**中国银联**

**在线支付平台**

商户接入接口规范

代付产品

第1.70版

中国银联互联网业务部

**二○一二年六月二十八日**

版本控制信息

| 版本 | 日期 | 拟稿和修改 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| 0.10 | 2012-05-17 | 技术开发部 | 讨论稿 |
| 0.30 | 2012-05-23 | 技术开发部 | 内部评审稿 |
| 0.50 | 2012-06-12 | 技术开发部 | 互联网部征求意见稿 |
| 0.70 | 2012-06-25 | 技术开发部 | 互联网部部门评审稿 |
| 1.0 | 2012-08-25 | 技术开发部 | 正式发布版 |
| 1.40 | 2013-01-22 | 技术开发部 | 按产品拆分版本 |
| 1.50 | 2013-04-02 | 技术开发部 | 增加产品类型等 |
| 1.60 | 2013-04-23 | 技术开发部 | 修改物流标识用法等 |
| 1.70 | 2013-07-24 | 技术开发部 | 增加联机代付交易等 |

目录

[商户接入接口规范 I](#_Toc347328499)

[代付产品 I](#_Toc347328500)

[前言 5](#_Toc347328501)

[中国银联互联网商户接入接口规范 6](#_Toc347328502)

[1 范围 6](#_Toc347328503)

[2 规范性引用文件 6](#_Toc347328504)

[3 术语和定义 6](#_Toc347328505)

[4 业务方案说明 7](#_Toc347328506)

[4.1 应用场景 7](#_Toc347328507)

[4.2 业务流程 7](#_Toc347328508)

[5 总体技术方案 8](#_Toc347328509)

[5.1 交易模式 8](#_Toc347328510)

[5.1.1 后台交易 9](#_Toc347328511)

[5.1.2 批量交易 9](#_Toc347328512)

[5.2 通讯方式 10](#_Toc347328513)

[5.3 安全规范 10](#_Toc347328514)

[5.3.1 签名机制 10](#_Toc347328515)

[5.3.2 加密方式 11](#_Toc347328516)

[6 交易接口说明 11](#_Toc347328517)

[6.1 说明 11](#_Toc347328518)

[6.1.1 符号约定 11](#_Toc347328519)

[6.1.2 域长度计算说明 11](#_Toc347328520)

[6.1.3 URL编码说明 11](#_Toc347328521)

[6.1.4 交易概览 11](#_Toc347328522)

[6.1.5 交易概览 11](#_Toc347328523)

[6.1.6 报文数据元说明 12](#_Toc347328524)

[6.2 批量类交易 20](#_Toc347328525)

[6.2.1 功能说明 20](#_Toc347328526)

[6.2.2 交易URL 20](#_Toc347328527)

[6.2.3 请求报文 20](#_Toc347328528)

[6.2.4 应答报文 21](#_Toc347328529)

[6.3 批量交易状态查询类交易 22](#_Toc347328530)

[6.3.1 功能说明 22](#_Toc347328531)

[6.3.2 交易URL 22](#_Toc347328532)

[6.3.3 请求报文 22](#_Toc347328533)

[6.3.4 应答报文 22](#_Toc347328534)

[6.4 交易状态查询类交易 23](#_Toc347328535)

[6.4.1 功能说明 23](#_Toc347328536)

[6.4.2 交易URL 23](#_Toc347328537)

[6.4.3 请求报文 23](#_Toc347328538)

[6.4.4 应答报文 24](#_Toc347328539)

[6.5 文件传输类交易 25](#_Toc347328540)

[6.5.1 功能说明 25](#_Toc347328541)

[6.5.2 交易URL 25](#_Toc347328542)

[6.5.3 请求报文 25](#_Toc347328543)

[6.5.4 应答报文 26](#_Toc347328544)

[7 交易对账 26](#_Toc347328545)

[8 附录 26](#_Toc347328546)

[8.1 终端与交互方式取值说明 26](#_Toc347328547)

[8.2 业务支付模式说明 28](#_Toc347328548)

[8.3 应答码说明 28](#_Toc347328549)

[8.4 地区代码表 30](#_Toc347328550)

[8.5 银行名称-简码对照表 30](#_Toc347328551)

[8.6 批量代付文件格式定义 31](#_Toc347328552)

[8.6.1 请求文件： 31](#_Toc347328553)

[8.6.2 结果文件： 32](#_Toc347328554)

1. 前 言

本标准规定了商户接入中国银联互联网系统使用的报文接口，包括交易种类、交易正常处理流程、异常情况的处理流程、消息域说明、消息格式以及交易报文格式说明。

本标准由中国银联股份有限公司提出。

本标准由中国银联股份有限公司制定。

本标准主要起草单位：中国银联互联网部。

本标准主要起草人：

1. 中国银联互联网商户接入接口规范

# 范围

本标准规定了互联网商户使用的报文接口，包括交易种类、交易正常处理流程和异常情况的处理流程、消息域说明、消息格式以及交易报文格式说明

本标准的本部分适用于所有加入中国银联互联网系统的商户。

参与方描述：

|  |  |
| --- | --- |
| 商户 | 指加入银联网络，与银联签订《银联卡无卡支付业务合作协议》开展银联无卡支付业务的商户。 |

# 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

Q/CUP 006 《银行卡联网联合技术规范V2.1》

Q/CUP 001 《银行卡信息交换术语》

# 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

1. 术语解释

| 代码 | 含义 | 样例 |
| --- | --- | --- |
| UPOP | 中国银联互联网交易系统的简称 |  |
| 商户代码 | 商户是指与收单机构签订商户协议，代理银行卡的零售商、个人、公司或其他组织，收单机构方为其提供收单服务。商户接入UPOP时，由收单机构按照银联相关标准分配的全局唯一的id | 1234567890123456 |
| 清算日期 | 指处理中心在转接各类交易请求时，在转接信息中增加的处理中心的时间戳。该时间戳作为处理中心对转接信息进行币种转换、清算、收费、对账、查询以及统计的日期依据。 |  |
| 清算金额 | 用于清算的资金轧差额。处理中心与入网机构约定清算时，事先指定清算币种，并采用轧差净额清算。 |  |
| 对账 | 交易双方之间的交易总额核对，以达到账务一致 |  |

# 业务方案说明

## 应用场景

代付是指商户从自身单位结算账户向持卡人指定银行卡账户进行款项划付的业务，如保险理赔、基金分红、代付货款等。

商户通过银联在线支付平台开展代付业务应与其收单机构签订相关代付协议，并向收单机构提供一定的备付金，然后通过银联在线支付商户服务网站或后台“批量类交易”报文发起付款。

主要应用场景如下：

应用场景一（直联商户）：商户按照“批量代付文件格式定义”生成代付文件，由其操作员登陆银联在线支付商户服务网站上传代付文件，并由另外的商户操作员完成复核；或由其系统发起“批量类交易”报文上传批付文件。收单机构操作员登陆银联在线支付收单机构服务网站，对所属商户的代付交易进行审核，审核通过后，银联在线支付平台进行付款处理。商户操作员可通过商户服务网站，或由其系统发起“批量交易状态查询类交易”查询下载代付结果文件。

应用场景二（间联商户）：商户按照“批量代付文件格式定义”生成代付文件，提交至收单机构平台。收单机构在自身平台中完成交易审核，审核通过后，收单机构系统通过“批量类交易”报文上传代付文件至银联在线支付平台进行付款处理；收单机构系统发起“批量交易状态查询类交易”查询下载代付结果文件。商户从收单机构进行结果查询和文件下载。

## 业务流程

代付产品的业务流程如下图所示：

应用场景一：

流程说明：

1. 直连商户通过商户服务网站或“批量交易类”报文上传根据“批量代付文件格式定义”构造的代付文件至银联在线支付平台；
2. 收单机构通过收单机构服务网站审核代付批次；
3. 银联在线支付平台完成向持卡人账户的款项划付；
4. 直连商户通过商户服务网站或“批量交易状态查询类交易”报文查询下载代付结果文件。

