

认证产品——银行卡鉴权

对外接口文档(V1.5)

文档修改记录

日期	版本号	修改内容
2015-6-19	V1.4	增加错误码
2015-6-29	V1.5	增加错误码

目录

目录	2
1 文档简介	3
1.1 特别声明	3
1.2 阅读对象	3
1.3 产品说明	3
1.4 名词解释	3
1.5 技术支持服务	4
2 接口说明	4
2.1 开发环境说明	4
2.2 接口列表	4
认证接口	4
认证查询接口	4
2.3 认证接口说明	4
2.3.1 接口说明	4
2.3.2 请求参数说明	5
2.3.3 响应参数说明	5
2.4 认证查询接口说明	6
2.4.1 接口说明	6
2.4.2 请求参数说明	6
2.4.3 响应参数说明	7
3 生产环境资料	8
3.1 生产环境请求地址	8
3.2 如何获取商户编号	8
3.3 如何获取商户密钥	8
4 常见问题及注意事项	8
5 附录	9
5.1 银行通道编码表	9
5.2 错误码对照表	10

1 文档简介

1.1 特别声明

未得到易宝支付的书面许可，不得为任何目的、以任何形式或手段（包括但不限于机械的或电子的）复制或传播本文档的任何部分。对于本文档涉及的技术和产品，易宝支付拥有其专利（或正在申请专利）、商标、版权或其它知识产权。除非得到易宝支付的书面许可协议，本文档不授予这些专利、商标、版权或其它知识产权的许可。

本文档因产品功能示例和描述的需要，所使用的任何人名、企业名和数据都是虚构的，并仅限于易宝支付内部测试使用，不等于易宝支付有对任何第三方的承诺和宣传。

本文档的解释权属于易宝支付。若本文档内容变动，恕不另行通知。

1.2 阅读对象

贵公司的技术部门的开发、维护及管理人员。他们应具备以下基本知识：

- （1）了解网站设置和网页制作方法；
- （2）了解 HTML 语言以及 ASP、.NET、PHP 或 JAVA 等开发语言；
- （3）了解信息安全的基本概念。

1.3 产品说明

此文档专为易宝支付平台的合作商户提供。要求贵公司技术人员必须按此文档要求进行支付接入。

此文档目前所适用的产品：

银行卡鉴权：校验姓名、身份证号、银行卡号和银行预留手机号的正确性和一致性。

1.4 名词解释

HMAC : hmac 是一种对称密钥验证算法。通过请求参数拼接的字符串和贵公司在易宝支付的密钥生成。作用是防止恶意篡改请求数据。

1.5 技术支持服务

如遇到特殊情况需要易宝的工作人员解决的话可以联系您所属销售,销售会给您提供所属区域的技术支持人员的联系方式。

2 接口说明

2.1 开发环境说明

- (1) 支付请求是 HTTPS 协议请求, 商户以 GET 或 POST 方式发送到易宝支付。
- (2) 易宝支付平台统一使用 GBK/GB2312 编码方式。
- (3) 参数名称和参数说明中规定的固定值必须与列表中完全一致(大小写敏感)。
- (4) 接口签名算法

在调用接口时,需要传递 hmac 参数以保证信息传递的安全,防止中途被篡改数据。

1) Hmac 的计算采用 HMAC-MD5 算法,中文字符使用 GBK/GB2312 编码。

2) Hmac 的参数计算方法如下:

将所有参数(不包含 hmac 本身)按照下面接口定义中参数从上到下顺序排列;

将这些参数的值连接成一个字符串;

将这个字符串作为源字符串,将商户自有的 Hmac 密钥(从易宝运营人员处获取)作为 key,计算出 hmac 值;

