

一键支付标准版-移动端

--开发手册

--V1.09

文档修订记录

| 日期 | 版本 | 说明 | 作者 |
|------------|-------|--|-----|
| | V1.00 | 第一版 | |
| 2015-03-29 | V1.01 | 添加订单批量查询接口、退款批量查询接口 | 王英杰 |
| 2015-03-31 | V1.02 | 添加用户标识码表、商品类别码表及解密参数示例 | 王英杰 |
| 2015-03-31 | V1.03 | 更新退款单笔查询接口 | 王英杰 |
| 2015-04-07 | V1.04 | 1、「订单批量查询」接口更名为「消费对账文件下载」接口 2、「退款批量查询」接口更名为「退款对账文件下载」接口 3、银行列表添加银行的英文缩写。 | 王英杰 |
| 2015-04-23 | V1.05 | 1、删除测试地址 2、添加银行卡信息查询接口 | 王英杰 |
| 2015-05-09 | V1.06 | 添加测试商户编号及密钥 | 王英杰 |
| 2015-5-22 | V1.07 | 增加订单查询接口、银行卡查询接口返回参数 | 张怡秋 |
| 2015-07-05 | V1.08 | 增加 type (支付类型) = -1 的说明 | 田东超 |
| 2015-07-13 | V1.09 | 增加支付 API 错误码信息 | 李蔓 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

目录

| | |
|-------------------------|----|
| 目录..... | 3 |
| 1.1 文档概述..... | 4 |
| 1.2 阅读对象..... | 4 |
| 2 商编密钥..... | 5 |
| 2.1 加密算法..... | 5 |
| 2.2 密钥详解..... | 5 |
| 2.3 测试商编..... | 5 |
| 3 系统简介..... | 6 |
| 4 接口详述..... | 6 |
| 4.1 订单支付接口..... | 7 |
| 4.1.1 请求地址..... | 7 |
| 4.1.2 明文参数..... | 7 |
| 4.1.3 成功支付的回调参数..... | 8 |
| 4.2 订单单笔查询接口..... | 9 |
| 4.2.1 请求地址..... | 9 |
| 4.2.2 明文参数..... | 9 |
| 4.2.3 请求成功的返回参数..... | 10 |
| 4.2.4 请求失败—密文返回..... | 11 |
| 4.2.5 请求失败—明文返回..... | 11 |
| 4.3 消费对账文件下载接口..... | 11 |
| 4.3.1 请求地址..... | 11 |
| 4.3.2 明文参数..... | 12 |
| 4.3.3 请求成功的返回参数..... | 12 |
| 4.3.4 请求失败—密文返回..... | 12 |
| 4.3.5 请求失败—明文返回..... | 13 |
| 4.3.6 商户后台下载交易对账文件..... | 13 |
| 4.4 单笔退款接口..... | 13 |
| 4.4.1 请求地址..... | 14 |
| 4.4.2 明文参数..... | 14 |
| 4.4.3 请求成功的返回参数..... | 14 |
| 4.4.4 请求失败—密文返回..... | 15 |
| 4.4.5 请求失败—明文返回..... | 15 |
| 4.5 退款单笔查询接口..... | 15 |
| 4.5.1 请求地址..... | 15 |
| 4.5.2 明文参数..... | 16 |
| 4.5.3 请求成功的返回参数..... | 16 |
| 4.5.4 请求失败—密文返回..... | 16 |
| 4.5.5 请求失败—明文返回..... | 17 |

| | |
|--------------------------------|----|
| 4.6 退款对账文件下载接口..... | 17 |
| 4.6.1 请求地址..... | 17 |
| 4.6.2 明文参数..... | 17 |
| 4.6.3 请求成功的返回参数..... | 18 |
| 4.6.4 请求失败—密文返回..... | 18 |
| 4.6.5 请求失败—明文返回..... | 18 |
| 4.6.6 商户后台下载退款对账文件..... | 19 |
| 4.7 银行卡信息查询接口..... | 19 |
| 4.7.1 请求地址..... | 19 |
| 4.7.2 明文参数..... | 19 |
| 4.7.3 请求成功的返回参数..... | 20 |
| 4.7.4 请求失败—密文返回..... | 20 |
| 4.7.5 请求失败—明文返回..... | 20 |
| 4.7.6 商户后台报备 IP 示例..... | 21 |
| 5 附录..... | 21 |
| 5.1 加密代码示例..... | 21 |
| 5.2 解密代码示例..... | 22 |
| 5.3 商户私钥、商户公钥及易宝公钥获取示例..... | 22 |
| 5.4 支持的银行列表..... | 24 |
| 5.4.1 支持信用卡的银行..... | 24 |
| 5.4.2 支持储蓄卡的银行..... | 24 |
| 5.5 用户标识码表：identitytype..... | 25 |
| 5.6 商品类别码表：productcatalog..... | 25 |
| 5.7 返回码列表..... | 27 |
| 5.8 支付 API 错误码表..... | 30 |

1 文档简介

1.1 文档概述

本开发手册对易宝支付一键支付系统 API 进行详细的描述,通过该指南可以对本系统有全面的了解,使商户技术人员尽快掌握本系统的接口,并能够在本系统上进行开发.

1.2 阅读对象

易宝支付商户的技术人员及维护人员.

2 商编密钥

2.1 加密算法

使用到了 RSA 与 AES 加密算法，主要是为了防止中途被篡改数据。RSA 签名算法描述如下：

- **step1**：将所有参数名称（不包含 sign 本身）按照字母顺序排序，从 a-z；
- **step2**：将这些参数的值连接成一个字符串，中文字符使用 UTF-8 编码；
- **step3**：将这个字符串作为源字符串，将商户自有的 RSA 私钥（该私钥对应的公钥需要在易宝的商户后台进行报备，以获取易宝支付的公钥）作为 key，使用 RSA 算法生成签名；
- **step4**：将 sign 值添加到参数列表中，参数名称为“sign”

RSA 与 AES 加密算法的代码示例请参考附录：[5.1 加密代码示例](#)

2.2 密钥详解

- **merchantAESKey**：商户随机生成，用于 AES 加密：16 位。
- **merchantPrivateKey**：商户私钥，由商户用 RSA 算法生成。
- **merchantPublicKey**：商户公钥，由商户用 RSA 算法生成。
- **yeepayPublicKey**：易宝公钥，在商户后台通过报备商户公钥，来获取易宝公钥。

商户密钥、商户公钥及易宝公钥的获取请参考附录：[5.3 商户私钥、商户公钥及易宝公钥获取示例](#)

