

# Q/CUP

## 中国银联股份有限公司企业标准

Q/CUP 071.2.6—2015

---

全渠道平台产品接口规范

第一卷 商户卷

第6部分 手机支付

——WAP 页面支付产品

版本号：V1.5

2015-03-31 发布

2015-03-31 实施

---

中国银联股份有限公司 发布

中国银联股份有限公司（以下简称“中国银联”）对该规范文档保留全部知识产权权利，包括但不限于版权、专利、商标、商业秘密等。任何人对该规范文档的任何使用都要受限于在中国银联成员机构服务平台（<http://member.unionpay.com/>）与中国银联签署的协议之规定。中国银联不对该规范文档的错误或疏漏以及由此导致的任何损失负任何责任。中国银联针对该规范文档放弃所有明示或暗示的保证,包括但不限于不侵犯第三方知识产权。

未经中国银联书面同意，您不得将该规范文档用于与中国银联合作事项之外的用途和目的。未经中国银联书面同意，不得下载、转发、公开或以其它任何形式向第三方提供该规范文档。如果您通过非法渠道获得该规范文档，请立即删除，并通过合法渠道向中国银联申请。

中国银联对该规范文档或与其相关的文档是否涉及第三方的知识产权（如加密算法可能在某些国家受专利保护）不做任何声明和担保，中国银联对于该规范文档的使用是否侵犯第三方权利不承担任何责任，包括但不限于对该规范文档的部分或全部使用。

## 版本控制信息

| 版本  | 日期         | 修改人 | 说明   |
|-----|------------|-----|--|
| 1.1 | 2015-04-30 | 吴潇  | 银行卡验证信息及身份信息的加密方式待系统开发上线后再修订；姓名字段长度改为 30   |
| 1.1 | 2015-05-11 | 吴潇  | 数据元说明 checkFlag 的备注中“证件号后 8 位”改为“证件号”；交易状态查询交易请求报文的 txnTime、orderId 改为条件上送，并明确其上送的情况，明确 queryId 上送的情况；文件传输交易产品类型改为 000000  |
| 1.1 | 2015-05-19 | 吴潇  | 产品接口规范仅包含商户卷，机构可参考全渠道平台接入接口规范。   |
| 1.2 | 2015-06-05 | 吴潇  | 修改消费交易请求报文的发卡机构代码的备注   |
| 1.2 | 2015-06-12 | 吴潇  | 修改保留域、风控信息域的数据元说明，删除交易中这两个域的备注   |
| 1.3 | 2015-06-24 | 吴潇  | 修订 JSON 格式说明中余额 balance 的样例；修订 certId、encryptCertId 的取值说明；删除 vpcTransData 域；accNo、payCardType、payType 的返回条件明确为“根据商户配置返回”，payCardNo、payCardIssueName 的返回条件明确为“移动支付交易返回”，bandId 的返回条件明确为“绑定支付时，根据商户配置返回”；修改 orderId 长度为 8 到 32；删除 preAuthId 域；交易查询的条件扩展为 respCode 返 03、04、05；补充 subMerAbbr 备注，明确其仅支持 8 位字母或汉字或其组合；增加预授权类交易；增加卡号、PIN、有效期、CVN2、手机号的加密方案。 |
| 1.4 | 2015-07-22 | 吴潇  | 规范加密公钥、磁道加密公钥、签名私钥、验签公钥及相关证书的用法和定义；明确只有成功交易才会发后台通知，且交易状态未明情况下商户必须发起交易状态查询。   |
| 1.5 | 2015-8-26  | 吴潇  | 修订笔误。  |
| 1.5 | 2015-09-06 | 吴潇  | 前期的修订内容已同步更新至商户自助测试平台，因此接受修订内容并更新版本号。  |

目 次

前 言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 业务方案说明 ..... 1

4 总体技术方案 ..... 2

5 报文数据元说明 ..... 7

6 交易报文 ..... 23

7 对账文件 ..... 46

8 批量文件 ..... 49

9 附录 ..... 49

中国银联  
版权所有

## 前 言

本标准对全渠道平台商户侧的跳转产品——网关支付产品接口做具体规定。

本部分为《全渠道平台接入接口规范》的产品分册第六部分：手机支付——WAP页面支付产品。

本部分由中国银联提出。

本部分由中国银联组织制定和修订。

本部分的主要起草单位：中国银联股份有限公司

本部分的主要起草人：戚跃民、鲁志军、李伟、夏智、谭颖、查骏、齐宁、胡新松、吴潇

中国银联  
版权所有

# 银联全渠道平台产品接口规范

## 第一卷 商户卷

### 第 6 部分 手机支付——WAP 页面支付产品

#### 1 范围

本标准规定了商户与中国银联全渠道平台之间的手机支付——WAP 页面支付产品进行联机交易时使用的报文接口，包括联机交易报文的元素、报文格式以及相关说明。

本标准适用于所有接入中国银联全渠道平台的商户。

本规范对应的全渠道平台产品目录说明内容为：商户版银联在线支付网关产品及银联手机支付——银联手机支付——WAP 页面支付。

#### 2 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》

Q/CUP 071.1 《全渠道平台接入接口规范》

#### 3 业务方案说明

##### 3.1 应用场景

适用于持卡人在商户网站 B2C 购物支付场景，持卡人通过点击银联在线支付 logo，并在银联在线支付网关完成支付信息录入，最终完成支付。

从 PC 端发起的交易为 WEB 网关支付交易，从移动端发起的交易为 WAP 网关支付交易以及 APP 网关交易。

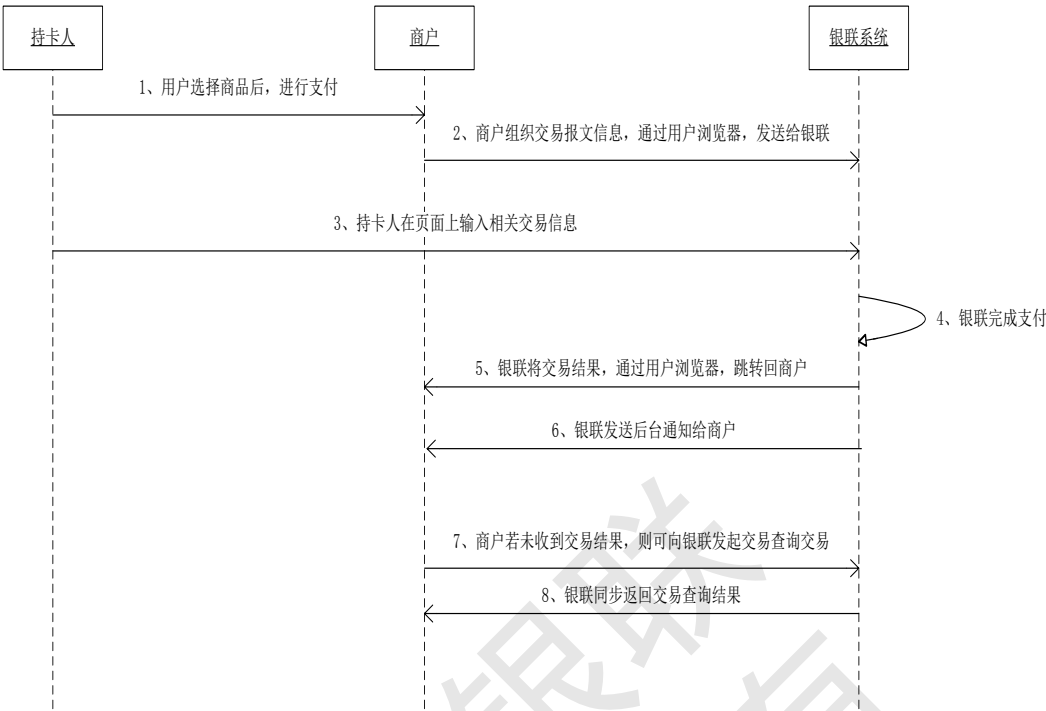
WAP 页面支付是提供给商户移动客户端或 WAP (WEB) 网站安全地调用银联手机支付（无卡）清算通道的手机支付页面(HTML5 开发)。商户客户端或者手机网页调用 WAP 支付页面即可完成支付，实现起来便捷方便，对商户侧的改造量较小。

产品功能实现卡号支付（仅无卡）与账号支付。产品形态为手机支付网页。产品界面基本与支付控件（标准版）一致。

目前手机支付的 WAP 页面支付产品仅支持消费功能。

##### 3.2 业务流程

注 业务流程如下图所示：



流程说明：

- 1、持卡人在商户网站选定商品并下单，在商户支付页面选择银联图标，进行支付；
  - 2、商户按照“消费类交易（前台跳转）”接口组织报文，通过用户浏览器，发送给银联在线；
  - 3、持卡人在银联界面上输入支付信息，提交支付；
  - 4、银联向银行发起交易，接收银行应答；
  - 5、银联将支付结果通过用户浏览器跳转回商户；
  - 6、若支付成功，则银联将交易结果以后台通知方式，发送给商户（后台通知报文同前台跳转应答报文）；
  - 7、商户若未收到交易结果，则商户应按照“交易状态查询接口”向银联发起交易查询交易，以确定消费交易的状态；
  - 8、银联收到交易状态查询交易时，将同步返回该笔消费交易的交易结果。
- 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。

4 总体技术方案

4.1 交易模式

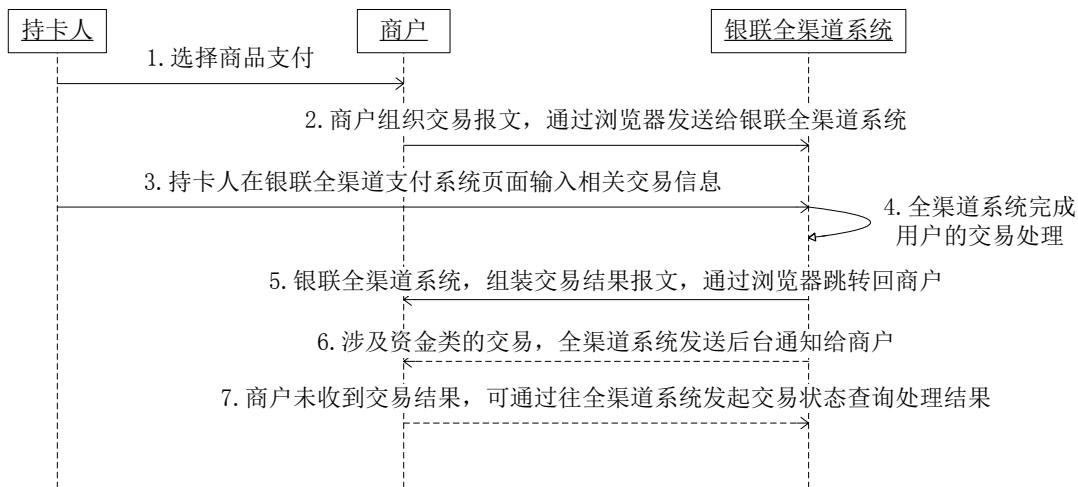
按交易模式进行分类，全渠道平台支持的交易可分为前台类交易、后台资金类交易、后台非资金类交易、查询类交易、批量类交易。

4.1.1 前台类交易

前台类交易是指交易请求方（如商户、收单机构）与全渠道平台之间的交易信息通过用户浏览器进行传递的交易，是一种异步的、需要持卡人参与完成的交易类型。对于涉及金额的成功的前台类交易（即交易请求中有金额字段），全渠道平台系统均会给请求方后台通知，请求方也必须实现接收后台通知。

对于交易状态未知的交易请求方必须发起交易状态查询交易。

普通的前台类交易的交易处理流程如下：



交易步骤：

- 1、持卡人选择商品进行支付；
- 2、商户组织交易报文，通过浏览器发送给银联全渠道系统；
- 3、持卡人在银联全渠道支付系统页面中输入相关交易信息；
- 4、全渠道系统完成用户的交易处理；
- 5、银联全渠道系统，组装交易结果报文，通过浏览器跳转回商户；（非资金类交易流程至此结束）
- 6、涉及资金类的成功交易，全渠道系统发送后台通知给商户。
- 7、如果商户未收到交易结果，交易状态未明的情况下，应向全渠道系统发起交易状态查询，查询交易处理结果。

相关说明：

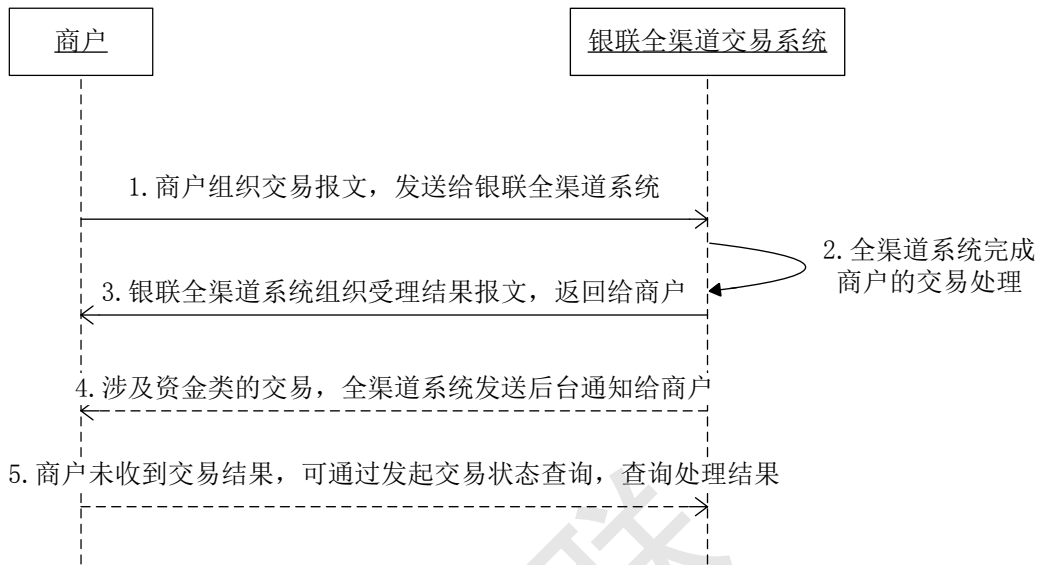
- 1、每个交易需要的报文要素是不一样的，具体每个交易需要的要求，请查看本规范第二部分；
- 2、图中第 5 步中的应答仅代表该笔前台请求交易已经受理，不代表全部处理成功；是否处理成功，需通过接受后台通知或者发起“交易状态查询交易”进行查询；
- 3、图中第 5 步前台应答返回的 URL 为请求报文中的“frontUrl”字段指定的 URL；
- 4、图中第 6 步后台应答返回的 URL 为请求报文中的“backUrl”字段指定的 URL。

4.1.2 后台资金类交易

后台类资金类交易是指交易请求方（如商户、收单机构），将交易信息（涉及资金清算的交易）直接通过请求方服务器发送至全渠道平台服务器的交易方式。是一种异步的、不需要持卡人参与完成的交易类型。因涉及资金的清算，对于成功的交易，全渠道平台系统均会给请求方后台通知，请求方也必须实现接收后台通知，对于失败的交易全渠道不发送后台通知。对于交易状态未知的交易请求方必须发起交易状态查询交易。一般交易状态查询交易为前端主动发起，可查询N次（一般为 5 次），每次时间间隔  $2^N$ 秒发起。

交易处理流程如下：





交易步骤:

- 1、 商户组织交易报文，发送给银联全渠道系统；
- 2、 全渠道系统完成商户的交易处理；
- 3、 银联全渠道系统组织受理结果报文，返回给商户；
- 4、 涉及资金类的成功交易，全渠道系统发送后台通知给商户；
- 5、 如果商户没有收到交易结果，交易状态未明的情况下，应向全渠道系统发起交易状态查询交易，查询交易处理结果。