将 hmac 值添加到参数列表中,参数名称为 "hmac" 。

2.2 接口列表

银行卡鉴权接口

银行卡鉴权查询接口

2.3 银行卡鉴权接口说明

2.3.1 接口说明

应用场景: 商户调用此接口为其用户在易宝平台进行姓名、身份证号、银行卡号、银行预留手机号的校验。

正式请求地址: <https://www.yeepay.com/app-merchant-proxy/command>

2.3.2 请求参数说明

参数名称	参数含义	是否必填	参数长度	参数说明	签名顺序
p0_Cmd	接口指令	是	固定值	固定值 FastRealNameVerify	1
customerId	客户 ID	是	固定 11 位	商户在易宝支付系统的唯一身份标识	2
name	姓名	是	最长 15 位	姓名和身份证号码对应	3
idCardNumber	身份证号码	是	15 位或者 18 位	身份证号码	4
bankCode	银行编码	是		参考银行编码列表	5
bankCardNumber	银行卡卡号	是	最长 30 位	银行卡卡号	6
mobilePhone	银行预留手机号	是	固定 11 位	银行预留手机号	7
bankName	开户行名称	否	最长 60 位	开户行名称	8
province	省份	否	最长 10 位	省份，最多支持 5 个汉字	9
city	城市	否	最长 10 位	城市，最多支持 5 个汉字	10
pattern	认证模式	是	固定 1 位	认证模式为“1”表示只认证信息真实性	11
res_desc	商户自定义	否	最长 50 位	原样返回	12
busId	商户订单号	是	最长 50 位	由商户上传的认证订单号	不 作 为 hmac 签 名数据
hmac	签名数据	是		产生 hmac 需要两个参数,并调用相关的 API 参数 1:列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串,注意 null 要转换为 "",并确保无乱码. 参数 2:密钥(易宝支付为每一个客户分配一个密钥)	

2.3.3 响应参数说明

参数名称	参数含义	参数长度	参数说明	签名顺序
------	------	------	------	------

command	接口指令	固定值	固定值 FastRealNameVerify	1
customerId	用户在商户系统中的唯一编号	固定值 11 位	在易宝支付系统的唯一身份标识	2
flowId	认证请求流水	最长 50 位	易宝生成的认证请求流水号	3
responseCode	返回码	最长 5 位	返回码含义请参考附件返回码列表	4
authStatus	认证状态		SUCCESS：认证成功 FAILURE：认证失败 NOT_AUTH：未认证	5
pattern	认证模式	固定 1 位	返回参数为“1”表示认证信息	6
auth_Amt	认证金额	固定小数点后两位	认证模式返回参数为“1”时，认证金额默认为 0	7
res_desc	商户自定义	最长 50 位	原样返回商户传过来的	8
authMsg	返回码信息	最长 50 位	返回码描述	认证失败码，不作为 hmac 签名数据
hmac	签名数据		使用客户密钥对列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串的签名结果	

2.4 银行卡鉴权查询接口说明

2.4.1 接口说明

应用场景：商户调用此接口，查询已有订单的鉴权结果。

正式请求地址：https://www.yeepay.com/app-merchant-proxy/command

2.4.2 请求参数说明

参数名称	参数含义	是否必填	参数长度	参数说明	签名顺序
p0_Cmd	接口指令	是	固定值 4	固定值 FastRealNameVerifySearch	1
customerId	客户 ID	是	固定 11 位	商户在易宝支付系统的唯一身份标识	2

busId	商户订单号	是	最长 50 位	由商户上传的认证订单号	3
flowId	认证请求流水	否	最长 50 位	易宝生成的认证请求流水号	4
hmac	签名数据	是		产生 hamc 需要两个参数 ,并调用相关的 API 参数 1:列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串, 注意 null 要转换为 " " , 并确保无乱码. 参数 2:密钥(易宝支付为每一个客户分配一个密钥)	

2.4.3 响应参数说明

参数名称	参数含义	参数长度	参数说明	签名顺序
command	接口指令	固定值	固 定 值 FastRealNameVerifySearch	1
customerId	用户在商户系统中的唯一编号	固定值 11 位	在易宝支付系统的唯一身份标识	2
flowId	认证请求流水	最长 50 位	易宝生成的认证请求流水号	3
busId	商户订单号	最长 50 位	原样返回商户传过来的	4
responseCode	返回码	最长 5 位	返回码含义请参考附件返回码列表	5
authStatus	认证状态		SUCCESS : 认证成功 FAILURE : 认证失败 NOT_AUTH : 未认证	6
pattern	认证模式	固定 1 位	返回参数为 "1" 表示认证信息	7
auth_Amt	认证金额	固定小数点后两位	认证模式返回参数为 "1" 时 , 认证金额默认为 0	8
res_desc	商户自定义	最长 50 位	原样返回商户传过来的	9
authMsg	返回码信息	最长 50 位	返回码描述	认证失败码 ,不作为 hmac 签名数据
hmac	签名数据		使用客户密钥对列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的	