2.3 测试商编

易宝将会提供一个生产环境下的测试用商户编号，详细请参看下表：

| | |
|------|---|
| 商户编号 | 10000418926 |
| 商户公钥 | MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCwlpjGSN7c2iVDYA6liFvAdghPDQnWTEvmlBZQb1ZnqTLZoRhck/fCjs9IvuqeNnP0VF0scqBPy92jBds2aVIiXJ0ZknYi6T2CNIQ93qDVHtq3iIChfNrr7KCIeBCrG7KD2W3EMb2IxUht6oI1Tza/FfdZs/r2yyJJubd0j7DFQIDAQAB |

| | |
|------|--|
| 商户私钥 | MIIcdgIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCAmAwggJcAgEAAoGBALCWmMZI3tzaJUNg DqWIW8B2CE8NCdZMS++aUFIbVvmepMtmhGFwr98KOz0i+6p42c/RUXSxyoE/L3aMF 2zZpUiJcnRmSdiLpPYI2VD3eoNUe2reIgKF82uvsoIh4EKsbsoPZbcQxvYjFQe3qgjVPNr8 V91mz+vbLlkm5t3SPsMVAgMBAAECgYAdF6JxwF2fCv1qnS+si8t56LgztdUyDf3Qqp6kJ dV5J07FB821c+g1mazqxJGrox9XQofl7siLBiRgP/I4B59YDtoX7zr9l2YRrHUpBJOQYg7PI OWzo6CcFluK83Hne+PGnJpWrJid53N/8MNOAK8RrErRn8GO+UZNDSPihkwXQJBAN yR7uNI5zYJVk8djR9O/+B8UZMQ51V5NZTY0jHwtgJ9/qOi9GZInim+ivR8EOCuZCXqq +zuWNdH37or29yxpcCQQDM9BZr3T0+2qTn1IfvTCO7fSJAWRaIuZtDsoCVBuJf4BQbB 7KD+zQvyzhCPwXWLgUHKHJETD2XDW++GLR5ycUzAj83JESUjaU/3RW2sayWJynUtqe a63X7331WF4K6rzYGzHcyLHDH9YCoqRXh3poyRnwdqc0CH+w46w70qzcwpYECQQCP IJAakMVPOy07nBB+/AAsYMWV/tNihWTYUDz0KhZ8xCZRqVrOSzWMJfoLrssP+L1dRz xFzIN5Rth5fCUzDL8xAkEAt9mmIOOEeZppG7iw/RqtjCB1vngYJnIm8dVWRQGVg4t4qM XaxazKewT6rfd9xU3494SdM9x4AXq5ukj4it/ajA== |
| 易宝公钥 | MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCdaAde+egFkLwV7THPum4nPSB AJ2MGOaYBBldbKdbnCX8emCqXtp8OB9WIWbDVQfpNAH/s53Z/NW1pmjhLbbgOGcs EGd/feh/QIL80Wv26afqILG/ITvUavnSdQs732/5viT+G/C9YWWp4MxqKTd8Va1b9Bkzfp uvqcmAtiHkPBwIDAQAB |

3 系统简介

本开发手册对一键支付产品进行详细地描述，商户产品和技术人员通过该手册可以对本产品有个全面地了解，快速使用易宝提供的接口开发。

4 接口详述

用户第一次进行支付时，必须绑卡，并在第一次成功支付后，从第二次支付开始，可以直接在易宝的收银台页面，选择第一次已经绑定的卡进行支付，也可以选择绑定新的卡进行支付。

支持的银行请参考附录：[5.4 支持的银行列表](#)

4.1 订单支付接口

请求方式：POST、GET 均可。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 merchantaccount、data、encryptkey；其中，data 与 encryptkey 的生成，请参考[附录 5.1 加密示例](#)。

4.1.1 请求地址

生产地址：https://ok.yeepay.com/paymobile/api/pay/request

4.1.2 明文参数

| 参数名称 | 参数含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
|-----------------|----------|--------|----|--|
| merchantaccount | 商户编号 | string | √ | 商户编号 |
| orderid | 商户订单号 | string | √ | 商户生成的唯一订单号，最长 50 位 |
| transtime | 交易发生时间 | int | √ | 时间戳，例如：1361324896，精确到秒 |
| amount | 交易金额 | int | √ | 以「分」为单位的整型，必须大于零 |
| currency | 交易币种 | int | × | 默认值：156；表示币种为人民币 |
| productcatalog | 商品类别码 | string | √ | 详见附录： 5.6 商品类别码表 |
| productname | 商品名称 | string | √ | 最长 50 位，出于风控考虑，请按下面的格式传递值：应用-商品名称，如“诛仙-3 阶成品天琊”，此商品名在发送短信校验的时候会发给用户，所以描述内容不要加在此参数中，以提高用户的体验度 |
| productdesc | 商品描述 | string | × | 最长 200 位 |
| identitytype | 用户标识类型 | int | √ | 详见附录： 5.5 用户标识类型码表 |
| identityid | 用户标识 | string | √ | 最长 50 位，商户生成的用户账号唯一标识 |
| terminaltype | 终端标识类型 | int | √ | 0、IMEI；1、MAC；2、UUID；3、OTHER |
| terminalid | 终端标识 ID | string | √ | terminalid 如果有值则 terminaltype 也必须有值 |
| userip | 用户 ip 地址 | string | √ | 用户支付时使用的网络终端 IP |
| userua | 终端设备 UA | string | × | 用户终端设备 UA |
| fcallbackurl | 页面回调地址 | string | × | 用来通知商户支付结果，前后台回调地址 |

| | | | | |
|--------------|--------|--------|---|---|
| | | | | 的回调内容相同。用户在网页支付成功页面，点击“返回商户”时的回调地址 |
| callbackurl | 后台回调地址 | string | × | 用来通知商户支付结果（页面回调以及后台通知均使用该接口） |
| paytypes | 支付方式 | string | × | 格式：1 2 3 4 1- 借记卡支付； 2- 信用卡支付； 3- 手机充值卡支付； 4- 游戏点卡支付 注：该参数若不传此参数，则默认选择运营后台为该商户开通的支付方式。 |
| orderexpdate | 订单有效期 | int | × | 单位：分钟，例如：60，表示订单有效期为 60 分钟 |
| cardno | 银行卡号 | string | × | 在网页支付请求的时候，如果传此参数会把银行卡号直接在银行信息界面显示卡号 |
| idcardtype | 证件类型 | string | × | 01：身份证，当前只支持身份证 |
| idcard | 证件号 | string | × | 证件号 |
| owner | 持卡人姓名 | string | × | 持卡人姓名 |
| version | 收银台版本 | int | × | 商户可以使用此参数定制调用的网页收银台版本，目前只支持 wap 版本（参数传值“0”或不传值） |
| sign | 签名信息 | string | √ | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

商户处理如上参数得到 data 与 encryptkey，然后将请求地址、data、encryptkey 组装成支付链接：
[https://ok.yeepay.com/paymobile /api/pay/request?data=xxx&encryptkey=xxx](https://ok.yeepay.com/paymobile/api/pay/request?data=xxx&encryptkey=xxx)；直接访问该支付链接即可直接跳转到易宝的支付页面。

