



## 绿色支付 快乐生活

# 一键支付标准版-PC 端

--开发手册

V1.03



#### 文档修订记录

7111121212131			
日期	版本	说明	作者
	V1.00	第一版	
2015-05-09	V1.01	重新整理文档	王英杰
2015-05-22	V1.02	增加订单查询接口、银行卡查询接口返回参数	张怡秋
2015-06-15	V1.03	修改错误码	张怡秋

第 2 / 30页



# 目录

1	文档简	简介	5
	1.1	文档概述	5
	1.2	阅读对象	5
2	商编密	图钥	5
	2.1	加密算法	5
	2.2	密钥详解	6
	2.3	测试商编	6
3	系统管	5介	7
4	接口迫	<b>羊</b> 述	7
	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	9
		4.1.4 接入网址报备	9
	4.2	订单单笔查询接口	10
		4.2.1 请求地址	10
		4.2.2 明文参数	11
		4.2.3 请求成功的返回参数	11
		4.2.4 请求失败—密文返回	12
		4.2.5 请求失败—明文返回	12
	4.3	消费对账文件下载接口	12
		4.3.1 请求地址	13
		4.3.2 明文参数	13
		4.3.3 请求成功的返回参数	13
		4.3.4 请求失败—密文返回	13
		4.3.5 请求失败—明文返回	14
		4.3.6 商户后台下载交易对账文件	14
	4.4	单笔退款接口	15
		4.4.1 请求地址	15
		4.4.2 明文参数	15
		4.4.3 请求成功的返回参数	15
		4.4.4 请求失败—密文返回	16
		4.4.5 请求失败—明文返回	16
	4.5	退款单笔查询接口	17
		4.5.1 请求地址	17
		4.5.2 明文参数	17
		4.5.3 请求成功的返回参数	17



	4.5.4 请求失败—密文返回	18
	4.5.5 请求失败—明文返回	18
4.6	· 退款对账文件下载接口	18
	4.6.1 请求地址	18
	4.6.2 明文参数	19
	4.6.3 请求成功的返回参数	19
	4.6.4 请求失败—密文返回	19
	4.6.5 请求失败—明文返回	20
	4.6.6 商户后台下载退款对账文件	20
4.7	<sup>7</sup> 银行卡信息查询接口	20
	4.7.1 请求地址	21
	4.7.2 明文参数	21
	4.7.3 请求成功的返回参数	21
	4.7.4 请求失败—密文返回	22
	4.7.5 请求失败—明文返回	22
	4.7.6 商户后台报备 IP 示例	22
5 附录		22
5.1	加密代码示例	23
5.2	!解密代码示例	23
5.3	商户私钥、商户公玥及易宝公玥获取示例	24
5.4	· 支持的银行列表	25
	5.4.1 支持信用卡的银行	25
	5.4.2 支持储蓄卡的银行	26
5.5	用户标识码表:identitytype	26
5.6	)商品类别码表:productcatalog	26
57	' 饭同码列表	27

# 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

易宝支付及商户的技术人员、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、商户公玥及易宝公玥的获取请参考附录:5.3 商户私钥、商户公玥及易宝公玥获取示例

