|  |
| --- |
|  |
| **嗖嗖收银开放接口文档** |
| 版本v2.2.7 |
|  |
|  |
| **2016/11/18** |



**浙江快收信息技术有限公司**

修改记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 时间 | 修改人 | 修改内容 |
| 2.0.0 | 2015.8.20 | 王永超 | 初稿 |
| 2.1.0 | 2015.10.26 | 张光木 | 接口支持JSON报文及3DES加密 |
| 2.1.3 | 2015.11.12 | 张光木 | 接口支持QQ钱包支付，附录3，新增付款渠道12、42 |
| 2.1.4 | 2015.11.23 | 张光木 | XML格式不支持 |
| 2.1.8 | 2016.2.20 | 张光木 | 撤单接口新增参数opType |
| 2.1.9 | 2016.5.18 | 张光木 | 新增渠道翼支付 |
| 2.2.0 | 2016.6.12 | 张光木 | 新增微信公众号支付功能 |
| 2.2.1 | 2016.7.01 | 张光木 | 新增支付宝手机网页支付、银联卡支付 |
| 2.2.2 | 2016.9.5 | 张光木朱浩丹 | 新增线上支付时序图 |
| 2.2.3 | 2016.09.13 | 王永超 | 优化异步通知接口信息，主扫信息 |
| 2.2.4 | 2016.09.19 | 王永超 | 格式优化 |
| 2.2.5 | 2016.09.20 | 梁铁群陈逸青 | 1. 删除未用到的付款渠道
2. 优化部分接口说明和格式
3. 删除接口返回参数“是否为空”一列
4. 统一CHANNEL\_TYPE和STATE字段类型为Integer
 |
| 2.2.6 | 2016.11.18 | 张光木 | 新增订单超时时间TIME\_EXPIRE字段类型为Integer |
| 2.2.7 | 2017.01.12 | 张光木 | 1、支付时支持使用核销码进行抵扣2、附录4新增9007 90083、新增流量充值接口 |
|  |  |  |  |

目录

[1. 概述 4](#_Toc2481)

[2. 被扫支付交易 5](#_Toc3665)

[3. 主扫支付交易 9](#_Toc29159)

[4. 微信公众号支付 15](#_Toc23797)

[5. 异步通知 19](#_Toc23495)

[6. 退款接口 22](#_Toc23310)

[7. 查询接口 24](#_Toc30446)

[8. 撤单接口 27](#_Toc28513)

[9. 附录 28](#_Toc5697)

[附录1 商品信息定义 28](#_Toc21415)

[附录2 支付渠道数据字典 29](#_Toc7510)

[附录3 付款渠道数据字典 29](#_Toc13014)

[附录4 订单状态字典 30](#_Toc29209)

[附录5 返回代码数据字典 31](#_Toc28344)

## 概述

* 基于http/https实现
* 字符集 UTF-8
* 短链接
* 报文格式：支持json
* 签名计算
* Sign=MD5(timestamp+商户Key+bodyContent):timestamp
* 签名计算时候要去掉bodyContent中所有空格和换行符
* 商户Key由快收统一分配

提醒：发送的报文必须是原报文，不要将计算签名用的去掉空格和回车的报文发送给接口服务器。

* 报文加密（可不加密，http协议通讯建议加密）

报文支持加密，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://uat.sssyin.cn:9000/openGateway/openService/>

## 被扫支付交易

1. 功能演示



1. 接口简介
* 入口：

/preOrder?sign={sign}&\_type=json&encrypt=3DES&busiCode={busiCode }

* 调用方式：post
* 请求报文格式：json
* 返回报文格式：根据参数\_type 判断，不设置默认为xml格式，为“json”时返回报文格式为json。
* 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。

|  |
| --- |
| 表2.2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 |
| sign | 签名结果 | String | Sign=MD5(timestamp+商户Key+bodyContent):timestamp签名计算时候要去掉bodyContent中所有空格和换行符商户Key由快收统一分配 | 不可空 | 04391a005ac27298bbe09a0d83f0769a:1473431447 |
| \_type | 返回报文格式 | String | 返回报文的格式要求json或xml，为空时默认xml | 可空 | json |
| encrypt | 加密算法 | String | 目前支持DES加密，对报文内容进行加密计算。签名和加密算法的先后顺序是，先签名，再加密。加密后报文必须再用BASE64编码。 | 可空 | 3DES |
| busiCode | 商户编号 | String | 商户编号 | 不可空 | 0010000001 |

