**广州银联网络支付有限公司北京分公司**

**身份信息认证、**

**卡信息认证接口文档**

**V3.4.0**

文档修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2016-03-18 | V1.0.0 | 第一版 | 张凤仪 |
| 2016-05-05 | V2.0.0 | 第二版，增加短信验证功能 | 张凤仪 |
| 2016-08-25 | V2.0.2 | 增加返回码 | 张凤仪 |
| 2016-09-18 | V2.0.3 | 增加返回码 | 张凤仪 |
| 2016-10-21 | V2.0.4 | 增加包年返回码 | 张凤仪 |
| 2017-12-25 | V3.0.0 | 增加鉴权后向持卡人发送短信功能(未启用) | 张凤仪 |
| 2018-01-31 | V3.1.0 | 增加短信验证，与第二版不同，此版短信验证码由我司生成，发送至持卡人手机。 | 张凤仪 |
| 2018-10-11 | V3.30 | 增加证件类型 | 张凤仪 |
| 2019-10-09 | V3.4.0 | 增加返回码 | 张凤仪 |

目录

[文档修订记录 2](#_Toc507504958)

[引言 4](#_Toc507504959)

[文档用途 4](#_Toc507504960)

[阅读对象 4](#_Toc507504961)

[名词解释 4](#_Toc507504962)

[请求 4](#_Toc507504963)

[返回 4](#_Toc507504964)

[数据通讯方案 4](#_Toc507504965)

[报文通讯模式 4](#_Toc507504966)

[报文规范 5](#_Toc507504967)

[安全规范 5](#_Toc507504968)

[接口说明 6](#_Toc507504969)

[接口规范说明 6](#_Toc507504970)

[验证接口 6](#_Toc507504971)

[通知验证接口 7](#_Toc507504972)

[短信验证接口 8](#_Toc507504973)

[订单查询接口 9](#_Toc507504974)

[接口附录说明 9](#_Toc507504975)

[请求返回应答码 9](#_Toc507504976)

# 引言

## 文档用途

本文档旨在对北京好易联身份验证、卡信息验证服务提供一份详细的规范定义说明。以方便中小开发者商户能更方便地接入北京好易联的身份证信息、卡信息认证服务。

## 阅读对象

1、北京好易联内部技术,业务及技术支持人员.

2、北京好易联商户具有一定开发能力的技术人员及维护人员.

# 名词解释

## 请求

通过 HTTPS 协议把需要传输的数据发送给接收方的过程。

## 返回

北京好易联根据得到的数据处理完成后，将处理完成的结果信息反馈给商户。

# 数据通讯方案

## 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。

## 报文规范

**请求**：

**示例如下：**

Mode=接入方式&type=接入类型& source =来源&msgFlag=短信验证标示&message= base64(merchNo=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5个，mode、type、source 、msgFlag、message

**mode** 的值内容为接入方式。

**type**的值为接入类型。

**source**的值为接入来源

**msgFlag的**值为短信验证标示

**messag** 的值内容按”**|**”分为3个部分：

第一部分是base64编码的明文merchNo

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的转义和编码，中文字符串统一使用UTF-8

**接口请求地址：**

**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

## 安全规范

商户发送message的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

## 接口说明

接口采用HTTPS请求，身份验证，卡信息验证，均通过此接口实现。

当类型为01的时候为身份验证:

需要输入：姓名、居民身份证、商户订单号即可。

当类型为02的时候为卡信息验证:

三要素验证: 姓名、身份证号、银行帐户号、商户订单号；

四要素验证: 姓名、身份证号、银行帐户号、商户订单号、商户预留手机号。

**通知验证接口:**

此接口应用场景:

**先验证，后鉴权。**验证码由商户生成，发送鉴权交易的同时上送验证码，持卡人收到验证码后，商户调用通知验证接口，根据验证结果确定是否进行鉴权。

当msgFlag=1时，为鉴权+短信验证，需要输入验证码msgCode，同时手机号不能为空。提交后持卡人手机会收到一条短信: 【银联网络北京分公司】您正在通过“(商户名)”进行银行卡验证，验证码为：(XXXXXX)，有效时间(XX)分钟。如果您没有过任何操作或对此有异议，请您与“(商户名)”联系。

持卡人收到短信后，把验证码给商户，商户发送通知验证交易，需要输入: 商户号、订单号、短信验证结果。好易联鉴权平台根据验证成功与否，以确定是否进行鉴权交易，并返回结果。

msgFlag=1,msgCode不为空

**短信验证接口:**

此接口适用场景:

