**认证平台渠道接入接口文档**

1. 范围

本文档规定了认证平台的报文接口，包括认证类型、认证正常处理流程和异常处理流程、消息域说明、消息格式以及交易报文格式说明。

1. 术语和定义
2. 报文结构及通讯安全
3. 3.1 通讯方式和通讯协议

本平台交易报文的所有报文域以key/value的表单方式通过HTTPS POST方法提交，响应报文在HTTPS会话中同步返回。

1. 3.2 签名与验签要求

对于报文的签名处理机制如下：

首先，对报文中约定的数据元采用key=value的形式**按照字段名称顺序排序**，并在最后加入签名密钥串signkey=xxxxxxxx，然后以&作为连接符拼接成待签名串。其次，对待签名串使用MD5算法做摘要，将得到的摘要信息进行Base64编码。

对于报文的验签处理机制如下：

首先，对报文中约定的数据元采用key=value的形式**按照字段名称顺序排序**，去除signature(请求报文签名域)，并在最后加入签名密钥串signkey=xxxxxxxx，然后以&作为连接符拼接成待签名串。其次，对待签名串使用MD5算法做摘要，将得到的摘要信息进行Base64编码，与signature(请求报文签名域)对比，如一致则验签成功，反之失败。

1. 报文格式说明

4.1 符号约定

|  |  |
| --- | --- |
| 符号 | 含义 |
| M | 必须填写的域 |
| C | 某条件成立时必须填写的域 |
| O | 自选填写的域 |
| R | 原样返回 |
| - | 此域不出现 |

4.2 认证报文接口定义

* 请求报文

| 序号 | 数据元名称 | 数据元标识 | 数据元格式 | 出现要求 | 数据元取值说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 版本号 | version | NS5 | M | 固定填写1.0.0 |
|  | 签名 | signature | ANS1..1024 | M | 填写对报文摘要的签名 |
|  | 编码方式 | encoding | ANS1..20 | M | 填写报文使用的字符编码  若不填写，默认取值：UTF-8 |
|  | 交易类型 | txnType | N2 | M | 取值：  00：账户验证 |
|  | 商户代码 | merId | AN15 | M | 商户代码 |
|  | 商户订单号 | orderId | AN6..40 | M | 商户订单号，不能含“-”或“\_” |
|  | 订单发送时间 | txnTime | YYYYMMDDhhmmss | M | 商户发送交易时间 |
|  | 默认验证方式 | defaultPayType | N4 | M | 取值如下：  　1000：卡号验证  0100：身份证号验证  0010：姓名验证  0001：手机号验证 |
|  | 账号类型(卡介质) | accType | N2 | M | 01：银行卡 |
|  | 账号 | accNo | AN1..60 | M | 交易账号 |
|  | 证件类型 | certifTp | N2 | C | 01：身份证  02：军官证  03：护照  04：回乡证  05：台胞证  06：警官证  07：士兵证  99：其它证件 |
|  | 证件号码 | certifId | ANS1..20 | C |  |
|  | 姓名 | customerNm | ANS1..32 | C | 支持汉字 |
|  | 手机号 | phoneNo | N1..20 | C |  |

* 返回报文

| 序号 | 数据元名称 | 数据元标识 | 数据元格式 | 出现要求 | 数据元取值说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 应答码 | respCode | AN2 | R | 具体参见应答码定义章节 |
|  | 应答信息 | respMsg | ANS1..256 | R | 填写具体的应答信息 |

4.３ 认证查询接口定义

| 序号 | 数据元名称 | 数据元标识 | 数据元格式 | 出现要求 | 数据元取值说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| １ | 版本号 | version | NS5 | M | 固定填写5.0.0 |
| ２ | 签名 | signature | ANS1..1024 | M | 填写对报文摘要的签名 |
| ３ | 编码方式 | encoding | ANS1..20 | M | 填写报文使用的字符编码  若不填写，默认取值：UTF-8 |
| ４ | 交易类型 | txnType | N2 | M | 取值：  01：账户验证查询 |
| ５ | 商户代码 | merId | AN15 | M | 商户代码 |
| ６ | 商户订单号 | orderId | AN6..40 | M | 商户订单号，不能含“-”或“\_” |
| ８ | 订单发送时间 | txnTime | YYYYMMDDhhmmss | M | 商户发送交易时间 |
| ９ | 账号 | accNo | AN1..60 | M | 交易账号（脱敏返回） |
| 10 | 原交易应答码 | origRespCode | AN2 | C |  |
| 11 | 原交易应答信息 | origRespMsg | ANS1..256 | C |  |
| 12 | 应答码 | respCode | AN2 | R | 具体参见应答码定义章节 |
| 13 | 应答信息 | respMsg | ANS1..256 | R | 填写具体的应答信息 |

**附录 A 应答码**

|  |  |
| --- | --- |
| 00 | 交易成功 |
| E1 | 报文为空 |
| E2 | 系统异常 |
| E3 | 签名错误 |
| E4 | 商户状态异常或商户不存在 |
| E5 | 商户余额不足 |
| E6 | 卡BIN错误 |
| E7 | 商户配置为空 |
| E8 | 无可用通道 |
| E9 | 商户订单号重复 |
| F1 | 商户订单不存在 |
| F2 | 报文格式错误 |
| 01 | 请持卡人与发卡银行联系 |
| 04 | 没收卡 |
| 05 | 持卡人认证失败 |
| 12 | 无效交易 |
| 14 | 无效卡号 |
| 21 | 该卡未初始化或睡眠卡 |
| 34 | 作弊卡,呑卡 |
| 40 | 发卡方不支持的交易类型 |
| 41 | 挂失卡，请没收（POS） |
| 51 | 资金不足 |
| 54 | 该卡已过期 |
| 55 | 密码错 |
| 57 | 不允许此卡交易 |
| 61 | 交易金额超限 |
| 62 | 受限制的卡 |
| 75 | 密码错误次数超限 |
| 91 | 发卡方状态不正常，请稍后重试 |
| 98 | 发卡方超时 |
| ER | 业务异常 |
|  |  |