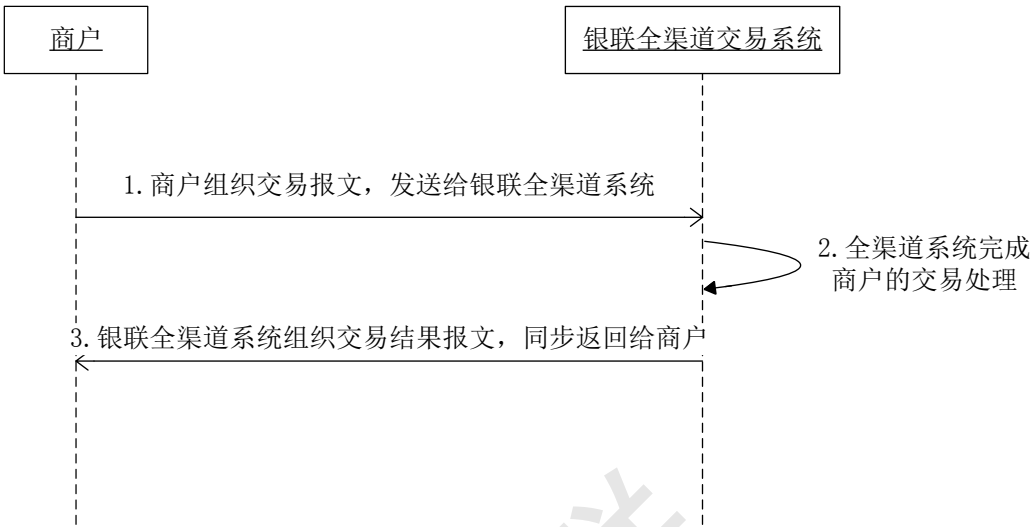
相关说明:

- 1、 每个交易需要的报文要素是不一样的，具体每个交易需要的要求，请参阅本规范第二部分对应交易的请求和应答报文；
- 2、 图中第 3 步中的应答仅代表该笔后台请求交易已经受理，不代表全部处理成功；是否处理成功，需通过接受后台通知或者发起“交易状态查询交易”进行查询；
- 3、 图中第 4 步后台应答返回的 URL 为请求报文中的“backUrl”字段指定的 URL。

#### 4.1.3 后台非资金类交易

后台类非资金类交易是指交易请求方（如商户、收单机构）将交易信息（不涉及资金清算的交易）直接通过请求方服务器发送至全渠道平台服务器的交易方式。后台非资金类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。若通讯超时，则交易请求方可以重复发起交易。

交易处理流程如下:



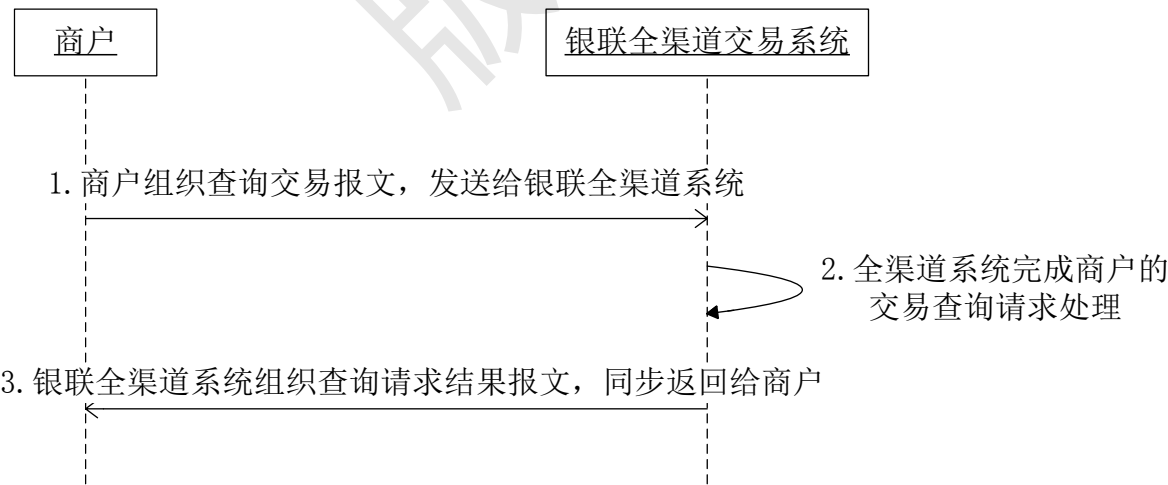
交易步骤：

- 1、 商户组织交易报文，发送给银联全渠道系统；
- 2、 全渠道系统完成商户的交易处理；
- 3、 银联全渠道系统组织交易结果报文，同步返回给商户；

4.1.4 查询类交易

查询交易是指交易请求方（如商户、收单机构）将交易查询报文信息直接通过请求方服务器发送至全渠道平台服务器的交易方式。查询类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。若通讯超时，则交易请求方可以重复发起交易。

交易处理流程如下：



交易步骤：

- 1、 商户组织查询类交易报文，发送给银联全渠道系统；
- 2、 全渠道系统完成商户的交易查询请求处理；

3、银联全渠道系统组织查询请求结果报文，同步返回给商户。

## 4.2 通讯方式

所有报文域以key/value的表单方式通过HTTP Post到银联全渠道支付平台。

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，对于涉及资金的成功的前台类交易，银联全渠道支付平台可通过商户后台通知地址向商户发送后台通知。

对于后台类涉及资金清算类无需持卡人交互的成功交易，交易结果异步响应给商户，商户通过接受后台通知或者发起交易查询获取交易处理结果。对于后台类非资金类无需持卡人交互的交易，交易结果同步响应给商户。

对于交易状态查询类交易，交易结果同步响应给商户。

## 4.3 安全要求

### 4.3.1 签名机制

#### 4.3.1.1 报文的签名机制

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，再使用银联颁发给商户的签名私钥证书中的私钥对摘要做签名操作（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的方式传输给银联全渠道支付平台。

#### 4.3.1.2 报文的验签机制

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，再使用商户入网时银联提供的验签公钥证书中的公钥对摘要和报文中的签名信息做签名验证操作。

### 4.3.2 加密方式

#### 4.3.2.1 敏感账户信息

敏感账户信息包括PIN、磁道信息（含芯片等效磁道信息）、CVN2和卡片有效期。

——商户或机构应使用加密公钥对符合ANSI X9.8 Format（带主账号信息）格式的PIN<sup>1</sup>、CVN2、卡片有效期加密并做Base64编码后传输，以保障敏感信息的安全性。

——商户或机构应使用磁道加密公钥对磁道信息进行加密后传输，以保障敏感信息的安全性。

#### 4.3.2.2 其他账户信息

对于需加密的其他账户信息（如卡号、手机号码等），商户或机构应使用加密公钥加密并做Base64编码处理后传输；如应答时需返回，则应使用签名私钥进行解密。

#### 4.3.2.3 文件内容

注

<sup>1</sup> PIN BLOCK 格式等于 PIN 按位异或主账号(PAN)。

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。

## 5 报文数据元说明

### 5.1 符号约定

表 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 |

### 5.2 数据元长度的计算

数据元长度的计算说明：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。

### 5.3 URL 的编码

URL参数中中文等特殊字符需编码。

### 5.4 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）                     |

## 5.5 数据元说明

表 2 全渠道平台报文接口数据元

| 序号 | 数据元名称 | 数据元标识      | 数据元格式      | 数据元取值说明  |
|----|-------|------------|------------|--|
| 1. | 版本号   | version    | NS5        | 固定填写 5.0.0   |
| 2. | 证书 ID | certId     | N1..128    | 填写签名私钥证书的 Serial Number, 该值可通过银联提供的 SDK 获取   |
| 3. | 签名    | signature  | ANS1..1024 | 填写对报文摘要的签名   |
| 4. | 编码方式  | encoding   | ANS1..20   | 填写报文使用的字符编码<br>若不填写, 默认取值: UTF-8   |
| 5. | 交易类型  | txnType    | N2         | 取值:<br>00 查询交易<br>01: 消费<br>02: 预授权<br>03: 预授权完成<br>04: 退货<br>05: 圈存<br>11: 代收<br>12: 代付<br>13: 账单支付<br>14: 转账(保留)<br>21: 批量交易<br>22: 批量查询<br>31: 消费撤销<br>32: 预授权撤销<br>33: 预授权完成撤销<br>71: 余额查询<br>72: 实名认证-建立绑定关系<br>73: 账单查询<br>74: 解除绑定关系<br>75: 查询绑定关系<br>77: 发送短信验证码交易<br>78: 开通查询交易<br>79: 开通交易<br>94: IC 卡脚本通知 |
| 6. | 交易子类  | txnSubType | N2         | 依据实际交易类型填写<br>默认取值: 00   |
| 7. | 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)<br>默认取值: 000000<br>具体取值范围:<br>000101 基金业务之股票基金<br>000102 基金业务之货币基金<br>000201 B2C 网关支付<br>000301 认证支付 2.0<br>000302 评级支付   |

| 序号  | 数据元名称    | 数据元标识          | 数据元格式          | 数据元取值说明  |
|-----|----------|----------------|----------------|--|
|     |          |                |                | 000401 代付<br>000501 代收<br>000601 账单支付<br>000801 跨行收单<br>000901 绑定支付<br>001001 订购<br>000202 B2B |
| 8.  | 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   |
| 9.  | 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<br>1: 收单机构接入<br>2: 平台商户接入  |
| 11. | 收单机构代码   | acqInsCode     | AN8..11        | 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. | 商户代码     | merId          | AN15           | 已被批准加入银联互联网系统的商户代码   |
| 14. | 商户名称     | merName        | ANS1..40       | 接入类型为收单机构接入时需上送  |
| 15. | 商户简称     | merAbbr        | ANS1..16       | 接入类型为收单机构接入时需上送<br>8 个汉字或 8 个字母  |
| 16. | 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  |
| 17. | 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  |
| 18. | 二级商户简称   | subMerAbbr     | ANS1..16       | 仅支持 8 位的字母或汉字或其组合。<br>商户类型为平台类商户接入时必须上送  |
| 19. | 商户订单号    | orderId        | AN8..32        | 商户订单号，不能含“-”或“_”   |
| 20. | 订单发送时间   | txnTime        | YYYYMMDDhhmmss | 商户发送交易时间   |
| 21. | 订单接收超时时间 | orderTimeout   | 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                          |
| 22. | 支付超时时间   | payTimeout     | 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  |
| 23. | 默认支付方式   | defaultPayType | N4             | 取值如下：<br>0001: 认证支付<br>0004: 储值卡支付<br>0005: IC 卡支付   |

| 序号  | 数据元名称         | 数据元标识        | 数据元格式    | 数据元取值说明  |
|-----|---------------|--------------|----------|--|
|     |               |              |          | 0201: 网银支付<br>0404: 互联网订单手机支付  |
| 24. | 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。<br>0001: 认证支付<br>0004: 储值卡支付<br>0005: IC 卡支付<br>0201: 网银支付<br>0404: 互联网订单手机支付   |
| 25. | 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:<br>0001: 认证支付<br>0002: 快捷支付<br>0004: 储值卡支付<br>0005: IC 卡支付<br>0201: 网银支付<br>1001: 牡丹畅通卡支付<br>1002: 中铁银通卡支付<br>0401: 信用卡支付——暂定<br>0402: 小额临时支付<br>0403: 认证支付 2.0<br>0404: 互联网订单手机支付<br>9000: 其他无卡支付(如手机客户端支付) |
| 26. | 交易币种          | currencyCode | AN3      | 币种格式必须为 3 位代码, 默认取值: 156 (人民币)   |
| 27. | 账号类型<br>(卡介质) | accType      | N2       | 01: 银行卡<br>02: 存折<br>03: IC 卡<br>默认取值: 01<br>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”   |
| 28. | 账号            | accNo        | AN1..512 | 交易账号。请求时使用加密公钥对交易账号加密, 并做 Base64 编码后上送; 应答时如需返回, 则使用签名私钥进行解密。<br>前台交易可由银联页面采集, 也可由商户上送并返显。如需锁定返显卡号, 应通过保留域 (reserved) 上送卡号锁定标识。  |
| 29. | 支付卡类型         | payCardType  | N2       | 消费交易, 视商户配置返回。该域取值为:<br>00: 未知<br>01: 借记账户<br>02: 贷记账户<br>03: 准贷记账户<br>04: 借贷合一账户<br>05: 预付费账户<br>06: 半开放预付费账户   |
| 30. | 发卡机构代码        | issInsCode   | AN1..20  | 当账号类型为 02-存折时需填写<br>在前台类交易时填写默认银行代码, 支持直接跳转到网  |

| 序号  | 数据元名称        | 数据元标识          | 数据元格式      | 数据元取值说明   |
|-----|--------------|----------------|------------|---|
|     |              |                |            | 银   |
| 31. | 开户行省         | issInsProvince | ANS1..30   | 代付交易时可选上传   |
| 32. | 开户行市         | issInsCity     | ANS1..30   | 代付交易时可选上传   |
| 33. | 开户行名称        | issInsName     | ANS1..60   | 代付交易时可选上传   |
| 34. | 银行卡验证信息及身份信息 | customerInfo   | ANS1..1024 | 该域需整体做 Base64 编码。<br>所有子域需用“{}”包含，子域间以“&”符号链接。<br>格式如下：{子域名 1=值&子域名 2=值&子域名 3=值}<br>各子域取值见注 1。<br>借记卡可上送姓名、手机号、证件类型、证件号码；贷记卡可上送姓名、手机号、证件类型、证件号码、有效期、CVN2。<br>前台交易可以由银联页面采集，无需商户上送，后台交易必须由商户上送。<br>前台交易支持商户上送并返显的要素包含手机号，姓名，证件号。 |
| 35. | 交易金额         | txnAmt         | N1..12     | 单位为分  |
| 36. | 余额           | balance        | AN1..256   | 用法一：用于银行卡、银行账户余额查询中返回账户实际余额和可用余额。<br>用法二：用于费用查询、自助缴费交易中，用于表示用户在 SP 用户的账户实际余额和可用余额。<br>用法三：在查询信用卡账户余额的交易中返回账户的应还金额和最低还款额。<br>最多可携带 2 个如下所示的余额信息：报文格式为 JSON 格式<br>各子域取值见注 2。  |
| 37. | 账单类型         | billType       | ANS2..4    | 参见附录 D：全渠道平台账单类型  |
| 38. | 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<br>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<br>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  |
| 39. | 业务代码         | bussCode       | N4         | 账单查询/支付类交易中填写<br>账单类型_地区码_附加地区码<br>示例：D1_3300_0000<br>账单类型：ANS2..4 参见附录 D：全渠道平台账单类型<br>地区代码：N4 从 BIZ 文件获取，地区代码参考《银联卡跨行业务地区代码标准》<br>附加地区代码：ANS4..10 从 BIZ 文件获取，区分具体子业务 默认值 0000  |
| 40. | 账单周期         | billPeriod     | ANS17      | 格式为：yyyyMMdd-yyyyMMdd   |
| 41. | 账单要素         | 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   |



| 序号  | 数据元名称    | 数据元标识              | 数据元格式      | 数据元取值说明   |
|-----|----------|--------------------|------------|---|
|     |          |                    |            | 素<br>根据获取到的 BIZ 文件要求填写，为 JSON 报文结构各子域取值见注 3   |
| 42. | 账单明细     | billDetailInfo     | ANS1..2048 | 账单查询/支付类交易中填写查询到的账单明细信息<br>格式为 JSON 报文结构，各子域取值见注 3                                    |
| 43. | 绑定标识号    | bindId             | ANS1..128  | 用于唯一标识绑定关系  |
| 44. | 绑定关系信息条数 | bindInfoQty        | N1..2      | 查询绑定关系时，返回的委托关系信息条数   |
| 45. | 绑定信息集    | bindInfoList       | ANS1..2048 | 查询绑定关系时，返回的具体委托信息集，格式为：<br>报文格式为 JSON 格式<br>各子域取值见注 4。                                |
| 46. | 批次号      | batchNo            | N4         | 批量交易时填写，当天唯一，0001-9999，商户号+批次号<br>+上交易时间确定一笔交易  |
| 47. | 总笔数      | totalQty           | N1..4      | 批量交易时填写，填写批量中，总的交易比数  |
| 48. | 总金额      | totalAmt           | N1..12     | 批量交易时填写，填写批量中，总的交易金额  |
| 49. | 文件类型     | fileType           | N2         | 依据实际业务情况定义，默认值为：00  |
| 50. | 文件名      | fileName           | ANS1..64   | 填写文件名称  |
| 51. | 批量文件内容   | fileContent        |            | 压缩，Base64 编码后的文件内容  |
| 52. | 请求方自定义域  | reqReserved        | ANS1..1024 |   |
| 53. | 保留域      | reserved           | ANS1..2048 | 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。<br>格式如下：{子域名 1=值&子域名 2=值&子域名 3=值}。<br>相关子域说明见注 5。 |
| 54. | 终端号      | termId             | AN8        | 填写 CUPS 规范中的终端号   |
| 55. | 发卡机构识别模式 | issuerIdentifyMode | N1         | 0：发卡机构自主识别模式<br>1：发卡机构辅助识别模式  |
| 56. | 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  |
| 57. | 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   |
| 58. | 原交易查询流水号 | origQryId          | AN21       |   |
| 59. | 系统跟踪号    | traceNo            | N6         |   |
| 60. | 交易传输时间   | traceTime          | MMDDhhmmss |   |
| 61. | 清算日期     | settleDate         | MMDD       |   |
| 62. | 清算币种     | settleCurrencyCode | AN3        |   |
| 63. | 清算金额     | settleAmt          | N1..12     |   |
| 64. | 清算汇率     | exchangeRate       | N8         | 境外交易时返回   |

