# SOSOPAY开放接口文档

## 概述

* 基于https实现
* 字符集 UTF-8
* 短链接
* 协议入口 /openService
* 协议调用包括：
  + 被扫交易发起
  + 主扫码交易发起
  + 交易通知（反向接口）
  + 退货接口
  + 交易查询
  + Sign=MD5(timestamp+商户Key+XMLbody):timestamp



被扫支付顺序图

## 被扫支付交易发起

入口：/preOrder?sign={sign}

调用方式：POST

输入参数：

<ORDER\_REQ >

<BUSI\_ID/> 商户编码

<OPER\_ID/> 操作员编码

<DEV\_ID/> 设备编码

<AMT/> 交易金额

<CHANNEL\_TYPE/> 0-自动判断 1-支付宝 2-微信支付 3建设银行.....

<DYNAMIC\_ID\_TYPE/> 1-条码 2-声波 3- NFC 不填默认条码

<DYNAMIC\_ID>/> 扫码支付授权码， 设备读取用户微信中的条码或者二维码信息

<CHARGE\_CODE/> 交易上行流水号：是否需要唯一

<PAY\_SUBJECT/> 支付描述信息 以|分割

<GOODS\_DETAIL> 商品明细信息 不得超过50条

<GOOD\_ID/>

<GOOD\_NAME/>

<GOOD\_CLASS/> 可空

<GOOD\_PRICE/>

<GOOD\_SUBJECT/>

<GOOD\_QUANTITY/>

<GOOD\_SHOWURL/>

< /GOODS\_DETAIL >

</ORDER\_REQ >

示例：

|  |
| --- |
| <?xml version=*"1.0"* encoding=*"UTF-8"*?>  <ORDER\_REQ>  <BUSI\_ID>1</BUSI\_ID><!-- 商户编码 必填-->  <OPER\_INFO>test1</OPER\_INFO><!-- 操作员编码 必填-->  <DEV\_ID>qwewe</DEV\_ID><!-- 设备编码 -->  <AMT>1.2</AMT><!-- 交易金额 单位:元 最多保留2位小数 -->  <CHANNEL\_TYPE>1</CHANNEL\_TYPE><!-- 1-支付宝 2-微信支付 3建设银行..... 必填 -->  <DYNAMIC\_ID>qweqw</DYNAMIC\_ID><!-- 从支付宝钱包上扫描到的用户 动态 ID 必填-->  <PAY\_SUBJECT>qwewe</PAY\_SUBJECT><!-- 支付描述信息 以|分割 -->  <GOODS\_DETAIL><!-- 商品明细信息 -->  <GOOD\_ID>qweqwe</GOOD\_ID><!-- 商品id 必填 -->  <GOOD\_NAME>qweqwe</GOOD\_NAME><!-- 商品名称 必填 -->  <GOOD\_CLASS>qweqwe</GOOD\_CLASS><!-- 商品类型 -->  <GOOD\_PRICE>10.2</GOOD\_PRICE><!-- 商品价格 必填 单位:元 最多保留2位小数-->  <GOOD\_SUBJECT>qweqwe</GOOD\_SUBJECT><!-- 商品描述 -->  <GOOD\_QUANTITY>11</GOOD\_QUANTITY><!—商品数量 -->  <GOOD\_SHOWURL>www.xxxx.com</GOOD\_SHOWURL><!—商品展示网址 -->  </GOODS\_DETAIL>  <GOODS\_DETAIL>  <GOOD\_ID>qweqwe</GOOD\_ID>  <GOOD\_NAME>qweqwe</GOOD\_NAME>  <GOOD\_CLASS>qweqwe</GOOD\_CLASS>  <GOOD\_PRICE>10.2</GOOD\_PRICE>  <GOOD\_SUBJECT>qweqwe</GOOD\_SUBJECT>  <GOOD\_QUANTITY>11</GOOD\_QUANTITY>  <GOOD\_SHOWURL>www.xxxx.com</GOOD\_SHOWURL>  </GOODS\_DETAIL>  <GOODS\_DETAIL>  <GOOD\_ID>qweqwe</GOOD\_ID>  <GOOD\_NAME>qweqwe</GOOD\_NAME>  <GOOD\_CLASS>qweqwe</GOOD\_CLASS>  <GOOD\_PRICE>10.2</GOOD\_PRICE>  <GOOD\_SUBJECT>qweqwe</GOOD\_SUBJECT>  <GOOD\_QUANTITY>11</GOOD\_QUANTITY>  <GOOD\_SHOWURL>www.xxxx.com</GOOD\_SHOWURL>  </GOODS\_DETAIL>  </ORDER\_REQ> |

