**网银B2C通道接入接口说明书**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态  [ ] 草稿  [●] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： | HANDPAY\_TRANS\_PLATFORM\_INT |
| 当前版本： | 1.1.0 |
| 文档类别： | 接口说明书 |
| 作者： | 陈迪 |
| 完成日期： | 2017.11.7 |
| 密级： | 机密 |

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2017.11.7 | 1.0.0 | 初版 |  |
| 2017.11.23 | 1.1.0 | 更新交易通路 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1 引言 4](#_Toc499210832)

[1.1 目标 4](#_Toc499210833)

[1.2 文档对象 4](#_Toc499210834)

[2 业务介绍 4](#_Toc499210835)

[3 解决方案 4](#_Toc499210836)

[3.1 网银B2C实现流程 4](#_Toc499210837)

[3.2 D0到账实现流程 4](#_Toc499210838)

[3.3 对账流程 6](#_Toc499210839)

[4 支付商户调用接口定义 6](#_Toc499210840)

[4.1 接口规则 6](#_Toc499210841)

[4.2 商户入网接口（后台类） 7](#_Toc499210842)

[4.2.1 请求 7](#_Toc499210843)

[4.2.2 响应 9](#_Toc499210844)

[4.3 消费接口（前台类） 9](#_Toc499210845)

[4.3.1 请求 9](#_Toc499210846)

[4.3.2 异步通知 10](#_Toc499210847)

[4.4 代付接口（后台类） 11](#_Toc499210848)

[4.4.1 请求 11](#_Toc499210849)

[4.4.2 响应 12](#_Toc499210850)

[4.5 交易查询接口（后台类） 13](#_Toc499210851)

[4.5.1 请求 13](#_Toc499210852)

[4.5.2 响应 14](#_Toc499210853)

[4.6 账户余额查询接口（后台类） 15](#_Toc499210854)

[4.6.1 请求 15](#_Toc499210855)

[4.6.2 响应 15](#_Toc499210856)

[5 附录 16](#_Toc499210857)

[5.1 省市数据格式 16](#_Toc499210858)

[5.2 银行数据 16](#_Toc499210859)

[5.3 平台应答码 17](#_Toc499210860)

[5.3.1 交易状态 17](#_Toc499210861)

[5.3.2 状态码 18](#_Toc499210862)

[5.4 HTTP/HTTPS数据元类型定义 21](#_Toc499210863)

[5.5 符号约定 21](#_Toc499210864)

[5.6 对账文件模板 21](#_Toc499210865)

[5.7 测试数据 22](#_Toc499210866)

[5.7.1 接口测试参数 22](#_Toc499210867)

[5.7.2 测试卡数据 22](#_Toc499210868)

[5.8 交易通路 22](#_Toc499210869)

# 引言

## 目标

本文档用于接入网银B2C通道的直联商户和机构。

## 文档对象

该文档的主要阅读对象为开发人员。

# 业务介绍

1. 商户调用瀚银支付平台网银B2C接口，web页面将自动跳转至银联或指定银行支付页面；
2. 用户按照如上页面要求，输入CVN2、有效期、手机号和验证码之后，点击“确认付款”之后，等待几秒钟将显示最终支付结果。
3. 用户点击付款结果页面上的“返回商户”按钮，页面将自动跳转至商户支付结果页面。

# 解决方案

## 网银B2C实现流程

1. 用户在机构/商户平台发起支付请求；
2. 机构/商户平台生成支付订单，并以前台请求方式将支付订单发往瀚银支付平台；
3. 瀚银接收到支付订单之后进行处理，如处理正常，则跳转至银联或指定银行支付页面；
4. 用户在支付页面输入支付要素并完成支付；
5. 银联或指定银行支付页面显示支付结果，如显示交易成功，用户点击“返回商户”，页面经瀚银支付平台最终跳转至机构/商户指定的支付结果页面；
6. 银联将以异步通知方式将最终结果发给瀚银，瀚银支付平台对支付订单进行处理之后，最终通知给机构/商户平台指定的后台地址。