#### 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:

第 5 / 30页



***	10000410026
商户编号	10000418926
	MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCwlpjGSN7c2iVDYA6liFvAdghPD
   商户公钥	QnWTEvvmlBZQb1ZnqTLZoRhcK/fCjs9IvuqeNnP0VF0scqBPy92jBds2aVIiXJ0ZknYi6T2C
向广公切	NIQ93qDVHtq3iIChfNrr7KCIeBCrG7KD2W3EMb2IxUHt6oI1Tza/FfdZs/r2yyJJubd0j7DF
	QIDAQAB
	MIICdgIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCAmAwggJcAgEAAoGBALCWmMZI3tzaJUNg
	DqWIW8B2CE8NCdZMS++aUFlBvVmepMtmhGFwr98KOz0i+6p42c/RUXSxyoE/L3aMF
	2zZpUiJcnRmSdiLpPYI2VD3eoNUe2reIgKF82uvsoIh4EKsbsoPZbcQxvYjFQe3qgjVPNr8
	V91mz+vbLIkm5t3SPsMVAgMBAAECgYAdF6JxwF2fCv1qnS+si8t56LgztdUyDf3Qqp6kJ
	dV5J07FB821c+g1mazqxJGrox9XQofl7siLBIrgP/I4B59YDtoX7zr9l2YRrHUpBJOQYg7PI
	OWzo6CcFluK83Hne+PGnJpWrJiJd53N/8MNOAK8RrErRn8GO+UZNDSPIhkwXQJBAN
商户私钥	yR7uNI5zYJVk8djR9O/++B8UZMQ51V5NZTY0jHwtgJ9/qOi9GZInim+ivR8EOCuZCXqq
	+zuWNdH37or29yxpcCQQDM9BZr3T0+2qTn1IfvTCO7fSJAWRaIuZtDsoCVBuJf4BQbB
	7KD+zQvyzhCPwXWLgUHkHJETD2XDW++GLR5ycUzAj83JESUjaU/3RW2sayWJynUtqe
	a63X7331WF4K6rzYGzHcyLHDH9YCoqRXh3poyRnwdqc0CH+w46w70qzcwpYECQQCP
	IJAAkMVPOy07nBB+/AAsYMWV/tNihWTYUDz0KhZ8xCZRqVrOSzWMJfoLrssP+L1dRz
	xFzIN5Rth5fCUzDL8xAkEAt9mmIOOEeZppG7iw/RqtjCB1vngYJnIm8dVWRQGVg4t4qM
	XaxazKewT6rfd9xU3494SdM9x4AXq5ukj4it/ajA==
	MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCdaAde+egFkLwV7THPum4nPSB
	AJ2MGOaYBBldbKdbnCX8emCqXtp8OB9WIWbDVQfpNAH/s53Z/NW1pmjhLbbgOGcs
易宝公玥	EGd/feh/QIL80Wv26afqlLG/lTvUavnSdQs732/5viT+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。

第6/30页



## 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<u>附录 5.1 加密示例</u>。

#### 4.1.1 请求地址

生产地址: https://ok.yeepay.com/payweb/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

第7/30页



identitytype	身份标识类型	int	√	详见附录:5.5 用户标识类型码表
identityid	支付身份标识	string	<b>√</b>	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 1-借记卡支付; 2-信用卡支付; 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
sign	签名信息	string	<b>√</b>	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/payweb/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

第8/30页



orderid	商户订单号	string	商户订单号
amount	订单金额	int	以「分」为单位的整型
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
identityid	支付身份标识	string	支付身份标识
identitytype	身份标识类型	int	详见附录:5.5 用户标识类型码表
status	订单状态	int	1:成功
			商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数"
sign	签名信息	string	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。

### 4.1.4 接入网址报备

首先登录易宝商户后台:www.yeepay.com,然后按如下提示操作:

	我的账户	我的收款	我的付款	无卡支付	系统管理	公共信息
<	操作员管理	角色设置	修改密码	商户信息管理	RSA公钥管理	IP报备
	商户信息管	5理				
		查看商户信息	记录商户名称、	业务范围、联系方	式等基本信息	
		商户信息修改	修改商户基本信	息、结算信息		
		修改商户密钥	对商户密钥进行	了修改操作 <b>,</b> 商户密约	明用来验证您发送	到易宝支付的订单信
		设置通知地址	设置支付结果通	<b>鱼知地址操作</b>		
	设	置通知延迟时间	设置支付结果通	<b>M</b> 知延迟时间		
		短信验证管理	设置需要短信验	<b>位证的功能</b>		

ŧ

第9/30页



	我的账户	我的收款	我的付款	无卡支付	系统管理	公共信息
<	操作员管理	角色设置	修改密码	商户信息管理	RSA公钥管理	IP报备
	商户基本信息	1修改	结算信息修改	发票	信息修改	
		选择变更项	页: 接入网址 ▼			
		已接入商城地址	: http://www.yeep	ay.com,http://pay.ye	eepay.com	
		新接入商城地址	t:	<b>(</b> 网封	止请以"http://"形式\$	俞入), <mark>多个网址中</mark>
		申请类型	型: 变更 ▼ 变更			
			新增			
		绑定手机员	号: 186*****46 发	送验证短信		
			若您无法收到校	验码请与客服联系:	4001-500-800	
	请输	入4位短信验证码				

