H5支付

业务接口说明

**V1.3.5**

**修订历史**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **文档版本** | **编写/修订章节** | **修改内容** | **修订人** | **修订日期** |
| **1** | V1.0 | 创建文档 | 全文 | Stephen | 2016/12/20 |
| **2** | V1.1 | 去掉没用的章节 | 全文 | Stephen | 2017/2/15 |
| **3** | V1.2 | 支持deviceInfo | 支付输入列表 | Stephen | 2017/2/19 |
| **4** | V1.3 | 加入代付说明 | 代付相关 | Kevin | 2017/2/23 |
| **5** | V1.3.1 | 退款章节 | Refund加上金额 | Kevin | 2017/2/24 |
| **6** | V1.3.3 | 1.6流程说明 | 加上流程说明 | Kevin | 2017/3/6 |
| **7** | V1.3.4 | 全文 | 加上remark值说明 | Kevin | 2017/3/10 |
| **7** | V1.3.5 | 4.8获取对账单  7 对账说明 | 获取对账单以及对账文件说明 | Kevin | 2017/3/18 |

**目 录**

[1.文档说明 4](#_Toc477699020)

[1.1功能概述 4](#_Toc477699021)

[1.2阅读对象 4](#_Toc477699022)

[1.3业务术语 4](#_Toc477699023)

[1.4接口列表 5](#_Toc477699024)

[1.5技术服务 5](#_Toc477699025)

[1.6 流程说明 5](#_Toc477699026)

[2. 安全规范 6](#_Toc477699027)

[2.1 数字签名 6](#_Toc477699028)

[2.1.1 签名机制 6](#_Toc477699029)

[2.1.2 签名方式 7](#_Toc477699030)

[2.1.3 秘钥生成 7](#_Toc477699031)

[3.报文说明 8](#_Toc477699032)

[3.1 返回值说明 8](#_Toc477699033)

[4. 扫码接口描述 9](#_Toc477699034)

[4.1业务功能 9](#_Toc477699035)

[4.2支付输入参数列表 9](#_Toc477699036)

[4.3 查询订单输入参数列表 11](#_Toc477699037)

[4.5退款输入参数列表 13](#_Toc477699038)

[4.6代付输入参数列表 14](#_Toc477699039)

[4.7 支付宝H5页面支付输入参数列表 16](#_Toc477699040)

[4.8获取对账文件下载地址输入参数列表 19](#_Toc477699041)

[4.9 网关支付输入参数列表 21](#_Toc477699042)

[5.0 查询商户余额输入参数列表 23](#_Toc477699043)

[5.1 错误码 24](#_Toc477699044)

[5.公共错误列表 27](#_Toc477699045)

[6.订单状态说明 27](#_Toc477699046)

[7.对账文件说明 28](#_Toc477699047)

[7.1 对账文件说明 28](#_Toc477699048)

[7.2 对账单类型说明 28](#_Toc477699049)

[7.4代付支付订单对账 29](#_Toc477699051)

[7.5 H5支付订单对账 30](#_Toc477699052)

# 1.文档说明

## 1.1功能概述

业务接口是支付公司对互联网市场推出的支付服务，商户可以基于自己产品的特性和用户的需求，灵活定制自己的支付流程，以提高用户的支付安全性。

## 1.2阅读对象

本文档面向具有开发能力，了解支付的开发和管理人员。

## 1.3业务术语

|  |  |
| --- | --- |
| 术语 | 解释 |
| 商户 | 本文档中的商户为接入业务的商户。 |
| 用户 | 本文档中的用户为商户的用户。 |

## 1.4接口列表

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名 | 地址 |
| 业务接口 | 测试地址：待分配 |

## 1.6 流程说明

我们所有接口都是后台接口模式，基本流程为(游戏APP支付为例)：

**H5支付宝支付的流程**：APP客户端请求游戏后台，游戏后台请求我们的服务器，我们服务器返回支付宝支付页面的URL链接，游戏后台将链接返回客户端，客户端用webview打开URL链接，用户在打开的页面中输入支付宝账户名密码，支付成功后，客户端会跳转到你们指定的wap页面，带有支付结果的信息；同时我们的服务器会异步通知游戏后台支付结果。

