | String | 商户编号由快收分配 | 不可空 | 0010000001 |
| OPER\_ID | 操作员编号 | String | 操作员编号 | 不可空 | 收银员01 |
| DEV\_ID | 设备编号 | String | 设备编号 | 不可空 | 收银机01 |
| MERCHANTPARA | 用户参数 | String | 用户参数，采用base64编码，接口返回原样返回 | 可空 | 01000001 |
| REGISTER\_ID | 门店编号 | String | 门店编号 | 可空 | 02016 |
| AMT | 交易金额 | String | 以元为单位 | 不可空 | 158.00 |
| CHANNEL\_TYPE | 支付渠道 | String | 请参见附录2支付渠道数据字典” | 不可空 | 1 |
| TRADE\_TYPE | 交易类型 | String | 取值如下：JSAPI，NATIVE，APP  不填默认为NATIVE | 可空 | JSAPI |
| subAppid | 子商户公众账号ID | String | 微信分配的子商户公众账号ID，如需在支付完成后获取sub\_openid则此参数必传。 | 可空 | wx8888888888888888 |
| subOpenid | 用户子标识 | String | trade\_type=JSAPI，此参数必传，用户在子商户appid下的唯一标识。 | 可空 |  |
| CHARGE\_CODE | 交易流水号 | String | 商户交易上行流水号(需要唯一) | 不可空 | 20150324001069125999 |
| NODIFY\_URL | 异步通知地址 | String | 支付成功后快收通知商户地址。  1，\_type返回报文的格式要求json或xml，为空时默认xml。  2，encrypt目前支持3DES加密，对报文内容进行加密计算。为空时不加密。 | 可空 | http://221.12.11.172:8081/sosopayweb/sosopaytest? \_type=json&encrypt=3DES |
| PAY\_SUBJECT | 支付信息描述 | String | 支付信息描述 | 不可空 | 二维码产品支付 |
| GOODS\_DETAIL | 商品明细 | List | 本次交易商品信息描述，xml格式可包含多个商品。  节点信息请参见“附录 1商品信息定义”。 | 可空 | 请参见 3.4请求样例 |

1. 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表3.5主扫接口返回参数 | | | | | |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| RESULT | 响应码 | Object | Xml节点子节点包括   * CODE：返回代码。详情参见附录 5 * INFO：返回消息 | 不可空 | 请参见返回样例 |
| CHARGE\_DOWN\_CODE | 交易下行流水号 | String | 快收返回的交易流水号 | 不可空 | 1435736619488 |
| CHARGE\_CODE | 交易流水号 | String | 商户交易上行流水号(需要唯一) | 不可空 | 20150324001069125999 |
| MERCHANTPARA | 用户参数 | String | 用户参数，采用base64编码，接口返回原样返回 | 可空 | 01000001 |
| appId | 公众号id | String | 服务商APPID | 不可空 |  |
| timeStamp | 时间戳 | String | 时间戳 | 不可空 |  |
| nonceStr | 随机字符串 | String | 随机字符串 | 不可空 |  |
| packageData | 订单详情扩展字符串 | String | 订单详情扩展字符串 | 不可空 |  |
| signType | 签名方式 | String | 签名方式 | 不可空 |  |
| sign | 签名 | String | 签名 | 不可空 |  |