### 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<u>附录 5.1 加密示例</u>。

### 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

第10/30页



## 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
4	支付类型	int	1:银行卡
type			2: 非银行卡
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
bankcaratype		IIIC	2:信用卡
			0: 未支付
status	   订单状态	int	1:支付成功
Status		IIIC	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
			商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数"
sign	签名信息	string	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

第11/30页



### 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
			商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数"
sign	签名信息	string	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: <u>5.7 返回码列表</u>
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<u>附录 5.1 加密示例</u>。

### 4.3.1 请求地址

生产地址: https://ok.yeepay.com/merchant/query\_server/pay\_clear\_data

第12/30页



### 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 <del>号</del>	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
				商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参
sign	签名信息	string	√	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

 $Ob5qVmP2NRdkoSoAg+ulVAXfg6YmQP5VAKQkE64nQg9AMypbZBr5lC6YjJA2LHsVxy77bI8iH/yCZ8\\mYusDyGgpeFSs5NFmr5obIDL88iZQmXiYGpBUwvR6b2DBY8/zDTCI4AXf7MG9eTo66qdi6mI9WbmLS\\qA0v69hEh532afc=$ 

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

第13/30页



参数名称	参数含义	参数类型	备注
error_code	错误码	string	详见附录: <u>5.7 返回码列表</u>
error	错误信息	string	错误信息
			商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数"
sign	签名信息	string	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: <u>5.7 返回码列表</u>
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



### 4.4 单笔退款接口

请求方式: POST

第 14 / 30页



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<u>附录 5.1 加密示例</u>。

### 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
				商户使用自己生成的 RSA 私钥对除
sign	签名信息	string	√	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"

第15/30页



	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: <u>5.7 返回码列表</u>
error	错误信息	string	错误信息
			商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数"
sign	签名信息	string	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<u>附录 5.1 加密示例</u>。

#### 4.5.1 请求地址

生产地址: https://ok.yeepay.com/merchant/query\_server/refund\_single

第16/30页



### 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	<i>体和</i>   白	string	-1	商户使用自己生成的 RSA 私钥对除
sign	签名信息   	string	V	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	2日 = 初上 <del>人</del>	int	4:处理中
status	退款状态	Int	5:退款成功
cause	退款原因	string	退款原因
			商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数"
sign	签名信息	string	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

第17/30页



参数名称	参数含义	参数类型	备注
error_code	错误码	string	详见附录: <u>5.7 返回码列表</u>
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: <u>5.7 返回码列表</u>
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<u>附录 5.1 加密示例</u>。

### 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 <del>号</del>	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
cian	<b>茨</b> 夕/户自	atvin a	,	使用商户私钥对除参数"sign"以外的其他
sign 签名信息	string	٧	参数进行字母排序后串成的字符串进行签名	

第18/30页



#### 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

 $hoptF9IsUyCP9wYyUOrnULhCo8W15KHxbUbyLQQSxCGwTOF100DyhrLpoQgJu7jVYq5QOj5YbRANX\\ K1L5xnweJFZ1urpeC9N891Ed/u7MQErhd3U9j2cPy80P1JpMOrzwo0VNBw9ILoavyhY9qgpJzUrrJ6UKvMKFikH36HdeKQ=$ 

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

参数含义	参数类型	备注
错误码	string	详见附录: <u>5.7 返回码列表</u>
错误信息	string	错误信息
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
	错误码 错误信息	错误码 string 错误信息 string

#### 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

第19/30页



#### 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<u>附录 5.1 加密示例</u>。

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	<b>√</b>	商户编号
cardno	卡号	string	√	待查询的银行卡号