| 序号  | 数据元名称     | 数据元标识            | 数据元格式                  | 数据元取值说明  |
|-----|-----------|------------------|------------------------|--|
|     |           |                  |                        | 格式为右对齐，无小数点<br>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   |
| 65. | 兑换日期      | exchangeDate     | YYYY<br>MMDD           | 境外交易时返回。   |
| 66. | 响应时间      | respTime         | YYYY<br>MMDD<br>hhmmss |  |
| 67. | 原交易应答码    | origRespCode     | AN2                    |  |
| 68. | 原交易应答信息   | origRespMsg      | ANS1..256              |  |
| 69. | 应答码       | respCode         | AN2                    | 具体参见应答码定义章节  |
| 70. | 应答信息      | respMsg          | ANS1..256              | 填写具体的应答信息  |
| 71. | 验证标识      | checkFlag        | N8                     | 表示交易时对持卡人的验证要素要求<br>共 8 位长，每位以 0、1 表示是否需要，0 代表不需要，1 代表需要；<br>自左向右每位代表的顺序如下：<br>证件类型<br>证件号<br>动态密码<br>CVN2<br>有效期<br>账户密码<br>姓名<br>手机号 |
| 72. | 开通状态      | activateStatus   | N1                     | 0：未开通业务<br>1：已开通银联全渠道支付<br>2：已开通小额认证支付<br>3：评级开通   |
| 73. | 加密证书 ID   | encryptCertId    | N1..128                | 当需要加密敏感信息如 CVN2、有效期、密码及其他账户信息如卡号、手机号时，填写加密公钥证书的 Serial Number  |
| 74. | 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”。<br>(1) 如果只有第一项信息，则只需填写：终端信息 1<br>(2) 如果只有第二项信息，则需填写：,终端信息 2<br>(3) 如果两项均无，则字段为空。                  |
| 75. | 风控信息域     | riskRateInfo     | ANS<br>1...2048        | 有风控要求的商户根据实际情况上送<br>所有子域需用“{}”包含，子域间以“&”符号链接。<br>格式如下：{子域名 1=值&子域名 2=值&子域名 3=值}<br>相关子域说明见注 6。   |
| 76. | 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}<br>子域相关说明见注 7。  |

| 序号  | 数据元名称      | 数据元标识            | 数据元格式       | 数据元取值说明  |
|-----|------------|------------------|-------------|--|
| 77. | 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）  |
| 78. | 有卡交易信息域    | cardTransData    | ANS1...2048 | IC 卡交易上送<br>所有子域需用“{}”包含，子域间以“&”符号链接。<br>格式如下：{子域名 1=值&子域名 2=值&子域名 3=值}<br>相关子域说明见注 8。 |
| 79. | 银联受理订单号    | tn               | N21         | 商户推送订单后银联移动支付系统返回该流水号，商户调用支付控件时使用  |
| 80. | 支付卡标识      | payCardNo        | ANS1..19    | 移动支付交易时，根据商户配置返回   |
| 81. | 支付卡名称      | payCardIssueName | ANS1..64    | 移动支付交易时，根据商户配置返回   |
| 82. | 渠道类型       | channelType      | N2          | 05: 语音<br>07: 互联网<br>08: 移动  |
| 83. | 签名方法       | signMethod       | N1..12      | 01: 表示采用 RSA   |
| 84. | 分期付款信息域    | instalTransInfo  | ANS1..128   | 相关子域见注 10。   |
| 85. | 订单描述       | orderDesc        | ANS1..32    | 描述订单信息，显示在银联支付控件或客户端支付界面中  |
| 86. | 关联业务标识     | relTxnType       | N2          | 用于填写账户验证交易的关联业务类型  |
| 87. | 转入账号       | bookedAccNo      | AN1..60     | 转账交易转入账号   |

注 0:

若报文中的数据元标识的 key 对应的 value 为空，不上送该报文域；对于组合域，若该组合域无子域上送，该组合域不上送，若子域 key 对应的 value 为空，不上送该子域。

注 1:

银行卡验证信息及身份信息（customerInfo）数据元相关子域说明：

| 序号 | 子域名   | 标识         | 子域格式      | 说明   |
|----|-------|------------|-----------|--|
| 1. | 证件类型  | certifTp   | N2        | 01: 身份证<br>02: 军官证<br>03: 护照<br>04: 回乡证<br>05: 台胞证<br>06: 警官证<br>07: 士兵证<br>99: 其它证件 |
| 2. | 证件号码  | certifId   | ANS1..20  |  |
| 3. | 姓名    | customerNm | ANS1..30  | 支持汉字   |
| 4. | 短信验证码 | smsCode    | N6        |  |
| 5. | 持卡人密码 | pin        | ANS1..256 | 使用加密公钥对 ANSI X9.8 格式的 PIN 加密，并做 Base64 编码  |

|      |         |               |            |  |     |    |      |      |      |    |     |         |      |     |         |        |
|------|---------|---------------|------------|--|-----|----|------|------|------|----|-----|---------|------|-----|---------|--------|
| 6.   | 加密信息域   | encryptedInfo | ANS1..1024 | <p>请求时使用加密公钥对上送的 CVN2、有效期、手机号加密，并做 Base64 编码；应答时如需返回，则使用签名私钥进行解密。</p> <p>其中：</p> <table><tr><td>子域名</td><td>标识</td><td>子域格式</td></tr><tr><td>CVN2</td><td>cvn2</td><td>n3</td></tr><tr><td>有效期</td><td>expired</td><td>YYMM</td></tr><tr><td>手机号</td><td>phoneNo</td><td>N1..20</td></tr></table> <p>格式如下：</p> <p>encryptedInfo=BASE64(            加            密            后<br/>(cvn2=nnn&amp;expired=YYMM&amp;phoneNo=xxxxxxxxxx))</p> | 子域名 | 标识 | 子域格式 | CVN2 | cvn2 | n3 | 有效期 | expired | YYMM | 手机号 | phoneNo | N1..20 |
| 子域名  | 标识      | 子域格式          |            |  |     |    |      |      |      |    |     |         |      |     |         |        |
| CVN2 | cvn2    | n3            |            |  |     |    |      |      |      |    |     |         |      |     |         |        |
| 有效期  | expired | YYMM          |            |  |     |    |      |      |      |    |     |         |      |     |         |        |
| 手机号  | phoneNo | N1..20        |            |  |     |    |      |      |      |    |     |         |      |     |         |        |

注 2:

余额 (balance) 数据元相关子域说明:

| 序号 | 子域名  | 标 识          | 子域格式   | 说 明   |
|----|------|--------------|--------|---|
| 1. | 账号类型 | accType      | N2     | 00—缺省账户<br>10—储蓄账户（只适用于银行账户）<br>30—信用卡账户（只适用于银行账户）  |
| 2. | 余额类型 | balanceType  | N2     | 01—账面余额（银行账户）<br>02—可用余额（银行账户）<br>11—信用卡账户应还金额<br>12—信用卡账户最低还款额<br>16—账面余额（SP 用户账户）<br>17—可用余额（SP 用户账户） |
| 3. | 货币代码 | currencyCode | AN3    | 默认值 156   |
| 4. | 余额符号 | balanceSign  | AN1    | 欠费状态：D<br>非欠费状态：C   |
| 5. | 余额   | balance      | N1..12 | 以分为单位<br>余额符号为 D 时，本域表示欠费金额<br>余额符号为 C 时，本域表示实际余额   |

注 3:

账单要素 (billQueryInfo)、账单明细 (billDetailInfo) 数据元相关子域说明:

| 序号 | 子域名            | 标 识           | 子域格式      | 说 明  |
|----|----------------|---------------|-----------|--|
| 1. | 用户号码 (AC)      | usr_num       | AN1..40   | 账单编号   |
| 2. | 查询/缴费年月(AF)    | query_month   | N6        | 格式 YYYYMM<br>当本子域填写“000000”时，用于查询/缴费当前用户号码所有欠费 |
| 3. | 关联查询交易键值 (AG)  | rel_inq_key   | AN31      |  |
| 4. | 支付订单号(AH)      | pay_bill_no   | AN1..100  |  |
| 5. | 查询/缴费终止年月 (AI) | inq_end_month | N6        | 格式 YYYYMM, 如果查询/缴费没有区间，终止年月同查询/缴费年月(AF)        |
| 6. | 条形码/标识号 (BB)   | bar_cd        | ANS1..100 |  |
| 7. | 姓名 (BC)        | usr_nm        | ANS1..40  |  |
| 8. | 通讯号码 (BD)      | phone_num     | ANS1..20  |  |

|     |              |                  |           |  |
|-----|--------------|------------------|-----------|--|
| 9.  | 证件类型 (BE)    | id_tp            | ANS2      |  |
| 10. | 证件号码 (BF)    | id_num           | ANS1..20  |  |
| 11. | 户号 (BG)      | household_num    | ANS1..40  |  |
| 12. | 地址 (BH)      | address          | ANS1..140 |  |
| 13. | 城市代码 (BI)    | city_cd          | ANS1..10  |  |
| 14. | 银行代码 (BJ)    | bank_cd          | ANS1..20  |  |
| 15. | 执收单位 (BK)    | collect_unit     | ANS1..80  |  |
| 16. | 出账日期 (BL)    | bill_gen_date    | N8        | 格式 YYYYMMDD  |
| 17. | 计费起始日期 (BM)  | bill_begin_date  | N8        | 格式 YYYYMMDD  |
| 18. | 计费终止日期 (BN)  | bill_end_date    | N8        | 格式 YYYYMMDD  |
| 19. | 缴费截止日期 (BO)  | pay_deadline     | N8        | 格式 YYYYMMDD  |
| 20. | 费用索引 (BP)    | charge_idx       | AN1..10   |  |
| 21. | 上期欠款 (BQ)    | last_owe_amt     | N12       | 金额不带小数点。小数位根据交易币种来决定。<br>交易金额的币种由交易币种表示, 若表示人民币则单位为分。例如: 终端交易金额为 1000 元, 则交易金额 = “000000100000”                            |
| 22. | 上期余额 (BR)    | last_balance_amt | N12       | 格式同上   |
| 23. | 本期账单金额 (BS)  | curr_amt         | N12       | 格式同上   |
| 24. | 滞纳金 (BT)     | late_amt         | N12       | 格式同上   |
| 25. | 项目名称 (BU)    | buss_nm          | ANS1..80  |  |
| 26. | 明细信息 (BV)    | detail           | ANS1..582 |  |
| 27. | 发票信息 (BW)    | rcpt_dtl         | ANS1..582 |  |
| 28. | 费用缴清标志 (BX)  | payup_flg        | N1        | 0: 未缴清<br>1: 已缴清   |
| 29. | 是否生成发票 (BY)  | rcpt_gen_flg     | N1        | 0: 不需要发票<br>1: 需要发票  |
| 30. | 缴费流水号 (CA)   | pay_trans_num    | AN1..40   | 用于打印发票的受理端流水或行业商户流水  |
| 31. | 缴费日期 (CB)    | pay_date         | N1..14    | YYYYMMDDHHMMSS, 用于打印发票的受理端交易日期或行业商户交易日期  |
| 32. | 用户信息 (CC)    | usr_info         | ANS1..60  | 用于识别用户的相关信息, 如姓名、车牌等   |
| 33. | 缴费月数 (CD)    | pay_month_num    | N1..3     | 缴费的总月数   |
| 34. | 产品类别 (CE)    | product_tp       | AN1..10   |  |
| 35. | 缴费方式 (CF)    | pay_mode         | AN1..2    |  |
| 36. | 数量 (CG)      | quantity         | ANS1..20  |  |
| 37. | 单价 (CH)      | unit_price       | ANS1..12  |  |
| 38. | 总价 (CI)      | total_price      | ANS1..20  |  |
| 39. | 车辆识别代码 (CM)  | car_id_cd        | ANS1..30  |  |
| 40. | 车辆发动机号 (CN)  | car_engine_id    | ANS1..30  |  |
| 41. | 支付明细名称项 (DA) | pay_dtl_nm       | ANS1..250 | 以‘ ’进行格式化分隔的支付明细各子项项目名称。以‘ ’开头并以‘ ’结尾, 第一个固定为“欠费金额”(以分为单位, 最大 12 位)。<br>TAG[pay_dtl_1]~TAG[pay_dtl_12]各条明细的子项项目名称由本 TAG 指定 |

|     |              |                   |           |   |
|-----|--------------|-------------------|-----------|---|
| 42. | 支付明细 1 (DB)  | pay_dtl_1         | ANS1..250 | 以‘ ’进行格式化分隔的明细信息，只包括明细数据，不包括明细数据的项目名称，各 项目 其 对 应 项 目 名 称 通 过 TAG[pay_dtl_nm ]进行标识。第一个固定为该条明细的欠费总金额，每条明细均以‘ ’开头并以‘ ’结尾。如多渠道有返回 TAG[pay_dtl_1]~TAG[pay_dtl_12]，则受理端可以将各明细单独显示，由用户选择需进行支付的明细，对应支付位图 TAG[pay_dtl_bmp]的第 1 位 |
| 43. | 支付明细 2 (DC)  | pay_dtl_2         | ANS1..250 | 同 pay_dtl_1， 对 应 支 付 位 图 TAG[pay_dtl_bmp]的第 2 位   |
| 44. | 支付明细 3 (DD)  | pay_dtl_3         | ANS1..250 | 同 pay_dtl_1， 对 应 支 付 位 图 TAG[pay_dtl_bmp]的第 3 位   |
| 45. | 支付明细 4 (DE)  | pay_dtl_4         | ANS1..250 | 同 pay_dtl_1， 对 应 支 付 位 图 TAG[pay_dtl_bmp]的第 4 位   |
| 46. | 支付明细 5 (DF)  | pay_dtl_5         | ANS1..250 | 同 pay_dtl_1， 对 应 支 付 位 图 TAG[pay_dtl_bmp]的第 5 位   |
| 47. | 支付明细 6 (DG)  | pay_dtl_6         | ANS1..250 | 同 pay_dtl_1， 对 应 支 付 位 图 TAG[pay_dtl_bmp]的第 6 位   |
| 48. | 支付明细 7 (DH)  | pay_dtl_7         | ANS1..250 | 同 pay_dtl_1， 对 应 支 付 位 图 TAG[pay_dtl_bmp]的第 7 位   |
| 49. | 支付明细 8 (DI)  | pay_dtl_8         | ANS1..250 | 同 pay_dtl_1， 对 应 支 付 位 图 TAG[pay_dtl_bmp]的第 8 位   |
| 50. | 支付明细 9 (DJ)  | pay_dtl_9         | ANS1..250 | 同 pay_dtl_1， 对 应 支 付 位 图 TAG[pay_dtl_bmp]的第 9 位   |
| 51. | 支付明细 10 (DK) | pay_dtl_10        | ANS1..250 | 同 pay_dtl_1， 对 应 支 付 位 图 TAG[pay_dtl_bmp]的第 10 位  |
| 52. | 支付明细 11 (DL) | pay_dtl_11        | ANS1..250 | 同 pay_dtl_1， 对 应 支 付 位 图 TAG[pay_dtl_bmp]的第 11 位  |
| 53. | 支付明细 12 (DM) | pay_dtl_12        | ANS1..250 | 同 pay_dtl_1， 对 应 支 付 位 图 TAG[pay_dtl_bmp]的第 12 位  |
| 54. | 支付位图 (DN)    | pay_dtl_bmp       | N1..12    | C1: 支付位图: 在先查后缴模式下，查询 返 回 支 付 明 细 ( TAG[pay_dtl_1]~TAG[pay_dtl_12] ) 后，如 TAG[pay_dtl_cnt]标识该业务需由用户进行选择支付，则需在支付时上送 TAG[pay_dtl_bmp]，将用户选择的支付明细对应序号位置‘1’，未选择支付明细对应序号位置‘0’。并将用户选择进行支付的相关明细的欠费金额进行汇总后作为 4 域上送               |
| 55. | 支付明细总条数 (DO) | pay_dtl_cnt       | N1..2     | C2: 明细缴纳状态位图: 应答时，用于返回 每 个 明 细 ( TAG[pay_dtl_1]~TAG[pay_dtl_12] ) 的费用状态，取值: 0-未缴纳，1-已缴纳   |
| 56. | 选择支付标志 (DP)  | pay_sel_tag       | N1        | 标识存在的支付明细数，指明 TAG[pay_dtl_1]~TAG[DM]具体的存在个数   |
| 57. | 起始量表值 (DQ)   | meter_begin_value | AN1..20   | 用于返回年度、月度等费用量表起始值   |
| 58. | 截止量表值 (DR)   | meter_end_value   | AN1..20   | 用于返回年度、月度等费用量表截止值   |
| 59. | 已使用量表值 (DS)  | meter_use_value   | AN1..10   | 用于返回年度、月度等费用量表已使用值  |
| 60. | 行业应答码信息 (DT) | trade_rsp_cd_info | AN1..100  | 用于返回行业商户的行业应答码信息  |
| 61. | 费用可缴标志 (DU)  | charge_pay_flg    | N1        | 0: 不可支付，查询应答时，如果为此值，表明不可发起后续支付交易  |