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 |
| TIME\_EXPIRE | 超时时间 | Integer | 以秒为单位，不小于120 | 可空 | 120 |
| CHANNEL\_TYPE | 支付渠道 | Integer | 请参见 “附录2支付渠道字典”（传0自动判定渠道） | 不可空 | 1 |
| DYNAMIC\_ID\_TYPE | 支付动态码类型 | Integer | 1条码 2声波 3 NFC | 不可空 | 1 |
| 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 |
| GOODS\_DETAIL | 商品信息描述 | List | 本次交易商品信息描述，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 “2.4请求样例” |
| verifyCodes | 核销码 | Stirng | 当前支持单核销码 | 可空 | A1234455 |

1. 请求样例

JSON格式

|  |
| --- |
| { "AMT": "0.01",  "BUSI\_ID": "0010000001",  "CHANNEL\_TYPE": "0",  "DYNAMIC\_ID\_TYPE": "1",  "DYNAMIC\_ID": "130730865806264036",  "PAY\_SUBJECT": "SOUSHOU product 2",  "OPER\_ID": "test1",  "CHARGE\_CODE": "1FD7DA99-997C-4C27-99F9-40C1EC170D5C",  "REGISTER\_ID": "02016", "DEV\_ID": "Cash register 1", "verifyCodes": "915346596237",  "GOODS\_DETAIL": [ { "GOOD\_SUBJECT": "Product description",  "GOOD\_PRICE": "2.00",  "GOOD\_ID": "Product ID",  "GOOD\_SHOWURL": "WWW.\*\*\*\*.COM",  "GOOD\_NAME": "Product name",  "GOOD\_QUANTITY": "5",  "GOOD\_CLASS": "Product type" },  { "GOOD\_SUBJECT": "Product description",  "GOOD\_PRICE": "2.00",  "GOOD\_ID": "Product ID",  "GOOD\_SHOWURL": "WWW.\*\*\*\*.COM",  "GOOD\_NAME": "Product name",  "GOOD\_QUANTITY": "5",  "GOOD\_CLASS": "Product type" } ]} |

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 | 样例 |
| RESULT | 响应码 | Object | 请求接口响应码。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
 | 请参见 “2.6返回样例” |
| CHANNEL\_TYPE | 支付渠道 | Integer | 请参见 “附录2支付渠道字典” | 1 |
| CHARGE\_CODE | 交易上行流水号 | String | 商户交易上行流水号 | 20150324001069125999 |
| CHARGE\_DOWN\_CODE | 交易下行流水号 | String | 快收交易流水号 | 1435736619488 |
| CHARGE\_THIRD\_CODE | 渠道流水号 | String | 渠道流水号，支付宝、微信或其他交易渠道的流水号 | 2088110245121545154 |
| MERCHANTPARA | 用户参数 | String | 用户参数，采用base64编码，接口返回原样返回 | 01000001 |
| FUND\_BILL\_LIST | 支付渠道信息 | List | 本次交易使用的支付渠道信息,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”。 | 请参见 “2.6返回样例” |
| OPER\_ID | 操作员编号 | String | 操作员编号 | oper01 |
| DEV\_ID | 设备编号 | String | 设备编号 | dev01 |
| BEGIN\_TIME | 交易时间 | Date | 交易时间 | 2015-10-14 04:43:14 |
| AMT | 交易金额 | String | 以分为单位 | 15800 |

1. 返回样例

Json格式

|  |
| --- |
| {"ORDER\_RESP": { "RESULT": { "CODE": "SUCCESS", "INFO": "请求并支付成功!" }, "CHANNEL\_TYPE": 2, "CHARGE\_CODE": "E4E0D212-789B-4914-A4EB-19550F751066", "CHARGE\_DOWN\_CODE": "20151014100000000953", "CHARGE\_THIRD\_CODE": "2088110245121545154", "FUND\_BILL\_LIST": { "TRADEFUNDBILL": [ { "AMOUNT": "0.01", "FUND\_CHANNEL": "11" } ] }, "OPER\_ID": "TEST1", "BEGIN\_TIME": "2015-10-14 04:43:14", "AMT": 1, "DEV\_ID": "收银机1" }} |