应用场景二：

流程说明：

1. 间连商户将代付文件上传至收单机构平台；
2. 收单机构通过自身系统审核商户的代付批次；
3. 收单机构通过“批量交易类”报文上传根据“批量代付文件格式定义”构造的代付文件至银联在线支付平台；
4. 银联在线支付平台应答确认收到代付文件；
5. 银联在线支付平台完成向持卡人账户的款项划付；
6. 收单机构通过“批量交易状态查询类交易”报文查询下载代付结果文件；
7. 银联在线支付平台应答批量处理结果；
8. 商户从收单机构处下载代付结果文件。

其他：

 直连商户也可通过“交易查询类交易”接口实现对单笔代付明细状态查询的功能。

 直连商户也可通过“文件传输类交易”接口实现对账文件下载的功能。

# 总体技术方案

本章节主要描述基础的技术方案，通过本章使开发人员对后续文档中提及的各种技术有大概了解。详细的开发指南请见《中国银联在线支付接入技术改造指南》。

## 交易模式

从技术实现方式上交易大致可划分为后台类交易、批量类交易。本节将描述各种交易的大致流程。

### 后台交易

后台类交易是指交易请求方（如商户、收单机构）将交易信息直接通过请求方服务器发送至UPOP服务器的交易方式。后台交易均为同步短连接方式，不需要持卡人参与完成的交易类型。对于涉及金额的后台类交易，若通讯超时，则交易请求方必须发起交易状态查询交易。



### 批量交易

批量类交易指发起方以批量文件方式向UPOP发起批量交易，UPOP系统接收到批量交易请求后再向发卡方进行转发处理的业务。交易流程如下：

注意点：

1. 图中第2步中的应答仅代表该笔批量请求交易已经收到，不代表全部处理成功；是否处理成功，需发起“批量交易状态查询交易”进行查询。

## 通讯方式

所有报文域以key/value的表单方式通过HTTP Post到银联在线支付平台。对于前台类需要持卡人交互的交易，交易通过异步跳转的方式完成。对于后台类无需持卡人交互的交易，交易结果同步响应给商户。对于涉及资金的前台类交易，银联在线支付平台可通过商户后台通知地址向商户发送后台通知。

## 安全规范

### 签名机制

对于报文的签名处理机制如下：

首先，对报文中出现签名域（signature）之外的所有数据元采用key=value的形式按照名称排序，然后以&作为连接符拼接成待签名串。其次，对待签名串使用SHA-1算法做摘要，并转成16进制，再使用银联颁发给商户的商户RSA私钥证书对摘要做签名操作（签名时算法选择SHA-1）。最后，对签名做Base64编码，将编码后的签名串放在签名（signature）表单域里和其他表单域一起通过HTTP Post的方式传输给银联在线支付平台。

对于报文的验签处理机制如下：

首先，对报文中出现签名域（signature）之外的所有数据元采用key=value的形式按照名称排序，然后以&作为连接符拼接成待签名串。其次，对待签名串使用SHA-1算法做摘要，并转成16进制，再使用商户入网时银联提供的银联在线支付通讯RSA公钥证书对摘要和报文中的签名信息做签名验证操作。

### 加密方式

对于持卡人密码银联在线支付平台使用RSA公钥证书对ANSI X9.8带主帐号格式的PIN加密并做Base64编码后传输，以保障密码的安全性。依据商户可选配置，对于CVN2、有效期、卡号使用RSA公钥证书分别做加密并Base64处理。

对于敏感信息银行卡验证信息及身份信息部分内容，采用Base64编码后传输，以做数据屏蔽。

对于文件内容，使用DEFLATE压缩算法压缩后，Base64编码的方式传输，压缩编码后的内容参与签名摘要运算。

# 交易接口说明

## 说明

### 符号约定

1. 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 |
| C+ | 某条件成立时增加的域 |
| C- | 某条件成立时删除的域 |
| M+ | 必须增加的域 |
| O | 受理方和发卡方自选填写的域 |
| → | 转发域 |
| R | 必须与先前报文中对应域的值相同的域 |

### 域长度计算说明

长度计算说明：所有长度均按字节计算，中文算两个字节，英文、数字算一个字节。

### URL编码说明

URL参数中中文等特殊字符需编码。

### 交易概览

### 交易概览

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口名称** | **功能说明** | **交易模式** |
| 交易状态查询类交易 | 对未收到应答的或交易状态未知的交易，可通过该交易进行查询。 | 后台交易 |
| 批量类交易 | 向银联在线支付平台发起批量交易请求 | 后台交易，批量交易 |
| 批量交易状态查询类交易 | 查询到批量类交易的交易结果 | 后台交易，批量交易 |