4.1.3 成功支付的回调参数

回调参数为：data、encryptkey，下表是解密后的明文参数，解密请参考附录：[5.2 解密代码示例](#)

| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 备注 |
|-----------------|---------|--------|-------------|
| merchantaccount | 商户编号 | string | 商户编号 |
| yborderid | 易宝交易流水号 | long | 易宝流水号，易宝中唯一 |
| orderid | 商户订单号 | string | 商户订单号 |

| | | | |
|----------|---------|--------|--|
| bankcode | 银行编码 | string | 支付卡所属银行的编码，如 ICBC |
| bank | 银行名称 | string | 支付卡所属银行的名称 |
| lastno | 卡号后 4 位 | string | 支付卡卡号后 4 位 |
| cardtype | 卡类型 | int | 支付卡的类型，1 为借记卡，2 为信用卡 |
| amount | 订单金额 | int | 以「分」为单位的整型 |
| status | 订单状态 | int | 1：成功 |
| sign | 签名信息 | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

1. 页面回调与后台回调参数相同，均为上表中所示参数。
2. 商户在收到易宝的回调后，**需要回写给易宝，返回内容不限，但不能为空**，这样易宝支付可以确保商户确实已经接收到回调，否则易宝会多次回调商户，以减少商户回调调单概率。
3. 通知策略：支付成功后连续通知 3 次，30s 后通知 3 次，1min 后通知 3 次，3min 后通知 3 次，共 12 次，如果商户有回写，则通知成功，并停止发送。
4. 服务器端通知回调是 post，页面回调是 get。
5. 只有订单成功支付后，易宝才会有后台通知。

4.2 订单单笔查询接口

请求方式：GET

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 merchantaccount、data、encryptkey；其中，data 与 encryptkey 的生成，请参考[附录 5.1 加密示例](#)。

4.2.1 请求地址

生产地址：https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/pay_single

4.2.2 明文参数

| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 必填 | 备注 |
|-----------------|-------|--------|----|--|
| merchantaccount | 商户编号 | string | √ | 商户编号 |
| orderid | 商户订单号 | string | √ | 请输入需要查询的订单号 |
| sign | 签名信息 | string | √ | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

4.2.3 请求成功的返回参数

回调参数为：data、encryptkey，下表是解密后的明文参数，解密请参考附录：[5.2 解密代码示例](#)

| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 备注 |
|-----------------|---------|--------|---|
| merchantaccount | 商户编号 | string | 商户编号 |
| orderid | 商户订单号 | string | 商户订单号 |
| yborderid | 易宝流水号 | string | 在易宝系统中唯一标识一笔订单 |
| amount | 订单金额 | int | 单位：分 |
| currency | 交易币种 | int | 156 – 人民币 |
| sourcefee | 付款方手续费 | int | 单位：分 |
| targetfee | 收款方手续费 | int | 单位：分 |
| sourceamount | 付款方实付金额 | int | 单位：分 |
| targetamount | 收款方实收金额 | int | 单位：分 |
| ordertime | 下单时间 | int | 时间戳，如：1361324896 |
| closetime | 交易时间 | int | 交易时间 |
| type | 支付类型 | int | 1：银行卡 2：非银行卡 -1：系统无法判断支付类型 |
| bank | 银行名称 | string | 银行名称，如工商银行。 |
| bankcode | 银行缩写 | string | 银行缩写，如 ICBC |
| bankcardtype | 银行卡类型 | int | 1：储蓄卡 2：信用卡 |
| status | 订单状态 | int | 0：未支付 1：支付成功 2：已过期 - 订单有效期为 1 天 3：阻断交易 - 订单因为高风险而被阻断 |
| refundtotal | 累计退款金额 | int | 单位：分 |
| productcatalog | 商品类别码 | int | 详见附录： 5.5 商品类别码表 |
| productname | 商品名称 | string | 商品名称 |
| productdesc | 商品描述 | string | 商品描述 |
| sign | 签名信息 | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

4.2.4 请求失败—密文返回

回调参数为：data、encryptkey，下表是解密后的明文参数，解密请参考附录：[5.2 解密代码示例](#)

| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 备注 |
|------------|------|--------|--|
| error_code | 错误码 | string | 详见附录： 5.7 返回码列表 |
| error | 错误信息 | string | 错误信息 |
| sign | 签名信息 | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

4.2.5 请求失败—明文返回

直接返回明文 JSON 串，如下表所示：

| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 备注 |
|------------|------|--------|---------------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见附录： 5.7 返回码列表 |
| error | 错误信息 | string | 错误信息 |

4.3 消费对账文件下载接口

请求方式：GET

开始时间与结束时间的时间差不要超过 31 天；按时间段获取退款对账单，也可以在商户后台手动下载，详细请参考[4.3.6 商户后台下载交易对账文件](#)。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 merchantaccount、data、encryptkey；其中，data 与 encryptkey 的生成，请参考[附录 5.1 加密示例](#)。

4.3.1 请求地址

生产地址：https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/pay_clear_data

4.3.2 明文参数

| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 必填 | 备注 |
|-----------------|--------|--------|----|--|
| merchantaccount | 商户编号 | string | √ | 商户编号 |
| startdate | 查询起始时间 | string | √ | 格式：2015-01-01 |
| enddate | 查询结束时间 | string | √ | 格式：2015-01-31 |
| sign | 签名信息 | string | √ | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

4.3.3 请求成功的返回参数

批量查询返回的结果示例如下：

商户账户编号,清算日期,下单时间,交易时间,客户消费订单号,消费交易流水号,消费金额,实收金额,收费方式,收款方手续费,支付产品,商品类别,商品名称,支付卡类型
 10000418926,2015-04-21,2015-04-21 11:38:25,2015-04-21
 11:39:59,00001,411504214190584191,0.01,0.01,实收,0.0,移动端 WEB 支付,1,一键支付-测试,银行贷记卡
 10000418926,2015-04-22,2015-04-22 10:00:30,2015-04-22
 10:01:47,Y20150422100025314nv5yq,411504223603085390,0.01,0.01,实收,0.0,移动端 WEB 支付,1,车
 牛-付款,银行借记卡
 10000418926,2015-04-22,2015-04-22 10:18:44,2015-04-22
 10:19:04,Y20150422101838589zTMMj,411504223712431154,0.01,0.01,实收,0.0,移动端 WEB 支付,1,车
 牛-付款,银行借记卡
 Ob5qVmP2NRdkoSoAg+uIVAXfg6YmQP5VAKQkE64nQg9AMypbZBr5lC6YjJA2LHsVxy77bI8iH/yCZ8
 mYusDyGgpeFSs5NFmr5obIDL88iZQmXiYGpBUwvR6b2DBY8/zDTCl4AXf7MG9eTo66qdi6mI9WbmLS
 qA0v69hEh532afc=
 消费金额：0.03
 总交易笔数：3
 总手续费：0.0
 总实收金额：0.03

4.3.4 请求失败—密文返回

回调参数为：data、encryptkey，下表是解密后的明文参数，解密请参考附录：[5.2 解密代码示例](#)

| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 备注 |
|------------|------|--------|--|
| error_code | 错误码 | string | 详见附录： 5.7 返回码列表 |
| error | 错误信息 | string | 错误信息 |
| sign | 签名信息 | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