**先验证，后鉴权。**验证码由我司生成，持卡人获取验证码后，发送鉴权交易的同时上送验证码，根据验证码是否正确进行鉴权。

msgFlag=2,msgCode不为空。

**当不需要进行短信验证的时候**

msgFlag=0,msgCode为空。

# 接口规范说明

## 验证接口

接口接入URL：http://localhost:8080/ServletServer/Jservlet

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** |
| **接入方式** | | mode | String(2) | Y | 测试/生产(01/02) | |
| **接入类型** | | type | String(2) | Y | 身份认证/卡信息(01/02) | |
| **接入来源** | | source | String(2) | Y | 接口(01) | |
| **商户订单号** | | mhtOrderNo | String(32) | Y | 必传，每次请求保持唯一  格式:15位商户号+8位日期(年月日)+9位流水号 | |
| **商户号** | | merchNo | String(15) | Y | 由北京好易联给出 | |
| **居民姓名** | | idCardName | String(20) | Y | 居民姓名 | |
| **居民身份证** | | idCard | String(18) | Y | 居民身份证(不区分英文字母大小写) | |
| **银行账户号** | | bankCardNum | String(30) | N | 银行账户(卡信息验证必传) | |
| **银行预留手机号** | | mobile | String(11) | N | 用户银行预留手机号(卡信息验证用) | |
| **短信发送标示** | | msgFlag | String(1) | N | 0-不发送  1-调用通知验证接口(发送)  2-调用短信验证接口(发送) | |
| **短信验证码** | | msgCode | String(10) | N | 验证码  根据msgFlag判断是否上送:  0-不上送  1-上送(商户生成)  2-上送(我司平台生成) | |
| **证件类型** | | idtype | String(2) | N | 证件类型见附录 | |
| **保留域** | | remarkes1 | String(100) | N | 备注 | |
| **保留域** | | remarkes2 | String(100) | N | 备注 | |

请求返回报文参数列表:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段Key** | **格式** | **必填** | **备注** |
| **接入方式** | mode | String(2) | Y | 测试/生产(01/02) |
| **类型** | type | String(2) | Y | 身份认证/卡信息(01/02) |
| **接入来源** | source | String(2) | Y | 接口(01) |
| **商户号** | merchNo | String(15) | 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](#_请求返回应答码) |
| **响应信息** | responseMsg | String(100) | Y | 返回成功或失败的原因 |
| **商户订单号** | mhtOrderNo | String(32) | Y | 同输入 |
| **订单状态** | orderState | String(2) | Y | 00-成功 01-失败 02-短信已发送 |
| **保留域** | remarkes1 | String(100) | N | 备注 |
| **保留域** | remarkes2 | String(100) | N | 备注 |

## 通知验证接口

接口接入URL：http://localhost:8080/ServletServer/NoticeServlet

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 |
| 类型 | | type | String(2) | Y | 卡信息(02) | |
| 商户订单号 | | | mhtOrderNo | String(32) | Y | 必传，上次发送验证订单号  格式:15位商户号+8位日期(年月日)+9位流水号 | |
| 商户号 | | | merchNo | String(15) | Y | 由北京好易联给出 | |
| 验证结果 | | | result | String(2) | Y | 00-成功 03-失败 | |

验证通知请求返回报文参数列表:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段Key | 格式 | 必填 | 备注 |
| 类型 | type | String(2) | Y | 身份认证/卡信息(01/02) |
| 接入来源 | source | String(2) | Y | 接口(01) |
| 商户号 | merchNo | String(15) | 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](#_请求返回应答码) |
| **响应信息** | responseMsg | String(100) | Y | 返回成功或失败的原因 |
| **商户订单号** | mhtOrderNo | String(32) | Y | 同输入 |
| **订单状态** | orderState | String(2) | Y | 00-成功 01-失败 03-短信验证失败 |
| **保留域** | remarkes1 | String(100) | N | 备注 |
| **保留域** | remarkes2 | String(100) | N | 备注 |

## 短信验证接口

接口接入URL：http://localhost:8080/ServletServer/verificationServlet

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 |
| 商户订单号 | | mhtOrderNo | String(32) | Y | 必传，上次发送验证订单号  格式:15位商户号+8位日期(年月日)+9位流水号 | |
| 商户号 | | merchNo | String(15) | Y | 由北京好易联给出 | |
| 手机号 | | mobile | String(11) | Y | 持卡人银行预留手机号 | |

