



绿色支付 快乐生活

一键支付标准版-PC 端

--开发手册

V1.05



文档修订记录

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
2015-07-05	V1.04	增加 type (支付类型) =-1 的说明	田东超
2015-07-13	V1.05	增加支会 API 错误码	李蔓

第 2 / 34页



目录

Ħ	录		3
1	文档简	简介	5
	1.1	文档概述	5
	1.2	阅读对象	5
2	商编码	密钥	5
	2.1	加密算法	5
	2.2	密钥详解	6
	2.3	测试商编	6
3	系统简	简介	7
4	接口详	羊述	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	11
		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	14
		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	16
		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	19
		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	20
		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	银行卡信息查询接口	21
		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		23
	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	27
	5.7	返回码列表	28
	5.8	支付 API 错误码表	32



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

《一键支付—开发手册》 第 5 / 34页



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:

商户编号	10000418926
	MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCwlpjGSN7c2iVDYA6liFvAdghPD
 商户公钥	QnWTEvvmlBZQb1ZnqTLZoRhcK/fCjs9IvuqeNnP0VF0scqBPy92jBds2aVIiXJ0ZknYi6T2C
份广公钥	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
易宝公玥	AJ2MGOaYBBldbKdbnCX8emCqXtp8OB9WIWbDVQfpNAH/s53Z/NW1pmjhLbbgOGcs
勿玉厶圴	EGd/feh/QIL80Wv26afqlLG/lTvUavnSdQs732/5viT+G/C9YWWp4MxqKTd8Va1b9Bkzfp
	uvqcmAtiHkPBwIDAQAB

第6/34页



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/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

第7/34页



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	V	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	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	√	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	√	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。

第8/34页



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
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,回写内容为大写的"SUCCESS"**,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:

第9/34页





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。

第10/34页



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	J	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
Sign		String	V	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
			1:银行卡
type	支付类型	int	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

第11/34页



			2:信用卡
			0: 未支付
status	 订单状态	int	1:支付成功
status	以半伙心	1110	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

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: <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

4.2.5 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

第12/34页



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

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
				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

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

第13/34页



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: <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

商户后台:「一键支付」→「清算对账单」

第 14 / 34页





4.4 单笔退款接口

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>。

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
Sign		Sumg	V	参数"sign"以外的其他参数进行

第15/34页



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
			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

4.4.4 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

4.4.5 请求失败—明文返回

直接返回明文 JSON 串,如下表所示:

第16/34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

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

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
				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

4.5.3 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

第17/34页



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日本小七十	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

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>。

第 18 / 34页



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
-:	体存住自	-4	,	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

4.6.3 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

第19/34页



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
cian	な 欠 户 自	string	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

4.6.5 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: <u>5.7 返回码列表</u>
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



第 20 / 34页



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	√	商户编号
cardno	卡号	string	√	待查询的银行卡号
sign	签名信息	string	V	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
cardtuna	纪二上米刊	int	1 - 储蓄卡
cardtype	银行卡类型 	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

第21/34页



			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
ai au	<i>体和信</i> 白	at via a	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:

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



第 22 / 34页



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", ldentitytype", terminaltype);
dataMap.put("terminaltype", terminaltype);
productdesc",
                                fcallbackurl);
dataMap.put("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, erchantPrivateKey);

      String decryptData
      = AES.decryptFromBase64(data, yeepayAESKey);
```

第 23 / 34页



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。





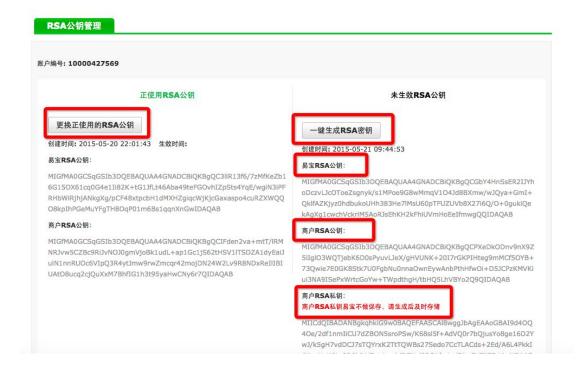
老用户更换:

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。

第 24 / 34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	CEB
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	CMBC

第 25 / 34页



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	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

第 26 / 34页



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

第 27 / 34页



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

返回错误码	含义	备注
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	

第 28 / 34页



200030	退款请求重复	
	23//83/22	
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
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
70000010	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
70000016	商户传入参数错误,请联系商户	商户传参 fcallbackurl 错误
70000017	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

第 29 / 34页



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
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	

《一键支付—开发手册》 第 30 / 34页



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	
700108	系统异常,请联系商户	
700100	该卡有作弊嫌疑或有相关限制,请联系发 卡银行	
700101	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 31 / 34页



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	加密密钥错误	
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	

第 32 / 34页



		_
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,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≤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	

第 33 / 34页



请确认身份证号是否正确	
身份证、姓名或银行预留手机号有误	
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
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≥50s
	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
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
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
该卡为储蓄卡,请用信用卡支付	
该卡为信用卡,请用储蓄卡支付	
短信校验码已过期,请重新获取	
风险较高拒绝交易,请换卡支付	
状态不合法	
短信验证码超过有效期	
鉴权失败	
绑卡级别不合法	
绑卡请求状态不合法	
绑卡请求商编不一致	
无法获取绑卡请求的手机号	
绑卡级别未初始化	
交易存在限制,无法完成支付	
支付项少于校验项,支付信息异常	
	身份证、姓名或银行预留手机号有误 短信验证码超过发送次数上限 短信验证码发送频率过高 不存在有效的短信验证码 短信验证码错误次数太多 接口不支持该笔订单的查询 该卡为储蓄卡,请用储蓄卡支付 短信校验码已过期,请重新获取 风险较高拒绝交易,请换卡支付 状态不合法 短信验证码超过有效期 鉴权失败 绑卡级别不合法 绑卡请求商编不一致 无法获取绑卡请求的手机号 绑卡级别未初始化 交易存在限制,无法完成支付

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

第 34 / 34页