4.3.5 请求失败—明文返回

直接返回明文 JSON 串，如下表所示：

| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 备注 |
|------------|------|--------|---------------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见附录： 5.7 返回码列表 |
| error | 错误信息 | string | 错误信息 |

4.3.6 商户后台下载交易对账文件

商户后台：「一键支付」→「清算对账单」



商户后台：「一键支付」→「清算对账单」

清算对账单

商户账户编号：[]

清算日期：2015-03-23 - 2015-03-29

下载多日清算对账单（最多31日）

清算日期：2015-03-23 - 2015-03-29

交易类型：☒ 消费 ☐ 退款

文件类型：☒ csv ☐ txt

消费总数：0笔 退款总数：0笔 清算总数：0.00

序号 清算日期 消费笔数

下载 取消

批量下载清算对账单 下载清算统计文件

查询

关于 Us

4.4 单笔退款接口

请求方式：POST

《一键支付—开发手册》

第 13 / 33 页

13

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 merchantaccount、data、encryptkey；其中，data 与 encryptkey 的生成，请参考[附录 5.1 加密示例](#)。

4.4.1 请求地址

生产地址：https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/direct_refund

4.4.2 明文参数

| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 必填 | 备注 |
|-----------------|----------|--------|----|--|
| merchantaccount | 商户编号 | string | √ | 商户编号 |
| orderid | 退款请求号 | string | √ | 由商户输入，必须保持唯一 |
| origyborderid | 订单的易宝流水号 | string | √ | 将被退款订单的易宝流水号 |
| amount | 退款金额 | int | √ | 单位：分 |
| currency | 交易币种 | int | √ | 默认：156；人民币 |
| cause | 退款说明 | string | | 最长为 1024 字符 |
| sign | 签名信息 | string | √ | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

4.4.3 请求成功的返回参数

回调参数为：data、encryptkey，下表是解密后的明文参数，解密请参考附录：[5.2 解密代码示例](#)

| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 备注 |
|-----------------|---------|--------|---------------------------|
| merchantaccount | 商户编号 | string | 商户编号 |
| orderid | 退款请求号 | string | 商户在退款时输入的退款请求号 |
| yborderid | 易宝退款流水号 | string | 该笔订单的退款流水号 |
| origyborderid | 易宝流水号 | string | 该笔订单的支付流水号 |
| amount | 已退金额 | int | 单位：分 |
| fee | 退款手续费 | int | 单位：分，退换手续费 |
| currency | 交易币种 | int | 默认：156；人民币 |
| timestamp | 退款时间 | int | 时间戳，如：1361324896 |
| remain | 剩余金额 | int | 单位：分；remain = 订单金额 - 退款金额 |
| sign | 签名信息 | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“ |

| | | | |
|--|--|--|--------------------------------|
| | | | sign” 以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |
|--|--|--|--------------------------------|

4.4.4 请求失败—密文返回

回调参数为：data、encryptkey，下表是解密后的明文参数，解密请参考附录：[5.2 解密代码示例](#)

| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 备注 |
|------------|------|--------|---|
| error_code | 错误码 | string | 详见附录： 5.7 返回码列表 |
| error | 错误信息 | string | 错误信息 |
| sign | 签名信息 | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“sign” 以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

4.4.5 请求失败—明文返回

直接返回明文 JSON 串，如下表所示：

| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 备注 |
|------------|------|--------|---------------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见附录： 5.7 返回码列表 |
| error | 错误信息 | string | 错误信息 |

4.5 退款单笔查询接口

请求方式：GET

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 merchantaccount、data、encryptkey；其中，data 与 encryptkey 的生成，请参考[附录 5.1 加密示例](#)。

4.5.1 请求地址

生产地址：https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/refund_single

4.5.2 明文参数

| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 必填 | 备注 |
|-----------------|-------|--------|----|--|
| merchantaccount | 商户编号 | string | √ | 商户编号 |
| orderid | 退款请求号 | string | √ | 商户的退款请求号 |
| sign | 签名信息 | string | √ | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

4.5.3 请求成功的返回参数

回调参数为：data、encryptkey，下表是解密后的明文参数，解密请参考附录：[5.2 解密代码示例](#)

| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 备注 |
|-----------------|--------|--------|--|
| merchantaccount | 商户编号 | string | 商户编号 |
| orderid | 退款请求号 | string | 商户的退款请求号 |
| yborderid | 退款请求号 | string | 该笔订单的退款流水号 |
| origyborderid | 易宝流水号 | string | 该笔订单的支付流水号 |
| amount | 已退金额 | int | 单位：分 |
| fee | 退款手续费 | int | 单位：分 |
| currency | 交易币种 | int | 默认：156；人民币 |
| ordertime | 退款请求时间 | int | 时间戳，如：1361324896 |
| closetime | 退款处理时间 | int | 时间戳，如：1361324896 |
| status | 退款状态 | int | 4：处理中 5：退款成功 |
| cause | 退款原因 | string | 退款原因 |
| sign | 签名信息 | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

4.5.4 请求失败—密文返回

回调参数为：data、encryptkey，下表是解密后的明文参数，解密请参考附录：[5.2 解密代码示例](#)

| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 备注 |
|------------|------|--------|--|
| error_code | 错误码 | string | 详见附录： 5.7 返回码列表 |
| error | 错误信息 | string | 错误信息 |
| sign | 签名信息 | string | 使用商户私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

4.5.5 请求失败—明文返回

直接返回明文 JSON 串，如下表所示：

| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 备注 |
|------------|------|--------|---------------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见附录： 5.7 返回码列表 |
| error | 错误信息 | string | 错误信息 |

4.6 退款对账文件下载接口

请求方式：GET

开始时间与结束时间的时间差不要超过 31 天；按时间段获取退款对账单，也可以在商户后台手动下载；详细请参考 [4.6.6 商户后台下载退款对账文件](#)。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 merchantaccount、data、encryptkey；其中，data 与 encryptkey 的生成，请参考[附录 5.1 加密示例](#)。

4.6.1 请求地址

生产地址：https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/refund_clear_data

4.6.2 明文参数

| 参数名称 | 参数含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
|-----------------|--------|--------|----|--|
| merchantaccount | 商户编号 | string | √ | 商户编号 |
| startdate | 查询起始时间 | string | √ | 格式：2015-01-01 |
| enddate | 查询结束时间 | string | √ | 格式：2015-01-31 |
| sign | 签名信息 | string | √ | 使用商户私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

4.6.3 请求成功的返回参数

批量查询返回的结果示例如下：

收款账户编号,清算日期,提交退款时间,退款完成时间,客户退款订单号,退款交易流水号,原消费交易流水号,退款类型,退款金额,收费方式,退款手续费,支付产品,商品类别,商品名称,支付卡类型

