汇金宝业务接口说明

版本：1.0

技术部

北京市汇金宝科技有限公司

目录

[1 文档说明 2](#_Toc408155010)

[1.1 目标 3](#_Toc408155011)

[1.2 功能简介 3](#_Toc408155012)

[2 交互流程 3](#_Toc408155013)

[2.1 报文交互协议 3](#_Toc408155014)

[3 报文格式 3](#_Toc408155015)

[4 接口说明 4](#_Toc408155016)

[4.1 汇金宝报文接口 4](#_Toc408155017)

[4.1.1 单笔支付 5](#_Toc408155018)

[4.1.2 单笔订单查证 6](#_Toc408155019)

[4.1.3 单笔退款 7](#_Toc408155020)

[4.1.4 批量支付 9](#_Toc408155021)

[4.1.5 批量订单查证 11](#_Toc408155022)

[4.1.6 批量退款 12](#_Toc408155023)

[4.1.7 用户注册 14](#_Toc408155024)

[4.1.8 支付密码修改 15](#_Toc408155025)

[4.1.9 登陆密码修改 16](#_Toc408155026)

[4.1.10 动态密码获取 17](#_Toc408155027)

[5 安全说明 18](#_Toc408155028)

[5.1 网络通讯链路安全说明 18](#_Toc408155029)

[5.2 RSA签名/验签机制 18](#_Toc408155030)

[**5.2.1** **简介** 18](#_Toc408155031)

[5.2.2 准备待签名参数 18](#_Toc408155032)

[5.2.3 签名算法说明 18](#_Toc408155033)

[6 附录 18](#_Toc408155034)

[6.1 银行行别代码 18](#_Toc408155035)

[6.2 银行卡类别代码 20](#_Toc408155036)

# 文档说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 更新时间 | 版本号 | 说明 | 更新人 |
| 2014/12/29 | 1.0 | 创建汇金宝支付平台接口文档 | 张伟、杜庆奎 |

5

## 目标

本文档描述了汇金宝第三方支付业务接口规范.

1. 仅针对由商户自行封装HTTP协议与汇金宝进行通讯的情况下,按照此接口规范中定义的参数和规则,组装HTTP请求报文和解析HTTP响应报文.

## 功能简介

本文档主要介绍标准版本的服务,以下是汇金宝为用户提供的服务:

1. 汇金宝接口
2. 单笔支付
3. 单笔订单查证
4. 单笔退款
5. 批量支付
6. 批量订单查证
7. 批量退款

# 交互流程

## 报文交互协议

本文档所描述的所有接口,都是通过HTTP协议进行交互:

1. 仅支持HTTP的POST方法
2. 不支持HTTP长连接
3. 采用XML格式

# 报文格式

报文格式:

<?xml version="1.0" encoding="GBK"?>

<参数>

………. (参数)

…………. (参数)

</参数>

<signatureInfo ></ signatureInfo > ---签名值 待签名数据为”<参数>”至”</参数>”形成的串

上传报文例:

<?xml version="1.0" encoding="GBK"?>

<custName>dsfdsa</custName>--待签名串 的开始位置,从本行”<”

<certificateType>1</certificateType>

<certificateNo>dsafds</certificateNo>

<mobilePhone>dsafads</mobilePhone>

<email>dsafsd</email>--待签名串 的结束位置,从本行”>”

<signatureInfo > ae31461eafcc8cd00a63027b31b94190</ signatureInfo >

<birthday>dsfdsa</birthday>

返回报文例:

<?xml version="1.0" encoding="GBK"?>

<reqNo>zc0000001</reqNo>-----待签名串 的结束位置, 至本行”<”开始

<errorMessage/>

<errorCode>EB2C0063</errorCode>

<status>2</status>-----待签名串 的结束位置, 至本行”>”结束

< signatureInfo >d962b538c436d6cf18bed0201f31e891</ signatureInfo >

* 1. 证书加密：signatureInfo节点, signatureInfo节点未在以下接口参数中说明,但其为必须项
  2. 基础参数和业务参数请参照接口详细说明

# 接口说明

## 汇金宝报文接口

### 单笔支付

#### 接口简介

此接口用于商户单笔即时支付服务。

规则：可通过单笔查证接口查看资金是否到账

#### 接口名称

接口名称: PayAction.singlePay.do

#### 交互方式

1. 交互协议:HTTP请求限制:
   1. 只支持HTTP POST方式提交,参数的组装格式与使用HTML提交FORM表单完全一致.
   2. HTTP header参数Content-Type为”application/x-www-form-urlencoded; text/html; charset=utf-8”
   3. HTTP header参数Accept为” text/html”
2. 商户发送请求时,参数值使用的编码字符集，必须是UTF-8
3. 响应限制:整个响应参数以xml格式返回