### 报文数据元说明

#### 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

#### 数据元说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 数据元名称 | 数据元标识 | 数据元格式 | 数据元取值说明 |
| 01 | 版本号 | version | NS5 | 固定填写3.0.0 |
| 02 | 证书ID | certId | N1..128 | 填写RSA证书的Serial Number |
| 03 | 签名 | signature | ANS1..1024 | 填写对报文摘要的签名 |
| 04 | 编码方式 | encoding | ANS1..20 | 填写报文使用的字符编码若不填写，默认取值：UTF-8 |
| 05 | 交易类型 | txnType | N2 | 取值：01：消费02：预授权03：预授权完成04：退货11：代收12：代付13：账单支付31：消费撤销32：预授权撤销33：预授权完成撤销71：余额查询72：实名认证-建立绑定关系73：账单查询74：解除绑定关系75：查询绑定关系76：文件传输77：发送短信验证码交易78：银联在线支付开通查询交易79：银联在线支付开通交易 |
| 06 | 交易子类 | txnSubType | N2 | 依据实际交易类型填写默认取值：00 |
| 07 | 产品类型 | bizType | N6 | 依据实际业务场景填写(目前仅使用后4位，签名2位默认为00)默认取值:000000具体取值范围：000101 基金业务之股票基金000102 基金业务之货币基金000201 B2C网关支付000301 认证支付2.0000302 评级支付000401 代付000501 代收000601 账单支付000701 预授权000801 跨行收单 |
| 08 | 前台通知地址 | frontUrl | ANS1..256 | 前台返回商户结果时使用，前台类交易需上送 |
| 09 | 后台通知地址 | backUrl | ANS1..256 | 后台返回商户结果时使用，如上送，则发送商户后台交易结果通知 |
| 10 | 接入类型 | accessType | N1 | 0：商户直连接入1：收单机构接入 |
| 11 | 收单机构代码 | acqInsCode | AN11 | 已被批准加入银联互联网系统的收单机构代码 |
| 12 | 商户类别 | merCatCode | N4 | 填写MCC码，接入类型为收单机构接入时需上送 |
| 13 | 商户类型 | merType | N1 | 0：普通商户1：平台类商户 |
| 14 | 商户代码 | merId | AN15 | 已被批准加入银联互联网系统的商户代码 |
| 15 | 商户名称 | merName | ANS1..40 | 接入类型为收单机构接入时需上送 |
| 16 | 商户简称 | merAbbr | ANS1..16 | 接入类型为收单机构接入时需上送；8个汉字或8个字母； |
| 17 | 二级商户代码 | subMerId | AN5..15 | 商户类型为平台类商户接入时必须上送 |
| 18 | 二级商户名称 | subMerName | ANS1..40 | 商户类型为平台类商户接入时必须上送 |
| 19 | 二级商户简称 | subMerAbbr | ANS1..16 | 商户类型为平台类商户接入时必须上送 |
| 20 | 商户订单号 | orderId | AN12..32 | 商户订单号，不能含“-”或“\_” |
| 21 | 订单发送时间 | txnTime | YYYYMMDDhhmmss | 商户发送交易时间 |
| 22 | 订单超时时间间隔 | orderTimeoutInterval | N1..10 | 单位为毫秒，交易发生时，该笔交易在银联互联网系统中有效的最长时间。当距离交易发送时间超过该时间时，银联互联网系统不再为该笔交易提供支付服务 |
| 23 | 支付超时时间 | payTimeoutTime | YYYYMMDDhhmmss | 订单支付超时时间，超过此时间用户支付成功的交易，不通知商户，系统自动退款，大约5个工作日金额返还到用户账户 |
| 24 | 默认支付方式 | defaultPayType | N4 | 取值如下：0001：认证支付 0002：快捷支付 0003：小额支付 0004：储值卡支付 0005：IC卡支付 0006：实名支付 0201：网银支付 1001：牡丹畅通卡支付 1002：中铁银通卡支付 0401：信用卡支付——暂定 0402：小额临时支付 0403：认证支付2.0 0404：互联网订单手机支付 9000：其他无卡支付(如手机客户端支付) 以下取值不对商户公开，内部暂时使用支付方式域记录 0101：账户绑定验证 0102：银联认证支付开通验证 0103：小额支付开通验证 0104：认证支付2.0开通验证 0301：后台支付 |
| 25 | 支持支付方式 | supPayType | AN1..128 | 由收单机构填写，取值为以下内容的一种或多种，通过逗号（，）分割。0001：认证支付 0002：快捷支付 0003：小额支付 0004：储值卡支付 0005：IC卡支付 0006：实名支付 0201：网银支付 1001：牡丹畅通卡支付 1002：中铁银通卡支付 0401：信用卡支付——暂定 0402：小额临时支付 0403：认证支付2.0 0404：互联网订单手机支付 9000：其他无卡支付(如手机客户端支付) 以下取值不对商户公开，内部暂时使用支付方式域记录 0101：账户绑定验证 0102：银联认证支付开通验证 0103：小额支付开通验证 0104：认证支付2.0开通验证 0301：后台支付 |
| 26 | 支付方式 | payType | N4 | 默认不返回此域，如需要返此域，需要提交申请，视商户配置返回，可在消费类交易中返回以下中的一种：0001：认证支付 0002：快捷支付 0003：小额支付 0004：储值卡支付 0005：IC卡支付 0006：实名支付 0201：网银支付 1001：牡丹畅通卡支付 1002：中铁银通卡支付 0401：信用卡支付——暂定 0402：小额临时支付 0403：认证支付2.0 0404：互联网订单手机支付 9000：其他无卡支付(如手机客户端支付) 以下取值不对商户公开，内部暂时使用支付方式域记录 0101：账户绑定验证 0102：银联认证支付开通验证 0103：小额支付开通验证 0104：认证支付2.0开通验证 0301：后台支付 |
| 27 | 自定义支付方式 | customPayType | N4 | 特殊商户使用，可能的值为以下中的一种：1001：牡丹畅通卡支付 1002：中铁银通卡支付 |
| 28 | 商品风险类别标识 | shippingFlag | N3 | 111：虚拟高风险类（无物流、非实名登记、易变现如：游戏点卡、游戏装备、手机充值、礼品卡、虚拟账户充值）110：虚拟低风险类（无物流、非实名登记、不易变现如：电影票、信息咨询）100：虚拟实名类（无物流、实名登记、不易变现如：航空售票、酒店预订、旅游产品、学费、行政费用（税费、车船使用费）、汽车、房产）001：实物高风险类（有物流、易变现如：数码家电、黄金、珠宝首饰等）000：实物低风险类（有物流、不易变现如：服饰、食品、日用品等） |
| 29 | 收货地址-国家 | shippingCountryCode | AN6 |  |
| 30 | 收货地址-省 | shippingProvinceCode | AN6 |  |
| 31 | 收货地址-市 | shippingCityCode | AN6 |  |
| 32 | 收货地址-地区 | shippingDistrictCode | AN6 |  |
| 33 | 收货地址-详细 | shippingStreet | ANS1..256 |  |
| 34 | 商品种类 | commodityCategory | N4 | 区分商品类别 |
| 35 | 商品名称 | commodityName | ANS1..256 |  |
| 36 | 商品URL | commodityUrl | ANS1..1024 |  |
| 37 | 商品单价 | commodityUnitPrice | N1..12 |  |
| 38 | 商品数量 | commodityQty | N1..10 |  |
| 39 | 预授权号 | preAuthId | N6 | 预授权交易时返回 |
| 40 | 交易币种 | currencyCode | AN3 | 默认取值：156 |
| 41 | 帐号类型 | accType | N2 | 01:银行卡02:存折03:IC卡默认取值：01取值“03”表示以IC终端发起的IC卡交易，IC作为普通银行卡进行支付时，此域填写为“01” |
| 42 | 帐号 | accNo | AN1..60 | 交易帐号 |
| 43 | 支付卡类型 | payCardType | N2 | 消费交易，视商户配置返回。该域取值为： 00：未知01：借记账户02：贷记账户03：准贷记账户04：借贷合一账户05：预付费账户06：半开放预付费账户 |
| 44 | 发卡机构代码 | issInsCode | AN1..20 | 当帐号类型为02-存折时需填写在前台类交易时填写默认银行代码，支持直接跳转到网银 |
| 45 | 开户行省 | issInsProvince | ANS1..30 | 代付交易时可选上传 |
| 46 | 开户行市 | issInsCity | ANS1..30 | 代付交易时可选上传 |
| 47 | 开户行名称 | issInsName | ANS1..60 | 代付交易时可选上传 |
| 48 | 银行卡验证信息及身份信息 | customerInfo | VAR1..512 | 填写对以下内容做Base64后的密文：{证件类型|证件号码|姓名|手机号|短信验证码|持卡人密码|CVN2|有效期}当子域不出现时，可为空，并保留|分割。各字段取值为：1、证件类型：N201：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2、证件号码：ANS1..203、姓名：ANS1..32，支持汉字4、手机号：N1..205、短信验证码：N66、持卡人密码：ANS1..256，使用RSA证书对 ANSI X9.8格式的PIN加密，并Base647、CVN2：N38、有效期：YYMM |
| 49 | 交易金额 | txnAmt | N1..12 | 单位为分 |