## D0到账实现流程

为了满足机构/商户的网银B2C交易实现D0到账，瀚银提供了提现接口供机构/商户按照实际业务需要调用。



1. 机构/商户接收到瀚银支付平台发起的异步通知支付订单结果时，如支付订单状态为成功，调用提现接口，发起D0提现；

注：

* 如交易发起的5分钟内仍未获得异步通知结果，机构/商户可主动发起调用交易查询接口，获取最终交易状态。建议每隔5分钟查询一次，查询次数最多5次。如最终查询结果不为成功或失败，通过对账文件进行比对确定最终状态。
* 如需提现网银B2C交易金额（扣除手续费之后），则可使用异步通知报文中的“交易到账金额”字段内容作为提现申请金额，也可以机构/商户自行进行计算得出最终提现金额。

1. 提现申请接口返回交易状态为“处理中”，机构/商户定时发起交易查询接口，查询出最终该提现订单状态。建议每隔5分钟查询一次，查询次数最多5次。如最终查询结果不为成功或失败，通过对账文件进行比对确定最终状态。
2. 如提现失败，则根据接口返回失败原因进行排查。如排查完成之后，可按照如上流程再次发起提现申请。

## 对账流程



1. 机构/商户平台通过我司运营提供的sftp用户和密码下载瀚银平台上的对账文件；

2. 机构/商户拿到对账文件进行解析，并开始对账流程。

注：各类交易对账文件模板参考5.6。

# 支付商户调用接口定义

## 接口规则

机构/商户接入瀚银系统，调用API必须遵循以下规则：

|  |  |
| --- | --- |
| **传输方式** | 为保证交易安全性，采用HTTPS传输  注：测试环境暂采用HTTP传输 |
| **提交方式** | 采用POST方法提交 |
| **数据格式** | 请求为form，返回为json |
| **字符编码** | 统一采用UTF-8字符编码 |
| **签名算法** | MD5 |
| **签名要求** | 请求和接收数据均需要校验签名，详细要求请参考具体接口 |

## 消费接口（前台类）

### 请求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **生产地址** | https://gateway.handpay.cn/hpayTransGatewayWeb/trans/debit.htm | | | |
| **测试地址** | [http://180.168.61.86:27380](http://180.168.61.86:26680)/hpayTransGatewayWeb/trans/debit.htm | | | |
| **接口技术** | HTTP/HTTPS | | | |
| **传输格式** | HTTP FORM | | | |
| **名 称** | **字段名称** | **数据类型** | **出现要求** | **字段描述** |
| 机构号 | insCode | AN1..15 | M | 固定值，由瀚银统一分配 |
| 机构商户编号 | insMerchantCode | AN1..20 | M | 固定值，由瀚银统一分配 |
| 瀚银商户号 | hpMerCode | ANS5..40 | M |  |
| 订单号 | orderNo | N1..16 | M | 商户交易订单号 |
| 订单时间 | orderTime | N14 | M | 商户订单时间格式：YYYYMMDDHHMMSS |
| 订单币种 | currencyCode | N3 | M | 默认为156 |
| 订单金额 | orderAmount | N1..13 | M | 单位(分) |
| 姓名 | name | A1..20 | C | 如果四要素校验，此项为必录项；  如果同名校验，此项为必录项，录入姓名必须和入网时真实姓名一致 |
| 身份证号 | idNumber | N15..18 | C | 15位或18位身份证号；  如三要素校验和同名校验，此项为必录项；  录入身份证号必须和入网时身份证号一致。 |
| 卡号 | accNo | N1..30 | C | 银行卡号；  如果四要素校验，此项为必录项； |
| 手机号 | telNo | N11 | C | 如果四要素校验，此项为必录项； |
| 产品类型 | productType | N1..30 | M | 默认值：100000 |
| 支付类型 | paymentType | N1..30 | M | 默认值：2000 |
| 商户类型 | merGroup | N1..30 | C |  |
| 随机参数 | nonceStr | ANS1..32 | O | 随机参数UUID |
| 前台通知地址URL | frontUrl | ANSx | M | 支付结果通知url，也可通过查询获取支付结果 |
| 后台通知地址URL | backUrl | ANSx | M | 支付结果通知url，也可通过查询获取支付结果 |
| 订单接收超时时间 | orderReceiveTimeOut | N1..8 | O |  |
| 订单支付超时时间 | paymentTimeOut | N1..8 | O |  |
| 交易通路 | paymentChannel | ANSx | O | 指定交易通路时需录入，枚举值  详见5.8 |
| 签名信息 | signature | ANSx | M | 参与签名的字段及顺序为：  insCode|insMerchantCode|hpMerCode|orderNo|orderTime|orderAmount|name|idNumber|accNo|telNo|productType|paymentType|nonceStr|signKey  注意：空值则为空的字符串 |