返回参数

<ORDER\_RESP>

<RESULT>

<CODE/> 返回代码 SUCCESS/FAIL

<INFO/> 返回消息

</RESULT>

<CHARGE\_DOWN\_CODE/>交易下行流水号

<FUND\_BILL\_LIST> /支付渠道信息

<TRADEFUNDBILL>

<AMOUNT></AMOUNT>

<FUND\_CHANNEL></FUND\_CHANNEL>

</TRADEFUNDBILL>

</FUND\_BILL\_LIST>

<ali>/支付宝个性字段

<buyer\_logon\_id>[236\*\*\*@qq.com</buyer\_logon\_id](mailto:236***@qq.com%3c/buyer_logon_id)>

<buyer\_user\_id>2088202598353517</buyer\_user\_id>

<partner>2088201565141845</partner>

<trade\_no>2015030821001004510081795226</trade\_no>

</ali>

</ORDER\_RESP>

备注：被扫支付为同步调用。

主扫接口顺序图

## 主扫支付交易发起

入口：/order?sign={sign}

调用方式：POST

输入参数：

<ORDER\_REQ >

<BUSI\_ID/> 商户编码

<OPER\_ID/> 操作员编码

<DEV\_ID/> 设备编码

<AMT/> 交易金额

<CHANNEL\_TYPE/> 1-支付宝 2-微信支付 3....