测试地址: http://192.168.39.32:8086 /pay /PayAction.singlePay.do

#### 同步请求参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型(最大长度)** | **可否为空** | **参数说明** | **样例** |
| **基础参数** | | | | | |
| version | 接口版本号 | String(13) | 否 | 接口的版本号,便于在升级版本后,能新旧版本同时运行 | 1.0.0 |
| merchantId | 商户唯一标识 | String | 否 | 商户在汇金宝的唯一标识 |  |
| callerIp | 调用端IP | String | 否 | 调用端IP | 183.233.194.118 |
| returnURL | 页面同步通知地址 | String(512) | 可空 | 汇金宝处理完请求后，当前页面自动跳转到商户网站指定的URL地址显示对应网上银行的登录页面，请求方式为POST |  |
| notifyAddr | 后台通知地址 | String(512) | 否 | 当交易完成后，汇金宝会通过此元素把交易结果通过后台传给商户,请求方式为POST |  |
| signatureInfo | 签名值 | String | 否 | 通过证书加密的签名值 | 7d314d22efba4 f336fb187697793b9d2 |
| **业务参数** | | | | | |
| orderNo | 订单编号 | String | 否 | 商户订单号必须是唯一的 |  |
| cashItemNo | 款项编号 | String | 可空 | 商户支付款项编号 |  |
| cashItemType | 款项类型 | String | 可空 | 商户支付款项类型 |  |
| curType | 交易币种 | String | 否 | 交易币种 | CNY |
| orderAmt | 交易金额 | String | 否 | 交易金额 |  |
| remark | 交易备注 | String | 否 | 交易备注 |  |
| rcvCashType | 收款方收款方式 | String | 否 | 1：电子账户、2：银行卡 |  |
| rcvLoginName | 收款方用户名称 | String | 否 | 收款方用户名称 |  |

#### 异步响应参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型(长度)** | **可否为空** | **参数说明** | **样例** |
| **参数** | | | | | |
| orderNo | 商户订单编号 | String | 否 | 标示商户交易的订单编号 |  |
| orderAmt | 交易金额 | String | 否 | 交易金额 |  |
| orderStatus | 交易结果状态 | String(1) | 否 | 交易状态 1.交易成功，2交易失败，0：未支付 |  |
| paymentNo | 支付流水号 | String | 否 | 商户交易在汇金宝的支付流水号 |  |
| statusDesc | 支付结果信息 | String | 否 | 支付结果信息 |  |
| errorCode | 错误码 | String | 可空 | 返回错误码，为空时，无错误 |  |
| errorMessage | 错误信息描述 | String | 可空 |  |  |

### 单笔订单查证

#### 接口简介

用于查询商户指定的一笔订单请求的受理结果.

#### 接口名称

接口名称: OrderDealAction. singleOrderQuery.do

#### 交互方式

1. 交互协议:HTTP请求限制:
   1. 只支持HTTP POST方式提交,参数的组装格式与使用HTML提交FORM表单完全一致.
   2. HTTP header参数Content-Type为”application/x-www-form-urlencoded; text/html; charset=utf-8”
   3. HTTP header参数Accept为” text/html”
2. 商户发送请求时,参数值使用的编码字符集，必须是UTF-8
3. 响应限制:整个响应参数以xml格式返回
4. 测试地址: http://192.168.39.32:8080 /pay/ OrderDealAction. singleOrderQuery.do

#### 同步请求参数说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型(长度)** | **可否**  **为空** | | **参数说明** | **样例** |
| 基础参数 | | | | | | |
| version | 接口版本号 | String(13) | 否 | 接口的版本号,便于在升级版本后,能新旧版本同时运行 | | 1.0.0 |
| merchantId | 商户唯一标识 | String | 否 | 商户在汇金宝的唯一标识 | |  |
| signatureInfo | 签名值 | String | 否 | 通过证书加密的签名值 | | 7d314d22efba4 f336fb187697793b9d2 |
| 业务参数 | | | | | | |
| orderNo | 订单编号 | String | 否 | 商户订单编号 | |  |

#### 同步响应参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型(长度) | 可否  为空 | 参数说明 | 样例 |
| 业务参数 | | | | | |
| orderNo | 原订单编号 | String | 否 | 标示商户交易的订单编号 |  |
| createTime | 订单交易时间 | String | 否 | 订单交易时间 |  |
| status | 交易状态 | String | 否 | 交易状态 | 订单状态(0:未支付; 1:交易成功; 2:失败; 3:在途; 4:已关闭; 5:取消; 6:待审核; 7:审核通过; 8:审核拒绝; 9:已退货; 10:可疑; 20:已付款待发货; 30:发货待确认收货; 40：申请延期付款审核中; 50:退款中; 51:退款成功; 52:退款失败;60:冲正撤销) |
| amount | 交易金额 | String | 否 | 交易金额 |  |
| orderType | 订单类型 | String | 否 | 订单类型 | 订单类型： 10,支付(ZF) |
| feeAmount | 手续费 | String | 可空 | 手续费 |  |
| payCstName | 付款方名称 | String | 可空 | 付款方名称 |  |
| rcvCstName | 收款方名称 | String | 可空 | 收款方名称 |  |
| settleStatus | 结算状态 | String | 可空 | 结算状态 | 结算状态(01 未结算、02 结算中、03 结算已确认) |
| rcvCashType | 收款方收款方式 | String | 否 | 1：电子账户、2：银行卡 |  |
| errorCode | 错误码 | String | 可空 | 返回错误码，为空时，无错误 |  |
| errorMessage | 错误信息描述 | String | 可空 |  |  |