### 异步通知

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **请求方式** | POST | | | |
| **传输格式** | form表单 | | | |
| **补偿机制说明** | * 消费异步响应提供后台补发机制,在首次通知失败后进入补偿机制 * 最多发送5次，每次间隔时间为5分钟 * 商户接收到异步通知后需返回应答码 success（忽略大小写），否则补发机制依然生效 | | | |
| **名 称** | **字段名称** | **数据类型** | **出现要求** | **字段描述** |
| 瀚银商户号 | hpMerCode | ANS5..40 | R | 瀚银商户号 |
| 订单号 | orderNo | AN1..16 | R | 订单号 |
| 交易时间 | transDate | YYYYMMDDhhmmss | R | 交易时间 |
| 交易状态 | transStatus | N2 | M | 交易状态 |
| 交易金额 | transAmount | N1..12 | M | 提现申请金额 |
| 交易到账金额 | actualAmount | N1..12 | M | 提现到账金额 |
| 瀚银流水号 | transSeq | N1..20 | M | 瀚银流水号 |
| 返回状态码 | statusCode | AN1..10 | M | 返回状态码 |
| 返回状态描述 | statusMsg | AN1..20 | M | 返回状态描述 |
| 签名数据 | signature | ANSx | M | 参与签名的字段及顺序为：  hpMerCode|orderNo|transDate|transStatus|transAmount|actualAmount|transSeq|statusCode|statusMsg|signKey  注意：空值则为空的字符串 |

## 代付接口（后台类）

### 请求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **生产地址** | https://gateway.handpay.cn/hpayTransGatewayWeb/trans/df/transdf.htm | | | |
| **测试地址** | [http://180.168.61.86:27380](http://180.168.61.86:26680)/hpayTransGatewayWeb/trans/df/transdf.htm | | | |
| **编码格式** | UTF-8 | | | |
| **接口技术** | HTTP/HTTPS | | | |
| **请求方法** | POST | | | |
| **Content-Type** | application/x-www-form-urlencoded | | | |
| **名 称** | **字段名称** | **数据类型** | **出现要求** | **字段描述** |
| 机构号 | insCode | AN1..15 | M | 固定值，由瀚银统一提供 |
| 机构商户编号 | insMerchantCode | AN1..20 | M | 固定值，由瀚银统一提供 |
| 瀚银商户号 | hpMerCode | ANS5..40 | M | 固定值，由瀚银统一提供 |
| 订单号 | orderNo | N1..16 | M | 商户交易订单号  与消费交易的商户订单号无关 |
| 订单日期 | orderDate | N8 | M | 商户订单时间格式：YYYYMMDD |
| 订单发送时间 | orderTime | N14 | M | 格式：YYYYMMDDhhmmss |
| 订单币种 | currencyCode | N3 | M | 默认为156 |
| 订单金额 | orderAmount | N1..13 | M | 单位(分)，金额范围1-50000元 |
| 订单类型 | orderType | AN2 | M | D0：D0代付  T1：T1代付 |
| 证件类型 | certType | N2 | O | 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 | certNumber | ANS 1..50 | O | 证件号码 |
| 账户类型 | accountType | N2 | M | 01: 银行卡  02: 存折 |
| 账户名 | accountName | ANS 1..20 | M | 收款人姓名 |
| 卡号 | accountNumber | N1..20 | M | 收款人卡号，仅限借记卡 |
| 总行名称 | mainBankName | ANS 1..50 | C | 主行名称，附录5.2 |
| 总行号 | mainBankCode | N1..20 | C | 主行号，附录5.2 |
| 开户行名称 | openBranchBankName | ANS 1..50 | C |  |
| 手机号 | mobile | N11 | C | 手机号码 |
| 商户私有域 | attach | ANS 1..150 | O | 商户私有域 |
| 随机参数 | nonceStr | ANS1..32 | M | 随机参数UUID |
| 签名信息 | signature | ANSx | M | 将参与签名的字段内容按顺序连接起来，组成一个签名字符串明文，使用机构密钥进行MD5加签后进行验签。参与签名的字段及顺序为：  insCode|insMerchantCode|hpMerCode|orderNo|orderDate|orderTime|currencyCode|orderAmount|orderType|accountType|accountName|accountNumber|nonceStr|signKey  注意：空值则为空的字符串 |

### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名 称** | **字段名称** | **数据类型** | **出现要求** | **字段描述** |
| 机构号 | insCode | AN1..15 | R |  |
| 机构商户编号 | insMerchantCode | AN1..20 | R |  |
| 瀚银商户号 | hpMerCode | ANS5..40 | R |  |
| 订单号 | orderNo | N1..16 | R | 商户交易订单号 |
| 订单日期 | orderDate | N8 | R | 格式：YYYYMMDD |
| 订单发送时间 | orderTime | N14 | R | 格式：YYYYMMDDhhmmss |
| 订单币种 | currencyCode | N3 | R | 默认：156 |
| 订单金额 | orderAmount | N1..13 | R | 单位(分) |
| 实际代付金额 | actualAmount | N1..13 | M | 单位(分) |
| 证件类型 | certType | N2 | R | 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 | certNumber | AN1..50 | R | 证件号码 |
| 账户类型 | accountType | N2 | R | 01: 银行卡  02: 存折 |
| 订单类型 | orderType | AN2 | R | D0：D0代付  T1：T1代付 |
| 瀚银流水号 | transSeq | AN1…50 | O | 瀚银流水号 |
| 账户名 | accountName | ANS 1..20 | R | 收款人姓名 |
| 卡号 | accountNumber | N1..20 | R | 收款人卡号 |
| 总行名称 | mainBankName | ANS 1..50 | R |  |
| 总行号 | mainBankCode | N1..20 | R |  |
| 开户行名称 | openBranchBankName | ANS 1..50 | R |  |
| 手机号 | mobile | N11 | R | 手机号码 |
| 响应码 | statusCode | ANS1..20 | M | 附录5.3.2 |
| 响应码描述 | statusMsg | ANS1..32 | M | 附录5.3.2 |
| 交易状态 | transStatus | N2 | C | 附件5.3.1 |
| 商户私有域 | attach | ANS 1..150 | R | 商户私有域 |
| 签名信息 | signature | ANSx | M | 将参与签名的字段内容按顺序连接起来，组成一个签名字符串明文，使用机构密钥进行MD5加签后进行验签。参与签名的字段及顺序为：  insCode|insMerchantCode|hpMerCode|orderNo|orderDate|orderTime|currencyCode|orderAmount|actualAmount|orderType|accountType|accountName|accountNumber|statusCode|statusMsg|signKey  注意：空值则为空的字符串 |

## 交易查询接口（后台类）

### 请求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **生产地址** | https://gateway.handpay.cn/hpayTransGatewayWeb/trans/query.htm | | | |
| **测试地址** | [http://180.168.61.86:27380](http://180.168.61.86:26680)/hpayTransGatewayWeb/trans/query.htm | | | |
| **接口说明** | 可查询消费交易和提现交易 | | | |
| **名 称** | **字段名称** | **数据类型** | **出现要求** | **字段描述** |
| 机构号 | insCode | AN1..15 | M | 固定值，由瀚银统一分配 |
| 机构商户编号 | insMerchantCode | AN1..20 | M | 固定值，由瀚银统一分配 |
| 瀚银商户号 | hpMerCode | ANS5..40 | M |  |
| 订单号 | orderNo | N1..16 | M | 商户交易订单号 |
| 商户订单发送时间 | transDate | YYYYMMDDhhmmss | M | 商户订单发送时间一致 |
| 瀚银流水号 | transSeq | N1..20 | C | 瀚银流水号 |
| 产品类型 | productType | N1..30 | M | 默认值：100000 |
| 支付类型 | paymentType | N1..30 | M | 默认值：2000 |
| 随机参数 | nonceStr | ANS1..32 | O | 随机参数UUID |
| 签名信息 | signature | ANSx | M | 参与签名的字段及顺序为：  insCode|insMerchantCode|hpMerCode|orderNo|transDate|transSeq|productType|paymentType|nonceStr|signKey  注意：空值则为空的字符串 |