|     |                   |                     |            |                                   |
|-----|-------------------|---------------------|------------|-----------------------------------|
|     |                   |                     |            | 1: 可支付, 查询应答时, 如果为此值, 表明可发起后续支付交易 |
| 62. | 本期余额 (DV)         | curr_balance        | N12        | 格式同本期账单金额                         |
| 63. | 通知单编号列表 (DW)      | ntf_num_list        | ANS1..100  |                                   |
| 64. | 面额 (DX)           | note                | N12        |                                   |
| 65. | 充值状态 (DY)         | maps_trans_status   | ANS1..10   |                                   |
| 66. | 订单号 (DZ)          | buss_order_id       | ANS1..40   |                                   |
| 67. | 手机区域 (EA)         | caller_loc          | ANS1...100 |                                   |
| 68. | 证件信息 (EB)         | cert_info           | ANS1..60   |                                   |
| 69. | 入账商户号 (EG)        | mchnt_cd_in         | AN1..20    |                                   |
| 70. | 报备终端号 (EH)        | report_term_id      | AN1..20    |                                   |
| 71. | 销账应答流水号 (EI)      | wof_rsp_seq_num     | AN1..40    |                                   |
| 72. | 原交易应答码信息 (EJ)     | orig_rsp_info       | ANS1..100  |                                   |
| 73. | 总罚单数 (EK)         | tckt_num            | N2         |                                   |
| 74. | 可代办的罚单数 (EL)      | agent_tckt_num      | N2         |                                   |
| 75. | 不可代办的罚单数 (EM)     | un_agent_tckt_num   | N2         |                                   |
| 76. | 页面显示可以代办的罚单数 (EN) | disp_agent_tckt_num | N2         |                                   |
| 77. | 用户状态 (EO)         | usr_status          | AN1..2     |                                   |
| 78. | 用户状态描述 (EP)       | usr_status_desc     | ANS1...64  |                                   |
| 79. | 行业信息扩展域 (XX)      | trade_info_resv     | AN1..300   |                                   |

注 4:

绑定关系信息集 (bindInfoQty) 数据元相关子域说明:

| 序号 | 子域名      | 标识          | 子域格式      | 说明  |
|----|----------|-------------|-----------|---|
| 1. | 绑定关系标识号  | userId      | AN1...100 | 返回该匹配定制标识号  |
| 2. | 绑定关系信息   | bindinfo    | ANS1..100 |   |
| 3. | 风险级别     | riskLevl    | N1        | 应答时: 返回风险标志   |
| 4. | 账号       | pan         | AN11..19  | 请求时: 卡号后 4 位或全卡号 (若仅卡号为查询条件, 则需输入全卡号); 应答时返回该匹配的已绑定卡号的后 4 位 |
| 5. | 余额       | balance     | N1..12    | 以分为单位<br>余额符号为 D 时, 本域表示欠费金额<br>余额符号为 C 时, 本域表示实际余额         |
| 6. | 卡属性      | cardAttr    | N2        | 00--未知; 01--借记卡; 02--贷记卡<br>应答时返回卡属性                        |
| 7. | 发卡机构代码   | issBin      | AN8..11   | 应答时: 返回发卡机构代码   |
| 8. | 建立绑定关系日期 | orgTranDate | YYYYMMDD  | 应答时返回建立绑定的日期  |
| 9. | 终端号      | termId      | ANS1..32  | 应答时: 返回终端号, 若有多个,   |

|     |             |            |           |  |
|-----|-------------|------------|-----------|--|
|     |             |            |           | 以“,”进行分割   |
| 10. | 持卡人是否同意商户协议 | isAccepted | N1        |  |
| 11. | 证件类型        | certifTp   | N2        | 取值如下：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 |
| 12. | 证件号码        | certifId   | ANS1..20  |  |
| 13. | 姓名          | customerNm | ANS1..30  | 支持汉字   |
| 14. | 手机号         | phoneNo    | N1..20    |  |
| 15. | 短信验证码       | smsCode    | N6        |  |
| 16. | 持卡人密码       | pin        | ANS1..256 | 使用加密公钥对 ANSI X9.8 格式的 PIN 加密, 并做 Base64 编码                   |
| 17. | CVN2        | cvn2       | N3        |  |
| 18. | 有效期         | expired    | YYMM      |  |

注 5:

前台交易商户上送并需锁定返显卡号时, 保留域 (reserved) 相关子域说明如下:

| 序号 | 子域名    | 标 识            | 子域格式 | 说 明  |
|----|--------|----------------|------|--|
| 1. | 卡号锁定标识 | cardNumberLock | N1   | 取值为“1”时, 表示锁定卡号, 样例如下:<br>reserved={ cardNumberLock=1 }<br>否则不锁定 |

注 6:

风控信息域 (riskRateInfo) 相关子域说明:

| 序号 | 子域名      | 标 识          | 子域格式 | 说 明  |
|----|----------|--------------|------|--|
| 1. | 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)<br>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)<br>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)<br>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)<br>000: 实物低风险类 (有物流、不易变现如: 服饰、食品、日 |



|     |                 |                      |                |   |
|-----|-----------------|----------------------|----------------|---|
|     |                 |                      |                | 用品等)                                    |
| 2.  | 收货地址-国家         | shippingCountryCode  | AN6            |   |
| 3.  | 收货地址-省          | shippingProvinceCode | AN6            |   |
| 4.  | 收货地址-市          | shippingCityCode     | AN6            |   |
| 5.  | 收货地址-地区         | shippingDistrictCode | AN6            |   |
| 6.  | 收货地址-详细         | shippingStreet       | ANS1..256      |   |
| 7.  | 商品种类            | commodityCategory    | N4             | 区分商品类别                                  |
| 8.  | 商品名称            | commodityName        | ANS1..256      |   |
| 9.  | 商品 URL          | commodityUrl         | ANS1..1024     |   |
| 10. | 商品单价            | commodityUnitPrice   | N1..12         |   |
| 11. | 商品数量            | commodityQty         | N1..10         |   |
| 12. | 收货/订单手机号        | shippingMobile       | AN8-20         |   |
| 13. | 订单地址最后修改时间      | addressModifyTim     | YYYYMMDDhhmmss |   |
| 14. | 用户注册时间          | userRegisterTime     | YYYYMMDDhhmmss |   |
| 15. | 收货(订单)姓名的最后修改时间 | orderNameModifyTime  | YYYYMMDDhhmmss |   |
| 16. | 账户 ID           | userId               | ANS1..128      |   |
| 17. | 收货/订单姓名         | orderName            | ANS1..32       |   |
| 18. | 优质用户标识码         | userFlag             | N1             | 0- 普通用户<br>1- 优质用户                      |
| 19. | 订单手机号最后修改时间     | mobileModifyTime     | YYYYMMDDhhmmss |   |
| 20. | 风险级别            | riskLevel            | N1             | 基于绑定关系的支付交易时使用:<br>0: 无风险业务<br>1: 有风险业务 |
| 21. | 商户端用户 ID        | merUserId            | ANS1..64       |   |
| 22. | 商户端用户注册时间       | merUserRegDt         | YYYYMMDD       |   |
| 23. | 商户端用户注册邮箱       | merUserEmail         | ANS1..256      |   |

注 7:

小额临时支付信息域(temporaryPayInfo)数据元相关子域说明:

| 序号 | 子域名       | 标识         | 子域格式   | 说明       |
|----|-----------|------------|--------|----------|
| 1. | 小额临时支付有效期 | expiry     | N8     | yyyyMMdd |
| 2. | 小额临时支付总额  | sumLimit   | N1..12 | 以分为单位    |
| 3. | 小额临时支付单   | transLimit | N1..12 | 以分为单位    |

|  |     |  |  |  |
|--|-----|--|--|--|
|  | 笔限额 |  |  |  |
|--|-----|--|--|--|

注 8:

有卡交易信息域 (cardTransData) 数据元相关子域说明:

| 序号 | 子域名            | 标 识              | 子域格式        | 说 明   |
|----|----------------|------------------|-------------|---|
| 1. | 子域 1: IC 卡数据   | ICCardData       | ANS1...1024 | 该域用于传输基于 PBOC 借贷记标准的 IC 卡数据,将透传至 CUPS 的 55 域 (基于 PBOC 借贷记标准的 IC 卡数据域)<br>请求返回时均需要 BASE64 编码                     |
| 2. | 子域 2: IC 卡的序列号 | ICCardSeqNumber  | N3          | IC 卡的序列号, 将透传至 CUPS 的 23 域 域 23 卡序列号  |
| 3. | 子域 3: 第二磁道数据   | track2Data       | ANS1...37   | 卡上第二磁道数据, 将透传至 CUPS 的 35 域 域 35 第二磁道数据  |
| 4. | 子域 4: 第三磁道数据   | track3Data       | ANS1...104  | 注 卡上第三磁道数据, 将透传至 CUPS 的 36 域 域 36 第三磁道数据  |
| 5. | 子域 5: 服务点输入方式码 | POSentryModeCode | N2          | 服务点输入方式码,即持卡人数据 (如 PAN 和 PIN) 的输入方式<br>服务点 (Point Of Service) 是指各种交易始发场合, 透传至 CUPS22 域 (服务点输入方式码) 前两位           |
| 6. | 子域 6: 终端读取能力   | termEntryCap     | ANS1        | 透传到 CUPS 的 F60.2.2/Position 2: Terminal Entry Capability: 终端读取能力<br>F60 自定义域<br>F60.2 服务点附加信息<br>F60.2.2 终端读取能力 |
| 7. | 子域 7: IC 卡条件代码 | chipCondCode     | ANS1        | 透传到 CUPS 的 F 60.2.3/Position 3: Chip Condition Code: IC 卡条件代码<br>F60 自定义域<br>F60.2 服务点附加信息<br>F60.2.3 IC 卡条件代码  |
| 8. | 子域 8: 交易发起方式   | transSendMode    | ANS1        | 透传到 CUPS 的 F60.3.5: 交易发起方式<br>F60 自定义域<br>F60.3 交易发生附加信息<br>F60.3.5 交易发起方式                                      |
| 9. | 子域 9: 动态密钥     | dynamicKeyData   | AN16        | 可选,有卡交易上送<br>对于 Upcard 交易   |

|     |                |               |         |  |
|-----|----------------|---------------|---------|--|
|     |                |               |         | 子域 9-11, 即“动态密钥”“sd 卡序列号”“客户端上送时间”必送<br>子域 12-14, 即“系统支持方”“用户拓展方”“合作方代码”有多方分润时选送 |
| 10. | 子域 10: sd 卡序列号 | csn           | AN1..32 | 可选,有卡交易上送  |
| 11. | 子域 11: 客户端上送时间 | submitTime    | N14     | 可选,有卡交易上送  |
| 12. | 子域 12: 系统支持方   | sysSpID       | N8      | 可选,有卡交易多方分润  |
| 13. | 子域 13: 用户拓展方   | udID          | N8      | 可选,有卡交易多方分润  |
| 14. | 子域 14: 合作方代码   | issueID       | N14     | 可选,有卡交易多方分润  |
| 15. | 子域 15: 载体类型    | carrierTp     | N1      | 可选<br>0: 缺省; 1: sd 卡; 2: simpass;<br>3: vipos; 4: mpos                           |
| 16. | 子域 16: 载体应用类型  | carrierAppTp  | N1      | 可选<br>0: 缺省; 1: upcard; 2: pboc,<br>3: :instcard                                 |
| 17. | 子域 17: SP 代码   | spID          | N4      | 可选<br>圈存类、转账交易必选   |
| 18. | 磁道加密证书 ID      | cardEncCertId | N1..128 | 磁道加密公钥证书的 Serial Number<br>加密磁道信息时必填   |

注 10:

分期付款信息域 (instalTransInfo) 数据元相关子域说明:

| 序号 | 子域名            | 标识                   | 子域格式 | 说明  |
|----|----------------|----------------------|------|---|
| 1. | 子域 1: 分期付款期数   | numberOfInstallments | N2   | 分期付款期数  |
| 2. | 子域 2: 分期付款手续费率 | instalRate           | N6   | 仅在商户与发卡机构存在个性化分期全手续费协定的情况下进行填写, 对于适用发卡机构提供的标准分期全手续费率的交易, 该域为空。<br>该字段取值为: 分期付款手续费率*100000。例如分期付款手续费率为 4.5%, 则该域取之为 004500 |
| 3. | 子域 3: 商户补贴手续费率 | mchntFeeSubsidy      | N6   | 在商户确有补贴时, 由受理侧据实填写, 如为持卡人全额支付手续费模式, 则为零   |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | 该字段取值为：商户补贴手续费率*100000。例如商户补贴手续费率为 1%，则该字段取值为 001000 |
|--|--|--|--|--|

注 11:

JSON 格式说明(以余额 balance 为例):

|   |
|---|
| [<br>{ "accType": "10", "balanceType": "01", "currencyCode": "156", "balanceSign": "C", "balance": "300" },<br>{ "accType": "30", "balanceType": "02", "currencyCode": "156", "balanceSign": "D", "balance": "100" }<br>] |
|---|

## 6 交易报文

### 6.1 交易概览

手机支付——WAP页面支付产品包括以下交易类型:

| 接口名称     | 功能说明   | 交易模式   |
|----------|--|--|
| 消费类交易    | 持卡人进支付时, 由收单机构完成支付信息的采集, 并将支付信息通过后台服务器发送至银联, 完成支付。 | 前台交易   |
| 消费撤销类交易  | 指因人为原因而撤销已完成的消费; 消费撤销必须是撤销 CUPS 当日当批的消费            | 后台交易   |
| 退货类交易    | 对于已结算的消费交易, 通过该交易发起退款交易。                           | 后台交易   |
| 交易状态查询交易 | 对未收到应答的或交易状态未知的交易, 应通过该交易进行查询。                     | 后台交易   |
| 预授权类交易   | 包括预授权、预授权完成、预授权撤销、预授权完成撤销                          | 预授权、预授权完成:<br>后台交易/前台交易<br>预授权撤销、预授权完成撤销: 后台交易 |
| 文件传输类交易  | 联机下载对账文件等文件下载类交易                                   | 后台交易   |