## 主扫支付交易

1. 功能演示
	1. 线下支付

* 1. 线上支付



支付流程说明：

1. 商户端组织支付报文请求到支付网关（快收）。
2. 支付网关（快收）请求到支付渠道（支付宝、微信等），支付渠道返回支付链接到商户端。
3. 用户通过商户收到的支付链接跳转支付页面，通过输入用户账号信息完成支付。
4. 渠道通知支付结果到用户端和支付网关（快收），快收通知支付结果到商户端，完成支付。
	1. POS机

1. 接口简介
* 入口：

/order?sign={sign}&\_type=json&encrypt=3DES&busiCode={busiCode }

* 调用方式：post
* 请求报文格式：json
* 返回报文格式：根据参数\_type 判断，不设置默认为xml，为“json”时返回json。

|  |
| --- |
| 表3.2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 |
| sign | 签名结果 | String | Sign=MD5(timestamp+商户Key+bodyContent):timestamp签名计算时候要去掉bodyContent中所有空格和换行符商户Key由快收统一分配 | 不可空 | 04391a005ac27298bbe09a0d83f0769a:1473431447 |
| \_type | 返回报文格式 | String | 返回报文的格式要求json或xml，为空时默认xml | 可空 | json |
| encrypt | 加密算法 | String | 目前支持3DES加密，对报文内容进行加密计算。签名和加密算法的先后顺序是，先签名，再加密。加密后，报文必须再用BASE64编码 | 可空 | 3DES |
| busiCode | 商户编号 | String | 商户编号 | 不可空 | 01000001 |

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 |
| TIME\_EXPIRE | 超时时间 | Integer | 以秒为单位，不小于120 | 可空 | 120 |
| CHANNEL\_TYPE | 支付渠道 | Integer | 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 |
| GOODS\_DETAIL | 商品明细 | List | 本次交易商品信息描述，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 |
| verifyCodes | 核销码 | Stirng | 当前支持单核销码 | 可空 | A1234455 |

1. 请求样例

JSON格式

|  |
| --- |
| { "AMT": "0.1", "BUSI\_ID": "0010000001", "CHANNEL\_TYPE": "2", "DEV\_ID": " dev1", "PAY\_SUBJECT": "嗖嗖产品1", "REGISTER\_ID": "02016", "NODIFY\_URL": "HTTP://221.12.11.172:8081/SOSOPAYWEB/SOSOPAYTEST", "OPER\_ID": " oper1", "MERCHANTPARA": "111111111111111111111111","CHARGE\_CODE": "D3820833-F310-4658-BF98-52959454FCA0","verifyCodes": "915346596237",  "GOODS\_DETAIL": [ { "GOOD\_NAME": "商品名称", "GOOD\_CLASS": "商品类型", "GOOD\_QUANTITY": "5", "GOOD\_SUBJECT": "商品描述", "GOOD\_ID": "商品ID", "GOOD\_PRICE": "2.00", "GOOD\_SHOWURL": "WWW.\*\*\*\*.COM" }, { "GOOD\_NAME": "商品名称", "GOOD\_CLASS": "商品类型", "GOOD\_QUANTITY": "5", "GOOD\_SUBJECT": "商品描述", "GOOD\_ID": "商品ID", "GOOD\_PRICE": "2.00", "GOOD\_SHOWURL": "WWW.\*\*\*\*.COM" } ]} |

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 | 样例 |
| RESULT | 响应码 | Object | 子节点包括* CODE：返回代码。详情参见附录 5
* INFO：返回消息
 | 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 | 1435736619488 |
| CHARGE\_CODE | 交易流水号 | String | 商户交易上行流水号(需要唯一) | 20150324001069125999 |
| MERCHANTPARA | 用户参数 | String | 用户参数，采用base64编码，接口返回原样返回 | 01000001 |
| BAR\_CODE | 支付链接 | String | 用来生成支付二维码，或者作为跳转地址 | https://qr.alipay.com/baidecagzveqxn6oe7 |