### 单笔退款

#### 接口简介

用于进行对一笔交易进行退款申请操作

#### 接口名称

接口名称: PayRefundAction. single PayRefund.do

#### 交互方式

1. 交互协议:HTTP请求限制:
   1. 只支持HTTP POST方式提交,参数的组装格式与使用HTML提交FORM表单完全一致.
   2. HTTP header参数Content-Type为”application/x-www-form-urlencoded; text/html; charset=utf-8”
   3. HTTP header参数Accept为” text/html”
2. 商户发送请求时,参数值使用的编码字符集，必须是UTF-8
3. 响应限制:整个响应参数以xml格式返回
4. 测试地址: http://192.168.39.32:8080 /pay/ PayRefundAction. single PayRefund.do

#### 同步请求参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型(长度)** | **可否为空** | **参数说明** | **样例** |
| **基础参数** | | | | | |
| version | 接口版本号 | String(13) | 否 | 接口的版本号,便于在升级版本后,能新旧版本同时运行 | 1.0.0 |
| merchantId | 商户唯一标识 | String | 否 | 商户在汇金宝的唯一标识 |  |
| signatureInfo | 签名值 | String | 否 | 通过证书加密的签名值 | 7d314d22efba4 f336fb187697793b9d2 |
| notifyAddr | 后台通知地址 | String(512) | 可空 | 当退款完成后，汇金宝会通过此元素把退款结果通过后台传给商户,请求方式为POST | notifyAddr |
| **业务参数** | | | | | |
| orderNo | 订单编号 | String | 否 | 商户订单编号 |  |
| orderAmt | 退款金额 | String | 否 | 退款金额 |  |

#### 同步响应参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型(长度)** | **可否为空** | **参数说明** | **样例** |
| **参数** | | | | | |
| orderNo | 订单编号 | String | 否 | 商户订单编号 |  |
| tranFlowNo | 退款订单编号 | String | 否 | 退款订单编号 |  |
| orderStatus | 订单状态 | Stirng | 否 | 退款订单状态 | 订单状态(31:退款成功;32：退款失败;33：退款状态可疑;34：待审核;35：审核通过;36:审核拒绝,37：打款成功，38：打款失败，40：待审核(对应担保支付)41：商户审核通过，42：商户审核拒绝，43，内管审核通过，44：内管审核拒绝) |
| orderAmt | 退款金额 | String | 否 | 退款金额 |  |
| errorCode | 错误码 | String | 可空 | 返回错误码，为空时，无错误 |  |
| errorMessage | 错误信息描述 | String | 可空 |  |  |

### 批量支付

#### 接口简介

用于商户批量付款.

#### 接口名称

接口名称: PayAction. batchPay.do

#### 交互方式

1. 交互协议:HTTP请求限制:
   1. 只支持HTTP POST方式提交,参数的组装格式与使用HTML提交FORM表单完全一致.
   2. HTTP header参数Content-Type为”application/x-www-form-urlencoded; text/html; charset=utf-8”
   3. HTTP header参数Accept为” text/html”
2. 商户发送请求时,参数值使用的编码字符集，必须是UTF-8
3. 响应限制:整个响应参数以xml格式返回
4. 测试地址: http://192.168.39.32:8080 /pay/ PayAction. batchPay.do

#### 同步请求参数说明

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | | | **类型(长度)** | **可否**  **为空** | | | **参数说明** | | **样例** | |
| 基础参数 | | | | | | | | | | | |
| version | 接口版本号 | | | String(13) | 否 | | 接口的版本号,便于在升级版本后,能新旧版本同时运行 | | | 1.0.0 | |
| merchantId | 商户唯一标识 | | | String | 否 | | 商户在汇金宝的唯一标识 | | |  | |
| callerIp | 调用端IP | | | String | 否 | | 调用端IP | | | 183.233.194.118 | |
| returnURL | 页面同步通知地址 | | | String(512) | 可空 | | 汇金宝处理完请求后，当前页面自动跳转到商户网站指定的URL地址显示对应网上银行的登录页面，请求方式为POST | | |  | |
| notifyAddr | 后台通知地址 | | | String(512) | 否 | | 当交易完成后，汇金宝会通过此元素把交易结果通过后台传给商户,请求方式为POST | | |  | |
| signatureInfo | 签名值 | | | String | 否 | | 通过证书加密的签名值 | | | 7d314d22efba4 f336fb187697793b9d2 | |
| **业务参数** | | | | | | | | | | | |
| batchNo | | 批次号 | String | | | 否 | | | 唯一标识一个批量请求 | | batchNo |
| totalAmount | | 总金额 | String | | | 否 | | | 本批量订单的总金额 | |  |
| countRecord | | 总笔数 | String | | | 否 | | | 本批量订单的总笔数 | |  |
| **子参数列表** | | | | | | | | | | | |
| orderNo | | 订单编号 | String | | | 否 | | | 商户订单号必须是唯一的 | |  |
| cashItemNo | | 款项编号 | String | | | 可空 | | | 商户支付款项编号 | |  |
| cashItemType | | 款项类型 | String | | | 可空 | | | 商户支付款项类型 | |  |
| curType | | 交易币种 | String | | | 否 | | | 交易币种 | | CNY |
| orderAmt | | 交易金额 | String | | | 否 | | | 交易金额 | |  |
| remark | | 交易备注 | String | | | 否 | | | 交易备注 | |  |
| rcvCashType | | 收款方收款方式 | String | | | 否 | | | 1：电子账户、2：银行卡 | |  |
| rcvLoginName | | 收款方用户名称 | String | | | 否 | | | 收款方用户名称 | |  |