### 响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名 称** | **字段名称** | **出现要求** | **字段描述** |
| 机构号 | insCode | R |  |
| 机构商户编号 | insMerchantCode | R |  |
| 瀚银商户号 | hpMerCode | R |  |
| 订单号 | orderNo | R | 商户交易订单号 |
| 交易时间 | transDate | R | 商户发送交易日期 |
| 交易状态 | transStatus | M | 参照 5.3.1交易状态 |
| 提现申请金额 | transAmount | M | 交易金额(单位:分) |
| 提现到账金额 | actualAmount | M | 交易金额(单位:分) |
| 瀚银流水号 | transSeq | M | 瀚银流水号 |
| 返回状态码 | statusCode | M | 参照 5.3.2 状态码 |
| 返回状态描述 | statusMsg | M |  |
| 签名信息 | signature | M | 将参与签名的字段内容按顺序连接起来，组成一个签名字符串明文，使用机构密钥进行MD5加签后进行验签。参与签名的字段及顺序为：  insCode|insMerchantCode|hpMerCode|orderNo|transDate|transStatus|transAmount|actualAmount|transSeq|statusCode|statusMsg|signKey  注意：空值则为空的字符串 |

## 账户余额查询接口（后台类）

### 请求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **生产地址** | https://gateway.handpay.cn /hpayTransGatewayWeb/trans/df/queryAccount.htm | | | |
| **测试地址** | <http://180.168.61.86:27380>/hpayTransGatewayWeb/trans/df/queryAccount.htm | | | |
| **接口技术** | HTTP/HTTPS | | | |
| **请求方法** | POST | | | |
| **编码格式** | UTF-8 | | | |
| **Content-Type** | application/x-www-form-urlencoded | | | |
| **名 称** | **字段名称** | **数据类型** | **出现要求** | **字段描述** |
| 机构号 | insCode | N8 | M | 固定值，由瀚银统一提供 |
| 机构商户编号 | insMerchantCode | N15 | M | 固定值，由瀚银统一提供 |
| 瀚银商户号 | hpMerCode | ANS5..40 | M | 固定值，由瀚银统一提供 |
| 账户类型 | accountType | AN2 | M | D0：D0代付  T1：T1代付 |
| 随机参数 | nonceStr | ANS1..32 | M | 随机参数UUID |
| 签名信息 | signature | ANSx | M | 将参与签名的字段内容按顺序连接起来，组成一个签名字符串明文，使用机构密钥进行MD5加签后进行验签。参与签名的字段及顺序为：  insCode|insMerchantCode|hpMerCode |accountType|nonceStr|signKey  注意：空值则为空的字符串 |

### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名 称** | **字段名称** | **数据类型** | **出现要求** | **字段描述** |
| 机构号 | insCode | N8 | R |  |
| 机构商户编号 | insMerchantCode | N15 | R |  |
| 瀚银商户号 | hpMerCode | ANS5..40 | R |  |
| 账户类型 | accountType | AN2 | R | D0：D0代付  T1：T1代付 |
| 账户余额 | balanceAmount | N1..13 | M | 单位：分 |
| 状态码 | statusCode | AN1..10 | M | 参照 5.3.2 状态码 |
| 状态码描述 | statusMsg | AN1..20 | M |
| 签名信息 | signature | ANSx | M | 将参与签名的字段内容按顺序连接起来，组成一个签名字符串明文，使用机构密钥进行MD5加签后进行验签。参与签名的字段及顺序为：  insCode|insMerchantCode|hpMerCode|accountType|balanceAmount|statusCode|statusMsg|signKey  注意：空值则为空的字符串 |