| 50 | 余额 | balance | AN1..49 | 用法一：用于银行卡、银行帐户余额查询中返回帐户实际余额和可用余额。用法二：用于费用查询、自助缴费交易中，用于表示用户在SP用户的帐户实际余额和可用余额。用法三：在查询信用卡帐户余额的交易中返回帐户的应还金额和最低还款额。最多可携带2个如下所示的余额信息：帐号类型|余额类型|货币代码|余额符号|余额当子域不出现时，可为空，并保留|分割。各字段取值为：1、帐号类型：N200－缺省帐户10－储蓄帐户（只适用于银行帐户）30－信用卡帐户（只适用于银行帐户）2、余额类型：N201－帐面余额（银行帐户）02－可用余额（银行帐户）11－信用卡帐户应还金额12－信用卡帐户最低还款额16－帐面余额（SP用户帐户）17－可用余额（SP用户帐户）3、货币代码：AN3，默认1564、余额符号：AN1欠费状态：D非欠费状态：C5、余额：N1..12，以分为单位余额符号为D时，本域表示欠费金额余额符号为C时，本域表示实际余额 |
| 51 | 地区代码 | districtCode | N4 | 账单查询/支付类交易中填写地区代码，账单查询/支付类交易中除信用卡还款外需上送 |
| 52 | 附加地区代码 | additionalDistrictCode | N4 | 账单查询/支付类交易中填写附加地区代码 |
| 53 | 账单类型 | billType | N4 | 前2位取值：01：移动电话（用作支付式时，表示动电话支付）02：固定电话（用作支付方式时，表示固定电话付）03：水费04：电费05：煤气费06：社保07：小灵通08：信用卡还款09：烟草10：信用卡中心11：有线和付费电视12：保险13：税务14：证券公司15：金融机构16：贷款还款CS：财税库银RZ：商户实时入账OT：其他一般情况下后2位默认取值为：00CS：财税库银，后2位取值如下：01——地税02——国税 |
| 54 | 账单号码 | billNo | AN1..64 | 账单查询/支付类交易中填写具体账单号码用法一：账单查询/支付类交易中网上缴税用法，填写纳税人编码用法二：账单查询/支付类交易中信用卡还款用法，填写信用卡卡号 |
| 55 | 账单月份 | billMonth | YYYYMM |  |
| 56 | 账单查询要素 | billQueryInfo | ANS1..1024 | 账单查询/支付类交易中用于上送其他未定义的账单要素用法一：账单查询/支付类交易中网上缴税用法，填写征收机关代码、外部申报电子序号、缴款单位名称、缴税模式（ 01标准，02优化） |
| 57 | 账单详情 | billDetailInfo | ANS1..2048 | 账单查询/支付类交易中填写查询到的账单详细信息。格式  {缴费序号|字段名1|字段名2},{value1|value2|value3},{value1|value2|value3}1. 如果没有明细，该字段为空
2. 如果有明细，则该字段为多组大括号，以逗号分隔。第一组大括号固定为字段名称，从第二组大括号开始为明细值，字段之间以竖线分隔。
3. billDetailInfo该字段使用base64编码
 |
| 58 | 账单金额 | billAmt | N1..12 | 用于返回账单金额余额符号为D时，本域表示欠费金额余额符号为C时，本域表示实际余额 |
| 59 | 账单金额符号 | billAmtSign | A1 | D：欠费状态C：非欠费状态 |
| 60 | 绑定标识号 | bindId | ANS1..128 | 用于唯一标识绑定关系 |
| 61 | 风险级别 | riskLevel | N1 | 绑定支付交易时使用：0：无风险业务1：有风险业务 |
| 62 | 绑定信息 | bindInfo | ANS1..100 |  |
| 63 | 绑定信息条数 | bindInfoQty | N1..2 | 查询绑定关系时，返回的绑定信息条数 |
| 64 | 绑定信息集 | bindInfoList | VAR1..99 | 查询绑定关系时，返回的具体绑定信息集，格式为：{绑定标识号|风险级别|帐号|绑定信息|卡属性|发卡机构代码|银行卡验证信息及身份信息}多条绑定信息之间使用，分割本域经base64后进行传输，请求方收到此域后需先做base64解码 |
| 65 | 批次号 | batchNo | N4 | 批量交易时填写，当天唯一,0001-9999，商户号+批次号+上交易时间确定一笔交易 |
| 66 | 总笔数 | totalQty | N1..4 | 批量交易时填写，填写批量中，总的交易比数 |
| 67 | 总金额 | totalAmt | N1..12 | 批量交易时填写，填写批量中，总的交易金额 |
| 68 | 文件类型 | fileType | N2 | 依据实际业务情况定义，默认值为：00 |
| 69 | 文件名 | fileName | ANS1..64 | 填写文件名称 |
| 70 | 批量文件内容 | fileContent | ???? | 压缩，Base64编码后的文件内容 |
| 71 | 商户摘要 | merNote | ANS1..64 | 填写显示在持卡人账户中的交易摘要/备注 |
| 72 | 请求方保留域 | reqReserved | ANS1..256 | 指商户自定义保留域，交易应答时会原样返回 |
| 73 | 保留域 | reserved | ANS1..1024 | 保留域包含多个子域，所有子域需用“{}”包含，子域间以“&”符号链接。格式如下：{子域名1=值&子域名2=值&子域名3=值}。具体子域的名称、取值根据商户不同而定。若银联未指定，不填写该域。 |
| 74 | 终端号 | termId | AN8 | 填写CUPS规范中的终端号 |
| 75 | 终端类型 | termType | N2 | 00：未知03：有线销售点终端（POS）05：多媒体终端07：个人电脑08：手机设备10：基于PBOC电子钱包/存折标准的交易终端11：无线销售点终端（移动POS）14：商户系统15：第三方机构系统（目前主要是渠道接入机构）16：数字机顶盒 |
| 76 | 交互方式 | interactMode | N1 | 0：缺省值1：互联网2：短信3：语音 |
| 77 | 发卡机构识别模式 | issuerIdentifyMode | N1 | 0：发卡机构自主识别模式1：发卡机构辅助识别模式 |
| 78 | 商户端用户号 | merUserId | ANS1..64 |  |
| 79 | 持卡人IP | customerIp | NS7..40 | 填写持卡人发起交易的IP地址，用于防钓鱼 |
| 80 | 查询流水号 | queryId | AN21 | 由银联返回，用于在后续类交易中唯一标识一笔交易 |
| 81 | 原交易查询流水号 | origQryId | AN21 |  |
| 82 | 系统跟踪号 | traceNo | N6 |  |
| 83 | 交易传输时间 | traceTime | YYYYMMDDhhmmss |  |
| 84 | 清算日期 | settleDate | MMDD |  |
| 85 | 清算币种 | settleCurrencyCode | AN3 |  |
| 86 | 清算金额 | settleAmt | N1..12 |  |
| 87 | 清算汇率 | exchangeRate | N8 | 境外交易时返回。格式为右对齐，无小数点。小数位数由最左边一位数字表示，第二位至第八位指的是汇率的值 |
| 88 | 兑换日期 | exchangeDate | YYYYMMDD | 境外交易时返回。 |
| 89 | 响应时间 | respTime | YYYYMMDDhhmmss |  |
| 90 | 原交易应答码 | origRespCode | AN2 |  |
| 91 | 原交易应答信息 | origRespMsg | ANS1..256 |  |
| 92 | 应答码 | respCode | AN2 | 具体参见应答码定义章节 |
| 93 | 应答信息 | respMsg | ANS1..256 | 填写具体的应答信息 |
| 94 | 商户端用户注册时间 | merUserRegDt | YYYYMMDD |  |
| 95 | 商户端用户注册邮箱 | merUserEmail | ANS1..256 |  |
| 96 | 验证标识 | checkFlag | N6 | 表示交易时对持卡人的验证要素要求共6位长，每位以0、1表示是否需要，0代表不需要，1代表需要；每位代表的顺序如下；证件类型证件号后8位动态密码CVN2有效期账户密码 |
| 97 | 开通状态 | activateStatus | N1 | 0 – 未开通业务1 –已开通银联在线支付 |
| 98 | 加密证书ID | encryptCertId | N1..128 | 填写RSA证书ID |
| 99 | 终端信息域 | userMac | ans80 | 按照如下统一的格式上送终端ID信息:“终端信息1,终端信息2”。（1）如果只有第一项信息，则只需填写：终端信息1（2）如果只有第二项信息，则需填写：,终端信息2(3) 如果两项均无，则字段为空。注：该字段最多上送一个逗号‘，’。 |
| 100 | 风控评级信息域 | riskRateInfo | Ans1...1024 | 风控评级要素字段，包含多个子域，所有子域需用“{}”包含，子域间以“&”符号链接。格式如下：{子域名1=值&子域名2=值&子域名3=值}，其中子域名称定义如下：shippingMobile收货/订单手机号，AN8-20addressModifyTime订单地址最后修改时间， YYYYMMDDhhmmssuserRegisterTime 用户注册时间，YYYYMMDDhhmmssorderNameModifyTime 收货（订单）姓名的最后修改时间， YYYYMMDDhhmmssuserId 账户ID， ANS1..128orderName 收货/订单姓名,ANS1..32userFlag 优质用户标识码,N1（0-非优质用户，1-优质用户）mobileModifyTime订单手机号最后修改时间，YYYYMMDDhhmmss |
| 101 | 小额临时支付信息域 | temporaryPayInfo | AN100 | 小额临时支付相关信息域，包含多个子域，所有子域需用“{}”包含，子域间以“&”符号链接。格式如下：{子域名1=值&子域名2=值&子域名3=值}，其中子域名称定义如下：expiry小额临时支付有效期，N8，yyyyMMddsumLimit小额临时支付总限额，n..12，以分为单位transLimit小额临时支付单笔限额，n..12，以分为单位 |
| 102 | 短信类型 | smsType | N2 | 用于区分发送何种短信：00——开通短信01——实名认证短信02——消费短信03——代扣短信04——预授权短信 |
| 103 | 失败交易前台跳转地址 | frontFailUrl | ANS1..256 | 前台消费交易若商户上送此字段，则在支付失败时，页面跳转至商户该URL（不带交易信息，仅跳转） |
| 104 | 账单周期 | billPeriod | ANS17 | 格式为：yyyyMMdd-yyyyMMdd |
| 105 | 分期付款期数 | numberOfInstallments | N2 | 分期付款期数 |
| 106 | 出账机构代码 | indOrgCode | ANS 12 | 缴费交易中的出账机构代码 |