1. 返回样例

JSON格式

|  |
| --- |
| { "ORDER\_RESP": { "RESULT": { "CODE": "SUCCESS", "INFO": "请求成功!" }, "CHARGE\_CODE": "D3820833-F310-4658-BF98-52959454FCA0", "CHARGE\_DOWN\_CODE": "20151014100000000950", "BAR\_CODE": "weixin://wxpay/bizpayurl?pr=59tFp8e" }} |
|  |

## 微信公众号支付

*说明：公众号支付调用接口实际为主扫接口地址，参数都可参考主扫，新增部分参数。见下文红色部分！*

1. 接口简介
* 入口：

/order?sign={sign}&\_type=json&encrypt=3DES&busiCode={busiCode }

* 调用方式：post
* 请求报文格式：json
* 返回报文格式：根据参数\_type 判断，不设置默认为xml，为“json”时返回json。

|  |
| --- |
| 表4.1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 |
| sign | 签名结果 | String | Sign=MD5(timestamp+商户Key+bodyContent):timestamp签名计算时候要去掉bodyContent中所有空格和换行符商户Key由快收统一分配 | 不可空 | 04391a005ac27298bbe09a0d83f0769a:1473431447 |
| \_type | 返回报文格式 | String | 返回报文的格式要求json或xml，为空时默认xml | 可空 | json |
| encrypt | 加密算法 | String | 目前支持3DES加密，对报文内容进行加密计算。签名和加密算法的先后顺序是，先签名，再加密。加密后，报文必须再用BASE64编码 | 可空 | 3DES |
| busiCode | 商户编号 | String | 商户编号 | 不可空 | 01000001 |

1. 请求参数列表

|  |
| --- |
| 表4.2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 | Integer | 请参见附录2支付渠道数据字典” | 不可空 | 1 |
| TIME\_EXPIRE | 超时时间 | Integer | 以秒为单位，不小于120 | 可空 | 120 |
| 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，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 4.3请求样例 |
| verifyCodes | 核销码 | Stirng | 当前支持单核销码 | 可空 | A1234455 |

1. 请求样例

JSON格式

|  |
| --- |
| { "AMT": "0.1", "BUSI\_ID": "0010000001","CHANNEL\_TYPE": "2","TRADE\_TYPE": "JSAPI","subAppid": "wxb1c959c78e070e58","subOpenid": "oa58kwTYbuSGryFQKk8SOu-VMi-M", "DEV\_ID": " dev1", "PAY\_SUBJECT": "嗖嗖产品1", "REGISTER\_ID": "02016", "NODIFY\_URL": "HTTP://221.12.11.172:8081/SOSOPAYWEB/SOSOPAYTEST", "OPER\_ID": " oper1", "MERCHANTPARA": "111111111111111111111111","CHARGE\_CODE": "D3820833-F310-4658-BF98-52959454FCA0","verifyCodes": "915346596237",  "GOODS\_DETAIL": [ { "GOOD\_NAME": "商品名称", "GOOD\_CLASS": "商品类型", "GOOD\_QUANTITY": "5", "GOOD\_SUBJECT": "商品描述", "GOOD\_ID": "商品ID", "GOOD\_PRICE": "2.00", "GOOD\_SHOWURL": "WWW.\*\*\*\*.COM" }, { "GOOD\_NAME": "商品名称", "GOOD\_CLASS": "商品类型", "GOOD\_QUANTITY": "5", "GOOD\_SUBJECT": "商品描述", "GOOD\_ID": "商品ID", "GOOD\_PRICE": "2.00", "GOOD\_SHOWURL": "WWW.\*\*\*\*.COM" } ]} |

1. 返回参数

|  |
| --- |
| 表4.4接口返回参数 |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 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
 | 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 | 1435736619488 |
| CHARGE\_CODE | 交易流水号 | String | 商户交易上行流水号(需要唯一) | 20150324001069125999 |
| appId | 公众号id | String | 服务商APPID |  |
| timeStamp | 时间戳 | String | 时间戳 |  |
| nonceStr | 随机字符串 | String | 随机字符串 |  |
| packageData | 订单详情扩展字符串 | String | 订单详情扩展字符串 |  |
| signType | 签名方式 | String | 签名方式 |  |
| sign | 签名 | String | 签名 |  |