#### 异步响应参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型(长度)** | **可否为空** | **参数说明** | **样例** |
| **参数** | | | | | |
| batchNo | 批次号 | String | 否 | 唯一标识一个批量请求 | batchNo |
| totalAmount | 总金额 | String | 否 | 本批量订单成功支付的总金额 |  |
| countRecord | 总笔数 | String | 否 | 本批量订单成功支付的总笔数 |  |
| status | 总交易结果状态 | String | 否 | 交易状态 1.成功，2：部分成功，3：失败，0：未处理 |  |
| errorCode | 错误码 | String | 可空 | 返回错误码，为空时，无错误 |  |
| errorMessage | 错误信息描述 | String | 可空 |  |  |
| **子参数列表** | | | | | |
| orderNo | 商户订单编号 | String | 否 | 标示商户交易的订单编号 |  |
| orderAmt | 交易金额 | String | 否 | 交易金额 |  |
| orderStatus | 交易结果状态 | String(1) | 否 | 交易状态 1.交易成功，2交易失败，0：未支付 |  |
| paymentNo | 支付流水号 | String | 否 | 商户交易支付流水号 |  |
| statusDesc | 支付结果信息 | String | 否 | 支付结果信息 |  |
| rcvCashType | 收款方收款方式 | String | 否 | 1：电子账户、2：银行卡 |  |

### 批量订单查证

#### 接口简介

用于查询商户指定的一笔订单请求的受理结果.

#### 接口名称

接口名称: OrderDealAction. batchOrderQuery.do

#### 交互方式

1. 交互协议:HTTP请求限制:
   1. 只支持HTTP POST方式提交,参数的组装格式与使用HTML提交FORM表单完全一致.
   2. HTTP header参数Content-Type为”application/x-www-form-urlencoded; text/html; charset=utf-8”
   3. HTTP header参数Accept为” text/html”
2. 商户发送请求时,参数值使用的编码字符集，必须是UTF-8
3. 响应限制:整个响应参数以xml格式返回
4. 测试地址: http://192.168.39.32:8080 /pay/ OrderDealAction. batchOrderQuery.do

#### 同步请求参数说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型(长度)** | **可否**  **为空** | | **参数说明** | **样例** |
| 基础参数 | | | | | | |
| version | 接口版本号 | String(13) | 否 | 接口的版本号,便于在升级版本后,能新旧版本同时运行 | | 1.0.0 |
| merchantId | 商户唯一标识 | String | 否 | 商户在的唯一标识 | |  |
| signatureInfo | 签名值 | String | 否 | 通过证书加密的签名值 | | 7d314d22efba4 f336fb187697793b9d2 |
| 业务参数 | | | | | | |
| batchNo | 批次号 | String | 否 | 唯一标识一个批量请求 | | batchNo |

#### 同步响应参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型(长度) | 可否  为空 | 参数说明 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | |
| batchNo | 批次号 | String | 否 | 唯一标识一个批量请求 | batchNo |
| totalAmount | 总金额 | String | 否 | 本批量订单的总金额 |  |
| countRecord | 总笔数 | String | 否 | 本批量订单的总笔数 |  |
| totalSuccNum | 成功总条目 | Stirng | 否 | 成功总条目 |  |
| totalSuccAmt | 成功总金额 | String | 否 | 成功总金额 |  |
| status | 总交易结果状态 | String | 否 | 交易状态 1.成功，2：部分成功，3：失败，0：未处理 |  |
| errorCode | 错误码 | String | 可空 | 返回错误码，为空时，无错误 |  |
| errorMessage | 错误信息描述 | String | 可空 |  |  |
| **子业务参数** | | | | | |
| orderNo | 订单编号 | String | 否 | 标示商户交易的订单编号 |  |
| createTime | 订单交易时间 | String | 否 | 订单交易时间 |  |
| status | 交易状态 | String | 否 | 交易状态 | 订单状态(0:未支付; 1:交易成功; 2:失败; 3:在途; 4:已关闭; 5:取消; 6:待审核; 7:审核通过; 8:审核拒绝; 9:已退货; 10:可疑; 20:已付款待发货; 30:发货待确认收货; 40：申请延期付款审核中; 50:退款中; 51:退款成功; 52:退款失败;60:冲正撤销) |
| amount | 交易金额 | String | 否 | 交易金额 |  |
| orderType | 订单类型 | String | 否 | 订单类型 | 订单类型： 10,支付(ZF) |
| feeAmount | 手续费 | String | 可空 | 手续费 |  |
| payCstName | 付款方名称 | String | 可空 | 付款方名称 |  |
| rcvCstName | 收款方名称 | String | 可空 | 收款方名称 |  |
| settleStatus | 结算状态 | String | 可空 | 结算状态 | 结算状态(01 未结算、02 结算中、03 结算已确认) |
| rcvCashType | 收款方收款方式 | String | 否 | 1：电子账户、2：银行卡 |  |