## 异步通知

* 1. 接口简介
* 异步通知接口适用于主扫接口，进行支付结果通知
* URL:商户通知接口地址?\_type=json&encrypt=3DES&sign={sign}
* 调用方式：POST
* 异步通知接收到通知成功返回停止通知，没有接收到通知成功的情况下回轮询通知30次，间隔5秒。
* 通知报文格式：根据参数\_type 判断，不设置默认为xml，为“json”时返回json
* 是否加密：根据参数encrypt判断，为空时不加密，目前支持DES加密。
  1. 通知参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表4.2异步通知接口参数 | | | | | |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| BUSI\_ID | 商户编号 | String | 商户编号由快收分配 | 不可空 | 0010000001 |
| OPER\_ID | 操作员编号 | String | 操作员编号 | 不可空 | 收银员01 |
| DEV\_ID | 设备编号 | String | 设备编号 | 不可空 | 收银机01 |
| AMT | 交易金额 | String | 以分为单位 | 不可空 | 15800 |
| CHANNEL\_TYPE | 支付渠道 | String | 请参见 “附录2支付渠道字典” | 不可空 | 1 |
| CHARGE\_CODE | 交易流水号 | String | 商户交易上行流水号(需要唯一) | 不可空 | 20150324001069125999 |
| CHARGE\_DOWN\_CODE | 交易下行流水号 | String | 快收返回下行流水号 | 不可空 | 1435736619488 |
| PAY\_SUBJECT | 支付信息描述 | String | 支付信息描述 | 不可空 | 二维码产品支付 |
| GOODS\_DETAIL | 商品明细 | List | 本次交易商品信息描述，xml格式可包含多个商品。  节点信息请参见“附录 8.1商品信息定义”。 | 可空 | 请参见 4.3报文通知样例 |
| STATE | 订单状态 | String | 请参见 附录 “附录 4订单状态字典” | 不可空 | 1 |
| MERCHANTPARA | 用户参数 | String | 用户参数，采用base64编码，接口返回原样返回 | 可空 | 01000001 |
| FUND\_BILL\_LIST | 付款渠道信息 | List | 本次交易使用的支付渠道信息,xml格式,可包含多个渠道信息子节点<TRADEFUNDBILL>,该节点包含的参数   * AMOUNT：使用指定支付渠道支付的金额，单位为元。 * FUND\_CHANNEL：   支付渠道，参见附录3 支付渠道”。 | 不可空 | 请参见 4.3报文通知样例 |

* 1. 通知报文样例

JSON格式

|  |
| --- |
| {  "PAY\_NODIFY": {  "BUSI\_ID": "0010000001",  "CHARGE\_CODE": "1C88FADB-75D2-4517-9C38-F273D423FFF3",  "CHARGE\_DOWN\_CODE": "20151123100000095182",  "CHANNEL\_TYPE": 1,  "STATE": 1,  "AMT": 1,  "OPER\_ID": "TEST1",  "PAY\_SUBJECT": "嗖嗖产品1",  "FUND\_BILL\_LIST": {  "TRADEFUNDBILL": [  {  "FUND\_CHANNEL": "10",  "AMOUNT": "0.01"  }  ]  },  "DEV\_ID": "QQQQ",  "MERCHANTPARA": "111111111111111111111111"  }  } |

* 1. 通知返回报文（通知返回SUCCESS停止通知）

## 退款接口

* 1. 接口简介
* request：com.sosopay.request. SosopayTradeRefundRequest
* client：SosopayAPIClientFactory.getSosopayClient(参数…);
* response：com.sosopay.response. SosopayTradeRefundResponse
  1. 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表5.2查询接口请求参数 | | | | | |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| BUSI\_ID | 商户编号 | String | 商户编号由快收分配 | 不可空 | 0010000001 |
| OPER\_ID | 操作员编号 | String | 操作员编号 | 不可空 | oper01 |
| DEV\_ID | 设备编号 | String | 设备编号 | 不可空 | dev01 |
| CHARGE\_REFUND\_FEE | 退款金额 | String | 以元为单位，退款金额不能大于本金 | 不可空 | 158.00 |
| REFUND\_SUBJECT | 退款描述 | String | 退款描述 | 不可空 | 商户退款 |
| CHARGE\_CODE | 交易上行流水号 | String | 上行流水号（和上行流水号二选一，有下行流水号优先使用下行流水号退款） | 可空 | 20150324001069125999 |
| CHARGE\_DOWN\_CODE | 交易下行流水号 | String | 快收返回下行流水号(和上行流水号二选一，有下行流水号优先使用下行流水号退款) | 可空 | 1435736619488 |
| OUT\_REFUND\_NO | 退款流水号 | String | 商户退款流水号（需要唯一） | 可空 | 20150324001069125999 |

