

认证—银行卡鉴权

接口文档 — V1.09

文档修订记录

日期	版本	说明	作者
	V1.03	第一版	
2015-05-30	V1.04	1、重构文档结构； 2、银行卡鉴权接口删除 bankName、province、city。	王英杰
2015-06-19	V1.05	增加错误码至返回码列表	张怡秋
2015-06-29	V1.06	增加错误码至返回码列表	李蔓
2015-7-7	V1.07	错误码信息更改	李蔓
2015-7-15	V1.08	增加错误码信息	李蔓
2016-1-29	V1.09	支持招商银行借记卡	李蔓

目录

目录.....	3
1 文档简介.....	4
1.1 特别声明.....	4
1.2 阅读对象.....	4
1.3 产品说明.....	4
1.4 名词解释.....	4
2 开发测试.....	4
2.1 开发说明.....	4
2.2 测试说明.....	5
3 生产资料.....	5
3.1 获取商户编号.....	5
3.2 获取商户密钥.....	5
4 接口详述.....	5
4.1 鉴权接口.....	5
4.1.1 请求地址.....	5
4.1.2 请求参数.....	5
4.1.3 响应参数.....	6
4.2 查询接口.....	7
4.2.1 请求地址.....	7
4.2.2 请求参数.....	7
4.2.3 响应参数.....	7
5 常见问题.....	8
6 附录.....	8
6.1 银行编码表.....	8
6.2 返回码列表.....	9

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。

1.3 产品说明

此文档目前所适用的认证：**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。

2 开发测试

2.1 开发说明

- 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，采用 HMAC-MD5 算法，中文字符使用 GBK/GB2312 编码。
 - 1). 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；
 - 2). 将这些参数的值连接成一个字符串；

- 3). 将该字符串作为源字符串，商户自有的 Hmac 密钥作为 key,计算出 hmac 值；
- 4). 将 hmac 值添加到参数列表中,参数名称为 "hmac" 。

2.2 测试说明

易宝将会提供给一个生产环境的测试用商户编号，商户编号及密钥如下：

商户编号：10011830662

商户密钥：q3Tjl6h5K03619E4ove9J27C65r5253y173tzrp3k74d06V73iN5V4d0515t

3 生产资料

3.1 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「11 位的数字串」。

3.2 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 接口详述

4.1 鉴权接口

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。

4.1.1 请求地址

生产地址：https://www.yeepay.com/app-merchant-proxy/command

请求方式：GET、POST 均可

4.1.2 请求参数

参数名称	参数含义	必填	参数长度	参数说明	hmac 顺序
------	------	----	------	------	------------

p0_Cmd	接口指令	√	固定值	固定值： FastRealNameVerify	1
customerId	商户编号	√	固定 11 位	商户在易宝支付系统的唯一身份标识	2
name	姓名	√	最长 15 位	姓名	3
idCardNumber	身份证号	√	15 或 18 位	身份证号码	4
bankCode	银行编码	√		参考： 6.1 银行编码表	5
bankCardNumber	银行卡号	√	最长 30 位	银行卡卡号	6
mobilePhone	手机号	√	固定 11 位	银行预留手机号	7
pattern	认证模式	√	固定 1 位	固定值：1	8
res_desc	自定义	×	最长 50 位	由商户自定义	9
busId	认证请求号	√	最长 50 位	该商编下唯一	×
hmac	签名数据	√		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: 商户密钥	

4.1.3 响应参数

参数名称	参数含义	参数长度	参数说明	hmac 顺序
command	接口指令	固定值	固定值 FastRealNameVerify	1
customerId	商户编号	固定值 11 位	商户编号	2
flowId	易宝流水号	最长 50 位	易宝生成的认证流水号	3
responseCode	返回码	最长 5 位	请参考附录： 6.2 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		认证模式返回参数为“1”时,认证金额默认为 0,两位小数	7
res_desc	商户自定义	最长 50 位	原样返回商户传过来的	8
authMsg	返回码描述	最长 50 位	返回码描述	×
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	
--	--	--	----------------------	--

4.2 查询接口

4.2.1 请求地址

生产地址：https://www.yeepay.com/app-merchant-proxy/command

请求方式：GET、POST 均可

4.2.2 请求参数

参数名称	参数含义	必填	长度	参数说明	hmac 顺序
p0_Cmd	接口指令	√	固定值	固定值： FastRealNameVerifySearch	1
customerId	商户编号	√	11 位	商户编号	2
busId	认证请求号	√	最长 50	由商户上传的认证订单号	3
flowId	易宝流水号	×	最长 50	易宝流水号	4
hmac	签名数据	√		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）	

4.2.3 响应参数

参数名称	参数含义	参数长度	参数说明	hmac 顺序
command	接口指令	固定值	固定值： FastRealNameVerifySearch	1
customerId	商户编号	固定值 11 位	商户编号	2
flowId	易宝认证流水号	最长 50 位	易宝生成的认证流水号	3
busId	认证请求号	最长 50 位	原样返回商户传过来的	4
responseCode	返回码	最长 5 位	请参考附录： 6.2 返回码列表	5
authStatus	认证状态		SUCCESS：认证成功	6

			FAILURE：认证失败 NOT_AUTH：未认证	
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		认证模式返回参数为“1”时， 认证金额默认为 0，两位小数	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	x
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	

5 常见问题

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别篡改，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，会跟据返回数据生成新的 hmac，此时两个 hmac 会进行比对，看值是相同，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，请从下面四个方面检查：

- 1)、中文编码：GBK或GB2312。
- 2)、签名参数顺序：请严格按照文档。
- 3)、商户编号及商户密钥是否匹配。
- 4)、参数值首尾不能有空格，建议 trim()一下。

6 附录

6.1 银行编码表

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	借记卡、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	

6.2 返回码列表

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	
B0022	不支持此银行卡	
R0003	银行返回超时	