10000418926,2015-04-22,2015-04-22 17:26:38,2015-04-22 17:26:38,evctest-r0014,201504226279849686,411504226260050802,退货退款,0.01,实收,0.0,移动端 WEB 支付,1,一键支付-测试,银行借记卡

10000418926,2015-04-21,2015-04-21 11:41:19,2015-04-21 11:41:19,wyj-tuikuan-00001,201504214207980624,411504214190584191,退货退款,0.01,实收,0.0,移动端 WEB 支付,1,一键支付-测试,银行贷记卡

hoptF9IsUyCP9wYyUOrnULhCo8W15KHxbUbyLQQSxCGwTOF100DyhrLpoQgJu7jVYq5QOj5YbRANXK1L5xnweJFZ1urpeC9N891Ed/u7MQErhd3U9j2cPy80P1JpMOrzwo0VNBw9ILoavyhY9qgpJzUrrJ6UKvMKFikH36HdeKQ=

总退款金额：0.02

总退款笔数：2

总退款手续费：0.0

4.6.4 请求失败—密文返回

回调参数为：data、encryptkey，下表是解密后的明文参数，解密请参考附录：[5.2 解密代码示例](#)

| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 备注 |
|------------|------|--------|--|
| error_code | 错误码 | string | 详见附录： 5.7 返回码列表 |
| error | 错误信息 | string | 错误信息 |
| sign | 签名信息 | string | 使用商户私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

4.6.5 请求失败—明文返回

直接返回明文 JSON 串，如下表所示：

| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 备注 |
|------------|------|--------|---------------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见附录： 5.7 返回码列表 |

| | | | |
|-------|------|--------|------|
| error | 错误信息 | string | 错误信息 |
|-------|------|--------|------|

4.6.6 商户后台下载退款对账文件



4.7 银行卡信息查询接口

请求方式：POST

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 merchantaccount、data、encryptkey；其中，data 与 encryptkey 的生成，请参考[附录 5.1 加密示例](#)。

调用该接口需要在商户后台报备 IP，详细请参考：4.7.6 商户后台报备 IP 示例

4.7.1 请求地址

生产地址：https://ok.yeepay.com/payapi/api/bankcard/check

4.7.2 明文参数

| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 必填 | 备注 |
|-----------------|------|--------|----|----------|
| merchantaccount | 商户编号 | string | √ | 商户编号 |
| cardno | 卡号 | string | √ | 待查询的银行卡号 |

| | | | | |
|------|------|--------|---|--|
| sign | 签名信息 | string | √ | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |
|------|------|--------|---|--|

4.7.3 请求成功的返回参数

回调参数为：data、encryptkey，下表是解密后的明文参数，解密请参考附录：[5.2 解密代码示例](#)

| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 备注 |
|-----------------|--------|--------|---|
| merchantaccount | 商户编号 | string | 商户编号 |
| cardno | 卡号 | string | 银行卡号 |
| cardtype | 银行卡类型 | int | 1 - 储蓄卡 2 - 信用卡 |
| bankname | 银行名称 | string | 该银行卡所属的银行名称 |
| bankcode | 银行缩写 | string | 银行缩写，如 ICBC |
| isvalid | 卡号是否有效 | int | 0 - 无效卡 1 - 有效卡，但并不表示是一键支付支持的银行卡，一键支付支持的银行列表请见附录 5.4 |
| sign | 签名信息 | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

4.7.4 请求失败—密文返回

回调参数为：data、encryptkey，下表是解密后的明文参数，解密请参考附录：[5.2 解密代码示例](#)

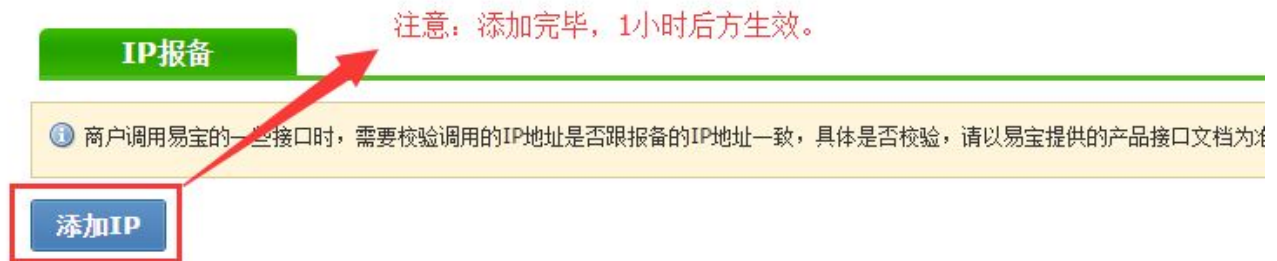
| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 备注 |
|------------|------|--------|--|
| error_code | 错误码 | string | 详见附录： 5.7 返回码列表 |
| error_msg | 错误信息 | string | 错误信息 |
| sign | 签名信息 | string | 使用商户私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

4.7.5 请求失败—明文返回

直接返回明文 JSON 串，如下表所示：

| 参数名称 | 参数含义 | 参数类型 | 备注 |
|------------|------|--------|---------------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见附录： 5.7 返回码列表 |
| error_msg | 错误信息 | string | 错误信息 |

4.7.6 商户后台报备 IP 示例



5 附录

5.1 加密代码示例

```

TreeMap<String, Object> dataMap = new TreeMap<String, Object>();
dataMap.put("merchantaccount", merchantaccount);
dataMap.put("orderid", orderid);
dataMap.put("productcatalog", productcatalog);
dataMap.put("productname", productname);
dataMap.put("identityid", identityid);
dataMap.put("userip", userip);
dataMap.put("terminalid", terminalid);
dataMap.put("userua", userua);
dataMap.put("transtime", transtime);
dataMap.put("amount", amount);
dataMap.put("identitytype", identitytype);
dataMap.put("terminaltype", terminaltype);
dataMap.put("productdesc", productdesc);
dataMap.put("fcallbackurl", fcallbackurl);
dataMap.put("callbackurl", callbackurl);
  
```

```
dataMap.put("paytypes", paytypes);
dataMap.put("currency", currency);
dataMap.put("orderexpdate", orderexpdate);
dataMap.put("version", version);
dataMap.put("cardno", cardno);
dataMap.put("idcardtype", idcardtype);
dataMap.put("idcard", idcard);
dataMap.put("owner", owner);
String sign = EncryUtil.handleRSA(dataMap, merchantPrivateKey);
dataMap.put("sign", sign);
try {
    String jsonStr = JSON.toJSONString(dataMap);
    String data = AES.encryptToBase64(jsonStr, merchantAESKey);
    String encryptkey = RSA.encrypt(merchantAESKey, yeepayPublicKey);
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
```

//所有接口的请求参数都必须加密，接口的请求参数均为：merchantaccount,data,encryptkey

5.2 解密代码示例

```
//data - 易宝返回的加密数据
//encryptkey - 易宝返回的加密数据

String yeepayAESKey = RSA.decrypt(encryptkey, merchantPrivateKey);
String decryptData = AES.decryptFromBase64(data, yeepayAESKey);
Map<String, Object> decryptDataMap = JSON.parseObject(decryptData, TreeMap.class);

//decryptDataMap 中存放的就是解密出的明文参数。
```