* 1. 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表5.4查询接口返回参数 | | | | | |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| RESULT | 响应码 | String | Xml节点子节点包括   * CODE：返回代码。详情参见附录5 * INFO：返回消息 | 不可空 | 请参见“5.5返回样例” |
| FUND\_BILL\_LIST | 退款渠道 | List | 本次交易使用的退款渠道信息,xml格式,可包含多个渠道信息子节点<TRADEFUNDBILL>,该节点包含的参数   * AMOUNT：使用指定支付渠道支付的金额，单位为元。 * FUND\_CHANNEL：   支付渠道，参见附录3支付渠道。 | 不可空 | 请参见“5.5返回样例” |
| CHANNEL\_TYPE | 支付渠道 | String | 请参见 “附录2支付渠道字典” | 不可空 | 1 |

## 查询接口

1. 接口简介

* request：com.sosopay.request. SosopayTradeQueryRequest
* client：SosopayAPIClientFactory.getSosopayClient(参数…);
* response：com.sosopay.response. SosopayTradeQueryResponse
* 流水号CHARGE\_CODE 类型： serType=0或为空时为商户流水号，serType=1时为快收流水号

1. 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表7.2查询接口返回参数 | | | | | |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| RESULT | 响应码 | Object | Xml节点子节点包括   * CODE：返回代码。详情参见附录 5 * INFO：返回消息 | 不可空 | 请参见样例 |
| BUSI\_ID | 商户编号 | String | 商户编号由快收分配 | 不可空 | 0010000001 |
| OPER\_ID | 操作员编号 | String | 操作员编号 | 不可空 | 收银员01 |
| DEV\_ID | 设备编号 | String | 设备编号 | 不可空 | 收银机01 |
| MERCHANTPARA | 用户参数 | String | 用户参数，采用base64编码，接口返回原样返回 | 可空 | 01000001 |
| AMT | 交易金额 | String | 以分为单位 | 不可空 | 15800 |
| CHANNEL\_TYPE | 支付渠道 | String | 请参见 “附录2支付渠道字典” | 不可空 | 1 |
| CHARGE\_CODE | 交易流水号 | String | 商户交易上行流水号 | 不可空 | 20150324001069125999 |
| PAY\_SUBJECT | 支付信息描述 | String | 支付信息描述 | 不可空 | 二维码产品支付 |
| STATE | 订单状态 | String | 请参见 附录 “附录4 订单状态字典” | 不可空 | 1 |
| GOODS\_DETAIL | 商品明细 | List | 本次交易商品信息描述，可包含多个商品。  节点信息请参见“附录 1商品信息定义”。 | 可空 | 请参见样例 |
| BEGIN\_TIME | 交易开始时间 | Date | 交易开始时间 | 不可空 | 2015-10-14 04:43:14 |
| END\_TIME | 交易结束时间 | Date | 交易结束时间 | 可空 | 2015-10-14 04:43:14 |
| REGISTER\_ID | 门店编号 | String | 门店编号 | 可空 | 02016 |
| DYNAMIC\_ID | 支付用户动态码 | String | 支付宝微信钱包用户动态码(通过扫描获得) | 不可空 | 284214903060794755 |
| FUND\_BILL\_LIST | 支付渠道信息 | List | 本次交易使用的支付渠道信息,xml格式,可包含多个渠道信息子节点<TRADEFUNDBILL>,该节点包含的参数   * AMOUNT：使用指定支付渠道支付的金额，单位为元。 * FUND\_CHANNEL：   支付渠道，参见“附录3付款渠道字典”。 | 不可空 | 请参见样例 |