## 批量类交易

### 功能说明

商户可通过批量类交易向银联在线支付平台发起批量交易请求，如：批量代收、批量代付、批量退货等。批量类交易可由商户通过SDK向银联在线支付交易平台发起交易。

### 交易URL

该交易银联接收交易的URL如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 环境名称 | 地址 | 备注 |
| 测试环境 | [https://202.101.25.181/gateway/api/batchTransRequest.do](https://201.101.25.181/gateway/api/batchTransRequest.do) |  |
| 生产环境 | <https://unionpaysecure.com/gateway/api/batchTransRequest.do> |  |

交易开发可参考：\交易开发参考示例\后台交易\BatTrans.java

### 请求报文

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
| 01 | 版本号 | version | M |  |
| 02 | 证书ID | certId | M |  |
| 03 | 签名 | signature | M |  |
| 04 | 编码方式 | encoding | O |  |
| 05 | 交易类型 | txnType | M | 04：退货11：代收12：代付 |
| 06 | 交易子类 | txnSubType | M | 填写默认值：00 |
| 07 | 产品类型 | bizType | M | 默认:000000 |
| 08 | 接入类型 | accessType | M |  |
| 09 | 商户类型 | merType | M |  |
| 10 | 商户代码 | merId | M |  |
| 11 | 二级商户代码 | subMerId | C | 商户类型为平台类商户接入时必须上送 |
| 12 | 二级商户名称 | subMerName | C | 商户类型为平台类商户接入时必须上送 |
| 13 | 批次号 | batchNo | M |  |
| 14 | 订单发送时间 | txnTime | M | 前8位需与文件中的委托日期保持一致 |
| 15 | 总笔数 | totalQty | M |  |
| 16 | 总金额 | totalAmt | M |  |
| 17 | 文件内容 | fileContent | M | 经压缩编码的文件内容，一个文件中必须只能有一个商户号出现。 |
| 18 | 请求方保留域 | reqReserved | O |  |
| 19 | 保留域 | reserved | O |  |

### 应答报文

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
| 01 | 版本号 | version | R |  |
| 02 | 证书ID | certId | M |  |
| 03 | 签名 | signature | M |  |
| 04 | 编码方式 | encoding | R |  |
| 05 | 交易类型 | txnType | R | 04：退货11：代收12：代付 |
| 06 | 交易子类 | txnSubType | R | 填写默认值：00 |
| 07 | 产品类型 | bizType | R | 默认:000000 |
| 08 | 接入类型 | accessType | R |  |
| 09 | 商户代码 | merId | R |  |
| 10 | 批次号 | batchNo | R |  |
| 11 | 订单发送时间 | txnTime | R |  |
| 12 | 总笔数 | totalQty | R |  |
| 13 | 总金额 | totalAmt | R |  |
| 14 | 请求方保留域 | reqReserved | R |  |
| 15 | 保留域 | reserved | O |  |
| 16 | 应答码 | respCode | M |  |
| 17 | 应答信息 | respMsg | M |  |

## 批量交易状态查询类交易

### 功能说明

对于未收到交易结果的批量交易，商户可以通过向银联在线支付平台发起批量交易状态查询类交易，查询到批量交易结果。完成交易的过程不需要同持卡人交互，属于后台交易。批量交易状态查询类交易可由商户通过SDK向银联在线支付交易平台发起交易。

### 交易URL

该交易银联接收交易的URL如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 环境名称 | 地址 | 备注 |
| 测试环境 | [https://202.101.25.181/gateway/api/batchQueryRequest.do](https://201.101.25.181/gateway/api/batchQueryRequest.do) |  |
| 生产环境 | <https://unionpaysecure.com/gateway/api/batchQueryRequest.do> |  |

交易开发可参考：\交易开发参考示例\后台交易\BatQuery.java

### 请求报文

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
| 01 | 版本号 | version | M |  |
| 02 | 证书ID | certId | M |  |
| 03 | 签名 | signature | M |  |
| 04 | 编码方式 | encoding | O |  |
| 05 | 交易类型 | txnType | M | 取值:同原交易类型 |
| 06 | 交易子类 | txnSubType | M | 同原交易子类 |
| 07 | 产品类型 | bizType | M | 默认:000000 |
| 08 | 接入类型 | accessType | M |  |
| 09 | 商户类型 | merType | M |  |
| 10 | 商户代码 | merId | M |  |
| 11 | 批次号 | batchNo | M | 原交易批次号 |
| 12 | 订单发送时间 | txnTime | M | 原批量代收请求的交易时间 |
| 13 | 请求方保留域 | reqReserved | O |  |
| 14 | 保留域 | reserved | O |  |

### 应答报文

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
| 01 | 版本号 | version | R |  |
| 02 | 证书ID | certId | M |  |
| 03 | 签名 | signature | M |  |
| 04 | 编码方式 | encoding | R |  |
| 05 | 交易类型 | txnType | R | 取值:同原交易类型 |
| 06 | 交易子类 | txnSubType | R | 同原交易子类 |
| 07 | 产品类型 | bizType | R | 默认:000000 |
| 08 | 接入类型 | accessType | R |  |
| 09 | 商户代码 | merId | R |  |
| 10 | 批次号 | batchNo | R | 原交易批次号 |
| 11 | 订单发送时间 | txnTime | R | 原批量代收请求的交易时间 |
| 12 | 文件内容 | fileContent | C | 交易处理完成时返回 |
| 13 | 请求方保留域 | reqReserved | R |  |
| 14 | 保留域 | reserved | O |  |
| 15 | 应答码 | respCode | M |  |
| 16 | 应答信息 | respMsg | M |  |

## 交易状态查询类交易

### 功能说明

对于未收到交易结果的联机交易，商户可以通过向银联在线支付平台发起交易状态查询交易，查询到交易结果。完成交易的过程不需要同持卡人交互，属于后台交易。交易查询类交易可由商户通过SDK向银联在线支付交易平台发起交易。

对于前台交易，一般请求下以接收后台通知为主，若未收到后台通知(如3分钟后)，则可间隔（2的n次方秒）发起交易查询；

对于后台交易，商户在通讯读超时时，可间隔（2的n次方秒）发起交易查询；

若收到respCode为“03”的应答时，则间隔（5分、10分、30分、60分、120分）发起交易查询

### 交易URL

该交易银联接收交易的URL如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 环境名称 | 地址 | 备注 |
| 测试环境 | [https://202.101.25.181/gateway/api/singleQueryRequest.do](https://201.101.25.181/gateway/api/singleQueryRequest.do) |  |
| 生产环境 | <https://unionpaysecure.com/gateway/api/singleQueryRequest.do> |  |