5.3 商户私钥、商户公钥及易宝公钥获取示例

新用户：

登陆商户后台-->系统管理-->RSA 公钥管理-->点击 “一键生成 RSA 密钥” 即可。

RSA公钥管理

账户编号: 10000427569

正使用RSA公钥

创建时间: 2015-05-20 22:01:43 生效时间:

易宝RSA公钥:

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQC3iIR13f6/7zMfKeZb16G15OX61cq0G4e1Ii82K+tG1JfL46Aba49teFG0vhIZpSts4YqE/wgiN3iPF RHbWIRjhjAnkgXg/pCF48xtpcbH1dMXHZgiqcWjKjGaxaspo4cuRZXWQQ O8kpIhPGeMuYFgTH8OqP01m6Bs1qqnXnGwIDAQAB

商户RSA公钥:

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCIFden2va+mtT/IRM NRJvw5CZBc9RIJvNOJ0gmVjoBk1udL+ap1Gc1jS62tHSV1ITSZA1dyEaiJ ulN1nnRUOc6VipQ3R4ytJmw9rwZmcqr42mojDN24W2Lv9R8NDxReIIIBI UAtO8ucq2cjQuXm7Bhf1G1h3t95yaHwCNY6r7QIDAQAB

为了您的公钥安全请定期更换RSA公钥

一键生成RSA密钥

老用户更换:

登陆商户后台-->系统管理-->RSA 公钥管理-->点击“一键生成 RSA 密钥”-->点击“更换正使用的 RSA 公钥”。

注意: 商户私钥易宝不做保存, 生成后请商户及时保存。
RSA公钥管理

账户编号: 10000427569

正使用RSA公钥
更换正使用的RSA公钥

创建时间: 2015-05-20 22:01:43 生效时间:

易宝RSA公钥:

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQC3iIR13f6/7zMfKeZb16G15OX61cq0G4e1Ii82K+tG1JfL46Aba49teFG0vhIZpSts4YqE/wgiN3iPF RHbWIRjhjAnkgXg/pCF48xtpcbH1dMXHZgiqcWjKjGaxaspo4cuRZXWQQ O8kpIhPGeMuYFgTH8OqP01m6Bs1qqnXnGwIDAQAB

商户RSA公钥:

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCIFden2va+mtT/IRM NRJvw5CZBc9RIJvNOJ0gmVjoBk1udL+ap1Gc1jS62tHSV1ITSZA1dyEaiJ ulN1nnRUOc6VipQ3R4ytJmw9rwZmcqr42mojDN24W2Lv9R8NDxReIIIBI UAtO8ucq2cjQuXm7Bhf1G1h3t95yaHwCNY6r7QIDAQAB

未生效RSA公钥
一键生成RSA密钥

创建时间: 2015-05-21 09:44:53

易宝RSA公钥:

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCgY4HnSsER2IJYh oDczvLJcOToeZsgnyk/s1MPoe9G8wMmqV1O4jd8BXmw/wJQya+GmI+ QklfAZKjyz0hdbukoUhh383He7IMsU60pTFUzUVb8X27i6Q/O+0gukiQe kAgXg1cwchVckriM5AoRJSEhKH2kFhiUVmHoEeIfmwgQQIDAQAB

商户RSA公钥:

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCXPxeDkODnv9nX9Z 5iIgIO3WQTjebK6D0sPyuvLJeX/gHVUNK+2017rGKPIHteg9mMCF5OYB+ 73Qwle7E0GK8Stk7U0FgbNu0nnaOwnEywAnbPthHfwOI+D5JCPzKMVKI ui3NA9ISepXWrtGGoYw+TWpdthgH/tbHQ5LhVBYo2Q9QIDAQAB

商户RSA私钥:
商户RSA私钥易宝不做保存, 请生成后及时存储

MIICdQIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCAl8wgglbAgEAAoGBAI9d4OQ 4Oe/2df1nmICU7dZBON5sroPSw/K68sl5f+AdVQ0r7bQjusYo8ge16D2Y wJ/k5gH7vdDCJ7stQYrxK2TtQWbs27Sedo7CcTLACds+2Ed/A6L4PkI

5.4 支持的银行列表

5.4.1 支持信用卡的银行

| 支持信用卡的银行名称 | 银行名称英文缩写 |
|------------|----------|
| 工商银行 | ICBC |
| 中国银行 | BOC |
| 建设银行 | CCB |
| 邮政储蓄 | POST |
| 中信银行 | ECITIC |
| 光大银行 | CEB |
| 华夏银行 | HXB |
| 招商银行 | CMBCHINA |
| 兴业银行 | CIB |
| 浦发银行 | SPDB |
| 平安银行 | PINGAN |
| 广发银行 | GDB |
| 北京银行 | BCCB |
| 上海银行 | SHB |
| 民生银行 | CMBC |
| 农业银行 | ABC |

5.4.2 支持储蓄卡的银行

| 支持储蓄卡的银行名称 | 银行名称英文缩写 |
|------------|----------|
| 工商银行 | ICBC |
| 建设银行 | CCB |
| 农业银行 | ABC |
| 招商银行 | CMBCHINA |
| 中国银行 | BOC |
| 交通银行 | BOCO |
| 广州银行 | GZCB |
| 广发银行 | GDB |

| | |
|------|--------|
| 浦发银行 | SPDB |
| 民生银行 | CMBC |
| 中信银行 | ECITIC |
| 平安银行 | PINGAN |
| 华夏银行 | HXB |
| 光大银行 | CEB |
| 兴业银行 | CIB |

5.5 用户标识码表 : identitytype

| 用户标识码 | 用户标识码含义 |
|-------|---|
| 0 | IMEI (International Mobile Equipment Identity) 移动设备国际身份码的缩写 |
| 1 | MAC 地址 |
| 2 | 用户 ID |
| 3 | 用户 Email |
| 4 | 用户手机号 |
| 5 | 用户身份证号 |
| 6 | 用户纸质订单协议号 |

5.6 商品类别码表 : productcatalog

| 商品类别码 | 商品类别名称 |
|-------|----------|
| 1 | 虚拟产品 |
| 3 | 公共事业缴费 |
| 4 | 手机充值 |
| 5 | 普通商品 (老) |
| 6 | 公益事业 |
| 7 | 实物电商 |
| 8 | 彩票业务 |
| 9 | 电信 |

| | |
|------|--------|
| 10 | 行政教育 |
| 11 | 线下服务业 |
| 13 | 微信实物电商 |
| 14 | 微信虚拟电商 |
| 15 | 保险行业 |
| 16 | 基金行业 |
| 17 | 电子票务 |
| 18 | 金融投资 |
| 19 | 大额支付 |
| 20 | 其他 |
| 21 | 旅游机票 |
| 46 | 交通运输 |
| 47 | 酒店行业 |
| 48 | 生活服务 |
| 49 | 电信运营 |
| 50 | 充值缴费 |
| 51 | 医疗行业 |
| 52 | 彩票行业 |
| 53 | 网络服务 |
| 57 | 综合业务 |
| 58 | 快消连锁 |
| 6400 | 汽车销售 |