2. 安全规范

## 2.1 数字签名

数据传输过程中的数据真实性和完整性，我们需要对数据进行数字签名，在接收签名数据之后进行签名校验。

### 2.1.1 签名机制

* sign待签名数据是请求参数按照以下方式组装成的字符串：
* 所有参数按照排序用直接连接起来， 当name=qianhai，key=123；那么加密的字符是：qianhai123；key永远是最后一位。
* 将上面参数组成的字符串加上key值组成待签名的数据，商户申请接入后key值连同商户号由支付公司分配。假如key值为123，那计算sign的原串为qianhai123。
* encryptData=加密后的请求报文；encryptKey=加密后的AES对称密钥;这两个值通过pem证书加密得到。为了防止数据在传输过程中被截取和篡改，报文在通讯过程中使用AES数据加密算法和RSA数字签名算法来保证安全性和完整性。其中，AES加密模式为"AES/ECB/PKCS5Padding"， RSA加密模式为"RSA/ECB/PKCS1Padding"，RSA签名算法为"SHA1WithRSA"。**这两个值传输时候需要做URL编码。**

随机生成16位字母与数字组成的字符作为keyStr值；encryptData：以keyStr为key值对sign + busiType做AES加密；然后base64；encryptKey：以keyStr为key值与服务器公钥证书对encryptData进行RSA加密，秘钥长度2048，预留11字节。

* 注意事项：
* 没有值的参数无需传递，也无需包含到待签名数据中。
* 签名时将字符转化成字节流时指定的字符集与charset保持一致。
* 如果传递了charset参数，这个参数也应该包含在待签名数据中。
* 根据HTTP协议要求，传递参数的值中如果存在特殊字符（如：&、@等），那么该值需要做URLEncoding，这样请求接收方才能接收到正确的参数值。这种情况下，待签名数据应该是原生值而不是encoding之后的值。

### 2.1.2 签名方式

sign值先按照MD5算法对待签名数据进行签名，然后用商户的私钥证书的对其做md5的值做 SHA1WithRSA 加密，返回Base64的值。**传输时候需要做URL编码。**

### 2.1.3 秘钥生成

* AES密钥生成：可以随机生成，用于AES加密，长度为16位，可以用26个字母和数字组成。
* RSA公私钥生成：

openssl genrsa -out rsa\_private\_key\_2048.pem 2048 #生成rsa私钥，以X509编码，指定生成的密钥的位数: 2048（注：该步骤生成的私钥只为供第二步使用，并无实际用处）

openssl pkcs8 -topk8 -in rsa\_private\_key\_2048.pem -out pkcs8\_rsa\_private\_key\_2048.pem -nocrypt #将上一步生成的rsa私钥转换成PKCS#8编码（注：该步骤生成的私钥构成实际密钥对的私钥）

openssl rsa -in rsa\_private\_key\_2048.pem -out rsa\_public\_key\_2048.pem -pubout #导出rsa公钥，以X509编码（注：该步骤生成的公钥构成实际密钥对的公钥）

# 3.报文说明

## 3.1 返回值说明

**非异步通知返回值：**返回值为json数据；有两个key值：codeRsp与encrypt；每次返回的报文codeRsp一定有，encrypt在某些错误情况下为空，比如说参数merchant有误时encrypt没有；在交易成功的情况下codeRsp与encrypt不为空。encrypt加密的源数据在各个报文中可能不一样，异步通知的源数据为sign+merchant;请求的报文为sign+busiType，可参照demo；encrypt包含两个字段：encryptData与encryptKey，**这两个值需要做URL解码**；codeRsp包含code与msg等字段。