## 撤单接口

1. 接口简介

* request：com.sosopay.request. SosopayTradeCancelRequest
* client：SosopayAPIClientFactory.getSosopayClient(参数…);
  + response：com.sosopay.response. SosopayTradeCancelResponse
  + 参数opType为空或者非ACO时为实时撤单，opType=ACO为申请撤单

1. 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表7.2撤单接口返回参数 | | | | | |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| RESULT | 响应码 | Object | Xml节点子节点包括   * CODE：返回代码。详情参见附录 5 * INFO：返回消息 | 不可空 | 1 |

## 批量查询接口

* 1. 接口简介
* request：com.sosopay.request. SosopayTradeBatchQueryRequest
* client：SosopayAPIClientFactory.getSosopayClient(参数…);
  + response：com.sosopay.response. SosopayTradeBatchQueryResponse
  1. 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| \_type | 响应格式 | String | 返回数据格式：固定传json | 不可空 | json |
| state | 订单状态 | Integer | 订单状态，数值参考附录4(为空时查询所有状态数据) | 可空 | 1 |
| beginDate | 开始时间 | String | 查询开始日期  格式：YYYY-MM-DD | 可空 | 2016-01-01 |
| endDate | 结束时间 | String | 查询结束日期  格式：YYYY-MM-DD | 可空 | 2016-01-31 |
| busiCode | 商户号 | String |  | 不可空 | 0010000001 |
| userId | 操作员ID | String | 当前登入PC终端的操作员账号 | 可空 | test |
| channelType | 支付渠道 | Integer | 参考附录2 | 可空 |  |
| pageNum | 页码 | Integer | 第几页 | 不可空 | 1 |
| pageSize | 每页记录数 | Integer | 每页记录数 | 不可空 | 10 |
| chargeCode | 商户订单号 | String | 上行订单号 | 可空 |  |

* 1. 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| RESULT | 响应码 | Object | Xml节点子节点包括   * CODE：返回代码。详情参见附录 5 * INFO：返回消息 | 不可空 | 请参见样例 |
| chargesSize | 订单条数 | Integer | 返回订单的条数 | 不可空 | 1 |
| tradeInfos | 订单列表 | List<TradeInfo> | 返回订单的列表 | 可空 |  |

## 支付渠道接口

1. 接口简介

* request：com.sosopay.request. SosopayChannelRequest
* client：SosopayAPIClientFactory.getSosopayClient(参数…);
  + response：com.sosopay.response. SosopayChannelResponse

1. 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表7.2撤单接口返回参数 | | | | | |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| RESULT | 响应码 | Object | 请求接口响应码，Xml格式。节点子节点包括   * CODE：返回代码。详情参见 “附录 5返回代码数据字典” * INFO：返回消息 | 不可空 | 请参见 “2.2返回样例” |
| PAY\_CHANNEL\_LIST | 支付渠道 | List | 快收收银台支付渠道信息,可包含多个渠道信息子节点<PAY\_CHANNEL,该节点包含的参数   * CHANNEL\_NAME：支付渠道名称 * CHANNEL\_TYPE:支付渠道，请参见”附录2支付渠道数据字典” * SORT\_NO:配置的支付渠道显示位置 | 不可空 | Xml返回格式请参见 “8.3 xml返回样例”  Json返回格式请参见“8.4 json返回样例” |

## 权限认证接口

1. 接口简介

* request：com.sosopay.request. SosoauthRequest
* client：SosopayAPIClientFactory.getSosopayClient(参数…);
  + response：com.sosopay.response. SosoauthResponse

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表9.1权限认证输入参数 | | | | | |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| username | 用户名 | String | 手机APP为用户名  POS设备为分配的设备编号 | 不可空 |  |
| password | 密码 | String | 密码 | 不可空 |  |
| busiCode | 商户编号 | String | 给用户所属商户编号 | 可空 |  |