5.7 返回码列表

| 返回码 | 返回码说明 |
|--------|---------------------------|
| 200000 | 系统异常 |
| 200001 | 传入参数错误或非法请求（参数错误，有必要参数为空） |
| 200002 | 没有可以返回的数据 |
| 200012 | 商户账户已冻结 |
| 200014 | 商户账户不存在 |
| 200024 | 交互解密失败 |
| 200025 | sign 验签失败 |
| 200026 | 请求失败，请检查参数格式 |
| 200027 | 查不到此交易订单 |
| 200028 | 退款金额超过可退款额 |
| 200029 | 查不到此退款请求订单 |
| 200030 | 退款请求重复 |
| 200038 | 接口不支持商户提交的 method |
| 200039 | 时间间隔超过 31 天 |
| 200040 | 记录数量过多，请尝试缩短日期间隔 |
| 300042 | 暂时无法解除已绑定银行卡 |
| 300045 | 该卡已超过单笔支付限额 |
| 300043 | 该卡已超过单日累计支付限额 |
| 300999 | 该卡已超过单月累计支付限额 |
| 300047 | 单卡超过单日累积支付次数上限 |
| 300048 | 单卡超过单月累积支付次数上限 |
| 300051 | 该卡为无效银行卡或暂未支持 |
| 300076 | 绑卡信息已失效，请选择其他卡支付 |
| 300091 | 系统异常，请稍后重试 |
| 300092 | 查发卡方失败，请联系发卡银行 |
| 300093 | 本卡在该商户不允许此交易，请联系收单机构 |
| 300094 | 本卡被发卡方没收，请联系发卡银行 |
| 300095 | 有效期、CVV2 或手机号有误 |
| 300096 | 支付失败，请联系发卡银行 |
| 300098 | 交易超限，请联系发卡银行 |
| 300099 | 本卡未激活或睡眠卡，请联系发卡银行 |
| 300109 | 该笔交易风险较高，拒绝此次交易 |
| 300110 | 订单已过期或已撤销 |

| | |
|--------|-----------------------|
| 300049 | 订单重复提交 |
| 300040 | 累计绑卡数量已超限 |
| 300053 | 商户不支持该卡交易 |
| 300072 | 订单不存在 |
| 300074 | 该卡已解除绑定，请选择其他卡支付 |
| 300075 | 绑卡已过期 |
| 300106 | 银行系统异常 |
| 300107 | 系统异常，请联系商户 |
| 300108 | 系统异常，请联系商户 |
| 300100 | 该卡有作弊嫌疑或有相关限制，请联系发卡银行 |
| 300101 | 密码错误次数超限，请联系发卡银行 |
| 300102 | 可用余额不足，请联系发卡银行 |
| 300103 | 该卡已过期或有效期错误，请联系发卡银行 |
| 300104 | 密码验证失败，请重新输入 |
| 300105 | 该卡不支持无卡支付，请联系发卡方开通 |
| 300106 | 银行系统异常 |
| 300107 | 系统异常，请联系商户 |
| 300108 | 系统异常，请联系商户 |
| 300109 | 该笔交易风险较高，拒绝此次交易 |
| 300110 | 订单已过期或已撤销 |
| 300111 | 系统异常，请联系商户 |
| 300112 | 系统异常，请联系商户 |
| 300113 | 订单金额太小 |
| 300116 | 短信验证码错误 |
| 300117 | CVN 验证失败或有作弊嫌疑 |
| 300118 | 卡已过期，请换卡重新支付 |
| 300119 | 请确认身份证号是否正确 |
| 300120 | 身份证、姓名或银行预留手机号有误 |
| 300134 | 此订单已支付，请勿重复支付 |
| 300128 | 该卡首次支付单笔超限 |
| 300129 | 该卡首次支付单日累计超限 |
| 300130 | 该卡首次支付单月累计超限 |
| 300131 | 该卡首次支付单日累计次数超限 |
| 300132 | 该卡首次支付单月累计次数超限 |
| 300133 | 用户与银行卡无绑定关系 |
| 300135 | 支付超时,请重新下单 |
| 300126 | 该卡为储蓄卡，请用信用卡支付 |

| | |
|----------|------------------------------|
| 300127 | 该卡为信用卡，请用储蓄卡支付 |
| 30000000 | 非法请求 |
| 30000001 | 商户传参 transtime 错误 |
| 30000002 | 商户传参 currency 错误 |
| 30000003 | 商户传参 amount 错误 |
| 30000004 | 商户传参 identitytype 错误 |
| 30000005 | 商户传参 merchantaccount 错误 |
| 30000006 | 商户传参 orderid 错误 |
| 30000007 | 商户传参 callbackurl 错误 |
| 30000008 | 商户传参 productcatalog 错误 |
| 30000009 | 商户传参 identityid 错误 |
| 30000010 | 商户传参 productname 错误 |
| 30000011 | 商户传参 productdesc 错误 |
| 30000012 | 商户传参 userip 错误 |
| 30000013 | 商户传参 sign 错误 |
| 30000014 | 商户传参 userua 错误 |
| 30000015 | 商户传参 orderexpdate 错误 |
| 30000016 | 商户传参 fcallbackurl 错误 |
| 30000017 | 商户传参 bank 错误 |
| 30000018 | 商户传参 paytypes 错误 |
| 30000019 | 商户传参 terminalid 错误 |
| 30000020 | 商户传入参数错误，请联系商户 |
| 30000021 | 商户传参 encryptkey 错误 |
| 30001001 | 订单已超过交易限额，请联系商户 |
| 30002001 | 商户未配置限额 |
| 30002002 | 获取商户信息，后台报出商户账户不存在 |
| 30002003 | 商户未配置支持卡类型 |
| 30002004 | 商户未配置支持银行 |
| 30002005 | 商户未开通移动端网页支付 |
| 30002006 | 支付请求校验失败，商户未配置密钥 |
| 30002007 | 支付请求校验失败，无法使用私钥将商户的加密 key 解密 |
| 30002008 | 系统异常 |
| 30002009 | 无权访问该页面,签名与传参不符 |
| 30003000 | 系统异常 |
| 30005000 | 交易风险较高，拒绝此次交易 |
| 30005001 | 交易风险较高，拒绝此次交易 |
| 30005002 | 交易风险较高，未获取到商户 referer |

| | |
|----------|-------------------------------------|
| 30005003 | 商户接入地址未报备，无法完成交易 |
| 30005004 | 请求地址与商户接入地址不一致，无法完成交易 |
| 30006001 | 交易订单信息不一致，拒绝此交易 |
| 30006002 | 该支付方式未开通，请联系商户 |
| 30009001 | 支付失败，请勿重复支付 |
| 30010001 | 支付失败，请返回商户重新下单 |
| 30010002 | 支付失败，请稍候重试 |
| 30010003 | 暂不支持此类型卡,请换卡重新支付 |
| 30011001 | 短信获取过于频繁，同一天同一手机号对同一订单下发短信不得超过 10 次 |
| 30005005 | 暂不支持，请换卡支付 |