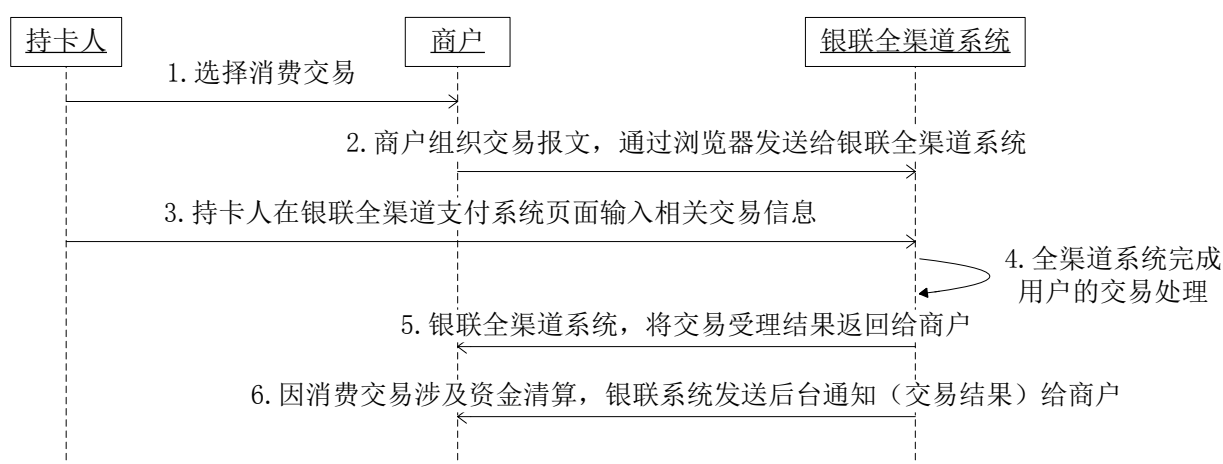
### 6.2 消费类交易

#### 6.2.1 概述

消费是指境内外持卡人在境内外商户网站进行购物等消费时用银行卡结算的交易, 经批准的消费额将即时地反映到该持卡人的账户余额上。

#### 6.2.2 交易流程

相关交易流程如下:



交易步骤：

- 1、持卡人/企业浏览商户网页，选择消费交易；
- 2、商户组织交易报文，通过浏览器跳转至银联全渠道系统的支付页面；
- 3、持卡人/企业在银联全渠道系统支付页面输入相关交易信息；
- 4、全渠道系统完成用户的交易处理；
- 5、银联全渠道系统，将交易受理结果返回给商户；
- 6、因消费交易涉及资金清算，银联系统发送后台通知（交易结果）给商户。

### 6.2.3 请求报文

### 6.2.4 请求报文

| 序号  | 域名     | 变量名         | 出现要求 | 备注  |
|-----|--------|-------------|------|---|
| 1.  | 版本号    | version     | M    | 固定填写  |
| 2.  | 编码方式   | encoding    | M    | 默认取值：UTF-8                                    |
| 3.  | 证书 ID  | certId      | M    |   |
| 4.  | 签名     | signature   | M    | 填写对报文摘要的签名                                    |
| 5.  | 签名方法   | signMethod  | M    | 取值：01（表示采用 RSA）                               |
| 6.  | 交易类型   | txnType     | M    | 取值：01   |
| 7.  | 交易子类   | txnSubType  | M    | 01：自助消费，通过地址的方式区分前台消费和后台消费（含无跳转支付）<br>03：分期付款 |
| 8.  | 产品类型   | bizType     | M    | 000201  |
| 9.  | 渠道类型   | channelType | M    |   |
| 10. | 前台通知地址 | frontUrl    | C    | 前台返回商户结果时使用，前台类交易需上送                          |
| 11. | 后台通知地址 | backUrl     | M    | 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                 |
| 12. | 接入类型   | accessType  | M    | 0：普通商户直连接入<br>2：平台类商户接入                       |
| 13. | 商户代码   | merId       | M    |   |
| 14. | 二级商户代码 | subMerId    | C    | 商户类型为平台类商户接入时必                                |

| 序号  | 域名              | 变量名             | 出现要求 | 备注   |
|-----|-----------------|-----------------|------|--|
|     |                 |                 |      | 须上送  |
| 15. | 二级商户全称          | subMerName      | C    | 商户类型为平台类商户接入时必须上送  |
| 16. | 二级商户简称          | subMerAbbr      | C    | 商户类型为平台类商户接入时必须上送  |
| 17. | 商户订单号           | orderId         | M    | 商户端生成  |
| 18. | 订单发送时间          | txnTime         | M    | 商户发送交易时间   |
| 19. | 账号类型            | accType         | C    | 后台类交易且卡号上送；<br>跨行收单且收单机构收集银行卡信息时上送<br>01：银行卡<br>02：存折<br>03：IC 卡<br>默认取值：01<br>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” |
| 20. | 账号              | accNo           | C    | 1、后台类消费交易时上送全卡号或卡号后 4 位<br>2、跨行收单且收单机构收集银行卡信息时上送、<br>3、前台类交易可通过配置后返回，卡号可选上送  |
| 21. | 交易金额            | txnAmt          | M    | 单位为分   |
| 22. | 交易币种            | currencyCode    | M    | 默认为 156  |
| 23. | 银行卡验证信息及身份信息    | customerInfo    | C    | 1、后台类消费交易时上送<br>2、认证支付 2.0，后台交易时可选<br>Key=value 格式<br>(具体填写参考数据字典)   |
| 24. | 订单接收超时时间（防钓鱼使用） | orderTimeout    | O    | 1、前台类消费交易时上送<br>2、认证支付 2.0，后台交易时可选   |
| 25. | 订单支付超时时间        | payTimeout      | O    | 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   |
| 26. | 终端号             | termId          | O    |  |
| 27. | 请求方保留域          | reqReserved     | O    | 商户自定义保留域，交易应答时会原样返回  |
| 28. | 保留域             | reserved        | O    |  |
| 29. | 风险信息域           | riskRateInfo    | O    |  |
| 30. | 加密证书 ID         | encryptCertId   | C    |  |
| 31. | 失败交易前台跳转地址      | frontFailUrl    | O    | 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）  |
| 32. | 分期付款信息域         | instalTransInfo | C    | 分期付款交易，商户端选择分期信息时，需上送 组合域，填法见数据元说明   |

| 序号  | 域名      | 变量名            | 出现要求 | 备注   |
|-----|---------|----------------|------|--|
| 33. | 默认支付方式  | defaultPayType | O    | 取值参考数据元说明  |
| 34. | 发卡机构代码  | issInsCode     | O    |  |
| 35. | 支持支付方式  | supPayType     | O    | 仅仅 pc 使用, 使用哪种支付方式由收单机构填写, 取值为以下内容的一种或多种, 通过逗号 (,) 分割。取值参考数据字典 |
| 36. | 终端信息域   | userMac        | O    | 移动支付业务需要上送   |
| 37. | 持卡人 IP  | customerIp     | C    | 前台交易, 有 IP 防钓鱼要求的商户上送  |
| 38. | 有卡交易信息域 | cardTransData  | C    | 有卡交易必填<br>有卡交易信息域  |
| 39. | 订单描述    | orderDesc      | C    | 移动支付上送   |

## 6.2.5 应答报文（同步应答）

| 序号  | 域名      | 变量名          | 出现要求 | 备注                                 |
|-----|---------|--------------|------|------------------------------------|
| 1.  | 版本号     | version      | R    |                                    |
| 2.  | 编码方式    | encoding     | R    |                                    |
| 3.  | 证书 ID   | certId       | M    |                                    |
| 4.  | 签名      | signature    | M    |                                    |
| 5.  | 签名方法    | signMethod   | M    |                                    |
| 6.  | 交易类型    | txnType      | R    |                                    |
| 7.  | 交易子类    | txnSubType   | R    |                                    |
| 8.  | 产品类型    | bizType      | R    |                                    |
| 9.  | 接入类型    | accessType   | R    |                                    |
| 10. | 商户代码    | merId        | R    |                                    |
| 11. | 商户订单号   | orderId      | R    |                                    |
| 12. | 订单发送时间  | txnTime      | R    |                                    |
| 13. | 交易金额    | txnAmt       | R    |                                    |
| 14. | 交易币种    | currencyCode | R    | 默认为 156                            |
| 15. | 请求方保留域  | reqReserved  | R    |                                    |
| 16. | 保留域     | reserved     | O    |                                    |
| 17. | 交易查询流水号 | queryId      | M    | 消费交易的流水号, 供后续查询用                   |
| 18. | 响应码     | respCode     | M    |                                    |
| 19. | 应答信息    | respMsg      | M    |                                    |
| 20. | 账号      | accNo        | C    | 根据商户配置返回                           |
| 21. | 支付卡类型   | payCardType  | C    | 根据商户配置返回                           |
| 22. | 支付方式    | payType      | C    | 根据商户配置返回                           |
| 23. | 银联订单号   | tn           | C    | 商户推送订单后银联移动支付系统返回该流水号, 商户调用支付控件时使用 |

## 6.2.6 商户通知（异步应答）

| 序号  | 域名      | 变量名                | 出现要求 | 备注               |
|-----|---------|--------------------|------|------------------|
| 1.  | 版本号     | version            | R    |                  |
| 2.  | 编码方式    | encoding           | R    |                  |
| 3.  | 证书 ID   | certId             | M    |                  |
| 4.  | 签名      | signature          | M    |                  |
| 5.  | 签名方法    | signMethod         | M    |                  |
| 6.  | 交易类型    | txnType            | R    |                  |
| 7.  | 交易子类    | txnSubType         | R    |                  |
| 8.  | 产品类型    | bizType            | R    |                  |
| 9.  | 接入类型    | accessType         | R    |                  |
| 10. | 商户代码    | merId              | R    |                  |
| 11. | 商户订单号   | orderId            | R    |                  |
| 12. | 订单发送时间  | txnTime            | R    |                  |
| 13. | 交易金额    | txnAmt             | R    |                  |
| 14. | 交易币种    | currencyCode       | M    | 默认为 156          |
| 15. | 请求方保留域  | reqReserved        | R    |                  |
| 16. | 保留域     | reserved           | O    |                  |
| 17. | 交易查询流水号 | queryId            | M    | 消费交易的流水号，供后续查询用  |
| 18. | 响应码     | respCode           | M    |                  |
| 19. | 响应信息    | respMsg            | M    |                  |
| 20. | 清算金额    | settleAmt          | M    |                  |
| 21. | 清算币种    | settleCurrencyCode | M    |                  |
| 22. | 清算日期    | settleDate         | M    |                  |
| 23. | 系统跟踪号   | traceNo            | M    |                  |
| 24. | 交易传输时间  | traceTime          | M    |                  |
| 25. | 兑换日期    | exchangeDate       | C    | 境外交易时返回          |
| 26. | 汇率      | exchangeRate       | C    | 境外交易时返回          |
| 27. | 账号      | accNo              | C    | 根据商户配置返回         |
| 28. | 支付卡类型   | payCardType        | C    | 根据商户配置返回         |
| 29. | 支付方式    | payType            | C    | 根据商户配置返回         |
| 30. | 支付卡标识   | payCardNo          | C    | 移动支付交易时，根据商户配置返回 |
| 31. | 支付卡名称   | payCardIssueName   | C    | 移动支付交易时，根据商户配置返回 |
| 32. | 绑定标识号   | bindId             | R    | 绑定支付时，根据商户配置返回   |

## 6.3 消费撤销类交易

## 6.3.1 概述



是指因人为原因而撤销已完成的消费，商户可以通过SDK向银联全渠道支付平台发起消费撤销交易，消费撤销必须是撤销CUPS当日当批的消费。发卡行批准的消费撤销金额将即时地反映到该持卡人的账户上。完成交易的过程不需要同持卡人交互，属于后台交易。

6.3.2 交易流程

相关交易流程如下：

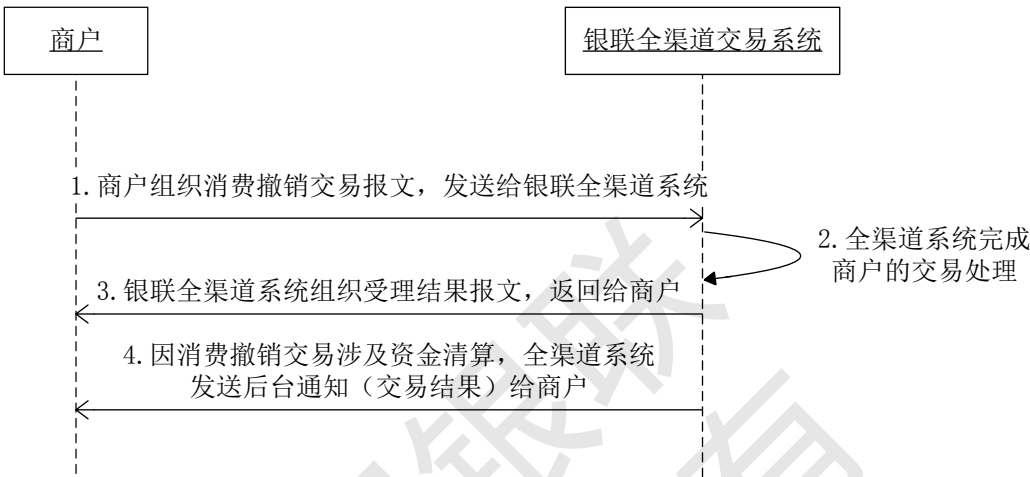


图 1 消费撤销—后台类

交易步骤：

- 1、商户发起交易，商户组织消费撤销交易报文，发送报文给全渠道系统；
- 2、全渠道系统完成商户的交易处理；
- 3、全渠道系统组织受理结果报文，返回给商户；
- 4、因消费撤销交易涉及资金清算，全渠道系统发送后台通知（交易结果）给商户。

6.3.3 请求报文

| 序号  | 域名     | 变量名         | 出现要求 | 备注                            |
|-----|--------|-------------|------|-------------------------------|
| 1.  | 版本号    | version     | M    | 固定填写                          |
| 2.  | 编码方式   | encoding    | M    | 默认取值：UTF-8                    |
| 3.  | 证书 ID  | certId      | M    |                               |
| 4.  | 签名     | signature   | M    | 填写对报文摘要的签名                    |
| 5.  | 签名方法   | signMethod  | M    | 取值：01（表示采用 RSA）               |
| 6.  | 交易类型   | txnType     | M    | 取值：31                         |
| 7.  | 交易子类   | txnSubType  | M    | 默认:00                         |
| 8.  | 产品类型   | bizType     | M    | 000201                        |
| 9.  | 渠道类型   | channelType | M    |                               |
| 10. | 后台通知地址 | backUrl     | M    | 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 |
| 11. | 接入类型   | accessType  | M    | 0：普通商户直连接入                    |

| 序号  | 域名      | 变量名         | 出现要求 | 备注                   |
|-----|---------|-------------|------|----------------------|
|     |         |             |      | 2: 平台类商户接入           |
| 12. | 商户代码    | merId       | M    |                      |
| 13. | 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    |
| 14. | 二级商户全称  | subMerName  | C    | 商户类型为平台类商户接入时必须上送    |
| 15. | 二级商户简称  | subMerAbbr  | C    | 商户类型为平台类商户接入时必须上送    |
| 16. | 商户订单号   | orderId     | M    | 预授权撤销的订单号, 由商户生成     |
| 17. | 原始交易流水号 | origQryId   | M    | 原始消费交易的 queryId      |
| 18. | 订单发送时间  | txnTime     | M    |                      |
| 19. | 交易金额    | txnAmt      | M    | 与原始消费交易一致            |
| 20. | 终端号     | termId      | O    |                      |
| 21. | 请求方保留域  | reqReserved | O    | 商户自定义保留域, 交易应答时会原样返回 |
| 22. | 保留域     | reserved    | O    |                      |

#### 6.3.4 应答报文（同步应答）

| 序号  | 域名      | 变量名         | 出现要求 | 备注                |
|-----|---------|-------------|------|-------------------|
| 1.  | 版本号     | version     | R    |                   |
| 2.  | 编码方式    | encoding    | R    |                   |
| 3.  | 证书 ID   | certId      | M    |                   |
| 4.  | 签名      | signature   | M    |                   |
| 5.  | 签名方法    | signMethod  | M    |                   |
| 6.  | 交易类型    | txnType     | R    |                   |
| 7.  | 交易子类    | txnSubType  | R    |                   |
| 8.  | 产品类型    | bizType     | R    |                   |
| 9.  | 接入类型    | accessType  | R    |                   |
| 10. | 商户代码    | merId       | R    |                   |
| 11. | 商户订单号   | orderId     | R    |                   |
| 12. | 原始交易流水号 | origQryId   | R    | 原始消费交易的 queryId   |
| 13. | 订单发送时间  | txnTime     | R    |                   |
| 14. | 交易金额    | txnAmt      | R    |                   |
| 15. | 请求方保留域  | reqReserved | R    |                   |
| 16. | 保留域     | reserved    | O    |                   |
| 17. | 银联交易流水号 | queryId     | M    | 消费撤销交易的交易流水号 供查询用 |
| 18. | 响应码     | respCode    | M    |                   |
| 19. | 应答信息    | respMsg     | M    |                   |