### 批量退款

#### 接口简介

用于进行对批量交易进行退款申请操作

#### 接口名称

接口名称: PayRefundAction. batchPayRefund.do

#### 交互方式

1. 交互协议:HTTP请求限制:
   1. 只支持HTTP POST方式提交,参数的组装格式与使用HTML提交FORM表单完全一致.
   2. HTTP header参数Content-Type为”application/x-www-form-urlencoded; text/html; charset=utf-8”
   3. HTTP header参数Accept为” text/html”
2. 商户发送请求时,参数值使用的编码字符集，必须是UTF-8
3. 响应限制:整个响应参数以xml格式返回
4. 测试地址: http://192.168.39.32:8080 /pay/ PayRefundAction. batchPayRefund.do

#### 同步请求参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型(长度)** | **可否为空** | **参数说明** | **样例** |
| **基础参数** | | | | | |
| version | 接口版本号 | String(13) | 否 | 接口的版本号,便于在升级版本后,能新旧版本同时运行 | 1.0.0 |
| merchantId | 商户唯一标识 | String | 否 | 商户在汇金宝的唯一标识 |  |
| signatureInfo | 签名值 | String | 否 | 通过证书加密的签名值 | 7d314d22efba4 f336fb187697793b9d2 |
| notifyAddr | 后台通知地址 | String(512) | 可空 | 当退款完成后，汇金宝会通过此元素把退款结果通过后台传给商户,请求方式为POST | notifyAddr |
| **业务参数** | | | | | |
| batchNo | 批次号 | String | 否 | 商户唯一标识一个批量请求 | batchNo |
| totalAmount | 总金额 | String | 否 | 本批量退款订单的总金额 |  |
| countRecord | 总笔数 | String | 否 | 本批量退款订单的总笔数 |  |
| **子业务参数** | | | | | |
| orderNo | 订单编号 | String | 否 | 商户订单号必须是唯一的 |  |
| orderAmt | 退款金额 | String | 否 | 退款金额 |  |

#### 同步响应参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型(长度)** | **可否为空** | **参数说明** | **样例** |
| **参数** | | | | | |
| batchNo | 批次号 | String | 否 | 商户唯一标识一个批量请求 |  |
| totalAmount | 总金额 | String | 否 | 本批量退款订单的总金额 |  |
| countRecord | 总笔数 | String | 否 | 本批量退款订单的总笔数 |  |
| totalSuccNum | 成功总条目 | Stirng | 否 | 成功总条目 |  |
| totalSuccAmt | 成功总金额 | String | 否 | 成功总金额 |  |
| status | 总交易结果状态 | String | 否 | 交易状态 1.成功，2：部分成功，3：失败，0：未处理 |  |
| errorCode | 错误码 | String | 可空 | 返回错误码，为空时，无错误 |  |
| errorMessage | 错误信息描述 | String | 可空 |  |  |
| **子参数列表** | | | | | |
| orderNo | 订单编号 | String | 否 | 商户订单编号 |  |
| tranFlowNo | 汇金宝退款订单编号 | String | 否 | 汇金宝退款订单编号 |  |
| orderStatus | 订单状态 | Stirng | 否 | 退款订单状态 | 订单状态(31:退款成功;32：退款失败;33：退款状态可疑;34：待审核;35：审核通过;36:审核拒绝,37：打款成功，38：打款失败，40：待审核(对应担保支付)41：商户审核通过，42：商户审核拒绝，43，内管审核通过，44：内管审核拒绝) |
| orderAmt | 退款金额 | String | 否 | 退款金额 |  |

### 用户注册

#### 接口简介

用于进行对个人类型用户注册操作

#### 接口名称

接口名称: RegisterAction. register.do

#### 交互方式

1. 交互协议:HTTP请求限制:
   1. 只支持HTTP POST方式提交,参数的组装格式与使用HTML提交FORM表单完全一致.
   2. HTTP header参数Content-Type为”application/x-www-form-urlencoded; text/html; charset=utf-8”
   3. HTTP header参数Accept为” text/html”
2. 商户发送请求时,参数值使用的编码字符集，必须是UTF-8
3. 响应限制:整个响应参数以xml格式返回
4. 测试地址: http://192.168.39.32:8080 /pay/ RegisterAction. register.do

#### 同步请求参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型(长度)** | **可否为空** | **参数说明** | **样例** |
| **基础参数** | | | | | |
| version | 接口版本号 | String(13) | 否 | 接口的版本号,便于在升级版本后,能新旧版本同时运行 | 1.0.0 |
| merchantId | 商户唯一标识 | String | 否 | 商户在汇金宝的唯一标识 |  |
| signatureInfo | 签名值 | String | 否 | 通过证书加密的签名值 | 7d314d22efba4 f336fb187697793b9d2 |
| **业务参数** | | | | | |
| mode | 注册方式 | String(6) | 否 | mobile 手机注册，email 邮箱注册 | 手机注册，手机号和验证码不能为空；邮箱注册，邮箱不能为空 |
| mobile | 手机号 | String(11) | 否 | 手机号（手机号注册） | 18810689625 |
| code | 手机校验码 | String(6) | 否 | 手机校验码（手机号注册） |  |
| email | 电子邮箱 | String(50) | 否 | 电子邮箱(邮箱注册) | Zhangli@sina.com |
| loginPassword | 登陆密码 | String(16) | 否 |  |  |
| payPassword | 支付密码 | String(16) | 否 | 支付密码不能和登陆密码一样 |  |
| detail | 是否实名 | String(1) | 否 | 1：实名  2：非实名 | 非实名一下信息可空，实名不可为空 |
| name | 真实姓名 | String(50) | 否 | 注册客户真实姓名 | 张三 |
| certType | 证件类型 | String(20) | 否 | 证件类型 |  |
| certNo | 证件号码 | String(32) | 否 | 证件号码 | 230708197707286211 |
| certValidDate | 证件有效时间 | String(14) | 否 | 证件有效时间 | 20200211 |