5.8 支付 API 错误码表

| 返回错误码 | 含义 | 备注 |
|--------|------------------------------|-------------------------------------|
| 600000 | 非法请求 | 商户服务器 IP 没有报备、生成的 RSA 签名错误等都会提示非法请求 |
| 600001 | 协商数据过期，需要重新协商 | |
| 600002 | 协商失败 | |
| 600003 | 加解密错误 | |
| 600004 | 接口不支持商户提交的 method | 例如：接口定义 post，商户请求的却是 get |
| 600010 | 系统异常,请联系易宝支付 | 联系易宝 |
| 600020 | 输入参数错误 | |
| 600021 | 身份证格式有误，请输入正确的 18 位身份证号 | |
| 600022 | 手机号格式有误，请输入正确的 11 位数字手机号 | |
| 600023 | CVV2 格式有误，请输入信用卡卡背面的 3 位数字 | |
| 600024 | 有效期格式有误，请以月年的形式填写，如：0716 | |
| 600041 | 商户账户编号、用户标识、用户标识类型与绑卡 ID 不匹配 | |
| 600042 | 无权限解绑银行卡 | |
| 600043 | 单卡超过当日累积支付限额 | |
| 600044 | 支付失败 | |
| 600045 | 单卡超过单笔支付限额 | |
| 600046 | 单卡超过单月累积支付限额 | |
| 600047 | 单卡超过单日累积支付次数上限 | |
| 600048 | 单卡超过单月累积支付次数上限 | |
| 600049 | 订单重复提交 | 每次请求支付接口时，请保证商户订单号之前未提交过 |

| | | |
|--------|-----------------------|---|
| 600050 | 订单已支付 | 订单已终态表示该订单已经支付成功或者支付失败 |
| 600051 | 无效或不支持的卡号 | |
| 600053 | 该卡暂不支持，请换卡支付 | |
| 600063 | 存在重复记录 | |
| 600064 | 返回数据错误 | |
| 600070 | 绑卡失败 | |
| 600071 | 解绑失败 | 联系易宝 |
| 600072 | 订单不存在 | |
| 600073 | 无效身份标识 | |
| 600074 | 卡已解绑 | |
| 600075 | 绑卡已过期 | |
| 600076 | 无效的绑卡 ID | |
| 600090 | 交易订单已经支付成功，不允许再发起支付请求 | |
| 600091 | 与银行通讯失败 | |
| 600092 | 查发卡方失败，请联系发卡银行 | |
| 600093 | 本卡在该商户不允许此交易，请联系收单机构 | |
| 600094 | 本卡被发卡方没收，请联系发卡银行 | |
| 600095 | 卡信息或银行预留手机号有误 | |
| 600096 | 支付失败，请联系发卡银行 | 银行对某些卡做了特殊的业务限制，需要用户联系银行解决 |
| 600097 | 支付失败，请稍候重试 | 银行内部系统间调用超时或日切造成付款失败，请稍候可能付款成功 |
| 600098 | 消费金额超限，请联系发卡银行 | |
| 600099 | 本卡未激活或睡眠卡，请联系发卡银行 | |
| 600100 | 该卡有作弊嫌疑或有相关限制，请联系发卡银行 | |
| 600101 | 密码错误次数超限，请联系发卡银行 | |
| 600102 | 可用余额不足，请联系发卡银行 | |
| 600103 | 该卡已过期或有效期错误，请联系发卡银行 | |
| 600104 | 密码验证失败，请重新输入 | |
| 600105 | 该卡不支持无卡支付，请联系发卡方开通 | |
| 600106 | 银行系统异常 | 备注：此问题出现在信用卡支付请求接口建议检查 cvv2（3 位）和 validthru(年月)的格式是否正确。 |
| 600107 | -商户手续费有误，请联系易宝支付 | |
| 600108 | 商品类别码为空或无效，请联系易宝 | |

| | | |
|--------|--------------------|--|
| | 支付 | |
| 600109 | 该笔交易风险较高，拒绝此次交易 | 这个跟易宝定义的风控规则有关 |
| 600110 | 订单已过期或已撤销 | 由商户发起而创建的订单是有有效期的，默认为 1 天 |
| 600111 | 商户收单交易限制有误，请联系易宝支付 | |
| 600112 | 用户手续费有误，请联系易宝支付 | |
| 600113 | 订单金额过低受限 | 一般是由于订单金额 \leq 商户手续费而报的错 |
| 600114 | 商户未开通该收单方式 | 请联系易宝运营人员确认是否已开通 |
| 600115 | 交易订单信息不一致 | |
| 600116 | 短信验证码错误 | |
| 600117 | CVN 验证失败或有作弊嫌疑 | CVV2 错误或多次提交错误卡信息导致银行认为有作弊嫌疑 |
| 600118 | 卡已过期，请换卡重新支付 | |
| 600119 | 请确认身份证号是否正确 | |
| 600120 | 身份证、姓名或银行预留手机号有误 | |
| 600121 | 短信验证码超过发送次数上限 | 目前同一笔订单最多支持发送 5 次短信校验码 |
| 600122 | 短信验证码发送频率过高 | 目前同一笔订单发送短信验证码间隔 $\geq 50s$ |
| 600123 | 不存在有效的短信验证码 | 1、需要调用“发送短信验证码”接口但未调用 2、验证码有效期为半个小时 |
| 600124 | 短信验证码错误次数太多 | 目前同一笔订单最多给短信验证码 5 次校验机会 |
| 600125 | 接口不支持该笔订单的查询 | 该接口不支持网页支付订单的查询 |
| 600126 | 该卡为储蓄卡，请用信用卡支付 | |
| 600127 | 该卡为信用卡，请用储蓄卡支付 | |
| 600136 | 短信校验码已过期，请重新获取 | |
| 600999 | 风险较高拒绝交易，请换卡支付 | |
| 600147 | 状态不合法 | |
| 600148 | 短信验证码超过有效期 | |
| 600149 | 鉴权失败 | |
| 600150 | 绑卡级别不合法 | |
| 600152 | 绑卡请求状态不合法 | |
| 600153 | 绑卡请求商编不一致 | |
| 600154 | 无法获取绑卡请求的手机号 | |
| 600155 | 绑卡级别未初始化 | |
| 601030 | 交易存在限制，无法完成支付 | |
| 601031 | 支付项少于校验项，支付信息异常 | |

注意：单卡日累积支付限额、单卡单笔支付限额、单卡单月累积支付限额、单卡单日累积支付次数上限、单卡单月累积支付次数上限，以及卡可以绑定的身份标识数，由易宝支付运营人员根据商务协议在运营后台进行配置