# 附录

## 省市数据格式



## 银行数据

|  |  |
| --- | --- |
| **总行联行号** | **总行名称** |
| 102100099996 | 工商银行 |
| 103100000026 | 农业银行 |
| 104100000004 | 中国银行 |
| 105100000017 | 建设银行 |
| 301290000007 | 交通银行 |
| 302100011000 | 中信银行 |
| 303100000006 | 光大银行 |
| 304100040000 | 华夏银行 |
| 305100000013 | 民生银行 |
| 306331003281 | 广发银行 |
| 307584007998 | 平安银行 |
| 308584000013 | 招商银行 |
| 309391000011 | 兴业银行 |
| 310290000013 | 浦发银行 |
| 313100000013 | 北京银行 |
| 313110000017 | 天津银行 |
| 313127000013 | 邯郸市商业银行 |
| 313192000013 | 包商银行 |
| 313193057846 | 乌海银行股份有限公司 |
| 313222080002 | 大连银行 |
| 313241066661 | 吉林银行 |
| 313261000018 | 哈尔滨银行 |
| 313261099913 | 龙江银行 |
| 313301008887 | 南京银行 |
| 313301099999 | 江苏银行 |
| 313331000014 | 杭州银行 |
| 313332082914 | 宁波银行 |
| 313393080005 | 厦门银行 |
| 313521000011 | 汉口银行 |
| 313581003284 | 广州银行 |
| 313602088017 | 东莞银行 |
| 313614000012 | 柳州银行 |
| 313653000013 | 重庆银行 |
| 313882000012 | 昆仑银行 |
| 314581000011 | 广州农村商业银行 |
| 314653000011 | 重庆农村商业银行 |
| 315456000105 | 恒丰银行 |
| 316331000018 | 浙商银行 |
| 319361000013 | 徽商银行 |
| 322290000011 | 上海农商银行 |
| 325290000012 | 上海银行 |
| 402100000018 | 北京农村商业银行 |
| 402241000015 | 吉林农村信用社 |
| 402301099998 | 江苏省农村信用社联合社 |
| 402331000007 | 浙江省农村信用社 |
| 402361018886 | 安徽省农村信用社联合社 |
| 402391000068 | 福建省农村信用社 |
| 402602000018 | 东莞农村商业银行 |
| 402611099974 | 广西农村信用社（合作银行） |
| 402641000014 | 海南省农村信用社 |
| 402731057238 | 云南省农村信用社 |
| 403100000004 | 邮政储蓄银行 |

## 平台应答码

### 交易状态

| **交易状态** | **描 述** |
| --- | --- |
| 00 | 交易成功 |
| 01 | 交易失败 |
| 02 | 交易处理中 |
| 03 | 未支付 |
| 99 | 交易初始 |

