

现在支付身份验证服务 接口规范 V 2.0.0

现在（北京）支付股份有限公司

文档修订记录

日期	版本	说明	作者
2015-06-15	V1.0.0	第一版	苏晨
2015-06-19	V1.0.0	修改了返回报文格式	苏晨
2015-07-13	V1.0.1	修改了返回码、验证状态新加 02	苏晨
2015-08-27	V1.1.0	修改了身份认证接口增加 mhtOrderNo、新增查询接口、验证状态新加 03.状态未知时可以调用查询接口	苏晨
2015-11-18	V1.1.1	修改接口访问地址	韩彦伟
2016-11-22	V2.0.0	修改文档中描述不准确的地方	冯强

目录

文档修订记录.....	2
目录.....	3
1 引言.....	4
1.1 文档用途.....	4
1.2 阅读对象.....	4
2 名词解释.....	4
2.1 请求.....	4
2.2 返回.....	4
3 数据通讯方案.....	4
3.1 报文通讯模式.....	4
3.2 报文规范.....	4
3.3 安全规范.....	5
3.4 接口说明.....	5
4 接口规范说明.....	6
4.1 身份证验证接口.....	6
4.2 订单查询接口.....	7
5 接口附录说明.....	8
5.1 请求返回应答码.....	8
5.2 查询返回应答码.....	8

1 引言

1.1 文档用途

本文档旨在对现在支付的身份证认证服务提供一份详细的规范定义说明。以方便合作伙伴能更方便地接入现在支付的身份证认证服务。

1.2 阅读对象

合作伙伴具有一定技术能力的人员。

2 名词解释

2.1 请求

通过 HTTPS 协议把需要传输的数据发送给接收方的过程。

2.2 返回

现在支付根据得到的请求，数据处理完成后，将处理完成的结果信息反馈给商户。

3 数据通讯方案

3.1 报文通讯模式

采用 HTTPS 协议进行交互。
商户采用 post 方式提交报文。

3.2 报文规范

请求：

示例如下：

funcode=功能代码&message=URLEncode(base64(appId=xxx)|base64(3DES(接口报文原

文))|base64(MD5(接口报文原文+&+ md5Key)))

示例解释:

1、各参数字段之间用&符号连接,组成 key1=value1&key2=value2....keyn=valuen 形式的报文原文。且 key1....keyn 按字典排序,而且 value 值都不能为空,汉字统一使用 UTF-8 编码

2、请求参数有 2 个,funcode 和 message

funcode 的值内容为各个接口的功能代码定值。

messag 的值内容为 URLEncode 编码过的信息内容。且整个值内容仅存在外层这一次 URLEncode 编码。URLEncode 编码的内容按"|"分为 3 个部分:

第一部分是 base64 编码的明文 appld

第二部分是 base64 编码的 3DES 报文密文,且被 3DES 加密的内容为接口报文原文

第三部分是 base64 编码的 MD5 签名值。签名原串由“接口报文原文+&+md5Key”拼接成

接口报文原文: 接口报文原文是由每个具体业务接口所需参数按照第 1 条所示的格式规范拼接而成。且拼接过程中不需要做任何转义和编码,中文字符串统一使用 UTF-8

接口请求地址:

https://s.ipaynow.cn/auth

响应:

当请求成功和请求失败的时候,返回的内容是不一样的,具体如下:

A 请求成功--》响应返回字符串如下

1|base64(3DES(响应报文原文))|base64(MD5(响应报文原文+&+ md5Key))

B 请求失败--》响应返回字符串如下

0|base64(错误信息)

响应报文原文: 响应报文原文由每个业务接口所定义的响应参数按照请求示例第 1 条中所示的格式规范拼接而成

响应返回中"|"前的 0 和 1 释义如下:

1 指请求处理成功,请求报文加密和签名都符合规范

0 指请求处理失败,请求报文加密或者签名不符合规范

3.3 安全规范

商户发送 message 的时候,首先应对其值进行 URLEncoder。现在支付收到商户的 message,首先做 URLDecoder,解密第二部分获取到原报文后会拼接上 MD5Key 进行 MD5 加密,加密后的数据与第三部比较进行比较从而达到签名验证效果。3DES 加密秘钥以及 MD5 的签名 MD5key 将会在开发测试时候给商户,请妥善保管。另通信传送中文编码统一使用 UTF-8