<CHARGE\_CODE/> 交易上行流水号：是否需要唯一

<NODIFY\_URL/> 交易通知URL

<PAY\_SUBJECT/> 支付描述信息 以|分割

<GOODS\_DETAIL> 商品明细信息

<GOOD\_ID/>

<GOOD\_NAME/>

<GOOD\_CLASS/> 可空

<GOOD\_PRICE/>

<GOOD\_SUBJECT/>

<GOOD\_QUANTITY/>

<GOOD\_SHOWURL/>

< /GOODS\_DETAIL >

</ORDER\_REQ >

示例：

<?xml version=*"1.0"* encoding=*"UTF-8"*?>

<ORDER\_REQ>

<BUSI\_ID>1</BUSI\_ID><!-- 商户编码 必填-->

<OPER\_INFO>test1</OPER\_INFO><!-- 操作员编码 必填-->

<DEV\_ID>qwewe</DEV\_ID><!-- 设备编码 -->

<AMT>1.2</AMT><!-- 交易金额 单位:元 最多保留2位小数 必填-->

<CHANNEL\_TYPE>1</CHANNEL\_TYPE><!-- 1-支付宝 2-微信支付 3建设银行..... 必填 -->

<NODIFY\_URL/>http://www.sssyin.com<NODIFY\_URL/><!-- 交易通知URL 必填-->

<PAY\_SUBJECT>qwewe</PAY\_SUBJECT><!-- 支付描述信息 以|分割 -->

<GOODS\_DETAIL><!-- 商品明细信息 -->

<GOOD\_ID>qweqwe</GOOD\_ID><!-- 商品id 必填 -->

<GOOD\_NAME>qweqwe</GOOD\_NAME><!-- 商品名称 必填 -->

<GOOD\_CLASS>qweqwe</GOOD\_CLASS><!-- 商品类型 -->

<GOOD\_PRICE>10.2</GOOD\_PRICE><!-- 商品价格 必填 单位:元 最多保留2位小数-->

<GOOD\_SUBJECT>qweqwe</GOOD\_SUBJECT><!-- 商品描述 -->

<GOOD\_QUANTITY>11</GOOD\_QUANTITY>

<GOOD\_SHOWURL>www.xxxx.com</GOOD\_SHOWURL>

</GOODS\_DETAIL>

<GOODS\_DETAIL>

<GOOD\_ID>qweqwe</GOOD\_ID>

<GOOD\_NAME>qweqwe</GOOD\_NAME>

<GOOD\_CLASS>qweqwe</GOOD\_CLASS>

<GOOD\_PRICE>10.2</GOOD\_PRICE>

<GOOD\_SUBJECT>qweqwe</GOOD\_SUBJECT>

<GOOD\_QUANTITY>11</GOOD\_QUANTITY>

<GOOD\_SHOWURL>www.xxxx.com</GOOD\_SHOWURL>

</GOODS\_DETAIL>

<GOODS\_DETAIL>

<GOOD\_ID>qweqwe</GOOD\_ID>

<GOOD\_NAME>qweqwe</GOOD\_NAME>

<GOOD\_CLASS>qweqwe</GOOD\_CLASS>

<GOOD\_PRICE>10.2</GOOD\_PRICE>

<GOOD\_SUBJECT>qweqwe</GOOD\_SUBJECT>

<GOOD\_QUANTITY>11</GOOD\_QUANTITY>

<GOOD\_SHOWURL>www.xxxx.com</GOOD\_SHOWURL>

</GOODS\_DETAIL>

</ORDER\_REQ>

返回参数

<ORDER\_RESP>

<RESULT>

<CODE/> 返回代码 SUCCESS/FAIL

<INFO/> 返回消息

</RESULT>

<CHARGE\_DOWN\_CODE/>交易下行流水号

<BAR\_CODE/> 二维码支付串，用于生成二维码

</ORDER\_RESP>

备注：主扫支付为异步调用。

## 通知发起

URI：/nodify?sign={sign}

调用方式：POST

方向： sosoPay-> 业务系统

输入报文：

<PAY\_NODIFY >

<BUSI\_ID/> 商户编码

<OPER\_ID/> 操作员编码

<DEV\_ID/> 设备编码

<AMT/> 交易金额

<CHANNEL\_TYPE/> 1-支付宝 2-微信支付 3....