### 状态码

|  |  |
| --- | --- |
| **交易状态** | **描 述** |
| GW10 | 成功 |
| GW11 | [GW10]必要{0}参数不能为空 |
| GW11 | [GW11]{0}业务未开通 |
| GW12 | [GW12]网关验证不通过 |
| GW13 | [GW13]交易信息不存在 |
| GW99 | [GW99]系统异常，请发起交易状态查询 |
| 00 | 交易成功 |
| 00 | 承兑或交易成功 |
| 01 | 查发卡方 |
| 02 | 无效商户 |
| 03 | 无效商户 |
| 04 | 没收卡 |
| 05 | 身份认证失败 |
| 06 | 交易金额超限 |
| 07 | 暂时不能退货 |
| 08 | 请与银行联系 |
| 09 | 撤销只允许当日操作 |
| 10 | 部分金额批准 |
| 11 | 重要人物批准（VIP） |
| 12 | 无效的关联交易 |
| 13 | 无效金额 |
| 14 | 无效卡号（无此账号） |
| 15 | 无此发卡方 |
| 16 | 更新第三磁道 |
| 17 | 挂失卡 |
| 18 | 被窃卡 |
| 19 | 请重做交易 |
| 20 | 过期卡 |
| 21 | 卡未初始化 |
| 22 | 故障怀疑，关联交易错误 |
| 23 | 非法交易 |
| 24 | 有作弊嫌疑 |
| 25 | 找不到原始交易 |
| 26 | 重复交易 |
| 27 | 没收卡 |
| 28 | 交易无法处理 |
| 29 | File Update Denied |
| 30 | 报文格式错误 |
| 31 | 交易拒绝 |
| 32 | 卡已作废 |
| 33 | 过期卡 |
| 34 | 有作弊嫌疑 |
| 35 | 联系保安(没收卡) |
| 36 | 不匹配的交易 |
| 37 | 联系卡中心(没收卡) |
| 38 | 超过允许的PIN试输入 |
| 40 | 请求的功能尚不支持 |
| 41 | 挂失卡 |
| 42 | 不批准交易 |
| 43 | 被窃卡 |
| 44 | 不做任何处理 |
| 45 | 不允许降级交易 |
| 46 | 拨号电话非法 |
| 47 | 退货金额超限 |
| 48 | 当日不许退货 |
| 49 | 30天内退货 |
| 50 | 金额超限 |
| 51 | 资金不足 |
| 52 | 格式错误 |
| 53 | 没收卡，请与发卡行联系 |
| 54 | 过期的卡 |
| 55 | 不正确的PIN |
| 56 | 无此卡记录 |
| 57 | 不允许持卡人进行的交易 |
| 58 | 不允许终端进行的交易 |
| 59 | 有作弊嫌疑 |
| 61 | 超出金额限制 |
| 62 | 受限制的卡 |
| 63 | 违反安全保密规定 |
| 64 | 原始金额错误 |
| 65 | 超出取款/消费次数限制 |
| 67 | 没收卡 |
| 68 | 发卡行响应超时 |
| 69 | 发卡方状态不正常，请稍后重试 |
| 70 | 发卡方线路异常，请稍后重试 |
| 71 | 交换中心异常，请稍后重试 |
| 72 | 终端号未登记 |
| 73 | 请先签到 |
| 74 | 请联系收单机构手工退货 |
| 75 | 允许的输入PIN次数超限 |
| 76 | 上批未结，请先结完上批 |
| 77 | 长时间未做结算导致，账目没有问题 |
| 78 | 止付卡 |
| 79 | 非法帐户 |
| 80 | 交易拒绝 |
| 81 | 卡已作废 |
| 82 | 无效卡号 |
| 84 | 联网暂断,重做交易 |
| 87 | 密码密钥同步错 |
| 88 | MAC密钥同步错 |
| 90 | 正在日终处理 |
| 91 | 发卡方不能操作 |
| 92 | 金融机构或中间网络设施找不到或无法达到 |
| 94 | 重复交易 |
| 96 | 银联处理中心系统异常、失效 |
| 97 | ATM/POS终端号找不到 |
| 98 | 银联处理中心收不到发卡方应答 |
| 99 | PIN 格式错 |
| A0 | MAC鉴别失败 |
| A1 | 转账货币不一致 |
| A2 | 有缺陷的成功 |
| A3 | 资金到账行无此账户 |
| A4 | 有缺陷的成功 |
| A5 | 有缺陷的成功 |
| A6 | 有缺陷的成功 |
| A7 | 安全处理失败 |
| Z0 | 系统异常，请联系管理方 |
| Z1 | 系统异常，请联系管理方 |
| Z2 | 系统异常，请联系管理方 |
| Z3 | 系统异常，请联系管理方 |
| Z4 | 系统异常，请联系管理方 |
| Z5 | 交易处理中 |
| Z6 | 提现申请已受理,维护时间:22:30-00:30 |
| FF | 交易失败 |
| R0 | 风控受限 |
| WH | 系统维护中，请稍后再试 |
| G0 | 系统异常，请联系管理方 |
| YS | 身份验证失败 |
| F1 | 交易失败，不支持此卡 |
| F2 | 单笔提现金额不能低于0元 |
| F3 | 单笔提现金额不能超过5万元 |
| E0 | 系统异常，请联系管理方 |
| E1 | 系统异常，请联系管理方 |
| E2 | 系统异常，请联系管理方 |
| E3 | 系统异常，请联系管理方 |
| E4 | 系统异常，请联系管理方 |
| E5 | 系统异常，请联系管理方 |
| E6 | 系统异常，请联系管理方 |
| E7 | 系统异常，请联系管理方 |
| E8 | 系统异常，请联系管理方 |
| E9 | 系统异常，请联系管理方 |
| CHL001 | 请求失败,{0} |
| CHL002 | 验签失败 |
| CHL003 | 报文格式校验失败，XXXXX |
| CHL004 | 请求失败，商户账户异常 |
| CHL005 | 请求失败，银行卡限制 |
| CHL006 | 请求失败，不在交易时间范围内 |
| CHL007 | 请求失败，系统异常 |
| CHL008 | 请求失败，交易日期异常 |
| CHL012 | 重复订单 |
| CHLT001 | 请求失败，系统异常 |