1. 返回样例

JSON格式

|  |
| --- |
| { "ORDER\_RESP": { "RESULT": { "CODE": "SUCCESS", "INFO": "请求成功!" }, "CHARGE\_CODE": "D3820833-F310-4658-BF98-52959454FCA0", "CHARGE\_DOWN\_CODE": "20151014100000000950", "appId": "wx77a451e8627239de", "timeStamp": "1465698073386", "nonceStr": "53f02f8bdb8942c382787e7ec0d09ab6", "packageData": "prepay\_id=wx2016061210212283e40a2ca90319983999", "signType": "MD5", "sign": "1C082A5DD99475AEED5938887F8AAC4D" }} |
|  |

1. H5调起支付API

通过请求嗖嗖收银服务器获取到6个参数后，请调用微信H5 API接口，将此6个参数传给微信完成交易。微信H5 API接口地址如下：

https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/jsapi.php?chapter=7\_7&index=6

## 异步通知

1. 接口简介
* 异步通知接口适用于主扫，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
* 商户接收到通知后(http返回状态200)停止通知，否则轮询通知30次（http返回状态200)中断，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格式报文
* 是否加密：根据参数encrypt判断，为空时不加密，目前支持3DES加密。
1. 通知参数

|  |
| --- |
| 表5.2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 | Integer | 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 |
| CHARGE\_THIRD\_CODE | 渠道流水号 | String | 渠道流水号，支付宝、微信或其他交易渠道的流水号 | 不可空 | 2088110245121545154 |
| 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 5.3报文通知样例 |
| STATE | 订单状态 | Integer | 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,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 5.3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": "搜搜商品1", "FUND\_BILL\_LIST": { "TRADEFUNDBILL": [ { "FUND\_CHANNEL": "10", "AMOUNT": "0.01" } ] }, "DEV\_ID": "QQQQ", "MERCHANTPARA": "111111111111111111111111" }} |

1. 异步通知说明

异步通知接收到通知成功返回（http请求返回状态200）停止通知，没有接收到通知成功的情况下会轮询通知30次，间隔5秒。如果用户已经支付但商户端没有收到通知的情况下，需要商户端主动调用查询接口获取订单状态。

## 退款接口

1. 接口简介
	* + 入口：

/refund?sign={sign}&\_type=json&encrypt=3DES&busiCode={busiCode }

* + - 调用方式：POST
		- 请求报文格式：json
		- 返回报文格式：根据参数\_type 判断，不设置默认为xml，为“json”时返回json
1. 请求参数

|  |
| --- |
| 表6.2退款接口请求参数 |
| 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（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(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. 请求样例

JSON格式

|  |
| --- |
| { "BUSI\_ID": "0010000001", "CHARGE\_CODE": "B67B2AEF-058B-45D1-9397-85DD9B1BD84E", "DEV\_ID": "dev01", "CHARGE\_REFUND\_FEE": "0.01", "REFUND\_SUBJECT": "退款", "OUT\_REFUND\_NO": "BBB10898-4D12-4109-8AFD-D0EB1C37C998", "OPER\_ID": "oper01"} |

1. 返回参数

|  |
| --- |
| 表6.4退款接口返回参数 |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 样例 |
| RESULT | 响应码 | String | 子节点包括* CODE：返回代码。详情参见附录5
* INFO：返回消息
 | 请参见“6.5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,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。 | 请参见“6.5返回样例” |
| CHANNEL\_TYPE | 支付渠道 | Integer | 请参见 “附录2支付渠道字典” | 1 |

1. 返回样例

JSON格式

|  |
| --- |
| { "REFUND\_RESP": { "RESULT": { "INFO": "退款成功!", "CODE": "SUCCESS" }, "FUND\_BILL\_LIST": { "TRADEFUNDBILL": [ { "FUND\_CHANNEL": "10", "AMOUNT": "0.01" } ] }, "CHANNEL\_TYPE": 1 }}  |