**异步通知返回值：**一共5个字段responeSN，message，sign，encryptData与encryptKey；message字段为json字符，包含通知的订单信息。encryptData加密的源字符为：sign+merchant;

收到的sign、encryptData与encryptKey需要URL解码，再校验。

异步通知都是以POST的方式通知。

md5Sign = MD5(responeSN + merchant + message + key)； //具体看参数说明

sign = SHA1WithRSA(md5Sign)；

encryptContent = md5Sign + merchant；//具体看参数说明

encryptContent用于签名encryptData与encryptKey；

## 4.6 代付输入参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否为空 |
| **merchant** | 商户编号 | String(32) | 商户编号 | 否 |
| **sign** | 签名 | String(256) | 参见签名元素说明 | 否 |
| **sn** | 流水号 | String(32) | 不能重复 | 否 |
| **busiType** | 接口类型 | String(6) | 业务类型，鉴权业务为100005 | 否 |
| **encryptData** | 加密后的请求报文 | TXT | 加密的源数据格式为：sign+busiType | 否 |
| **encryptKey** | 加密后的AES对称密钥 | TXT |  | 否 |
| **totalAmount** | 交易金额 | String(12) | 订单总金额,接口中涉及的金额默认以元为单位，精确到分，默认币种为人民币 | 否 |
| **subject** | 货物说明 | String(256) | 显示在用户app上的订单信息 | 否 |
| **callBack** | 回调通知链接 | String(256) | 用户代付受理成功后，异步回调地址 | 否 |
| **bankName** | 银行名称 | String(128) | 为了保证代付交易成功，银行名称最好具体到分行 | 否 |
| **bankProvince** | 开户行所在省份 | String(40) |  | 否 |
| **bankCity** | 开户行所在城市 | String(40) |  | 否 |
| **bankBranch** | 开户支行 | String(64) | 为提供代付的准确率，请准确填写 | 可为空 |
| **bankAccountNo** | 银行帐号 | String(20) |  | v |
| **bankAccountName** | 银行帐号用户名 | String(30) |  | 否 |
| **bankAccountType** | 收款方银行账户类型 | String(10) | corporate :对公账户;personal:对私账户 | 否 |
| **bankCardType** | 支持卡类型 | String(10) | debit:借记卡;credit:信用卡 | 否 |
| **payType** | 代付类型 | String(10) | 目前只支持quick | 否 |
| **remark** | 备注 | String(512) | 原样返回 | 可为空 |

加密过程如下：

**sign = MD5(sn + merchant + totalAmount + subject + callBack + bankName + bankProvince + bankCity + bankBranch + bankAccountNo + bankAccountName +bankAccountType + bankCardType + payType + remark + key)**

**如果remark、bankBranc值为null，加密时remark、bankBranch不参与加密。**

**同步返回codeRsp参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否为空 |
| code | 失败编码 | String(16) | 0000：成功；  非0000：失败 | 否 |
| msg | 描述信息 | String(256) | 描述说明 | 否 |
| srcReqSN | 请求流水号 | String(32) | 请求支付的SN流水号 | 失败时为空 |
| responeSN | 系统返回流水号 | String(32) | 系统返回流水号 | 失败时为空 |

**异步通知参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否为空 |
| **responeSN** | 系统返回流水号 | String(32) | 系统返回流水号 | 失败时为空 |
| **encryptData** | 加密后的请求报文 | TXT | 加密的源数据格式为：md5Sign+merchant；其中md5Sign为**sign**中的md5Sign；结果URL编码 | 否 |
| **encryptKey** | 加密后的AES对称密钥 | TXT | 做了URL编码 | 否 |
| **message** | 订单信息 | TXT | 订单信息，json字符，见message json值说明 | 失败时为空 |
| **sign** | MD5签名后得到md5Sign，再以md5Sign为内容做SHA1WithRSA加密，最后URL编码 | String(256) | 加密字符：responeSN + merchant + message + key | 否 |