## HTTP/HTTPS数据元类型定义

Ax x字节定长的字母字符

Ax..y 长度为x-y字节的变长字母字符

ANx x字节定长的字母和/或数字字符

ANx..y 长度为x-y字节的变长字母和/或数字字符

ANSx x字节定长的字母、数字和/或特殊符号字符

ANSx..y 长度为x-y字节的变长字母、数字和/或特殊符号字符

ASx x字节定长的字母和/或特殊符号字符

ASx..y 长度为x-y字节的变长字母和/或特殊符号字符

Nx x字节定长的整型数值，若表示金额，则以分为单位

Nx..y 长度为x-y字节的整型数值，若表示金额，则以分为单位

NSx x字节定长的数字符和/或特殊字符

NSx..y 长度为x-y字节的数字字符和/或特殊字符

Sx x字节定长的特殊符号字符

Sx..y 长度为x-y字节的变长特殊符号字符

ss 秒

DD 日

hh 时

MM 月

mm 分

YY 年（2字节）

YYYY 年（4字节）

VARx 个数为x的复合数据元集，数据元内使用|分割，数据元之间使用逗号,分割

VARx..y 个数为x-y的复合数据元集，数据元内使用|分割，数据元之间使用逗号,分割

## 符号约定

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **符号** | | **含义** |
| 数据元数值符号 | M | 必须填写的域 |
| C | 某条件成立时必须填写的域 |
| O | 受理方和发卡方自选填写的域 |
| R | 必须与先前报文中对应域的值相同的域 |

## 对账文件模板

消费交易对账文件模板：



T0提现交易对账文件模板：



T1提现交易对账文件模板：



## 测试数据

### 接口测试参数

机构号：80000006

机构商户号：887581298600006

signkey：E3768548938D4C1407A556A46AE65D15

### 测试卡数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **卡号** | **卡性质** | **机构名称** | **手机号码** | **密码** | **CVN2** | **有效期** | **证件号** | **姓名** |
| 6216261000000000018 | 借记卡 | 平安银行 | 13552535506 | 111101 |  |  | 341126197709218366 | 全渠道 |
| 6226388000000095 | 贷记卡 | 华夏银行 | 18100000000 |  | 248 | 1219 | 510265790128303 | 张三 |
| **网关、WAP短信验证码** | | 111111 | 控件短信验证码 | | 123456 | | | |

## 交易通路（注：目前生产环境只支持标红的银行）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 交易通路 | paymentChannel | 取值：**（注：目前生产环境只支持标红的银行）**  ICBC 工商银行  ABC 农业银行  BOC 中国银行（大额）  BOCSH 中国银行  CCB 建设银行  CMB 招商银行  SPDB 浦发银行  GDB 广发银行  BOCOM 交通银行  CNCB 中信银行  CMBC 民生银行  CIB 兴业银行  CEB 光大银行  HXB 华夏银行  BOS 上海银行  SRCB 上海农商行  PSBC 邮政储蓄银行  BCCB 北京银行  BRCB 北京农商行  PAB 平安银行  ICBCD 工商银行（借）  CCBD 建设银行（借）  CMBD 招商银行（借）  SPDBD 上海浦东发展银行（借）  GDBD 广发银行（借）  PSBCD 邮政储蓄银行（借）  CMBCD 民生银行（借）  CEBD 光大银行（借）  HXBD 华夏银行（借）  BOEAD 东亚银行（借）  ABCD 中国农业银行（借）  unionACPB2C中国银联 |