## 查询接口

1. 接口简介
	* + 入口：

/query/{CHARGE\_CODE}/{BUSICODE}?\_type=json&encrypt=3DES&serType=1

* + - 调用方式：GET
		- 返回报文格式：根据参数\_type 判读，不设置默认为xml，为“json”时返回json
		- 返回的报文是否加密：根据参数encrypt判断，为空时不加密，目前支持3DES加密
		- 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；serType=2时为核销码
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 | 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
 | 请参见样例 |
| BUSI\_ID | 商户编号 | String | 商户编号由快收分配 | 0010000001 |
| OPER\_ID | 操作员编号 | String | 操作员编号 | 收银员01 |
| DEV\_ID | 设备编号 | String | 设备编号 | 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 | 01000001 |
| AMT | 交易金额 | String | 以分为单位 | 15800 |
| CHANNEL\_TYPE | 支付渠道 | Integer | 请参见 “附录2支付渠道字典” | 1 |
| CHARGE\_CODE | 交易流水号 | String | 商户交易上行流水号 | 20150324001069125999 |
| PAY\_SUBJECT | 支付信息描述 | String | 支付信息描述 | 二维码产品支付 |
| STATE | 订单状态 | Integer | 请参见 附录 “附录4 订单状态字典” | 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”。 | 请参见样例 |
| BEGIN\_TIME | 交易开始时间 | Date | 交易开始时间 | 2015-10-14 04:43:14 |
| END\_TIME | 交易结束时间 | Date | 交易结束时间 | 2015-10-14 04:43:14 |
| REGISTER\_ID | 门店编号 | String | 门店编号 | 02016 |
| 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”。 | 请参见样例 |

1. 返回样例

JSON格式

|  |
| --- |
| { "QUERY\_RESP": { "RESULT": { "CODE": "SUCCESS",  "INFO": "The query was successful" },  "dynamic\_ID\_TYPE\_STR": "",  "realAMT": 0.01,  "BUSI\_ID": "0010000001",  "CHANNEL\_TYPE": 2,  "CHARGE\_CODE": "1FD7DA99-997C-4C27-99F9-40C1EC170D5C",  "GOODS\_DETAIL": [ { "GOOD\_SHOWURL": "WWW.\*\*\*\*.COM",  "GOOD\_QUANTITY": 5,  "GOOD\_CLASS": "product type",  "GOOD\_ID": "product ID",  "GOOD\_PRICE": 2,  "GOOD\_SUBJECT": "product description",  "GOOD\_NAME": "product name" },  { "GOOD\_SHOWURL": "WWW.\*\*\*\*.COM",  "GOOD\_QUANTITY": 5,  "GOOD\_CLASS": "product type",  "GOOD\_ID": "product ID",  "GOOD\_PRICE": 2,  "GOOD\_SUBJECT": "product description",  "GOOD\_NAME": "product name" } ],  "DYNAMIC\_ID": "130730865806264036",  "END\_TIME": "2015-10-14 04:43:29",  "REGISTER\_ID": "02016",  "CHARGE\_DOWN\_CODE": "20151014100000000952",  "FUND\_BILL\_LIST": { "TRADEFUNDBILL": [ { "AMOUNT": "0.01",  "FUND\_CHANNEL": "11" } ] },  "PAY\_SUBJECT": "SOUSHOU product 2",  "STATE": 1,  "OPER\_ID": "TEST1",  "BEGIN\_TIME": "2015-10-14 04:38:25",  "AMT": 1,  "DEV\_ID": "Cash Register 1" }}  |

## 撤单接口

1. 接口简介
	* 入口：

/cancelTrade/{chargeCode}/{busiCode}?sign={sign}&\_type=json&encrypt=3DES&opType=ACO

* + 调用方式：GET
	+ 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}
	+ 参数opType为空或者非ACO时为实时撤单，opType=ACO为申请撤单
	+ 返回报文格式：根据参数\_type 判读，不设置默认为xml，为“json”时返回json
1. 返回参数

|  |
| --- |
| 表8.2撤单接口返回参数 |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 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
 | 1 |