#### 同步响应参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型(长度)** | **可否为空** | **参数说明** | **样例** |
| **参数** | | | | | |
| cstNo | 客户号 | String(10) | 否 | 返回给注册客户账户号 |  |
| status | 总交易结果状态 | String(1) | 否 | 交易状态 1.成功，2：部分成功，3：失败，0：未处理 |  |
| errorCode | 错误码 | String | 可空 | 返回错误码，为空时，无错误 |  |
| errorMessage | 错误信息描述 | String | 可空 |  |  |

### 支付密码修改

#### 接口简介

用于进行对个人用户的支付密码修改操作

#### 接口名称

接口名称: SafeCenterAction. modfiyPayPwd.do

#### 交互方式

1. 交互协议:HTTP请求限制:
   1. 只支持HTTP POST方式提交,参数的组装格式与使用HTML提交FORM表单完全一致.
   2. HTTP header参数Content-Type为”application/x-www-form-urlencoded; text/html; charset=utf-8”
   3. HTTP header参数Accept为” text/html”
2. 商户发送请求时,参数值使用的编码字符集，必须是UTF-8
3. 响应限制:整个响应参数以xml格式返回
4. 测试地址: http://192.168.39.32:8080 /pay/ SafeCenterAction. modfiyPayPwd.do

#### 同步请求参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型(长度)** | **可否为空** | **参数说明** | **样例** |
| **基础参数** | | | | | |
| version | 接口版本号 | String(13) | 否 | 接口的版本号,便于在升级版本后,能新旧版本同时运行 | 1.0.0 |
| merchantId | 商户唯一标识 | String | 否 | 商户在汇金宝的唯一标识 |  |
| signatureInfo | 签名值 | String | 否 | 通过证书加密的签名值 | 7d314d22efba4 f336fb187697793b9d2 |
| **业务参数** | | | | | |
| oldPwd | 旧支付密码 | String(16) | 否 |  |  |
| newPwd | 新密码 | String(16) | 否 |  |  |
| confirmPwd | 确认密码 | String(16) | 否 |  |  |
| cstNo | 客户号 | String(10) | 否 | 用户客户号，汇金返回客户号 |  |

#### 同步响应参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型(长度)** | **可否为空** | **参数说明** | **样例** |
| **参数** | | | | | |
| status | 总交易结果状态 | String(1) | 否 | 交易状态 1.成功，2：部分成功，3：失败，0：未处理 |  |
| errorCode | 错误码 | String | 可空 | 返回错误码，为空时，无错误 |  |
| errorMessage | 错误信息描述 | String | 可空 |  |  |

### 登陆密码修改

#### 接口简介

此接口用于商户登陆密码服务。

#### 接口名称

接口名称: SafeCenterAction.modifyPwd.do

#### 交互方式

1. 交互协议:HTTP请求限制:
   1. 只支持HTTP POST方式提交,参数的组装格式与使用HTML提交FORM表单完全一致.
   2. HTTP header参数Content-Type为”application/x-www-form-urlencoded; text/html; charset=utf-8”
   3. HTTP header参数Accept为” text/html”
2. 商户发送请求时,参数值使用的编码字符集，必须是UTF-8
3. 响应限制:整个响应参数以xml格式返回

测试地址: http://192.168.39.32:8086 /pay / SafeCenterAction.modifyPwd.do

#### 同步请求参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型(最大长度)** | **可否为空** | **参数说明** | **样例** |
| **基础参数** | | | | | |
| version | 接口版本号 | String(13) | 否 | 接口的版本号,便于在升级版本后,能新旧版本同时运行 | 1.0.0 |
| merchantId | 商户唯一标识 | String | 否 | 商户在汇金宝的唯一标识 |  |
| signatureInfo | 签名值 | String | 否 | 通过证书加密的签名值 | 7d314d22efba4 f336fb187697793b9d2 |
| **业务参数** | | | | | |
| oldPwd | 原密码 | String(16) | 否 | 原密码 |  |
| newPwd | 新密码 | String(16) | 否 | 新密码 |  |
| cstNo | 客户号 | String(10) | 否 | 客户号 |  |

#### 异步响应参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型(长度)** | **可否为空** | **参数说明** | **样例** |
| **参数** | | | | | |
| status | 结果状态 | String(1) | 否 | 交易状态 1.修改成功，2修改失败， |  |
| errorCode | 错误码 | String | 可空 | 返回错误码，为空时，无错误 |  |
| errorMessage | 错误信息描述 | String | 可空 |  |  |