## 6.3.5 商户通知（异步应答）

| 序号  | 域名      | 变量名                | 出现要求 | 备注                |
|-----|---------|--------------------|------|-------------------|
| 1.  | 版本号     | version            | R    |                   |
| 2.  | 编码方式    | encoding           | R    |                   |
| 3.  | 证书 ID   | certId             | M    |                   |
| 4.  | 签名      | signature          | M    |                   |
| 5.  | 签名方法    | signMethod         | M    |                   |
| 6.  | 交易类型    | txnType            | R    |                   |
| 7.  | 交易子类    | txnSubType         | R    |                   |
| 8.  | 产品类型    | bizType            | R    |                   |
| 9.  | 接入类型    | accessType         | R    |                   |
| 10. | 商户代码    | merId              | R    |                   |
| 11. | 商户订单号   | orderId            | R    |                   |
| 12. | 原始交易流水号 | origQryId          | R    | 原始消费交易的 queryId   |
| 13. | 订单发送时间  | txnTime            | R    |                   |
| 14. | 交易币种    | currencyCode       | M    |                   |
| 15. | 交易金额    | txnAmt             | R    |                   |
| 16. | 请求方保留域  | reqReserved        | R    |                   |
| 17. | 保留域     | reserved           | O    |                   |
| 18. | 银联交易流水号 | queryId            | M    | 消费撤销交易的交易流水号 供查询用 |
| 19. | 响应码     | respCode           | M    |                   |
| 20. | 响应信息    | respMsg            | M    |                   |
| 21. | 清算金额    | settleAmt          | M    |                   |
| 22. | 清算币种    | settleCurrencyCode | M    |                   |
| 23. | 清算日期    | settleDate         | M    |                   |
| 24. | 系统跟踪号   | traceNo            | M    |                   |
| 25. | 交易传输时间  | traceTime          | M    |                   |
| 26. | 兑换日期    | exchangeDate       | C    | 境外交易时返回           |
| 27. | 汇率      | exchangeRate       | C    | 境外交易时返回           |

## 6.4 退货类交易

## 6.4.1 概述

对于跨清算日或者当清算日的消费交易，商户可以通过调用SDK向银联全渠道支付平台发起退货交易，从而实现客户的退款需求，支持部分退货、多次退货。该交易参加资金清算，为后台交易。

## 6.4.2 交易流程

相关交易流程如下：

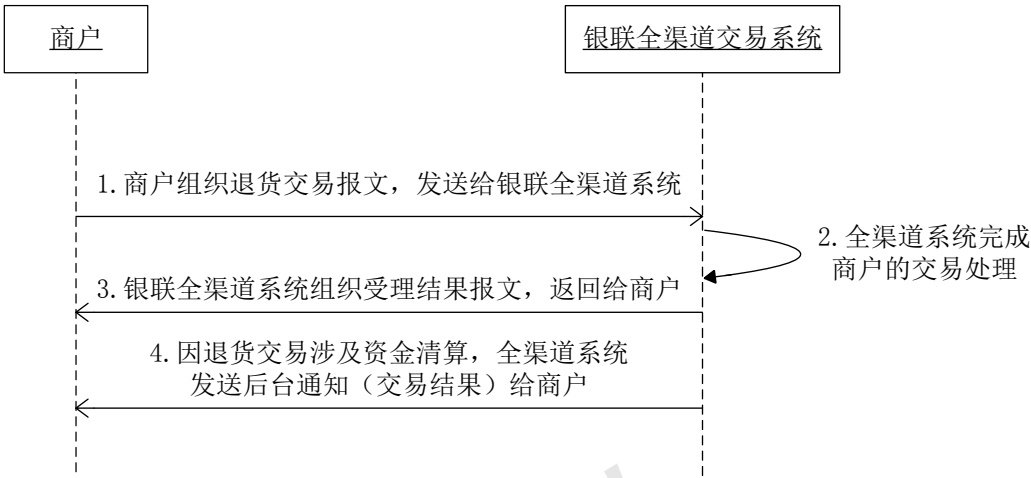


图 2 消费撤销—后台类

交易步骤：

- 1、商户发起交易，商户组织退货交易报文，发送报文给全渠道系统；
- 2、全渠道系统完成商户的交易处理；
- 3、全渠道系统组织受理结果报文，返回给商户；
- 4、因退货交易涉及资金清算，全渠道系统发送后台通知（交易结果）给商户。

6.4.3 请求报文

| 序号  | 域名     | 变量名         | 出现要求 | 备注                            |
|-----|--------|-------------|------|-------------------------------|
| 1.  | 版本号    | version     | M    | 固定填写                          |
| 2.  | 编码方式   | encoding    | M    | 默认取值：UTF-8                    |
| 3.  | 证书 ID  | certId      | M    |                               |
| 4.  | 签名     | signature   | M    | 填写对报文摘要的签名                    |
| 5.  | 签名方法   | signMethod  | M    | 取值：01（表示采用 RSA）               |
| 6.  | 交易类型   | txnType     | M    | 取值：04                         |
| 7.  | 交易子类   | txnSubType  | M    | 默认：00                         |
| 8.  | 产品类型   | bizType     | M    | 000201                        |
| 9.  | 渠道类型   | channelType | M    |                               |
| 10. | 后台通知地址 | backUrl     | M    | 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 |
| 11. | 接入类型   | accessType  | M    | 0：普通商户直连接入<br>2：平台类商户接入       |
| 12. | 商户代码   | merId       | M    |                               |
| 13. | 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             |
| 14. | 二级商户全称 | subMerName  | C    | 商户类型为平台类商户接入时                 |

| 序号  | 域名      | 变量名         | 出现要求 | 备注                   |
|-----|---------|-------------|------|----------------------|
|     |         |             |      | 必须上送                 |
| 15. | 二级商户简称  | subMerAbbr  | C    | 商户类型为平台类商户接入时必须上送    |
| 16. | 商户订单号   | orderId     | M    | 退货交易的订单号, 由商户生成      |
| 17. | 原始交易流水号 | origQryId   | M    | 原始消费交易的 queryId      |
| 18. | 订单发送时间  | txnTime     | M    |                      |
| 19. | 交易金额    | txnAmt      | M    |                      |
| 20. | 终端号     | termId      | O    |                      |
| 21. | 请求方保留域  | reqReserved | O    | 商户自定义保留域, 交易应答时会原样返回 |
| 22. | 保留域     | reserved    | O    |                      |

## 6.4.4 应答报文（同步应答）

| 序号  | 域名      | 变量名         | 出现要求 | 备注              |
|-----|---------|-------------|------|-----------------|
| 1.  | 版本号     | version     | R    |                 |
| 2.  | 编码方式    | encoding    | R    |                 |
| 3.  | 证书 ID   | certId      | M    |                 |
| 4.  | 签名      | signature   | M    |                 |
| 5.  | 签名方法    | signMethod  | M    |                 |
| 6.  | 交易类型    | txnType     | R    | 取值: 04          |
| 7.  | 交易子类    | txnSubType  | R    | 默认: 00          |
| 8.  | 产品类型    | bizType     | R    |                 |
| 9.  | 接入类型    | accessType  | R    |                 |
| 10. | 商户代码    | merId       | R    |                 |
| 11. | 商户订单号   | orderId     | R    |                 |
| 12. | 原始交易流水号 | origQryId   | R    | 原始消费交易的 queryId |
| 13. | 订单发送时间  | txnTime     | R    |                 |
| 14. | 交易金额    | txnAmt      | R    |                 |
| 15. | 请求方保留域  | reqReserved | R    |                 |
| 16. | 保留域     | reserved    | O    |                 |
| 17. | 银联交易流水号 | queryId     | M    | 退货交易的交易流水号 供查询用 |
| 18. | 响应码     | respCode    | M    |                 |
| 19. | 应答信息    | respMsg     | M    |                 |

## 6.4.5 商户通知（异步应答）

| 序号 | 域名    | 变量名      | 出现要求 | 备注 |
|----|-------|----------|------|----|
| 1. | 版本号   | version  | R    |    |
| 2. | 编码方式  | encoding | R    |    |
| 3. | 证书 ID | certId   | M    |    |

|     |         |                    |   |                 |
|-----|---------|--------------------|---|-----------------|
| 4.  | 签名      | signature          | M |                 |
| 5.  | 签名方法    | signMethod         | M |                 |
| 6.  | 交易类型    | txnType            | R |                 |
| 7.  | 交易子类    | txnSubType         | R |                 |
| 8.  | 产品类型    | bizType            | R |                 |
| 9.  | 接入类型    | accessType         | R |                 |
| 10. | 商户代码    | merId              | R |                 |
| 11. | 商户订单号   | orderId            | R |                 |
| 12. | 原始交易流水号 | origQryId          | R | 原始消费交易的 queryId |
| 13. | 订单发送时间  | txnTime            | R |                 |
| 14. | 交易币种    | currencyCode       | M |                 |
| 15. | 交易金额    | txnAmt             | R |                 |
| 16. | 请求方保留域  | reqReserved        | R |                 |
| 17. | 保留域     | reserved           | O |                 |
| 18. | 银联交易流水号 | queryId            | M | 退货交易的交易流水号 供查询用 |
| 19. | 响应码     | respCode           | M |                 |
| 20. | 响应信息    | respMsg            | M |                 |
| 21. | 清算金额    | settleAmt          | M |                 |
| 22. | 清算币种    | settleCurrencyCode | M |                 |
| 23. | 清算日期    | settleDate         | M |                 |
| 24. | 系统跟踪号   | traceNo            | M |                 |
| 25. | 交易传输时间  | traceTime          | M |                 |
| 26. | 兑换日期    | exchangeDate       | C | 境外交易时返回         |
| 27. | 汇率      | exchangeRate       | C | 境外交易时返回         |

## 6.5 交易状态查询交易

### 6.5.1 概述

对于未收到交易结果的联机交易，商户应向银联全渠道支付平台发起交易状态查询交易，查询交易结果。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向银联全渠道支付交易平台发起交易。

对于成功的前台资金类交易，一般情况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；

对于成功的后台资金类交易，商户在通讯读超时，可间隔（2的n次方秒）发起交易查询；

对于失败的前台/后台资金类交易，全渠道平台均不会发送后台通知；

若收到respCode为“03、04、05”的应答时，则间隔（5分、10分、30分、60分、120分）发起交易查询。

### 6.5.2 交易流程

相关交易流程如下：

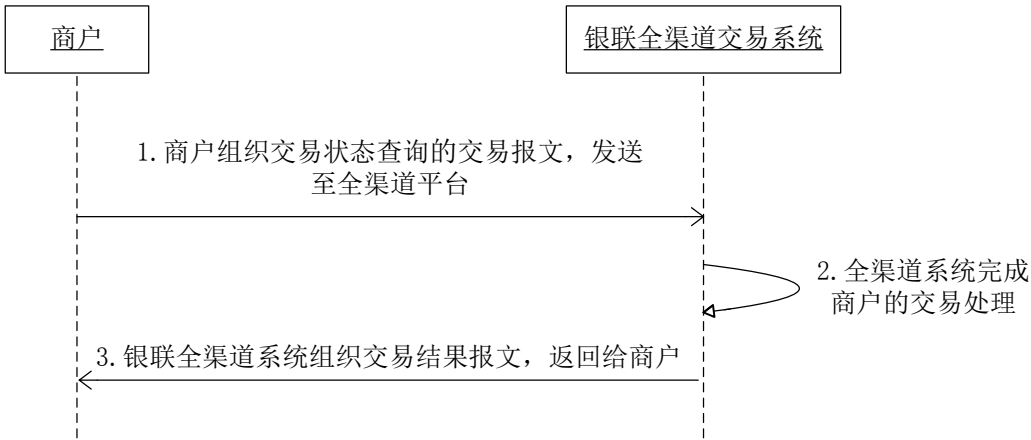


图 3 银联全渠道支付开通交易—后台类

交易步骤:

- 1、商户发起交易状态查询交易；
- 2、全渠道系统完成商户的交易处理；
- 3、银联全渠道系统组织交易报文，返回给商户。

6.5.3 请求报文

| 序号  | 域名      | 变量名        | 出现要求 | 备注                                |
|-----|---------|------------|------|-----------------------------------|
| 1.  | 版本号     | version    | M    | 固定填写                              |
| 2.  | 编码方式    | encoding   | M    | 默认取值：UTF-8                        |
| 3.  | 证书 ID   | certId     | M    |                                   |
| 4.  | 签名      | signature  | M    | 填写对报文摘要的签名                        |
| 5.  | 签名方法    | signMethod | M    | 取值：01（表示采用 RSA）                   |
| 6.  | 交易类型    | txnType    | M    | 交易类型 00                           |
| 7.  | 交易子类    | txnSubType | M    | 默认 00                             |
| 8.  | 产品类型    | bizType    | M    | 000201                            |
| 9.  | 接入类型    | accessType | M    | 0：普通商户直连接入<br>2：平台类商户接入           |
| 10. | 商户代码    | merId      | M    |                                   |
| 11. | 订单发送时间  | txnTime    | C    | 被查询交易的交易时间。如果交易查询流水号不送时，该域必送      |
| 12. | 商户订单号   | orderId    | C    | 被查询交易的订单号。如果交易查询流水号不送时，该域必送       |
| 13. | 交易查询流水号 | queryId    | C    | 待查询交易的流水号。如果是订单发送时间、商户订单号不送时，该域必送 |

| 序号  | 域名  | 变量名      | 出现要求 | 备注 |
|-----|-----|----------|------|----|
| 14. | 保留域 | reserved | O    |    |

## 6.5.4 应答报文

| 序号  | 域名      | 变量名                | 出现要求 | 备注               |
|-----|---------|--------------------|------|------------------|
| 1.  | 版本号     | version            | R    |                  |
| 2.  | 证书 ID   | certId             | M    |                  |
| 3.  | 签名      | signature          | M    |                  |
| 4.  | 编码方式    | encoding           | R    |                  |
| 5.  | 签名方法    | signMethod         | M    |                  |
| 6.  | 交易类型    | txnType            | R    | 取值：同被查询交易        |
| 7.  | 交易子类    | txnSubType         | M    | 取值：同被查询交易        |
| 8.  | 接入类型    | accessType         | R    |                  |
| 9.  | 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. | 请求方保留域  | reqReserved        | O    | 返回被查询交易的请求方保留域   |
| 13. | 保留域     | reserved           | O    |                  |
| 14. | 交易查询流水号 | queryId            | M    | 被查询交易查询流水号       |
| 15. | 系统跟踪号   | traceNo            | M    | 统一返回             |
| 16. | 交易传输时间  | traceTime          | M    | 统一返回             |
| 17. | 清算日期    | settleDate         | M    | 资金类交易统一返回        |
| 18. | 清算币种    | settleCurrencyCode | M    | 资金类交易统一返回        |
| 19. | 清算金额    | settleAmt          | M    | 资金类交易统一返回        |
| 20. | 清算汇率    | exchangeRate       | C    | 境外资金类交易统一返回      |
| 21. | 兑换日期    | exchangeDate       | C    | 境外资金类交易统一返回      |
| 22. | 交易币种    | currencyCode       | C    |                  |
| 23. | 交易金额    | txnAmt             | C    |                  |
| 24. | 原交易应答码  | origRespCode       | C    | 查询交易成功时返回        |
| 25. | 原交易应答信息 | origRespMsg        | C    |                  |
| 26. | 应答码     | respCode           | M    |                  |
| 27. | 应答信息    | respMsg            | M    |                  |
| 28. | 账号      | accNo              | C    | 根据商户配置返回         |
| 29. | 支付卡类型   | payCardType        | C    | （消费、预授权）根据商户配置返回 |
| 30. | 支付方式    | payType            | C    | （消费、预授权）根据商户配置返回 |
| 31. | 支付卡标识   | payCardNo          | C    | （移动支付消费）根据商户配置返回 |
| 32. | 支付卡名称   | payCardIssueName   | C    | （移动支付消费）根据商户配置返回 |



| 序号  | 域名       | 变量名                | 出现要求 | 备注  |
|-----|----------|--------------------|------|---|
| 33. | 有卡交易信息域  | cardTransData      | C    | 有卡交易必填，参看有卡交易信息域组合域填法<br>(返回报文只返回子域：IC卡数据 ICCardData) |
| 34. | 发卡机构识别模式 | issuerIdentifyMode | C    | 消费、预授权交易返回  |
| 35. | 委托关系标识号  | bindId             | C    | 绑定支付时，根据商户配置返回  |