交易开发可参考：\交易开发参考示例\后台交易\ TransQuery.java

### 请求报文

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
| 01 | 版本号 | version | M |  |
| 02 | 证书ID | certId | M |  |
| 03 | 签名 | signature | M |  |
| 04 | 编码方式 | encoding | O |  |
| 05 | 交易类型 | txnType | M | 取值:同被查询交易 |
| 06 | 交易子类 | txnSubType | M | 同被查询交易 |
| 07 | 产品类型 | bizType | M | 默认:000000 |
| 08 | 接入类型 | accessType | M |  |
| 09 | 商户类型 | merType | M |  |
| 10 | 商户代码 | merId | M |  |
| 11 | 订单发送时间 | txnTime | M | 被查询交易的交易时间 |
| 12 | 商户订单号 | orderId | M | 被查询交易的订单号 |
| 13 | 原始交易流水号 | origQryId | C | 当查询消费撤销、退货、预授权撤销、预授权完成、预授权完成撤销交易信息时，需填写原交易的QueryId。如消费撤销时，需填写消费交易的QueryId。 |
| 14 | 请求方保留域 | reqReserved | O |  |
| 15 | 保留域 | reserved | O |  |

### 应答报文

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
| 01 | 版本号 | version | R |  |
| 02 | 证书ID | certId | M |  |
| 03 | 签名 | signature | M |  |
| 04 | 编码方式 | encoding | R |  |
| 05 | 交易类型 | txnType | R | 取值:同被查询交易 |
| 06 | 交易子类 | txnSubType | R | 同被查询交易 |
| 07 | 产品类型 | bizType | R | 默认:000000 |
| 08 | 接入类型 | accessType | R |  |
| 09 | 商户代码 | merId | R |  |
| 10 | 订单发送时间 | txnTime | R | 被查询交易的交易时间 |
| 11 | 商户订单号 | orderId | R | 被查询交易的订单号 |
| 12 | 原始交易流水号 | origQryId | R | 当查询消费撤销、退货、预授权撤销、预授权完成、预授权完成撤销交易信息时，需填写原交易的QueryId。如消费撤销时，需填写消费交易的QueryId。 |
| 13 | 请求方保留域 | reqReserved | R |  |
| 14 | 保留域 | reserved | O |  |
| 15 | 交易查询流水号 | queryId | M | 被查询交易查询流水号 |
| 16 | 系统跟踪号 | traceNo | M |  |
| 17 | 交易传输时间 | traceTime | M |  |
| 18 | 清算日期 | settleDate | M |  |
| 19 | 清算币种 | settleCurrencyCode | M |  |
| 20 | 清算金额 | settleAmt | M |  |
| 21 | 清算汇率 | exchangeRate | C | 境外交易时返回 |
| 22 | 兑换日期 | exchangeDate | C | 境外交易时返回 |
| 23 | 帐号 | accNo | C | 特殊商户需要时返回 |
| 24 | 支付卡类型 | payCardType | C | 特殊商户需要时返回用户支付使用的卡号 |
| 25 | 支付方式 | payType | C | 特殊商户需要时返回 |
| 26 | 原交易应答码 | origRespCode | M |  |
| 27 | 原交易应答信息 | origRespMsg | M |  |
| 28 | 应答码 | respCode | M |  |
| 29 | 应答信息 | respMsg | M |  |
| 30 | 响应时间 | respTime | M |  |

特别注意点：

 应答报文中，“应答码”即respCode字段，表示的是查询交易本身的应答，即查询这个动作是否成功，不代表被查询交易的状态；

 若查询动作成功，即应答码为“00“，则根据“原交易应答码”即origRespCode来判断被查询交易是否成功。此时若origRespCode为00，则表示被查询交易成功。

## 文件传输类交易

### 功能说明

商户可通过向银联在线支付平台发送文件传输类交易传输批量文件，如对账、流水文件下载。文件传输类交易可由商户通过SDK向银联在线支付交易平台发起交易。

### 交易URL

该交易银联接收交易的URL如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 环境名称 | 地址 | 备注 |
| 测试环境 | [https://202.101.25.181/gateway/api/fileTransRequest.do](https://201.101.25.181/gateway/api/fileTransRequest.do) |  |
| 生产环境 | <https://unionpaysecure.com/gateway/api/fileTransRequest.do> |  |

交易开发可参考：\交易开发参考示例\后台交易\Trans76.java

### 请求报文

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
| 01 | 版本号 | version | M |  |
| 02 | 证书ID | certId | M |  |
| 03 | 签名 | signature | M |  |
| 04 | 编码方式 | encoding | O |  |
| 05 | 交易类型 | txnType | M | 取值:76 |
| 06 | 交易子类 | txnSubType | M | 01：对账文件下载 |
| 07 | 产品类型 | bizType | M | 默认:000000 |
| 08 | 接入类型 | accessType | M |  |
| 09 | 商户类型 | merType | M |  |
| 10 | 商户代码 | merId | M |  |
| 11 | 二级商户代码 | subMerId | C | 商户类型为平台类商户接入时必须上送 |
| 12 | 二级商户名称 | subMerName | C | 商户类型为平台类商户接入时必须上送 |
| 13 | 清算日期 | settleDate | M |  |
| 14 | 订单发送时间 | txnTime | M |  |
| 15 | 文件类型 | fileType | O |  |
| 16 | 请求方保留域 | reqReserved | O |  |
| 17 | 保留域 | reserved | O |  |

### 应答报文

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
| 01 | 版本号 | version | R |  |
| 02 | 证书ID | certId | M |  |
| 03 | 签名 | signature | M |  |
| 04 | 编码方式 | encoding | R |  |
| 05 | 交易类型 | txnType | R | 取值:76 |
| 06 | 交易子类 | txnSubType | R | 01：对账文件下载 |
| 07 | 产品类型 | bizType | R | 默认:000000 |
| 08 | 接入类型 | accessType | R |  |
| 09 | 商户代码 | merId | R |  |
| 10 | 清算日期 | settleDate | R |  |
| 11 | 订单发送时间 | txnTime | R |  |
| 12 | 文件类型 | fileType | R |  |
| 13 | 文件名 | fileName | M |  |
| 14 | 文件内容 | fileContent | M |  |
| 15 | 请求方保留域 | reqReserved | R |  |
| 16 | 保留域 | reserved | O |  |
| 17 | 应答码 | respCode | M |  |
| 18 | 应答信息 | respMsg | M |  |

## 联机代付交易

### 功能说明

代付业务指商户从自身单位结算账户向持卡人指定银行卡账户进行款项划付的业务。

### 交易URL

该交易银联接收交易的URL如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 环境名称 | 地址 | 备注 |
| 测试环境 | [https://202.101.25.181/gateway/api/backTransRequest.do](https://201.101.25.181/gateway/api/backTransRequest.do) |  |
| 生产环境 | <https://unionpaysecure.com/gateway/api/backTransRequest.do> |  |

交易开发可参考：\交易开发参考示例\后台交易\Trans12.java

### 请求报文

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
| 01 | 版本号 | version | M |  |
| 02 | 证书ID | certId | M |  |
| 03 | 签名 | signature | M |  |
| 04 | 编码方式 | encoding | O |  |
| 05 | 交易类型 | txnType | M | 取值：12 |
| 06 | 交易子类 | txnSubType | M | 默认：00 |
| 07 | 产品类型 | bizType | M |  |
| 08 | 后台通知地址 | backUrl | O |  |
| 09 | 接入类型 | accessType | M |  |
| 10 | 商户类型 | merType | M |  |
| 11 | 商户代码 | merId | M |  |
| 12 | 二级商户代码 | subMerId | C | 商户类型为平台类商户接入时必须上送 |
| 13 | 二级商户名称 | subMerName | C | 商户类型为平台类商户接入时必须上送 |
| 14 | 商户订单号 | orderId | M |  |
| 15 | 订单发送时间 | txnTime | M |  |
| 16 | 交易币种 | currencyCode | O | 默认156 |
| 17 | 帐号类型 | accType | O |  |
| 18 | 帐号 | accNo | M |  |
| 19 | 银行卡验证信息及身份信息 | customerInfo | O |  |
| 20 | 交易金额 | txnAmt | M |  |
| 21 | 账单类型 | billType | O |  |
| 22 | 账单号码 | billNo | O |  |
| 23 | 账单周期 | billPeriod | O |  |
| 24 | 请求方保留域 | reqReserved | O |  |
| 25 | 保留域 | reserved | O |  |
| 26 | 加密证书ID | encryptCertId | C | 当使用银联公钥加密密码等信息时，需上送加密证书的CertID |