### 动态密码获取

#### 接口简介

此接口用于商户获取动态密码服务。

#### 接口名称

接口名称: PublicAction. genMobileValidCode.do

#### 交互方式

1. 交互协议:HTTP请求限制:
   1. 只支持HTTP POST方式提交,参数的组装格式与使用HTML提交FORM表单完全一致.
   2. HTTP header参数Content-Type为”application/x-www-form-urlencoded; text/html; charset=utf-8”
   3. HTTP header参数Accept为” text/html”
2. 商户发送请求时,参数值使用的编码字符集，必须是UTF-8
3. 响应限制:整个响应参数以xml格式返回

测试地址: http://192.168.39.32:8086 /pay / PublicAction. genMobileValidCode.do

#### 同步请求参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型(最大长度)** | **可否为空** | **参数说明** | **样例** |
| **基础参数** | | | | | |
| version | 接口版本号 | String(13) | 否 | 接口的版本号,便于在升级版本后,能新旧版本同时运行 | 1.0.0 |
| merchantId | 商户唯一标识 | String | 否 | 商户在汇金宝的唯一标识 |  |
| signatureInfo | 签名值 | String | 否 | 通过证书加密的签名值 | 7d314d22efba4 f336fb187697793b9d2 |
| **业务参数** | | | | | |
| mobile | 手机号 | String(11) | 否 | 手机号 |  |

### 身份验证-打款申请

#### 接口简介

此接口用于商户用户身份验证打款申请服务。

#### 接口名称

接口名称: AuthAction.authApply.do

#### 交互方式

1. 交互协议:HTTP请求限制:
   1. 只支持FORM表单提交.
   2. HTTP header参数Content-Type为”application/x-www-form-urlencoded; text/html; charset=utf-8”
   3. HTTP header参数Accept为” text/html”
2. 商户发送请求时,参数值使用的编码字符集，必须是UTF-8
3. 响应限制:整个响应参数以xml格式返回

测试地址: http://192.168.39.32:8086 /pay/AuthAction.authApply.do

同步请求参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型(最大长度)** | **可否为空** | **参数说明** | **样例** |
| **基础参数** | | | | | |
| version | 接口版本号 | String(13) | 否 | 接口的版本号,便于在升级版本后,能新旧版本同时运行 | 1.0.0 |
| merchantId | 商户唯一标识 | String | 否 | 商户在汇金宝的唯一标识 |  |
| callerIp | 调用端IP | String | 否 | 调用端IP | 183.233.194.118 |
| signatureInfo | 签名值 | String | 否 | 通过证书加密的签名值 | 7d314d22efba4 f336fb187697793b9d2 |
| **业务参数** | | | | | |
| mobile | 手机号 | String | 否 | 手机号 |  |
| userName | 真实姓名 | String | 否 |  |  |
| email | 邮箱 | String | 否 |  |  |
| custBankAccountNo | 银行卡号 | String | 否 |  |  |
| custID | 身份证号 | String | 否 |  |  |
| custBankNo | 开户行编号 | String | 否 |  |  |
| returnURL | 前台界面返回地址 | String(512) | 可空 | 支付系统同步返回给商户的界面地址 |  |
| notifyAddr | 后台通知地址 | String(512) | 可空 | 支付系统后台通知给商户的接口地址 | notifyAddr |

#### 异步响应参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型(长度)** | **可否为空** | **参数说明** | **样例** |
| **参数** | | | | | |
| errorCode | 错误编码 | String | 可空 |  |  |
| errorMessage | 错误信息 | String | 可空 |  |  |
| orderNo | 订单号 | String | 可空 | 支付系统返回的订单号 |  |
| status | 状态 | String | 否 | 交易状态 1.申请成功，2申请失败 |  |

### 身份验证-打款验证

#### 接口简介

此接口用于商户获取动态密码服务。

#### 接口名称

接口名称: AuthAction. genMobileValidCode.do

#### 交互方式

1. 交互协议:HTTP请求限制:
   1. 只支持HTTP POST方式提交,参数的组装格式与使用HTML提交FORM表单完全一致.
   2. HTTP header参数Content-Type为”application/x-www-form-urlencoded; text/html; charset=utf-8”
   3. HTTP header参数Accept为” text/html”
2. 商户发送请求时,参数值使用的编码字符集，必须是UTF-8
3. 响应限制:整个响应参数以xml格式返回

测试地址: http://192.168.39.32:8086 /pay /AuthAction. genMobileValidCode.do

#### 同步请求参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型(最大长度)** | **可否为空** | **参数说明** | **样例** |
| **基础参数** | | | | | |
| version | 接口版本号 | String(13) | 否 | 接口的版本号,便于在升级版本后,能新旧版本同时运行 | 1.0.0 |
| merchantId | 商户唯一标识 | String | 否 | 商户在汇金宝的唯一标识 |  |
| signatureInfo | 签名值 | String | 否 | 通过证书加密的签名值 | 7d314d22efba4 f336fb187697793b9d2 |
| **业务参数** | | | | | |
| orderNo | 订单号 | String(30) | 否 | 支付系统返回的订单号 |  |
| amount | 金额 | String | 否 | 验证金额（单位元） |  |