**收到异步通知后需要同步响应四个0代表已收到。否则系统会补单，可能会重复通知，请注意做好过滤；**

**message json值：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否为空 |
| **code** | 失败编码 | String(16) | 0000：成功；  非0000：失败 | 否 |
| **msg** | 描述信息 | String(256) | 描述说明 | 否 |
| **srcReqSN** | 请求流水号 | String(32) | 请求支付的SN流水号 | 失败时为空 |
| **responeSN** | 系统返回流水号 | String(32) | 系统返回流水号 | 失败时为空 |
| **payAmount** | 支付金额 | String(12) | 订单总金额,接口中涉及的金额默认以元为单位，精确到分，默认币种为人民币 | 失败时为空 |
| **payTime** | 支付时间 | String(32) | 日期与对账文件一致 | 失败时为空 |
| **merchant** | 商户编号 | String(32) | 商户编号 | 否 |
| **remark** | 备注 | String(512) | 原样返回 | 可为空 |

## 4.7 支付宝H5页面支付输入参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **参数说明** | **是否为空** |
| **merchant** | 商户编号 | String(32) | 商户编号 | 否 |
| **deviceInfo** | 商户设备信息 | String(32) | 商户自定义传输该值，可作为业务细分的标志 | 选填 |
| **sign** | 签名 | String(256) | 参见签名元素说明 | 否 |
| **encryptData** | 加密后的请求报文 | TXT | 加密的源数据格式为：sign+busiType | 否 |
| **encryptKey** | 加密后的AES对称密钥 | TXT |  | 否 |
| **sn** | 流水号 | String(32) | 不能重复 | 否 |
| **busiType** | 接口类型 | String(6) | 业务类型，编码为120001 | 否 |
| **totalAmount** | 交易金额 | String(12) | 订单总金额,接口中涉及的金额默认以元为单位，精确到分，默认币种为人民币 | 否 |
| **subject** | 货物说明 | String(256) | 显示在用户app上的订单信息 | 否 |
| **callBack** | 回调通知链接 | String(256) | 用户扫码支付后，异步回调地址 | 否 |
| **returnURL** | 支付页面支付成功后，跳转回商户页面 | String(256) | 支付页面支付成功后，跳转回商户页面 | 否 |
| **channel** | 渠道类型 | String(6) | 支付渠道：  支付宝：ali | 否 |
| **terminalType** | 交易终端 | String(10) | 电脑端：pc  手机端：mobile | 否 |
| **tradeIP** | 用户真实交易IP地址 | String(20) | 用户真实交易IP地址，如实填写 | 否 |
| **remark** | 备注 | String(50) | 原样返回 | 可为空 |

加密过程如下：

**sign = MD5(sn + merchant + deviceInfo + totalAmount + subject + callBack + returnURL + channel + terminalType + tradeIP + remark + key)**

**如果remark值为null，加密时remark不参与加密。**

**同步返回codeRsp参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否为空 |
| **code** | 失败编码 | String(16) | 8001：成功；  非8001：失败 | 否 |
| **msg** | 描述信息 | String(256) | 描述说明 | 否 |
| **srcReqSN** | 请求流水号 | String(32) | 请求支付的SN流水号 | 失败时为空 |
| **responeSN** | 系统返回流水号 | String(32) | 系统返回流水号 | 失败时为空 |
| **qrCode** | 二维码链接 | String(1024) | 包含订单信息的二维码链接，商户通过该链接生成二维码供用户扫码支付 | 失败时为空，手机端该值为空 |
| **aliPayURL** | 支付宝支付页面链接 | String(1024) | 该链接是支付的官方页面链接，用户在该页面输入账户密码完成支付；收到链接后5分钟必须完成支付否则订单过期 | 失败时为空 |