第20/30页



				商户使用自己生成的 RSA 私钥对除
sign	签名信息	string	√	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
cardtypa	银行卡类型	int	1 - 储蓄卡
cardtype	银行下关空	int	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
			0 - 无效卡
isvalid	卡号是否有效	int	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
			商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数"
sign	签名信息	string	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: <u>5.7 返回码列表</u>
error_msg	错误信息	string	错误信息
cian	<i>恢复信</i> 自	ctring	使用商户私钥对除参数"sign"以外的其他
sign 签名信息	string	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:

第21/30页



参数名称	参数含义	参数类型	备注
error_code	错误码	string	详见附录: <u>5.7 返回码列表</u>
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);
                                identitytype);
dataMap.put("identitytype",
dataMap.put("terminaltype",
                                terminaltype);
dataMap.put("productdesc",
                                productdesc);
dataMap.put("fcallbackurl",
                                fcallbackurl);
dataMap.put("callbackurl",
                                callbackurl);
```

第 22 / 30页



```
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, erchantPrivateKey);
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、商户公玥及易宝公玥获取示例

#### 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。

第 23 / 30页





#### 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。

NRJvw5CZBc9RiJvNOJ0gmVjoBk1udL+ap1Gc1jS62tHSV1lTSDZA1dyEaiJ ulN1nnRUOc6VIpQ3R4ytJmw9rwZmcqr42mojDN24W2Lv9R8NDxReIliBI

UAtO8ucq2cjQuXxM7BhfIG1h3t95yaHwCNy6r7QIDAQAB



《一键支付—开发手册》 第 24 / 30页



### 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	ВОС
建设银行	ССВ
邮政储蓄	POST
中信银行	ECITIC
光大银行	СЕВ
华夏银行	НХВ
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	ВССВ
上海银行	SHB
民生银行	СМВС
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	ССВ
农业银行	ABC
招商银行	CMBCHINA
中国银行	ВОС
交通银行	ВОСО
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	НХВ
光大银行	СЕВ
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	商品类别码含义
1	虚拟产品
3	公共事业缴费
4	手机充值
6	公益事业
7	实物电商
8	彩票业务
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

第 26 / 30页



19	大额支付
20	其他
21	旅游机票
22	畅付 D

## 5.7 返回码列表

返回错误码	含义	
200000	系统异常	联系易宝
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	联系易宝
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	
7000000	非法请求	
7000001	商户传入参数错误,请联系商户	商户传参 transtime 错误
7000002	商户传入参数错误,请联系商户	商户传参 currency 错误

第 27 / 30页



7000003	商户传入参数错误,请联系商户	商户传参 amount 错误
7000004	商户传入参数错误,请联系商户	商户传参 identitytype 错误
7000005	商户传入参数错误,请联系商户	商户传参 merchantaccount 错误
7000006	商户传入参数错误,请联系商户	商户传参 orderid 错误
7000007	商户传入参数错误,请联系商户	商户传参 callbackurl 错误
7000008	商户传入参数错误,请联系商户	商户传参 productcatalog 错误
7000009	商户传入参数错误,请联系商户	商户传参 identityid 错误
7000010	商户传入参数错误,请联系商户	商户传参 productname 错误
70000011	商户传入参数错误,请联系商户	商户传参 productdesc 错误
70000012	商户传入参数错误,请联系商户	商户传参 userip 错误
70000013	商户传入参数错误,请联系商户	商户传参 sign 错误
7000014	商户传入参数错误,请联系商户	商户传参 userua 错误
70000015	商户传入参数错误,请联系商户	商户传参 orderexpdate 错误
7000016	商户传入参数错误,请联系商户	商户传参 fcallbackurl 错误
7000017	商户传入参数错误,请联系商户	商户传参 bank 错误
7000018	商户传入参数错误,请联系商户	商户传参 paytypes 错误
7000019	商户传入参数错误,请联系商户	商户传参 terminalid 错误
70000020	商户传入参数错误,请联系商户	
70000021	商户传入参数错误,请联系商户	商户传参 encryptkey 错误
70001001	订单已超过交易限额,请联系商户	
70002001	该支付方式未开通,请联系商户	商户未配置限额
70002002	该支付方式未开通,请联系商户	获取商户信息,后台报出商户账户不存在
70002003	该支付方式未开通,请联系商户	商户未配置支持卡类型
70002004	该支付方式未开通,请联系商户	商户未配置支持银行
70002005	该支付方式未开通,请联系商户	商户未开通 pc 版网页支付
70002006	支付请求校验失败,请联系商户	商户未配置秘钥
70002007	支付请求校验失败,请联系商户	无法使用私钥将商户的加密 key 解密
70002008	系统异常	未定义的错误码
70002009	无权访问该页面	签名与传参不符
70003000	系统异常	
70004000	网络异常	
70005003	商户接入地址未报备,无法完成交易	商户未报备 referer
70005004	请求地址与商户接入地址不一致,无法完 成交易	商户未报备 referer
70006001	交易订单信息不一致,拒绝此交易	交易订单已存在,并且两次订单信息比 较不一致,阻断交易