3.4 接口说明

接口采用 HTTP(S) 请求时候,建议设置接收内容超时时间是 5 秒,如果 5 秒没接收到返回数据,或者验证状态返回 02(未知)需要调用查询接口。如果调用查询接口没有获取到数据,可以设置 3 秒后再查询一次。如果带入的订单号不存在,查询时候会返回订单不存在。另外当验证状态明确返回 03 时,无需调用查询接口。

注：调用验证接口 验证状态一般会返回 01（不一致），00（一致），如果调用过程中发生错误或者商户信息、费率、条数获取失败、公安部返回异常等，验证状态会返回 03（调用错误）。

当调用公安部接口超过 15 秒，接口返回验证状态是 02（未知），未知一般不会返回。

4 接口规范说明

4.1 身份证验证接口

接口接入 URL: <https://s.ipaynow.cn/auth>

请求类型: POST

请求由商户发起:

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(4)	Y	定值: ID01
商户订单号	mhtOrderNo	String(30)	Y	必传，每次请求保持唯一
商户应用唯一标识	appld	String(1,40)	Y	
居民姓名	cardName	String(2,30)	Y	居民姓名
居民身份证	idcard	String(15,18)	Y	居民身份证

注：身份证认证请求成功报文参数列表:

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(4)	Y	同输入
商户应用唯一标识	appld	String(1,40)	Y	同输入
响应时间	responseTime	String(14)	Y	yyyyMMddHHmmss
响应码	responseCode	String(4)	Y	请参考附录: 5.1 请求返回应答码
响应信息	responseMsg	String(1,100)	N	当请求成功时不返回信息，当失败时此处返回失败原因
验证状态	status	String(2)	Y	00:匹配;01 不匹配;02 状态未知;03 调用错误
商户订单号	mhtOrderNo	String(30)	N	同输入

注：身份证认证请求失败报文参数列表:

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(3-20)	Y	同输入
商户应用唯一标识	appld	String(1,40)	Y	同输入
响应时间	responseTime	String(14)	Y	yyyyMMddHHmmss
响应码	responseCode	String(4)	Y	请参考附录: 5.1 请求返回应答码
响应信息	responseMsg	String(1,100)	N	当请求成功时不返回

				信息，当失败时此处返回失败原因
--	--	--	--	-----------------

4.2 订单查询接口

接口接入 URL: <https://s.ipaynow.cn/auth>

请求类型: POST

请求由商户发起:

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(4)	Y	定值: ID01_Query
商户订单号	mhtOrderNo	String(30)	Y	同接口调用
商户应用唯一标识	appld	String(1,40)	Y	

注：身份证认证订单查询请求成功报文参数列表：

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(4)	Y	同输入
商户应用唯一标识	appld	String(1,40)	Y	同输入
响应时间	responseTime	String(14)	Y	yyyyMMddHHmmss
响应码	responseCode	String(4)	Y	请参考附录： 5.1 请求返回应答码
响应信息	responseMsg	String(1,100)	N	当请求成功时不返回信息，当失败时此处返回失败原因
验证状态	status	String(2)	Y	00:匹配;01 不匹配;03 调用错误;02 未知
订单状态	transStatus	String(2)	Y	00 成功;01 失败
商户订单号	mhtOrderNo	String(30)	Y	同输入

注：身份证认证订单查询请求失败报文参数列表：

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(3-20)	Y	同输入
商户应用唯一标识	appld	String(1,40)	Y	同输入
响应时间	responseTime	String(14)	Y	yyyyMMddHHmmss
响应码	responseCode	String(4)	Y	请参考附录： 5.2 请求返回应答码
响应信息	responseMsg	String(1,100)	N	当请求成功时不返回信息，当失败时此处返回失败原因

5 接口附录说明

5.1 请求返回应答码

响应码	含义
0000	成功
0001	参数信息错误
0002	获取商户信息失败
0003	获取商户费率失败
0004	获取商户可用条数失败
0005	商户资金不足
0006	验证异常
0007	商户订单号重复

5.2 查询返回应答码

响应码	含义
0000	成功
0001	参数信息错误
0002	订单不存在