**encryptData加密源字符为：codeRsp对应json值**

**异步支付结果通知参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否为空 |
| **responeSN** | 系统返回流水号 | String(32) | 系统返回流水号 | 失败时为空 |
| **encryptData** | 加密后的请求报文 | TXT | 加密的源数据格式为：md5Sign+merchant；其中md5Sign为**sign**中的md5Sign，结果URL编码 | 否 |
| **encryptKey** | 加密后的AES对称密钥 | TXT | 做了URL编码 | 否 |
| **message** | 订单信息 | TXT | 订单信息，json字符，见message json值说明 | 失败时为空 |
| **sign** | MD5签名后得到md5Sign，再以md5Sign为内容做SHA1WithRSA加密，最后URL编码 | String(256) | 加密字符：responeSN + merchant + message + key | 否 |

**收到异步通知后需要同步响应四个0代表已收到。否则系统会补单，可能会重复通知，请注意做好过滤；**

**message json值：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否为空 |
| **code** | 失败编码 | String(16) | 0000：成功；  非0000：失败 | 否 |
| **msg** | 描述信息 | String(256) | 描述说明 | 否 |
| **srcReqSN** | 请求流水号 | String(32) | 请求支付的SN流水号 | 失败时为空 |
| **responeSN** | 系统返回流水号 | String(32) | 系统返回流水号 | 失败时为空 |
| **payAmount** | 支付金额 | String(12) | 订单总金额,接口中涉及的金额默认以元为单位，精确到分，默认币种为人民币 | 失败时为空 |
| **payTime** | 支付时间 | String(32) | 日期与对账文件一致 | 失败时为空 |
| **merchant** | 商户编号 | String(32) | 商户编号 | 否 |
| **deviceInfo** | 商户设备信息 | String(32) | 原值返回 |  |
| **remark** | 备注 | String(512) | 原样返回 | 可为空 |

**支付宝跳转页面参数：通知页面的参数只作为显示，不作为对账依据**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否为空 |
| **result** | 支付结果 | String(1) | 支付结果，1=成功 其它为未知 | 否 |
| **pay\_amt** | 订单实际支付金额(注意：此金额是用户的实付金额) | String(20) | 订单实际支付金额(注意：此金额是用户的实付金额) | 否 |
| **agent\_bill\_id** | 系统内部订单号 | String(32) | 请求时**responeSN的值** | 否 |
| **remark** | 备注 | String(50) | 原样返回 | 可为空 |

## 4.8获取对账文件下载地址输入参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **参数说明** | **是否为空** |
| **merchant** | 商户编号 | String(32) | 商户编号 | 否 |
| **sign** | 签名 | String(256) | 参见签名元素说明 | 否 |
| **encryptData** | 加密后的请求报文 | TXT | 加密的源数据格式为：sign+busiType | 否 |
| **encryptKey** | 加密后的AES对称密钥 | TXT |  | 否 |
| **sn** | 流水号 | String(32) | 不能重复 | 否 |
| **busiType** | 接口类型 | String(6) | 业务类型，编码为130001 | 否 |
| **accountDate** | 对账日期 | String(256) | 对账日期，格式yyyyMMdd | 否 |
| **accCheckOrderType** | 对账单类型 | String(12) | 详细请查看第7章节：对账文件说明 | 否 |

加密过程如下：

**sign = MD5(sn + merchant + accountDate + accCheckOrderType + key)**

**同步返回codeRsp参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否为空 |
| **code** | 失败编码 | String(4) | 0000：成功；  非0000：失败 | 否 |
| **msg** | 描述信息 | String(256) | 描述说明 | 否 |
| **result** | 结果信息 | String(4) | 对账单下载地址，使用Json字符串 | 否 |

**result json值：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否为空 |
| **code** | 失败编码 | String(16) | 0000：成功；  非0000：失败 | 否 |
| **msg** | 描述信息 | String(256) | 描述说明 | 否 |
| **downloadUrl** | 对账单下载Url | String(256) | 对账单下载Url | 失败时不返回此参数 |
| **msg** | 说明描述 | String(256) | 系统返回流水号 | 失败时不返回此参数 |