### 应答报文

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
| 01 | 版本号 | version | R |  |
| 02 | 证书ID | certId | M |  |
| 03 | 签名 | signature | M |  |
| 04 | 编码方式 | encoding | R |  |
| 05 | 交易类型 | txnType | R | 取值：12 |
| 06 | 交易子类 | txnSubType | R | 默认：00 |
| 07 | 产品类型 | bizType | R |  |
| 08 | 接入类型 | accessType | R |  |
| 09 | 商户代码 | merId | R |  |
| 10 | 商户订单号 | orderId | R |  |
| 11 | 订单发送时间 | txnTime | R |  |
| 12 | 交易币种 | currencyCode | R |  |
| 13 | 帐号 | accNo | R |  |
| 16 | 交易金额 | txnAmt | R |  |
| 17 | 请求方保留域 | reqReserved | R |  |
| 18 | 保留域 | reserved | O |  |
| 19 | 查询流水号 | queryId | M |  |
| 20 | 系统跟踪号 | traceNo | M |  |
| 21 | 交易传输时间 | traceTime | M |  |
| 22 | 清算日期 | settleDate | M |  |
| 23 | 清算币种 | settleCurrencyCode | M |  |
| 24 | 清算金额 | settleAmt | M |  |
| 25 | 清算汇率 | exchangeRate | C | 境外交易时返回 |
| 26 | 兑换日期 | exchangeDate | C | 境外交易时返回 |
| 27 | 应答码 | respCode | M |  |
| 28 | 应答信息 | respMsg | M |  |

# 交易对账

以交易返回结果的清算日期做为界定日切的条件。对账文件格式见《银联在线支付商户对账文件接口规范》。

# 附录

## 终端与交互方式取值说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **终端类型含义** | **交互方式含义** | **使用场景说明** |
| 00 | 未知 | 0-缺省值 | 适用未定义渠道 |
| 01 | 自动柜员机（含ATM和CDM） | 0-缺省值 | 适用于查询、存取款、转帐等客户自助业务 |
| 02 | 保留使用 | － | 对原来自动存款机的定义支持到2010年底以后将不再使用 |
| 03 | 有线销售点终端（POS） | 0-缺省值 | － |
| 04 | 保留使用 | － | 对原来电子数据终端的定义支持到2010年底以后将不再使用 |
| 05 | 多媒体终端 | 0-缺省值1－互联网2－短信3－语音 | 可以适用于开展公共支付类业务，例如缴纳水电煤费用的终端 |
| 06 | 银行柜台和柜面 | 0-缺省值 | 适用于银行网点的人工操作业务 |
| 07 | 个人电脑 | 0－缺省值1－互联网2－短信3－语音 | 等同于原来的“互联网” |
| 08 | 手机设备 | 0－缺省值1-互联网2-短信3-语音 | 适用于将手机作为交易终端的场合 |
| 09 | I型固定电话 | 0-缺省值1-短信3-语音 | I型固定电话指无密码键盘，交易全过程通过TSAM卡进行软加密，无开机自毁设计的固定电话。它可放置在家庭中或由个人申请来执行自助消费和自助转账业务。另外也可通过语音交互方式进行电话购物业务 |
| 10 | 基于PBOC电子钱包/存折标准的交易终端 | 0-缺省值 | 仅出现在交易类型为电子钱包/存折所支持的圈存类交易中。 |
| 11 | 无线销售点终端（移动POS） | 0-缺省值 | － |
| 12 | 中国银联公共服务平台 | 1-互联网 | － |
| 13 | 农民工银行卡特色服务 | 0-缺省值 | － |
| 14 | 商户系统 | 0-缺省值 | 由商户系统直接发起的交易，例如公共支付业务中行业商户系统直接发起的代收代付业务 |
| 15 | 第三方机构系统（目前主要是渠道接入机构） | 0-缺省值1－互联网 | 由第三方机构系统直接发起的交易 |
| 16 | 数字机顶盒 | 0－缺省值1-互联网 | 适用于将数字机顶盒作为交易终端的场合 |
| 17 | II型固定电话 | 0缺省值2-短信3-语音 | II型固定电话指有密码键盘，交易全过程采用密钥机制，且有开机自毁设计的固定电话。它可放在办公场所、便民服务点或特定商户执行自助和非自助业务。另外也可通过语音交互方式进行电话购物业务 |
| 18 | 保留使用 | 0-缺省值 |  |
| 19  | 保留使用 | 0 缺省值 |  |
| 20 | 批量文件处理系统 | 0-缺省值 | 由批量文件处理系统发起的批量交易，例如批量代收、批量代付等 |
| 21~99 | Reserved for use | 保留使用 |  |

## 业务支付模式说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **取值范围** | **意义** | **取值说明** |
| 0001-0100  | 前台支付方式使用 | 0001-认证支付，0002-快捷支付，0003-小额支付，0004-储值卡支付，0005-IC卡支付，0006-0100（前台支付方式保留使用） |
| 0101-0200  | 支付方式辅助操作，用于表示各支付方式的开通、关闭 | 0101-账户绑定验证，0102-银联认证支付开通验证，0103-小额支付开通验证，0104-0200（支付方式辅助操作保留使用） |
| 0201-0300 | 网银支付方式 | 0201-网银支付，0202-0300（网银支付方式保留使用） |
| 0301-0400 | 后台支付方式 | 0301-后台支付,0302-0400（后台支付方式保留使用） |
| 0401-1000 | 其他支付方式保留使用 | 0401-1000（其他支付方式保留使用） |
| 1001-2000 | 专享支付方式 | 1001-牡丹畅通卡支付，1002-中铁银通卡支付，1003-2000（专享支付方式保留使用） |
| 2001-9999 | 保留使用 | 2001-9999（保留使用） |