注：

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。

## 6.6 预授权类交易

### 6.6.1 预授权

#### 6.6.1.1 概述

预授权交易用于受理方向持卡人的发卡方确认交易许可。受理方将预估的消费金额作为预授权金额，发送给持卡人的发卡方。

#### 6.6.1.2 交易流程

相关交易流程可参考消费类交易。

#### 6.6.1.3 请求报文

报文同消费类交易，交易类型和交易子类取值不同。

| 序号  | 域名     | 变量名         | 出现要求 | 备注                                 |
|-----|--------|-------------|------|------------------------------------|
| 1.  | 版本号    | version     | M    | 固定填写                               |
| 2.  | 编码方式   | encoding    | M    | 默认取值：UTF-8                         |
| 3.  | 证书ID   | certId      | M    |                                    |
| 4.  | 签名     | signature   | M    | 填写对报文摘要的签名                         |
| 5.  | 签名方法   | signMethod  | M    | 取值：01（表示采用RSA）                     |
| 6.  | 交易类型   | txnType     | M    | 取值：02                              |
| 7.  | 交易子类   | txnSubType  | M    | 01：预授权<br>03：担保消费<br>通过地址区分前台与后台交易 |
| 8.  | 产品类型   | bizType     | M    | 000201                             |
| 9.  | 渠道类型   | channelType | M    |                                    |
| 10. | 后台通知地址 | backUrl     | M    | 后台返回商户结果时使用，如上述，则发送商户后台交易结果通知      |
| 11. | 接入类型   | accessType  | M    | 0：普通商户直连接入<br>2：平台类商户接入            |
| 12. | 商户代码   | merId       | M    |                                    |

| 序号  | 域名           | 变量名             | 出现要求 | 备注   |
|-----|--------------|-----------------|------|--|
| 13. | 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  |
| 14. | 二级商户全称       | subMerName      | C    | 商户类型为平台类商户接入时必须上送  |
| 15. | 二级商户简称       | subMerAbbr      | C    | 商户类型为平台类商户接入时必须上送  |
| 16. | 商户订单号        | orderId         | M    | 预授权的订单号，由商户生成  |
| 17. | 订单发送时间       | txnTime         | M    |  |
| 18. | 账号类型         | accType         | C    | 跨行收单且收单机构收集银行卡信息时上送<br>01：银行卡<br>02：存折<br>03：C 卡<br>默认取值：01<br>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” |
| 19. | 账号           | accNo           | C    | 1、后台类消费交易时上送全卡号或卡号后 4 位<br>2、跨行收单且收单机构收集银行卡信息时上送、<br>3、前台类交易可通过配置后返回，卡号可选上送  |
| 20. | 交易金额         | txnAmt          | M    |  |
| 21. | 交易币种         | currencyCode    | M    | 默认为 156  |
| 22. | 银行卡验证信息及身份信息 | customerInfo    | C    | 1、后台类消费交易时上送<br>2、认证支付 2.0，后台交易时可选<br>Key=value 格式<br>(具体填写参考数据元说明)  |
| 23. | 终端号          | termId          | O    |  |
| 24. | 请求方保留域       | reqReserved     | O    | 商户自定义保留域，交易应答时会原样返回  |
| 25. | 保留域          | reserved        | O    |  |
| 26. | 风险信息域        | riskRateInfo    | O    |  |
| 27. | 加密证书 ID      | encryptCertId   | C    |  |
| 28. | 分期付款信息域      | instalTransInfo | C    | 分期付款交易，商户端选择分期信息时，需上送 组合域，填法见数据元说明   |
| 29. | 发卡机构代码       | issInsCode      | O    | 当账号类型为 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<br>商户发卡银行控制<br>系统应答返回  |
| 30. | 终端信息域        | userMac         | O    | 移动支付业务需要上送   |

| 序号  | 域名      | 变量名           | 出现要求 | 备注                       |
|-----|---------|---------------|------|--------------------------|
| 31. | 持卡人 IP  | customerIp    | C    | 前台交易，有 IP 防钓鱼要求的商户上送     |
| 32. | 绑定标识号   | bindId        | O    | 绑定消费 需做绑定时填写 用于唯一标识绑定关系  |
| 33. | 支付卡类型   | payCardType   | C    | 绑定消费<br>特殊商户交易控制用（如借贷分离） |
| 34. | 有卡交易信息域 | cardTransData | C    | 有卡交易必填<br>有卡交易信息域        |
| 35. | 订单描述    | orderDesc     | C    | 移动支付上送                   |

## 6.6.1.4 应答报文（同步应答）

| 序号  | 域名      | 变量名          | 出现要求 | 备注                                |
|-----|---------|--------------|------|-----------------------------------|
| 1.  | 版本号     | version      | R    |                                   |
| 2.  | 编码方式    | encoding     | R    |                                   |
| 3.  | 证书 ID   | certId       | M    |                                   |
| 4.  | 签名      | signature    | M    |                                   |
| 5.  | 签名方法    | signMethod   | M    |                                   |
| 6.  | 交易类型    | txnType      | R    |                                   |
| 7.  | 交易子类    | txnSubType   | R    |                                   |
| 8.  | 产品类型    | bizType      | R    |                                   |
| 9.  | 接入类型    | accessType   | R    |                                   |
| 10. | 商户代码    | merId        | R    |                                   |
| 11. | 商户订单号   | orderId      | R    |                                   |
| 12. | 订单发送时间  | txnTime      | R    |                                   |
| 13. | 账号      | accNo        | C    | 根据商户配置返回                          |
| 14. | 交易金额    | txnAmt       | R    |                                   |
| 15. | 交易币种    | currencyCode | M    | 默认为 156                           |
| 16. | 请求方保留域  | reqReserved  | R    |                                   |
| 17. | 保留域     | reserved     | O    |                                   |
| 18. | 交易查询流水号 | queryId      | M    | 预授权交易的流水号，供后续查询用                  |
| 19. | 响应码     | respCode     | M    |                                   |
| 20. | 应答信息    | respMsg      | M    |                                   |
| 21. | 支付卡类型   | payCardType  | C    | 根据商户配置返回                          |
| 22. | 支付方式    | payType      | C    | 根据商户配置返回                          |
| 23. | 银联订单号   | tn           | C    | 商户推送订单后银联移动支付系统返回该流水号，商户调用支付控件时使用 |

## 6.6.1.5 商户通知（异步应答）

| 序号  | 域名      | 变量名                | 出现要求 | 备注   |
|-----|---------|--------------------|------|--|
| 1.  | 版本号     | version            | R    |  |
| 2.  | 编码方式    | encoding           | R    |  |
| 3.  | 证书 ID   | certId             | M    |  |
| 4.  | 签名      | signature          | M    |  |
| 5.  | 签名方法    | signMethod         | M    |  |
| 6.  | 交易类型    | txnType            | R    |  |
| 7.  | 交易子类    | txnSubType         | R    |  |
| 8.  | 产品类型    | bizType            | R    |  |
| 9.  | 接入类型    | accessType         | R    |  |
| 10. | 商户代码    | merId              | R    |  |
| 11. | 商户订单号   | orderId            | R    |  |
| 12. | 订单发送时间  | txnTime            | R    |  |
| 13. | 交易金额    | txnAmt             | R    |  |
| 14. | 交易币种    | currencyCode       | M    | 默认为 156  |
| 15. | 请求方保留域  | reqReserved        | R    |  |
| 16. | 保留域     | reserved           | O    |  |
| 17. | 交易查询流水号 | queryId            | M    | 预授权交易的流水号, 供后续查询用  |
| 18. | 响应码     | respCode           | M    |  |
| 19. | 响应信息    | respMsg            | M    |  |
| 20. | 清算金额    | settleAmt          | M    |  |
| 21. | 清算币种    | settleCurrencyCode | M    |  |
| 22. | 清算日期    | settleDate         | M    |  |
| 23. | 系统跟踪号   | traceNo            | M    |  |
| 24. | 交易传输时间  | traceTime          | M    |  |
| 25. | 兑换日期    | exchangeDate       | C    | 境外交易时返回  |
| 26. | 汇率      | exchangeRate       | C    | 境外交易时返回  |
| 27. | 账号      | accNo              | C    | 根据商户配置返回   |
| 28. | 支付卡类型   | payCardType        | C    | 根据商户配置返回   |
| 29. | 支付方式    | payType            | C    | 根据商户配置返回   |
| 30. | 有卡交易信息域 | cardTransData      | C    | 有卡交易必填, 参看有卡交易信息域组合域填法<br>(返回报文只返回子域: IC 卡数据 ICCardData) |
| 31. | 支付卡标识   | payCardNo          | C    | 移动支付交易时, 根据商户配置返回  |
| 32. | 支付卡名称   | payCardIssueName   | C    | 移动支付交易时, 根据商户配置返回  |
| 33. | 绑定标识号   | bindId             | R    | 绑定支付时, 根据商户配置返回  |

## 6.6.2 预授权撤销

### 6.6.2.1 概述

对已成功的POS预授权交易，在结算前使用预授权撤销交易，通知发卡方取消付款承诺。预授权撤销交易必须是对原始预授权交易或追加预授权交易最终承兑金额的全额撤销。

### 6.6.2.2 交易流程

相关交易流程可参考消费撤销类交易。

### 6.6.2.3 请求报文

同消费撤销类交易，交易类型取值不同。

| 序号  | 域名      | 变量名         | 出现要求 | 备注                            |
|-----|---------|-------------|------|-------------------------------|
| 1.  | 版本号     | version     | M    | 固定填写                          |
| 2.  | 编码方式    | encoding    | M    | 默认取值：UTF-8                    |
| 3.  | 证书 ID   | certId      | M    |                               |
| 4.  | 签名      | signature   | M    | 填写对报文摘要的签名                    |
| 5.  | 签名方法    | signMethod  | M    | 取值：01（表示采用 RSA）               |
| 6.  | 交易类型    | txnType     | M    | 取值：32                         |
| 7.  | 交易子类    | txnSubType  | M    | 默认：00                         |
| 8.  | 产品类型    | bizType     | M    | 000201                        |
| 9.  | 渠道类型    | channelType | M    |                               |
| 10. | 后台通知地址  | backUrl     | M    | 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 |
| 11. | 接入类型    | accessType  | M    | 0：普通商户直连接入<br>2：平台类商户接入       |
| 12. | 商户代码    | merId       | M    |                               |
| 13. | 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             |
| 14. | 二级商户全称  | subMerName  | C    | 商户类型为平台类商户接入时必须上送             |
| 15. | 二级商户简称  | subMerAbbr  | C    | 商户类型为平台类商户接入时必须上送             |
| 16. | 商户订单号   | orderId     | M    | 预授权撤销的订单号，由商户生成               |
| 17. | 原始交易流水号 | origQryId   | M    | 原始预授权交易的 queryId              |
| 18. | 订单发送时间  | txnTime     | M    |                               |
| 19. | 交易金额    | txnAmt      | M    | 与原始预授权交易一致                    |
| 20. | 终端号     | termId      | O    |                               |
| 21. | 请求方保留域  | reqReserved | O    | 商户自定义保留域，交易应答时会原样返回           |
| 22. | 保留域     | reserved    | O    |                               |

### 6.6.2.4 应答报文（同步应答）

同消费撤销类交易同步应答报文。

| 序号  | 域名      | 变量名         | 出现要求 | 备注                |
|-----|---------|-------------|------|-------------------|
| 1.  | 版本号     | version     | R    |                   |
| 2.  | 编码方式    | encoding    | R    |                   |
| 3.  | 证书 ID   | certId      | M    |                   |
| 4.  | 签名      | signature   | M    |                   |
| 5.  | 签名方法    | signMethod  | M    |                   |
| 6.  | 交易类型    | txnType     | R    |                   |
| 7.  | 交易子类    | txnSubType  | R    |                   |
| 8.  | 产品类型    | bizType     | R    |                   |
| 9.  | 接入类型    | accessType  | R    |                   |
| 10. | 商户代码    | merId       | R    |                   |
| 11. | 商户订单号   | orderId     | R    |                   |
| 12. | 原始交易流水号 | origQryId   | R    | 原始预授权交易的 queryId  |
| 13. | 订单发送时间  | txnTime     | R    |                   |
| 14. | 交易金额    | txnAmt      | R    |                   |
| 15. | 请求方保留域  | reqReserved | R    |                   |
| 16. | 保留域     | reserved    | O    |                   |
| 17. | 银联交易流水号 | queryId     | M    | 预授权撤销交易的交易流水号供查询用 |
| 18. | 响应码     | respCode    | M    |                   |
| 19. | 应答信息    | respMsg     | M    |                   |

#### 6.6.2.5 商户通知（异步应答）

同消费撤销类交易异步应答报文。

| 序号  | 域名      | 变量名          | 出现要求 | 备注               |
|-----|---------|--------------|------|------------------|
| 1.  | 版本号     | version      | R    |                  |
| 2.  | 编码方式    | encoding     | R    |                  |
| 3.  | 证书 ID   | certId       | M    |                  |
| 4.  | 签名      | signature    | M    |                  |
| 5.  | 签名方法    | signMethod   | M    |                  |
| 6.  | 交易类型    | txnType      | R    |                  |
| 7.  | 交易子类    | txnSubType   | R    |                  |
| 8.  | 产品类型    | bizType      | R    |                  |
| 9.  | 接入类型    | accessType   | R    |                  |
| 10. | 商户代码    | merId        | R    |                  |
| 11. | 商户订单号   | orderId      | R    |                  |
| 12. | 原始交易流水号 | origQryId    | R    | 原始预授权交易的 queryId |
| 13. | 订单发送时间  | txnTime      | R    |                  |
| 14. | 交易币种    | currencyCode | M    |                  |
| 15. | 交易金额    | txnAmt       | R    |                  |
| 16. | 请求方保留域  | reqReserved  | R    |                  |
| 17. | 保留域     | reserved     | O    |                  |

|     |         |                    |   |                   |
|-----|---------|--------------------|---|-------------------|
| 18. | 银联交易流水号 | queryId            | M | 预授权撤销交易的交易流水号供查询用 |
| 19. | 响应码     | respCode           | M |                   |
| 20. | 响应信息    | respMsg            | M |                   |
| 21. | 清算金额    | settleAmt          | M |                   |
| 22. | 清算币种    | settleCurrencyCode | M |                   |
| 23. | 清算日期    | settleDate         | M |                   |
| 24. | 系统跟踪号   | traceNo            | M |                   |
| 25. | 交易传输时间  | traceTime          | M |                   |
| 26. | 兑换日期    | exchangeDate       | C | 境外交易时返回           |
| 27. | 汇率      | exchangeRate       | C | 境外交易时返回           |

### 6.6.3 预授权完成交易

#### 6.6.3.1 概述

对已批准的预授权交易，用预授权完成做支付结算。

#### 6.6.3.2 交易流程

相关交易流程可参考消费类交易。

#### 6.6.3.3 请求报文

同消费撤销类交易请求报文，交易类型取值不同。

| 序号  | 域名     | 变量名         | 出现要求 | 备注                            |
|-----|--------|-------------|------|-------------------------------|
| 1.  | 版本号    | version     | M    | 固定填写                          |
| 2.  | 编码方式   | encoding    | M    | 默认取值：UTF-8                    |
| 3.  | 证书 ID  | certId      | M    |                               |
| 4.  | 签名     | signature   | M    | 填写对报文摘要的签名                    |
| 5.  | 签名方法   | signMethod  | M    | 取值：01（表示采用 RSA）               |
| 6.  | 交易类型   | txnType     | M    | 取值：03                         |
| 7.  | 交易子类   | txnSubType  | M    | 默认：00                         |
| 8.  | 产品类型   | bizType     | M    | 000201                        |
| 9.  | 渠道类型   | channelType | M    |                               |
| 10. | 后台通知地址 | backUrl     | M    | 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 |
| 11. | 接入类型   | accessType  | M    | 0：普通商户直连接入<br>2：平台类商户接入       |
| 12. | 商户代码   | merId       | M    |                               |
| 13. | 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             |
| 14. | 二级商户全称 | subMerName  | C    | 商户类型为平台类商户接入时必须上送             |
| 15. | 二级商户简称 | subMerAbbr  | C    | 商户类型为平台类商户接入时必须上送             |

| 序号  | 域名      | 变量名         | 出现要求 | 备注                   |
|-----|---------|-------------|------|----------------------|
| 16. | 商户订单号   | orderId     | M    | 预授权完成的订单号, 由商户生成     |
| 17. | 原始交易流水号 | origQryId   | M    | 原始预授权交易的 queryId     |
| 18. | 订单发送时间  | txnTime     | M    |                      |
| 19. | 交易金额    | txnAmt      | M    |                      |
| 20. | 终端号     | termId      | O    |                      |
| 21. | 请求方保留域  | reqReserved | O    | 商户自定义保留域, 交易应答时会原样返回 |
| 22. | 保留域     | reserved    | O    |                      |