**备注：对账的详细，请查看：第7章节的对账文件说明**

## 5.0 查询商户余额输入参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否为空 |
| **merchant** | 商户编号 | String(32) | 商户编号 | 否 |
| **sign** | 签名 | String(256) | 参见签名元素说明 | 否 |
| **sn** | 流水号 | String(32) | 不能重复 | 否 |
| **busiType** | 接口类型 | String(6) | 业务类型，编码为150001 | 否 |
| **encryptData** | 加密后的请求报文 | TXT | 加密的源数据格式为：sign+busiType | 否 |
| **encryptKey** | 加密后的AES对称密钥 | TXT |  | 否 |

请求数据中sign的值由商户通过加密得来。加密过程如下：

**sign = MD5(sn + merchant + key)**

**返回codeRsp参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否为空 |
| code | 失败编码 | String(16) | 0000：成功；  非0000：失败 | 否 |
| msg | 描述信息 | String(256) | 描述说明 | 否 |
| result | 商户余额 | String(12) | 已清算的资金余额，可代付 | 失败时为空 |

## 5.1 错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回错误码 | 错误类别 | 描述 |
| 8001 | 待支付或者支付未通知 |  |
| 8002 | 找不到原交易 |  |
| 8003 | 订单超出撤销时限，无法撤销 |  |
| 8004 | 订单超出撤销时限，无法撤销 |  |
| 8005 | 该支付订单已做过退款，不允许撤销 |  |
| 8006 | 未复用撤销流水发起 |  |
| 8007 | 该交易无法撤销，请使用退款。 |  |
| 8008 | 该交易无法撤销 |  |
| 8009 | 支付通道无法识别 |  |
| 8010 | 商户已经入驻 | 请联系技术人员 |
| 8011 | 商户状态不可用 |  |
| 8012 | 商户无法识别 |  |
| 8013 | 渠道无法识别 |  |
| 8014 | 订单号重复 |  |
| 8015 | 输入参数[支付场景]赋值有误 |  |
| 8016 | 找不到原支付交易流水 |  |
| 8017 | 原交易非支付类交易，不允许退款 |  |
| 8018 | 原支付交易未成功，不允许退款 |  |
| 8019 | 退款金额超过剩余可退金额 |  |
| 8020 | 尚有在处理中的退款 |  |
| 8021 | 原交易非支付类交易，不允许撤销 |  |
| 8022 | 对账流水不存在 |  |
| 8023 | 未开放下载途径 |  |
| 8024 | 合作方未配置PID |  |
| 8025 | 请更换合作方商编重新入驻 |  |
| 8026 | 请在规定时间范围内入驻商户 |  |
| 8027 | t0不允许发起退款撤销 |  |
| 8028 | 提现流水重复 |  |
| 8029 | 合作方未开通t0权限 |  |
| 8030 | 不在规定的提现时间 |  |
| 8031 | 商户提现参数不能为空 |  |
| 8032 | T0提现金额超限，请联系合作方 |  |
| 8033 | 开户行不允许空 |  |
| 8034 | T0提现只允许在kbin范围的个人卡 |  |
| 8035 | 支付渠道系统错误 |  |
| 8036 | 商户余额不足 |  |
| 8037 | 请求退款的交易被冻结 |  |
| 8038 | 交易已完结，不允许退款 |  |
| 8039 | 订单信息中包含违禁词 |  |
| 8040 | 订单总金额超过限额 |  |
| 8041 | 支付授权码无效 |  |
| 8042 | 交易信息被篡改 |  |
| 8043 | 买家余额不足 |  |
| 8044 | 用户银行卡余额不足 |  |
| 8045 | 余额支付功能关闭 |  |
| 8046 | 买家状态非法 |  |
| 8047 | 唤起移动收银台失败 |  |
| 8048 | 支付失败 |  |
| 8049 | 买家付款日限额超限 |  |
| 8050 | 商家收款额度超限 |  |
| 8051 | 商家账号被冻结 |  |
| 8052 | 买家未通过人行认证 |  |
| 8053 | 支付有风险 |  |
| 8054 | 没用可用的支付工具 |  |
| 8055 | 用户当面付付款开关关闭 |  |
| 8056 | 商户余额不足 |  |
| 8057 | 当前交易被冻结，不允许进行撤销 |  |
| 8058 | 非当日交易无法撤销 |  |
| 8059 | 商户经营类目不存在 |  |
| 8060 | 异步通知地址必填 |  |
| 8061 | 退款金额大于可清算的支付金额，不允许退款 |  |
| 8062 | 该卡不支持当前支付，请换卡支付 |  |
| 8063 | 户支付中，需要输入密码 |  |
| 8064 | 交易买家不匹配 |  |
| 8065 | 买卖家不能相同 |  |