1. 返回样例

JSON格式

|  |
| --- |
| { "CANCELTRADE\_RESP": { "RESULT": { "CODE": "SUCCESS", "INFO": "撤单成功" } }} |

## 流量充值接口

1. 接口简介
	* + 入口：完整路径

http://{service} /openGateway/platService/flowRecharge/{BUSICODE}?sign=s

* + - 调用方式：POST
		- 请求报文格式：json
		- BUSICODE为快收分配商户号
1. 请求参数

|  |
| --- |
| 表10.2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 |
| phoneNo | 电话号码 | String | 商户编号由快收分配 | 不可空 | 13812345678 |
| flowVal | 充值流量 | Integer | 单位M | 不可空 | 100 |
| flowType | 流量类型 | String | 流量类型 0 全国1 省内 默认为全国 | 可空 | 0 |
| notifyURL | 通知地址 | String | 充值成功或失败后的通知地址 | 可空 |  |

1. 请求样例

JSON格式

|  |
| --- |
| {"phoneNo":"13812345678","flowVal":100,"flowType":"0","notifyURL":"http://127.0.0.1/notify"} |

1. 返回参数

|  |
| --- |
| 表10.4接口返回参数 |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 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
 | 请参见样例 |
| flow | 订单节点 |  |  |  |
| phoneNo | 电话号码 | String | 电话号码 | 13812345678 |
| flowVal | 充值流量 | Integer | 以M为单位 | 100 |
| flowType | 流量类型 | String | 流量类型 0 全国1 省内 默认为全国 | 0 |
| busiCode | 商户号 | String | 商户号 | 15800 |
| orderID | 系统订单ID | String | 快收系统订单号 | 20170112100000233509 |
| platOrderID | 充值平台订单号 | String | 充值平台订单号 | CT\_201701129796 |
| creatTime | 创建时间 | String | 支付信息描述，格式：YYYY-MM-DD hh:mm:ss | 2017-01-12 06:04:52 |
| status | 订单状态 | String | 订单状态 0 初始 1充值中 2充值完成 3充值失败 | 1 |

1. 返回样例

JSON格式

|  |
| --- |
| { "result": { "CODE": "SUCCESS", "INFO": "充值流量请求提交成功，请等待最终结果"},"flow": { "id": "20170112100000233510", "phoneNo": "13857142493", "flowVal": 10, "flowType": "0", "orderID": "20170112100000233509", "platOrderID": "CT\_201701129796", "creatTime": "2017-01-12 06:04:52", "status": "1", "busiCode": "0010000001" }} |

## 附录

### 附录1 商品信息定义

|  |
| --- |
| 表 9.1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 | 商品展示地址 | 可空 | www.sssyin.cn |

### 附录2 支付渠道数据字典

|  |
| --- |
| 表9.2 支付渠道 CHANNEL\_TYPE |
| 支付渠道代码 | 支付渠道 |
| 0 | 被扫接口传0自动判定渠道 |
| 1 | 支付宝 |
| 2 | 微信 |
| 3 | 招商银行 |
| 5 | 中国建设银行 |
| 9 | 农行银行 |
| 10 | 浦发银行 |
| 24 | 百度钱包 |
| 27 | 电信翼支付 |
| 31 | QQ钱包 |
| 32 | 银联卡支付 |
| 34 | 支付宝手机网页支付 |

### 附录3 付款渠道数据字典

|  |
| --- |
| 表9.3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 |
| 12 | QQ钱包支付 |
| 13 | 百度钱包支付 |
| 14 | 翼支付 |
| 41 | 微信现金券支付 |
| 42 | QQ钱包现金券支付 |
| 43 | 百度钱包现金券支付 |
| 44 | 翼支付现金券支付 |
| 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 |
| 9005 | 单品优惠 |
| 9006 | 满送商品 |
| 9007 | 代金券 |
| 9008 | 折扣券 |

### 附录4 订单状态字典

|  |
| --- |
| 表9.4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 |
| 7 | 系统保留状态（查询时使用，同时查询退款和撤单记录） |
| 8 | 退款中（平台未返回退款结果） |
| 9 | 退款失败 |

### 附录5 返回代码数据字典

|  |
| --- |
| 表9.5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 |