第 28 / 30页



70006002	该支付方式未开通,请联系商户	后台配置支付方式和商户传入支付方式 交集为空,没有可使用的支付方式
70009001	支付失败,请返回商户重新下单	绑卡支付,已支付失败,请勿重复支付
70010001	支付失败,请返回商户重新下单	跳转错误页面,还未生成支付订单,直 接跳转至系统异常页面,显示"支付失败"
70010002	支付失败,请稍候重试	支付失败,允许重新支付
70010003	暂不支持此类型卡,请换卡重新支付	不支持此卡类型支付,提示用户换卡支付
70011001	短信获取过于频繁,请返回商户重新下单	同一天同一手机号对同一订单下发短信 超过 10 次,拒绝发送
700042	暂时无法解除已绑定银行卡	
700045	该卡已超过单笔支付限额	
700043	该卡已超过单日累计支付限额	
700999	该卡已超过单月累计支付限额	
700047	单卡超过单日累积支付次数上限	
700048	单卡超过单月累积支付次数上限	
700051	该卡为无效银行卡或暂未支持	
700076	绑卡信息已失效,请选择其他卡支付	
700091	系统异常,请稍后重试	
700092	查发卡方失败,请联系发卡银行	
700093	本卡在该商户不允许此交易,请联系收单 机构	
700094	本卡被发卡方没收,请联系发卡银行	
700095	有效期、CVV2 或手机号有误	
700096	支付失败,请联系发卡银行	
700098	交易超限,请联系发卡银行	
700099	本卡未激活或睡眠卡,请联系发卡银行	
700109	该笔交易风险较高,拒绝此次交易	
700110	订单已过期或已撤销	
700049	订单重复提交	
700040	累计绑卡数量已超限	
700053	商户不支持该卡交易	
700072	订单不存在	
700074	该卡已解除绑定,请选择其他卡支付	
700075	绑卡已过期	
700106	银行系统异常	
700107	系统异常,请联系商户	

第29/30页



700108	系统异常,请联系商户	
700108		
700100	该卡有作弊嫌疑或有相关限制,请联系发	
700101	卡银行	
	密码错误次数超限,请联系发卡银行	
700102	可用余额不足,请联系发卡银行	
700103	该卡已过期或有效期错误,请联系发卡银 行	
700104	密码验证失败,请重新输入	
700105	该卡不支持无卡支付,请联系发卡方开通	
700111	系统异常,请联系商户	
700112	系统异常,请联系商户	
700113	订单金额太小	
700116	短信验证码错误	
700117	CVN 验证失败或有作弊嫌疑	
700118	卡已过期,请换卡重新支付	
700119	请确认身份证号是否正确	
700120	身份证、姓名或银行预留手机号有误	
700134	此订单已支付,请勿重复支付	
700128	该卡首次支付单笔超限	
700129	该卡首次支付单日累计超限	
700130	该卡首次支付单月累计超限	
700131	该卡首次支付单日累计次数超限	
700132	该卡首次支付单月累计次数超限	
700133	用户与银行卡无绑定关系	
700135	支付超时,请重新下单	
700126	该卡为储蓄卡,请用信用卡支付	
700127	该卡为信用卡,请用储蓄卡支付	
70005005	交易风险较高,决绝此次交易	

第30/30页