# 5.公共错误列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回错误码 | 错误类别 | 描述 |
| 0000 | 验证成功 |  |
| 0001 | 传入参数错误或非法请求 |  |
| 0002 | 未知错误 | 请联系技术人员 |
| 0003 | 商户不存在或者无权限 |  |
| 0004 | 流水号重复 |  |
| 0005 | 签名错误 |  |
| 0006 | 超时，请重试 |  |
| 0007 | IP未授权 |  |
| 0008 | 系统错误 | 请联系技术人员 |
| 0009 | 商户账户余额不足 |  |
| FFFF | 失败 |  |

# 6.订单状态说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回错误码 | 错误类别 | 描述 |
| 2001 | 订单状态未知 | 一般为待交易状态 |
| 2002 | 订单关闭 | 到时关闭或者异常关闭，不可交易 |
| 2003 | 订单交易成功 |  |
| 2004 | 订单交易失败 |  |
| 2005 | 订单状态异常 | 不可交易 |

# 7.对账文件说明

## 7.1 对账文件说明

**对账文件中，订单数据中间使用“**|**”分隔**

## 7.2 对账单类型说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 对应订单类型 | 备注 |
| **100002** | 代付订单 |  |
| **100003** | H5支付订单 |  |

## 7.4代付支付订单对账

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否为空 |
| **merchant** | 商户号 | String(32) |  | 否 |
| **accountDate** | 对账日期 | String(256) | 描述说明，格式：yyyyMMdd | 否 |
| **orderType** | 订单类型 | String(8) | 固定值20D001 | 否 |
| **OrderId** | 订单号 | String(32) | 原订单流水号 | 否 |
| **tradeSn** | 支付流水号 | String(32) | 支付流水号 | 否 |
| **payMode** | 支付方式 | String(8) | 支付方式 | 否 |
| **orderAmount** | 订单金额 | number(16,2) | 订单实际支付金额 | 否 |
| **feeAmount** | 手续费 | number(16,2) | 订单手续费 | 否 |
| **state** | 状态 | String(2) | 00表示成功 | 否 |

**对账文件内容：**

**merchant|accountDate|orderType|orderId|tradeSn|payMode|orderAmount|feeAmount|state**

## 7.5 H5支付订单对账

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否为空 |
| **merchant** | 商户号 | String(32) |  | 否 |
| **accountDate** | 对账日期 | String(256) | 描述说明，格式：yyyyMMdd | 否 |
| **orderType** | 订单类型 | String(8) | 固定值20E001 | 否 |
| **OrderId** | 订单号 | String(32) | 原订单流水号 | 否 |
| **tradeSn** | 支付流水号 | String(32) | 支付流水号 | 否 |
| **payMode** | 支付方式 | String(8) | 支付方式 | 否 |
| **orderAmount** | 订单金额 | number(16,2) | 订单实际支付金额 | 否 |
| **feeAmount** | 手续费 | number(16,2) | 订单手续费 | 否 |
| **state** | 状态 | String(2) | 00表示成功 | 否 |

**对账文件内容：**

**merchant|accountDate|orderType|orderId|tradeSn|payMode|orderAmount|feeAmount|state**