<CHARGE\_CODE/> 交易上行流水号

<CHARGE\_DOWN\_CODE/> 交易下行流水号

<CHARGE\_TYPE/> 交易类型

<PAY\_SUBJECT/> 支付描述信息 以|分割

<GOODS\_DETAIL> 商品明细信息

<GOOD\_ID/>

<GOOD\_NAME/>

<GOOD\_CLASS/> 可空

<GOOD\_PRICE/>

<GOOD\_SUBJECT/>

<GOOD\_QUANTITY/>

<GOOD\_SHOWURL/>

< /GOODS\_DETAIL >

<CHARGE\_STATE> 交易状态

<FUND\_BILL\_LIST> /支付渠道信息

<TRADEFUNDBILL>

<AMOUNT></AMOUNT>

<FUND\_CHANNEL></FUND\_CHANNEL>

</TRADEFUNDBILL>

</FUND\_BILL\_LIST>

<ali>/支付宝个性字段

<buyer\_logon\_id>23232\*\*@qq.com<buyer\_logon\_id>

<buyer\_user\_id>2088202598353517</buyer\_user\_id>

<partner>2088201565141845</partner>

<trade\_no>2015030821001004510081795226</trade\_no>

</ali>

<ERR\_CODE>错误代码</ERR\_CODE>

<ERR\_INFO>错误描述</ERR\_INFO>

</ PAY\_NODIFY >

返回报文：

< PAY\_NODIFY\_RESP>

<NODIFY\_SUCCESS/ > SUCCESS/FAIL

</PAY\_NODIFY\_RESP >

备注：仅仅用于主扫交易，进行异步通知。

## 退货接口

入口：/refund?sign={sign}

调用方式：POST

输入参数：

<REFUND\_REQ >

<BUSI\_ID/> 商户编号

<OPER\_ID/> 操作员编码

<DEV\_ID/> 设备编码

<CHARGE \_CODE/>交易上行流水号

<OUT\_REFUND\_NO/>退款订单号

<CHARGE\_ REFUND\_FEE />交易退款金额——总金额不能大于交易本金，累加退款 金额不能大于本金

<REFUND\_SUBJECT/> 退货描述

</ REFUND\_REQ >

返回参数

< REFUND\_RESP>

<RESULT>

<CODE/> 返回代码 SUCCESS/FAIL

<INFO/> 返回消息

</RESULT>

</REFUND\_RESP>

## 交易查询

入口：/query/{CHARGE\_CODE}/

调用方式：GET

输入参数：

BUSI\_ID商户编码 & CHARGE\_CODE交易上行流水号

备注，URL后面跟着查询参数

返回参数

<QUERY\_RESP>

<RESULT>

<CODE/> 返回代码 SUCCESS/FAIL

<INFO/> 返回消息

</RESULT>

<BUSI\_ID/> 商户编码

<OPER\_ID/> 操作员编码

<DEV\_ID/> 设备编码

<AMT/> 交易金额

<CHANNEL\_TYPE/> 1-支付宝 2-微信支付 3....

<CHARGE\_CODE/> 交易上行流水号

<CHARGE\_DOWN\_CODE/> 交易下行流水号

<CHARGE\_TYPE/> 交易类型

<PAY\_SUBJECT/> 支付描述信息 以|分割

<GOODS\_DETAIL> 商品明细信息

<GOOD\_ID/>

<GOOD\_NAME/>

<GOOD\_CLASS/>

<GOOD\_PRICE/>

<GOOD\_SUBJECT/>

<GOOD\_QUANTITY/>

<GOOD\_SHOWURL/>

</GOODS\_DETAIL >

<FUND\_BILL\_LIST> /支付渠道信息

<TRADEFUNDBILL>

<AMOUNT></AMOUNT>

<FUND\_CHANNEL></FUND\_CHANNEL>

</TRADEFUNDBILL>

</FUND\_BILL\_LIST>

<ali>/支付宝个性字段

<buyer\_logon\_id>23232\*\*@qq.com<buyer\_logon\_id>

<buyer\_user\_id>2088202598353517</buyer\_user\_id>

<partner>2088201565141845</partner>

<trade\_no>2015030821001004510081795226</trade\_no>

</ali>

</FUND\_BILL\_LIST>

<CHARGE\_STATE> 交易状态

</QUERY \_RESP>

## 撤单接口

入口：/cancelTrade/{chargeCode}/{busiCode}?sign={sign}

撤单接口，签名sign和其他接口不同。

sign=MD5(timestamp + 商户Key + 传入参数):timestamp

传入参数：chargeCode={chargeCode}&busiCode={busiCode}

调用方式：GET

返回参数

<CANCELTRADE\_RESP>

<RESULT>

<CODE/>返回代码SUCCESS/FAIL

<INFO/>返回消息

</RESULT>

</ CANCELTRADE\_RESP>

**数据字典**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **字典值** | **备注** |
| **fund\_channel** | 00 | 支付宝红包 |
|  | 10 | 支付宝余额 |
|  | 60 | 支付宝预存卡 |
|  | 30 | 积分 |
|  | 70 | 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 |
|  | 100 | 支付宝理财专户 |
|  | 101 | 商户店铺卡 |
|  | 102 | 商户优惠券 |