			字符串的签名结果	
--	--	--	----------	--

3 生产环境资料

3.1 生产环境请求地址

<https://www.yeepay.com/app-merchant-proxy/command>

3.2 如何获取商户编号

登陆 www.yeepay.com 后台，页面右上角显示的即是商家商户编号

3.3 如何获取商户密钥

登陆 www.yeepay.com 后台，然后单击“系统管理”。在导航栏中,选择“商户信息管理”。在左侧菜单中,选择“修改商户密钥”即可看到商户密钥。

注意：程序中的商户密钥必须与商户后台的一致，否则支付时将报“抱歉,交易签名无效”。

4 常见问题及注意事项

1、关于 hmac 的说明

hmac 为安全的加密比对工具，为避免提交及返回的数据被篡改，故在提交的时候将需要加密的参数串和商户密码通过加密算法生成 hmac，并提交到服务器，服务器在返回数据时会返回之前提交上来的 hmac，通知到商户后，会根据返回数据生成新的 hmac，此时两个 hmac 会进行比对，看值是否相同，如相同则数据是安全的可根据返回数据处理相关业务，如值不同，则可能是返回的数据被篡改，一般多为提交的中文参数问题（中文转码问题），此时可去掉中文参数，再次提交看是否成功。如提交时报“交易数据被篡改”首先登陆到易宝商户后台看商户编号和密钥是否一致，其次看是否提交了中文，去掉后在测试下。

2、如果使用测试的商户编号和密钥能正常测试，换了自己的商户编号和密钥请求时提示“交易信息被篡改”怎么办？

您的商户密钥的问题，登录到您的易宝商户后台中进行查询，如密钥被隐藏，则联系我们的业管帮您重置商户密钥。

3、其他问题请到我们的接口说明文档中进行查询，如未找到，请联系易宝支付技术支持。

5 附录

5.1 银行通道编码表

由于银行家数持续增加，请联系销售人员获取最新银行列表：

序号	银行	银行编码	支持卡种	备注
1	工商	ICBC	借记卡、信用卡	
2	建设	CCB	借记卡、信用卡	
3	深发/平安	SDB	借记卡、信用卡	
4	民生	CMBC	借记卡、信用卡	
5	招行	CMBCHINA	信用卡	
6	农业	ABC	借记卡、信用卡	
7	光大	CEB	借记卡、信用卡	
8	兴业	CIB	借记卡、信用卡	
9	邮储	POST	借记卡、信用卡	
10	中行	BOC	借记卡、信用卡	
11	中信	ECITIC	借记卡、信用卡	
12	北京	BCCB	借记卡、信用卡	
13	浦发	SPDB	借记卡、信用卡	
14	交行	BOCO	借记卡、信用卡	

15	广发	GDB	借记卡、信用卡	
16	华夏	HXB	借记卡、信用卡	

5.2 错误码对照表

返回码	含义	备注
0000	请求成功(请求成功并不表示认证成功)	
P0001	参数错误	
P0002	签名错误	
C0001	非法 IP	
B0001	请求流水号已存在	
B0002	认证记录不存在异常	
B0003	认证记录状态异常	
B0004	打款状态异常	
B0005	打款记录不存在异常	
B0006	不是打款认证异常	
B0007	认证系统异常	
B0008	不支持银行异常	
B0009	不需要确认金额异常	
B0011	客户不存在异常	
S0001	系统异常	
R0003	银行返回超时	
B0021	卡号不合法	
B0022	不支持此银行卡	
S9999	未知系统异常	
B0010	不支持的认证模式	
B0023	银行编码和银行卡号不匹配	
B0024	不可使用此操作——扣费服务	
B0025	易宝账户不可用	
B0026	扣款失败	

B0027	扣款确认失败	
B0028	退款失败	
B0029	退款确认失败	
B0030	商户未激活	
B0031	计费失败	
B0032	非法的身份证号	
B0033	认证参数被篡改	
B0034	商户订单号已存在	
B0036	手机号不合法	
B0037	证件类型或证件号码不符	
B0039	不支持该银行卡	
B0052	卡信息或银行预留手机号有误	
B0055	银行系统异常	
B0056	与银行通讯失败	
B0059	请求过于频繁，请稍后重试（工行在第一次失败的情况下，60 秒内重试第二次时返回该错误）	
B9999	鉴权失败	
B9998	认证失败	
B0041	银行卡状态异常	
B0043	银行卡余额不足	
B0044	银行卡过期	
B0045	银行处理失败	
B0048	卡信息验证失败	
B0049	姓名或身份证号不符	
B0060	银行返回超时	
B0061	姓名不符	
B0062	身份证号不符	
B0063	手机号不符	
B0064	身份证号必须为 18 位	