短信验证请求返回报文参数列表:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段Key | 格式 | 必填 | 备注 |
| 商户号 | merchNo | String(15) | Y | 同输入 |
| 响应时间 | responseTime | String(14) | Y | yyyyMMddHHmmss |
| 商户订单号 | mhtOrderNo | String(32) | Y | 同输入 |
| 验证码 | msgCode | String(6) | Y | 持卡人手机收到的6位验证码 |
| 响应码 | responseCode | String(4) | Y | 请参考附录：[5.1请求返回应答码](#_请求返回应答码) |
| 响应信息 | responseMsg | String(100) | Y | 返回成功或失败的原因 |
| 保留域 | remarkes2 | String(100) | N | 备注 |

## 订单查询接口

接口接入URL：http://localhost:8080/ServletServer/SearchServlet

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** |
| **商户订单号** | | mhtOrderNo | String(32) | Y | 同接口调用 | |
| **商户号** | | merchNo | String(15) | Y |  | |

订单查询请求返回报文参数列表:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段Key** | **格式** | **必填** | **备注** |
| **类型** | type | String(2) | Y | 身份认证/卡信息(01/02) |
| **接入来源** | source | String(2) | Y | 接口(01) |
| **商户号** | merchNo | String(15) | 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](#_请求返回应答码) |
| **响应信息** | responseMsg | String(100) | Y | 返回成功或失败的原因 |
| **商户订单号** | mhtOrderNo | String(32) | Y | 同输入 |
| **订单状态** | orderState | String(2) | Y | 00 成功;01 失败 02-短信已发送  03-短信验证失败 |
| **保留域** | remarkes1 | String(100) | N | 备注 |
| **保留域** | remarkes2 | String(100) | N | 备注 |

# 接口附录说明

## 请求返回应答码

|  |  |
| --- | --- |
| **响应码** | **含义** |
| 0000 | 验证信息匹配 |
| 0001 | 信息不匹配 |
| 0002 | 不支持的银行卡 |
| 0004 | 系统异常 |
| 0005 | 商户资金不足 |
| 0006 | 验证异常 |
| 0007 | 商户订单号重复 |
| 0008 | 商户不存在 |
| 0009 | 商户被禁用 |
| 0011 | 接入方式为空或不存在 |
| 0012 | 接入类型为空或不存在 |
| 0013 | 商户号为空 |
| 0014 | 订单号为空 |
| 0015 | 身份证为空或长度不够 |
| 0016 | 银行帐号为空 |
| 0017 | 银行帐号长度不正确 |
| 0018 | 手机号长度不够 |
| 0020 | 下发短信标示错误 |
| 0021 | 短信验证码错误 |
| 0022 | 商户尚未开通短验证 |
| 0023 | 短信不得重复发送 |
| 0024 | 验证码超过有效期 |
| 0025 | 无此信息 |
| 0028 | 订单不存在 |
| 0029 | 商户不在有效期 |
| 0030 | 商户包年条数已用尽 |
| 0099 | 短信已发送 |
| 0098 | 终止鉴权交易 |
| 9000 | 其它错误 |
| 9999 | 交易渠道没有配置 |
| 1002 | 银行卡手机号码不匹配 |
| 1003 | 银行卡身份证号码不匹配 |
| 1004 | 银行卡姓名不匹配 |
| 1005 | 无效的银行卡卡号 |
| 1006 | 验证不通过 |
| 1007 | 不支持的银行卡种 |
| 1008 | 银行卡号不正确 |
| 1009 | 身份证号码不正确 |
| 1010 | 格式错误 |
| 1011 | 未开通银联无卡业务 |
| 1012 | 卡状态异常 |
| 1013 | 不允许进行的交易 |
| 1014 | 发卡方或交换中心不能操作 |
| 1015 | 请求超时 |
| 1016 | 暂停服务的银行卡种 |
| 1017 | 验证次数超限 |
| 1018 | 该交易存在风险，拒绝验证 |
| 1019 | 交易失败，详情请咨询您的发卡行 |
| 1020 | 该银行暂不支持 |
| 1021 | 该卡片暂不支持或权限受限 |
| 1022 | 银行卡暂不支持该业务 |

## 证件类型编码

|  |  |
| --- | --- |
| 01 | 身份证 |
| 02 | 护照 |
| 03 | 港澳证 |
| 04 | 台胞证 |
| 05 | 军官证 |
| 06 | 警官证 |
| 07 | 士兵证 |
| 08 | 驾驶证 |
| 09 | 学生证 |
| 10 | 组织机构代码 |
| 11 | 回乡证 |