#### 6.6.3.4 应答报文（同步应答）

同消费撤销类交易同步应答报文。

| 序号  | 域名      | 变量名         | 出现要求 | 备注                |
|-----|---------|-------------|------|-------------------|
| 1.  | 版本号     | version     | R    |                   |
| 2.  | 编码方式    | encoding    | R    |                   |
| 3.  | 证书 ID   | certId      | M    |                   |
| 4.  | 签名      | signature   | M    |                   |
| 5.  | 签名方法    | signMethod  | M    |                   |
| 6.  | 交易类型    | txnType     | R    |                   |
| 7.  | 交易子类    | txnSubType  | R    |                   |
| 8.  | 产品类型    | bizType     | R    |                   |
| 9.  | 接入类型    | accessType  | R    |                   |
| 10. | 商户代码    | merId       | R    |                   |
| 11. | 商户订单号   | orderId     | R    |                   |
| 12. | 原始交易流水号 | origQryId   | R    | 原始预授权交易的 queryId  |
| 13. | 订单发送时间  | txnTime     | R    |                   |
| 14. | 交易金额    | txnAmt      | R    |                   |
| 15. | 请求方保留域  | reqReserved | R    |                   |
| 16. | 保留域     | reserved    | O    |                   |
| 17. | 银联交易流水号 | queryId     | M    | 预授权完成交易的交易流水号供查询用 |
| 18. | 响应码     | respCode    | M    |                   |
| 19. | 应答信息    | respMsg     | M    |                   |

#### 6.6.3.5 商户通知（异步应答）

同消费撤销类交易异步应答报文。

| 序号 | 域名    | 变量名        | 出现要求 | 备注 |
|----|-------|------------|------|----|
| 1. | 版本号   | version    | R    |    |
| 2. | 编码方式  | encoding   | R    |    |
| 3. | 证书 ID | certId     | M    |    |
| 4. | 签名    | signature  | M    |    |
| 5. | 签名方法  | signMethod | M    |    |



|     |         |                    |   |                       |
|-----|---------|--------------------|---|-----------------------|
| 6.  | 交易类型    | txnType            | R |                       |
| 7.  | 交易子类    | txnSubType         | R |                       |
| 8.  | 产品类型    | bizType            | R |                       |
| 9.  | 接入类型    | accessType         | R |                       |
| 10. | 商户代码    | merId              | R |                       |
| 11. | 商户订单号   | orderId            | R |                       |
| 12. | 原始交易流水号 | origQryId          | R | 原始预授权交易的 queryId      |
| 13. | 订单发送时间  | txnTime            | R |                       |
| 14. | 交易币种    | currencyCode       | M |                       |
| 15. | 交易金额    | txnAmt             | R |                       |
| 16. | 请求方保留域  | reqReserved        | R |                       |
| 17. | 保留域     | reserved           | O |                       |
| 18. | 银联交易流水号 | queryId            | M | 预授权完成交易的交易流水号<br>供查询用 |
| 19. | 响应码     | respCode           | M |                       |
| 20. | 响应信息    | respMsg            | M |                       |
| 21. | 清算金额    | settleAmt          | M |                       |
| 22. | 清算币种    | settleCurrencyCode | M |                       |
| 23. | 清算日期    | settleDate         | M |                       |
| 24. | 系统跟踪号   | traceNo            | M |                       |
| 25. | 交易传输时间  | traceTime          | M |                       |
| 26. | 兑换日期    | exchangeDate       | C | 境外交易时返回               |
| 27. | 汇率      | exchangeRate       | C | 境外交易时返回               |

#### 6.6.4 预授权完成撤销

##### 6.6.4.1 概述

预授权完成撤销交易必须是对原始预授权完成交易的全额撤销。预授权完成撤销后的预授权仍然有效。

##### 6.6.4.2 交易流程

相关交易流程可参考消费撤销类交易。

##### 6.6.4.3 请求报文

同消费撤销类交易请求报文，交易类型取值不同。

| 序号 | 域名    | 变量名        | 出现要求 | 备注              |
|----|-------|------------|------|-----------------|
| 1. | 版本号   | version    | M    | 固定填写            |
| 2. | 编码方式  | encoding   | M    | 默认取值：UTF-8      |
| 3. | 证书 ID | certId     | M    |                 |
| 4. | 签名    | signature  | M    | 填写对报文摘要的签名      |
| 5. | 签名方法  | signMethod | M    | 取值：01（表示采用 RSA） |
| 6. | 交易类型  | txnType    | M    | 取值：33           |
| 7. | 交易子类  | txnSubType | M    | 默认：00           |
| 8. | 产品类型  | bizType    | M    | 000201          |

| 序号  | 域名      | 变量名         | 出现要求 | 备注                            |
|-----|---------|-------------|------|-------------------------------|
| 9.  | 渠道类型    | channelType | M    |                               |
| 10. | 后台通知地址  | backUrl     | M    | 后台返回商户结果时使用，如上述，则发送商户后台交易结果通知 |
| 11. | 接入类型    | accessType  | M    | 0: 普通商户直连接入<br>2: 平台类商户接入     |
| 12. | 商户代码    | merId       | M    |                               |
| 13. | 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             |
| 14. | 二级商户全称  | subMerName  | C    | 商户类型为平台类商户接入时必须上送             |
| 15. | 二级商户简称  | subMerAbbr  | C    | 商户类型为平台类商户接入时必须上送             |
| 16. | 商户订单号   | orderId     | M    | 预授权完成撤销的订单号，由商户生成             |
| 17. | 原始交易流水号 | origQryId   | M    | 原始预授权完成交易的 queryId            |
| 18. | 订单发送时间  | txnTime     | M    |                               |
| 19. | 交易金额    | txnAmt      | M    | 与原始预授权完成交易一致                  |
| 20. | 终端号     | termId      | O    |                               |
| 21. | 请求方保留域  | reqReserved | O    | 商户自定义保留域，交易应答时会原样返回           |
| 22. | 保留域     | reserved    | O    |                               |

#### 6.6.4.4 应答报文（同步应答）

同消费撤销类交易同步应答报文。

| 序号  | 域名      | 变量名         | 出现要求 | 备注                 |
|-----|---------|-------------|------|--------------------|
| 1.  | 版本号     | version     | R    |                    |
| 2.  | 编码方式    | encoding    | R    |                    |
| 3.  | 证书 ID   | certId      | M    |                    |
| 4.  | 签名      | signature   | M    |                    |
| 5.  | 签名方法    | signMethod  | M    |                    |
| 6.  | 交易类型    | txnType     | R    |                    |
| 7.  | 交易子类    | txnSubType  | R    |                    |
| 8.  | 产品类型    | bizType     | R    |                    |
| 9.  | 接入类型    | accessType  | R    |                    |
| 10. | 商户代码    | merId       | R    |                    |
| 11. | 商户订单号   | orderId     | R    |                    |
| 12. | 原始交易流水号 | origQryId   | R    | 原始预授权完成交易的 queryId |
| 13. | 订单发送时间  | txnTime     | R    |                    |
| 14. | 交易金额    | txnAmt      | R    |                    |
| 15. | 请求方保留域  | reqReserved | R    |                    |
| 16. | 保留域     | reserved    | O    |                    |

| 序号  | 域名      | 变量名      | 出现要求 | 备注                   |
|-----|---------|----------|------|----------------------|
| 17. | 银联交易流水号 | queryId  | M    | 预授权完成撤销交易的交易流水号，供查询用 |
| 18. | 响应码     | respCode | M    |                      |
| 19. | 应答信息    | respMsg  | M    |                      |

#### 6.6.4.5 商户通知（异步应答）

同消费撤销类交易异步应答报文。

| 序号  | 域名      | 变量名                | 出现要求 | 备注                   |
|-----|---------|--------------------|------|----------------------|
| 1.  | 版本号     | version            | R    |                      |
| 2.  | 编码方式    | encoding           | R    |                      |
| 3.  | 证书 ID   | certId             | M    |                      |
| 4.  | 签名      | signature          | M    |                      |
| 5.  | 签名方法    | signMethod         | M    |                      |
| 6.  | 交易类型    | txnType            | R    |                      |
| 7.  | 交易子类    | txnSubType         | R    |                      |
| 8.  | 产品类型    | bizType            | R    |                      |
| 9.  | 接入类型    | accessType         | R    |                      |
| 10. | 商户代码    | merId              | R    |                      |
| 11. | 商户订单号   | orderId            | R    |                      |
| 12. | 原始交易流水号 | origQryId          | R    | 原始预授权完成交易的 queryId   |
| 13. | 订单发送时间  | txnTime            | R    |                      |
| 14. | 交易币种    | currencyCode       | M    |                      |
| 15. | 交易金额    | txnAmt             | R    |                      |
| 16. | 请求方保留域  | reqReserved        | R    |                      |
| 17. | 保留域     | reserved           | O    |                      |
| 18. | 银联交易流水号 | queryId            | M    | 预授权完成撤销交易的交易流水号，供查询用 |
| 19. | 响应码     | respCode           | M    |                      |
| 20. | 响应信息    | respMsg            | M    |                      |
| 21. | 清算金额    | settleAmt          | M    |                      |
| 22. | 清算币种    | settleCurrencyCode | M    |                      |
| 23. | 清算日期    | settleDate         | M    |                      |
| 24. | 系统跟踪号   | traceNo            | M    |                      |
| 25. | 交易传输时间  | traceTime          | M    |                      |
| 26. | 兑换日期    | exchangeDate       | C    | 境外交易时返回              |
| 27. | 汇率      | exchangeRate       | C    | 境外交易时返回              |

## 7 对账文件

### 7.1 对账文件说明

相关约定如下：

1. 全渠道文件联机下载报文中除签名域外所有域参与签名运算，对多域的情况不做控制
2. 大于20M的文件不允许联机下载，通过商户服务平台下载
3. 请求报文最大长度不得大于5M，单个key 最大长度不得大于 100，单个value 最大长度不得大于1M，下载文件不得大于20M。对UPOP/EBPP转换的全渠道联机报文，通过特殊域标记，统一文件对这种报文通过双方约定的验签方式验签或免验。

特殊域：<key, value>=<msgType, internal>

<key, value>=<interInsCode, xxxxxxxx>

xxxxxxx是为全渠道分配的特殊机构代码

这两个特殊域不对外公开。

4. 只能下载以系统当前清算日期为准一年内的文件
5. 原UPOP/EBPP的需联机下载所有文件类型，对应转换后的全渠道联机下载报文中新的文件类型，每种文件类型对应一个文件，全渠道转换后的联机下载报文须带报文头。

商户索取的文件类型约定：

| 文件名称格式<br>【括号以及括号内的信息是对不明确的内容进行的解释】                  | 对外文件类型 |
|--|--------|
| 商户号（15 位）_日期(YYYYMMDD). zip                          | 00     |
| CUPMBCC_Remittance_Daily_Report_日期(YYYYMMDD). csv    | 81     |
| CUPMBCC_Settlement_Daily_Report_日期(YYYYMMDD). csv    | 82     |
| CUPMBCC_Settlement_Monthly_Report_月份(YYYYMM) 01. csv | 83     |
| CUPMBCC_Chargeback_Daily_Report_日期(YYYYMMDD). csv    | 84     |
| 收单机构号（8 位）_商户号(15 位)_out. tar. gz                    | 85     |
| CUPS_商户号（15 位）_清算日期(YYYYMMDD)                        | 87     |
| MC 商户号(后 8 位)清算日期(Yymmdd)_GRP                        | 88     |
| MC 商户号(后 8 位)清算日期(Yymmdd)                            | 89     |
| MC 商户号(后 8 位)清算日期(Yymmdd)_GNETE                      | 90     |
| WKDS 商户号（15 位）清算日期（Yymmdd）                           | 91     |

## 7.2 文件传输类交易接口

### 7.2.1 交易流程

商户需开发“文件传输类交易”接口获取对账文件。相关交易流程如下：

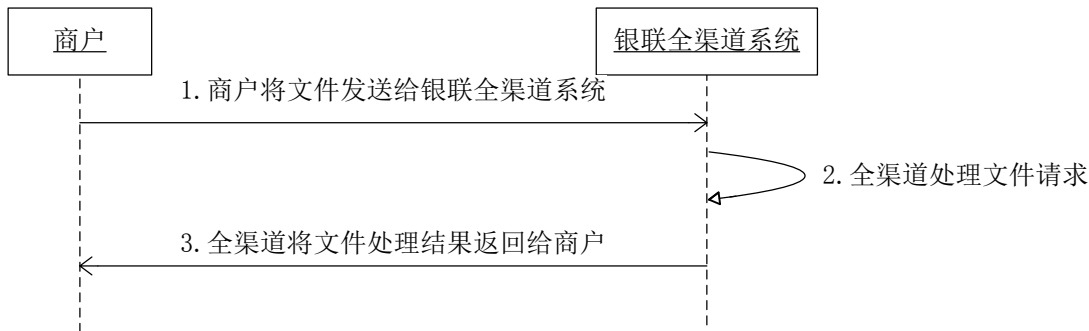


图 4 文件传输交易

- 交易步骤：
- 1、 商户发起文件传输类交易；
  - 2、 银联全渠道系统完成文件交易处理；
  - 3、 全渠道系统将文件的处理结果返回给商户。

7.2.2 请求报文

| 序号  | 域名     | 变量名         | 出现要求 | 备注                                   |
|-----|--------|-------------|------|--------------------------------------|
| 1.  | 版本号    | version     | M    | 固定填写                                 |
| 2.  | 编码方式   | encoding    | M    | 默认取值：UTF-8                           |
| 3.  | 证书 ID  | certId      | M    |                                      |
| 4.  | 签名     | signature   | M    | 填写对报文摘要的签名                           |
| 5.  | 签名方法   | signMethod  | M    | 取值：01（表示采用 RSA）                      |
| 6.  | 交易类型   | txnType     | M    | 取值：76                                |
| 7.  | 交易子类   | txnSubType  | M    | 01：对账文件下载                            |
| 8.  | 产品类型   | bizType     | M    | 000000                               |
| 9.  | 接入类型   | accessType  | M    | 0：普通商户直连接入                           |
| 10. | 商户代码   | merId       | M    |                                      |
| 11. | 清算日期   | settleDate  | M    |                                      |
| 12. | 订单发送时间 | txnTime     | M    |                                      |
| 13. | 文件类型   | fileType    | M    | 依据实际业务情况定义<br>参考 7.1：商户索取的文件类型<br>约定 |
| 14. | 请求方保留域 | reqReserved | 0    | 商户自定义保留域，交易应答时会原样返回                  |

7.2.3 应答报文

| 序号 | 域名    | 变量名     | 出现要求 | 备注 |
|----|-------|---------|------|----|
| 1. | 版本号   | version | R    |    |
| 2. | 证书 ID | certId  | M    |    |

| 序号  | 域名     | 变量名         | 出现要求 | 备注         |
|-----|--------|-------------|------|------------|
| 3.  | 签名     | signature   | M    |            |
| 4.  | 编码方式   | encoding    | R    |            |
| 5.  | 签名方法   | signMethod  | M    |            |
| 6.  | 交易类型   | txnType     | R    | 取值:76      |
| 7.  | 交易子类   | txnSubType  | R    | 01: 对账文件下载 |
| 8.  | 产品类型   | bizType     | R    |            |
| 9.  | 接入类型   | accessType  | R    |            |
| 10. | 商户代码   | merId       | R    |            |
| 11. | 清算日期   | settleDate  | R    |            |
| 12. | 订单发送时间 | txnTime     | R    |            |
| 13. | 文件类型   | fileType    | R    |            |
| 14. | 文件名    | fileName    | M    |            |
| 15. | 文件内容   | fileContent | M    | 文件流方式      |
| 16. | 请求方保留域 | reqReserved | R    |            |
| 17. | 应答码    | respCode    | M    |            |
| 18. | 应答信息   | respMsg     | M    |            |

7.3 对账文件格式

请参考《全渠道平台接入接口规范 第三部分 文件接口》



全渠道平台接入接口规范 第3部分 文

8 批量文件

请参考《全渠道平台接入接口规范 第三部分 文件接口》，链接见7.3章。

9 附录

请参考《全渠道平台接入接口规范 第五部分 附录》



全渠道平台接入接口规范 第5部分 附