## 应答码说明

应答码共2字节长，具体定义如下：

00代表交易成功；

**注意：对于代付交易，付款状态为未知时，不能确定是否付款成功，故需要商户后续对账后确定交易状态。另考虑到资金风险，对于失败的交易，建议商户也要以对账文件为准，确定交易的最终状态。**

|  |  |
| --- | --- |
| **应答码范围** | **含义** |
| 00 | 成功 |
| 01-09 | 因互联网系统原因导致的错误 |
| 10-29 | 有关商户端上送报文格式检查导致的错误 |
| 30-59 | 有关商户/收单机构相关业务检查导致的错误 |
| 60-89 | 有关持卡人或者发卡行（渠道）相关的问题导致的错误 |
| 90-99 | 预留 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **应答码** | **付款状态** | **描述** |
| 00 | 成功 | 成功 |
| 01 | 未知 | 交易失败。详情请咨询95516 |
| 02 | 失败 | 系统未开放或暂时关闭，请稍后再试 |
| 03 | 未知 | 交易通讯超时，请发起查询交易 |
| 04 | 未知 | 交易状态未明，请查询对账结果 |
| 10 | 失败 | 报文格式错误 |
| 11 | 失败 | 验证签名失败 |
| 12 | 未知 | 重复交易 |
| 14 | 失败 | 批量文件格式错误 |
| 30 | 失败 | 交易未通过，请尝试使用其他银联卡支付或联系95516 |
| 31 | 失败 | 商户状态不正确 |
| 32 | 失败 | 无此交易权限 |
| 33 | 失败 | 交易金额超限 |
| 34 | 未知 | 查无此交易 |
| 36 | 失败 | 与原交易信息不符 |
| 37 | 失败 | 已超过最大查询次数或操作过于频繁 |
| 38 | 失败 | 风险受限 |
| 41 | 失败 | 批量状态不正确，无法下载 |
| 42 | 失败 | 扣款成功但交易超过规定支付时间 |
| 60 | 未知 | 交易失败，详情请咨询您的发卡行 |
| 61 | 失败 | 输入的卡号无效，请确认后输入 |
| 62 | 失败 | 交易失败，发卡银行不支持该商户，请更换其他银行卡 |
| 63 | 失败 | 卡状态不正确 |
| 64 | 失败 | 卡上的余额不足 |
| 65 | 失败 | 输入的密码、有效期或CVN2有误，交易失败 |
| 66 | 失败 | 持卡人身份信息或手机号输入不正确，验证失败 |
| 67 | 失败 | 密码输入次数超限 |
| 68 | 失败 | 您的银行卡暂不支持该业务，请向您的银行或95516咨询 |
| 71 | 失败 | 动态口令或短信验证码校验失败 |
| 72 | 失败 | 您尚未在{}银行网点柜面或个人网银签约加办银联无卡支付业务，请去柜面或网银开通或拨打{} |

## 地区代码表

|  |  |
| --- | --- |
| **地区代码** | **地区名** |
| 1000 | 北京市 |
| 1100 | 天津市 |
| 1200 | 河北省 |
| 1600 | 山西省 |
| 1900 | 内蒙古自治区 |
| 2200 | 辽宁省 |
| 2400 | 吉林省 |
| 2600 | 黑龙江省 |
| 2900 | 上海市 |
| 3000 | 江苏省 |
| 3300 | 浙江省 |
| 3600 | 安徽省 |
| 3900 | 福建省 |
| 4200 | 江西省 |
| 4500 | 山东省 |
| 4900 | 河南省 |
| 5200 | 湖北省 |
| 5500 | 湖南省 |
| 5800 | 广东省 |
| 6100 | 广西自治区 |
| 6400 | 海南省 |
| 6500 | 四川省 |
| 6900 | 重庆市 |
| 7000 | 贵州省 |
| 7300 | 云南省 |
| 7700 | 西藏自治区 |
| 7900 | 陕西省 |
| 8200 | 甘肃省 |
| 8500 | 青海省 |
| 8700 | 宁夏自治区 |
| 8800 | 新疆自治区 |

## 银行名称-简码对照表

|  |  |
| --- | --- |
| **银行简码** | **银行名称** |
| 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 |
| PSBC | 邮政储蓄 |
| BCCB | 北京银行 |
| BRCB | 北京农商 |
| PAB | 平安银行 |

## 批量代付文件格式定义

### 请求文件：

**文件名规则：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **要素名称** | **备注** |
| 1 | 字符1-2位 | DF |
| 2 | 字符3-10位 | 8位收单机构号，如非收单机构交易，可填00000000 |
| 3 | 字符11-25位 | 15位商户号，如为收单机构交易，可填000000000000000 |
| 4 | 字符26-33位 | 上传日期, 与当前日期相同（8位的日期，如：20110401） |
| 5 | 字符34-37位 | 批次号, 与填写的批次号一致，当天唯一(0001-9999) |
| 6 | 字符38位 | 方向标志“I”，代表请求 |

**例：**DF00000000700000000000001201104010001I

**文件头定义：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **要素名称** | **备注** |
| 1 | 商户代码 | 非空，商户号（15位数字） |
| 2 | 批次号 | 非空，当天唯一(0001-9999) |
| 3 | 上传日期 | 非空，YYYMMMDD,与报文中的交易日期前八位相同 |
| 4 | 总金额 | 非空，以分为单位，最长12位 |
| 5 | 总笔数 | 非空，数字长度不大于6 |
| 6 | 请求方保留域1 | 可选，字节长度必须小于30 |
| 7 | 请求方保留域2 | 可选，字节长度必须小于30 |

**文件体定义：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **要素名称** | **备注** |
| 1 | 商户代码 | 非空，15位数字 |
| 2 | 订单号 | 非空,商户订单号, 必须是数字或者字母,总长度为16位,当天唯一 |
| 3 | 交易币种 | 非空,币种格式必须为3位代码，例：（人民币）156 |
| 4 | 金额 | 非空，以分为单位，最长12位 |
| 5 | 产品类型 | 可选 |
| 6 | 账号类型 | 非空，“01-银行卡号” |
| 7 | 账号 | 非空，帐号类型是‘00’小于20位 |
| 8 | 户名 | 非空，最长10个汉字 |
| 9 | 开户行省 | 可选，最长10个汉字 |
| 10 | 开户行市 | 可选，最长10个汉字 |
| 11 | 开户行名称 | 可选，最长20个汉字 |
| 12 | 证件类型 | 可选，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 |
| 13 | 证件号码 | 可选，最长20个字符 |
| 14 | 手机号 | 可选，最长20个数字字符 |
| 15 | 账单类型 | 可选，4个字符 |
| 16 | 附言 | 可选，最长100个字节 |
| 17 | 请求方保留域1 | 可选，最长30个字节 |
| 18 | 请求方保留域2 | 可选，最长30个字节 |

### 结果文件：

**文件名规则：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **要素名称** | **备注** |
| 1 | 字符1-2位 | DF |
| 2 | 字符3-10位 | 8位收单机构号，如非收单机构交易，可填00000000 |
| 3 | 字符11-25位 | 15位商户号，如为收单机构交易，可填000000000000000 |
| 4 | 字符26-33位 | 上传日期, 与当前日期相同（8位的日期，如：20110401） |
| 5 | 字符34-37位 | 批次号, 与填写的批次号一致，当天唯一(0001-9999) |
| 6 | 字符38位 | 方向标志“O”，代表回盘 |

**例：**DF00000000700000000000001201104010001O

**文件头定义：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **要素名称** | **备注** |
| 1 | 商户或机构代码 | 原样返回 |
| 2 | 批次号 | 原样返回 |
| 3 | 上传日期 | 原样返回 |
| 4 | 总金额 | 原样返回 |
| 5 | 总笔数 | 原样返回 |
| 6 | 请求方保留域1 | 原样返回 |
| 7 | 请求方保留域2 | 原样返回 |
| 8 | 成功金额 | 非空，以分为单位，最长12位 |
| 9 | 成功笔数 | 非空，数字长度小于6 |
| 10 | 银联保留域1 | 可选，最长30个字节 |
| 11 | 银联保留域2 | 可选，最长30个字节 |

**文件体定义：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **要素名称** | **备注** |
| 1 | 商户代码 | 原样返回 |
| 2 | 商户订单号 | 原样返回 |
| 3 | 交易币种 | 原样返回 |
| 4 | 金额 | 原样返回 |
| 5 | 产品类型 | 原样返回 |
| 6 | 账号类型 | 原样返回 |
| 7 | 账号 | 原样返回 |
| 8 | 户名 | 原样返回 |
| 9 | 开户行省 | 原样返回 |
| 10 | 开户行市 | 原样返回 |
| 11 | 开户行名称 | 原样返回 |
| 12 | 证件类型 | 原样返回 |
| 13 | 证件号码 | 原样返回 |
| 14 | 手机号 | 原样返回 |
| 15 | 账单类型 | 原样返回 |
| 16 | 附言 | 原样返回 |
| 17 | 保留域1 | 原样返回 |
| 18 | 保留域2 | 原样返回 |
| 19 | 查询流水号 | 21位字符串 |
| 20 | 响应码 | 非空， |
| 21 | 响应码描述 | 可选 |
| 22 | 银联保留域1 | 可选，最长30个字节 |
| 23 | 银联保留域2 | 可选，最长30个字节 |