#### 异步响应参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型(长度)** | **可否为空** | **参数说明** | **样例** |
| **参数** | | | | | |
| status | 结果状态 | String(1) | 否 | 交易状态 1.修改成功，2修改失败， |  |
| errorCode | 错误码 | String | 可空 | 返回错误码，为空时，无错误 |  |
| errorMessage | 错误信息描述 | String | 可空 |  |  |

# 安全说明

## 网络通讯链路安全说明

1. 商户与汇金宝进行网络通讯时,使用HTTPS协议,通过SSL对网络通讯数据进行加密和签名
2. 商户可选择与汇金宝交换双方的公钥,在网络通讯时,使用采用指定私钥的RSA算法加密

## RSA签名/验签机制

### **简介**

用户方向汇金宝接口发送报文请求时，按照与汇金宝约定的加密算法对请求报文进行RSA加密。汇金宝接收到加密后的报文进行RSA验签，对通过验签的报文调用相应的接口，处理完成后将RSA加密后的响应报文发送给用户方。

### 准备待签名参数

1. 在请求的参数中,除了**signatureInfo**这个参数外,其余参数字符串都需要进行签名(签名不是对值进行签名,而是所有参数的标签及值形成的字符串进行签名)
2. 在响应的数据中,除了**signatureInfo**这个参数外,其余参数字符串都进行了签名(签名不是对值进行签名,而是所有参数的标签及值形成的字符串进行签名)

### 签名算法说明

当前汇金宝具体采用RSA签名算法

1. RSA签名

请求时签名:当拿到请求时的待签名字符串后，使用证书的私钥RSA加密传递给汇金宝。

通知返回时验证签名:当获得到通知返回时的待签名字符串后，同理，利用 证书的公钥RSA 的签名函数对这个字符串进行签名运算，从而得到结果字符串。此时这个新的字符串需要与汇金宝响应信息中的参数**signatureInfo**的值进行对比,验证是否相等，以此来判断签名是否正确.

1. 参照例子

# 附录

## 银行行别代码

|  |  |
| --- | --- |
| **行名** | **行别代码** |
| 中国工商银行 | 1021000 |
| 中国农业银行 | 1031000 |
| 中国银行股份有限公司 | 1041000 |
| 中国建设银行股份有限公司 | 1051000 |
| 交通银行 | 3011000 |
| 中信银行 | 3021000 |
| 中国光大银行 | 3031000 |
| 华夏银行 | 3041000 |
| 中国民生银行 | 3051000 |
| 广发银行股份有限公司 | 3065810 |
| 深圳平安 | 3135840 |
| 招商银行 | 3085840 |
| 兴业银行 | 3091000 |
| 上海浦东发展银行 | 3102900 |
| 北京银行股份有限公司 | 3131000 |
| 宁波银行股份有限公司 | 3133320 |
| 杭州银行股份有限公司 | 3133310 |
| 上海银行股份有限公司 | 3135841 |
| 包商银行股份有限公司 | 3131920 |
| 江苏银行股份有限公司 | 3133010 |
| 东莞银行股份有限公司 | 3136020 |
| 广东南粤银行股份有限公司 | 3135810 |
| 广州银行股份有限公司 | 3135842 |
| 珠海华润银行股份有限公司 | 3135850 |
| 浙商银行股份有限公司 | 3163310 |
| 深圳农村商业银行 | 4025840 |
| 中国邮政储蓄银行有限责任公司 | 0025840 |
| 星展银行（中国）有限公司 | 5095840 |
| 瑞穗实业银行(中国）有限公司 | 5642900 |
| 国家开发银行 | 2011000 |
| 中国进出口银行 | 2011001 |
| 中国农业发展银行 | 2011002 |
| 大众银行 | 5085840 |
| 渤海银行股份有限公司 | 3183310 |
| 深圳龙岗鼎业村镇银行股份有限公司 | 3205840 |
| 深圳宝安融兴村镇银行有限责任公司 | 3205841 |
| 深圳福田银座村镇银行股份有限公司 | 3205842 |
| 深圳南山宝生村镇银行股份有限公司 | 3205843 |
| 深圳宝安桂银村镇银行股份有限公司 | 3205844 |
| 深圳龙岗国安村镇银行有限责任公司 | 3205845 |
| 汇丰银行(中国）有限公司 | 5012900 |
| 东亚银行(中国）有限公司 | 5022900 |
| 南洋商业银行有限公司 | 5032900 |
| 恒生银行(中国）有限公司 | 5045840 |
| 永亨银行(中国）有限公司 | 5105840 |
| 花旗银行(中国）有限公司 | 5315840 |
| 三菱东京日联银行（中国）有限公司 | 5615840 |
| 三井住友银行(中国)有限公司 | 5632900 |
| 友利银行（中国）有限公司 | 5931000 |
| 企业银行(中国)有限公司 | 5961000 |
| 渣打银行(中国）有限公司 | 6715840 |
| 华商银行 | 7855840 |
| 华一银行 | 7872900 |

## 银行卡类别代码

|  |  |
| --- | --- |
| **类别代码** | **银行类别** |
| 1 | 借记卡 |
| 2 | 信用卡 |