1. 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表9.2 权限认证接口返回参数 | | | | | |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| success | 响应码 | String | true :认证成功  false：认证失败 | 不可空 | 请参见样例 |
| message | 失败消息 | String | 失败返回错误消息 | 可空 | 账号密码错误！ |
| user | 用户 | Object | 用户信息 | 可空 |  |
| id | 设备编号 | String | 用户ID | 可空 | 1 |
| companyId | 所属商户ID | String |  | 可空 |  |
| loginName | 登陆名 | String |  | 可空 |  |
| name | 用户名称 | String |  | 可空 |  |
| userType | 用户类型 | String | 1：没有退款权限  2：有退款权限 | 可空 | 2 |
| loginDate | 最近登录时间 | String | 2015-11-02 14:28:36 | 可空 |  |
| loginFlag | 是否禁止 | String | 0：禁止登录  1：可登录 | 可空 | 请参见样例 |
| delFlag | 是否删除 | String | 0：可用  1：已删除 | 可空 | 请参见样例 |
| imei | 设备序列号 | String |  | 可空 |  |
| teType | 终端软件版本 | String | 1 安卓 | 可空 |  |
| appVer | 终端软件版本号 | String |  | 可空 |  |
| loginStatus | 在线状态 |  | 0：离线  1：在线 | 可空 |  |
| company | 所属商户 | Object |  | 可空 |  |
| id | 商户ID |  |  | 可空 |  |
| name | 商户名称 |  |  | 可空 |  |
| code | 商户编码 |  | 认证通过之后 订单商户编码需与此参数再次核对  同一商户才能退款 | 可空 |  |
| useable | 商户状态 |  | 0 代审核 1 审核通过 2 未通过 | 可空 |  |
| delFlag | 商户是否删除 |  | 0：可用  1：已删除 | 可空 |  |
| amountLimit | 交易限额 |  |  | 可空 |  |
| refundAtScene | 是否现场退款 |  | 是否可以现场退款 0:不能, 1:能 | 可空 |  |
| chargeMode | 交易模式 |  | 交易模式:1线下支付 2收银机 | 可空 |  |
| profit | 费率 |  |  | 可空 |  |
| timeLimit | 超时限制(分) |  |  | 可空 |  |
| isUploadGoods | 是否上传商品信息 |  | 0不上传 1 上传 | 可空 |  |
| privateUrl | 商户URL |  |  | 可空 |  |

1. 返回样例

格式:JSON

## 附录

### 附录1商品信息定义

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表8.1商品信息GOODS\_DETAIL | | | | | |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| GOOD\_ID | 商品ID | String | 商品ID | 不可空 | 2010 |
| GOOD\_NAME | 商品名称 | String | 商品名称 | 不可空 | Iphone |
| GOOD\_CLASS | 商品分类 | String | 设备编码 | 不可空 | 手机 |
| GOOD\_PRICE | 商品金额 | String | 以元为单位 | 不可空 | 4999.00 |
| GOOD\_SUBJECT | 商品简介 | String | 请参见“支付渠道附录” | 不可空 | 数码产品 |
| GOOD\_QUANTITY | 商品数量 | String | 需要唯一 | 不可空 | 1 |
| GOOD\_SHOWURL | 商品展示网址 | String | 支付成功后快收通知商户地址 | 可空 | www.sssyin.cn |

### 附录2支付渠道数据字典(红色的目前不支持)

|  |  |
| --- | --- |
| 表8.2 支付渠道 CHANNEL\_TYPE | |
| 支付渠道代码 | 支付渠道 | |
| 0 | 未知(被扫接口传0自动判定渠道) | |
| 1 | 支付宝 | |
| 2 | 微信 | |
| 3 | 招商银行 | |
| 4 | 中国工商银行 | |
| 5 | 中国建设银行 | |
| 6 | 交通银行 | |
| 7 | 中国光大银行 | |
| 8 | 华夏银行 | |
| 9 | 农行银行 | |
| 10 | 浦发银行 | |
| 11 | 中国民生银行 | |
| 12 | 兴业银行 | |
| 13 | 中国银行 | |
| 14 | 中信银行 | |
| 15 | 广发银行 | |
| 16 | 平安银行 | |
| 17 | \*\*银行(预留) | |
| 18 | 深发银行 | |
| 19 | 汇丰银行 | |
| 20 | 东亚银行 | |
| 21 | 恒生银行 | |
| 22 | 花旗银行 | |
| 23 | 渣打银行 | |
| 24 | 百度钱包 | |
| 25 | 移动和包 | |
| 26 | 联通沃支付 | |
| 27 | 电信翼支付 | |
| 28 | 小米钱包 | |
| 29 | Apple Pay | |
| 30 | Samsung Pay | |
| 31 | QQ钱包 | |

### 附录3 付款渠道数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 表8.3付款渠道 FUND\_BILL\_LIST | |
| 付款渠道代码 | 付款渠道 | |
| 00 | 支付宝红包 | |
| 10 | 支付宝余额 | |
| 60 | 支付宝预存卡 | |
| 30 | 支付宝集分宝 | |
| 70 | 支付宝信用支付 | |
| 40 | 折扣券 | |
| 80 | 预付卡 | |
| 90 | 信用支付（消费信贷） | |
| 11 | 微信支付 | |
| 41 | 微信现金券支付 | |
| 12 | QQ钱包支付 | |
| 42 | QQ钱包现金券支付 | |
| 100 | 支付宝理财专户 | |
| 101 | 商户店铺卡 | |
| 102 | 商户优惠券 | |
| 103 | 银行卡（支付宝渠道） | |
| 104 | 商户红包 | |
| 9001 | 银行卡（银行渠道，包含借记卡和信用卡） | |
| 9002 | 随机减 | |
| 9003 | 免单 | |
| 9004 | 满立减 | |

### 附录4 订单状态字典

|  |  |
| --- | --- |
| 表8.4订单状态 STATE | |
| 订单状态 | 含义 | |
| 0 | 待付款 | |
| 1 | 已付款 | |
| 2 | 已撤单 | |
| 3 | 申请撤单 | |
| 4 | 部分退款 | |
| 5 | 已退款 | |
| 6 | 交易关闭 | |
| 8 | 退款中（平台未返回退款结果） | |
| 9 | 退款失败 | |
| 10 | 待退款（查询退款时候传入对应的商户流水号OUT\_REFUND\_N，返回的状态） | |
| 11 | 退款成功（查询退款时候传入对应的商户流水号OUT\_REFUND\_N，返回的状态） | |
| 12 | 退款取消（查询退款时候传入对应的商户流水号OUT\_REFUND\_N，返回的状态） | |
| 13 | 退款失败（查询退款时候传入对应的商户流水号OUT\_REFUND\_N，返回的状态） | |
| 14 | 撤单成功（查询退款时候传入对应的商户流水号OUT\_REFUND\_N，返回的状态） | |

### 附录5 返回代码数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 表8.5返回代码CODE | |
| 返回代码 | 含义 | |
| SUCESS | 成功 | |
| FAIL | 失败 | |
| ILLEGAL\_PARAMETER | 参数错误 | |
| INVALID\_SIGN | 签名错误 | |
| AMT\_ERROR | 金额错误 | |
| DATABASE\_ERROR | 数据库连接异常 | |
| INVALID\_CONTRACT | 无效的签约状态 | |
| UNREGISTERED\_BUSI | 未注册的商户 | |
| EXCEPTION | 未知异常 | |
| CHARGE\_NONEXISTENT | 交易记录不存在 | |
| SERVICE\_UNAVAILABLE | 服务不可用 | |
| HTTP\_EXCEPTION | HTTP请求异常 | |
| IO\_EXCEPTION | IO异常 | |
| CREATE\_SECURITY\_CONNECTION\_ERROR | 创建安全链接失败! | |
| AREADY\_REVOKED | 该订单已经撤销 | |
| SERIAL\_REPEAT | 上行流水号与系统中重复 | |