

Q/CUP

中国银联股份有限公司企业标准

Q/CUP 071.2.9—2015

全渠道平台产品接口规范

产品 9 代收产品

版本号：V2.2

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	2015-05-12	吴潇	数据元说明 checkFlag 的备注中“证件号后 8 位”改为“证件号”；实名认证请求报文的 accNo 和 customerInfo 改为条件上送，后台模式必送；代收交易请求报文 accNo 备注修改为非绑定类交易上送全卡号，绑定类交易上送卡号后 4 位；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	2015-06-01	吴潇	修改后台代收交易流程图的名称，笔误；删除代收前台交易流程，以免引起误会
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；实名认证的交易子类增加 10 取值；修订 certId、encryptCertId 的取值说明；删除 vpcTransData 域；新增 districtCode 用于实名认证交易根据商户配置返回；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“移动支付交易时，根据商户配置返回”，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；建立绑定关系和实名认证的 accNo 改为根据商户配置返回；修改 customerInfo 的交易备注；交易查询的条件扩展为 respCode 返 03、04、05；删除代收交易的 frontUrl；修改代收产品业务流程，全后台模式；补充 subMerAbbr 备注，明确其仅支持 8 位字母或汉字或其组合；建立绑定关系请求报文的 txnSubType 增加 01 取值，删除应答报文该域的备注；删除产品无关的 IC 卡交易；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；实名认证交易模式增加前台交易，请求报文增加 frontUrl，删除 bindId；增加前台模式实名认证的保留域定义；明确只有成功交易才会发后台通知，且交易状态

版本	日期	修改人	说明
			未明情况下商户必须发起交易状态查询。
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。
1.6	2015-10-29	李晨	6.6.3 建立绑定关系请求报文中，交易子类增加委托代收，并对保留域、账单号码、业务代码进行相应修订；6.7.3 解除绑定关系请求报文中，交易子类增加委托代收，并对绑定关系标识号、保留域、风险信息域进行相应修订
1.6	2015-10-29	李晨	在 5.5 注 6 中风控信息域增加子域银行预留手机号
1.6	2015-11-09	李晨	全渠道交易查询通知机制，修订 6.5.1 和 6.11.1 内容
1.6	2015-11-19	赵晓夏	将规范中插入的参考规范更新为最新版
1.7	2015-12-14	赵晓夏	第 5.5 章节，增加委托代收产品，保留域相关子域说明。第 5.5 章节注 10,删除分期付款信息域相关子域:分期付款手续费率及商户补贴手续费率。
1.8	2016-03-07	赵晓夏	5.5 数据元说明注 8 中的载体类型修订为“可选 0: 缺省; 1:sd 卡 2:simpass 3:vipos 4:迷你付 5:mPOS 6:AM 7:NFC 8:蓝牙 9:hce 云端支付”
1.8	2016-03-07	赵晓夏	6.5.4 交易状态查询类交易应答报文中 txnType 域出现要求改为 M
1.8	2016-03-07	赵晓夏	5.5 exchangeDate 数据元格式从 YYYYMMDD 改为 MMDD
1.9	2016-05-23	赵晓夏	“兑换日期 exchangeDate”和“汇率 exchangeRate”数据源说明修改为“交易成功，交易币种和清算币种不一致的时候返回”
1.9	2016-05-25	赵晓夏	6.5.3 修订交易状态查询接口的“订单发送时间”和“商户订单号”的出现要求由 C 改为 M，“交易查询流水号”删除
1.9	2016-05-26	赵晓夏	4.1.2、4.2、6.5.1 后台类涉及资金类交易，交易失败也会通知交易处理结果；商户发起交易查询获取交易处理结果，当天相同的订单号只能发起一次（无论结果成功还是失败）
1.9	2016-05-29	赵晓夏	密钥自动更新：增加“签名公钥证书”、“加密公钥证书”、“证书类型”数据元；修订“签名方法”数据元的取值说明；“交易类型”数据元取值新增“95：查询更新加密公钥证书”，新增“银联加密公钥更新查询交易”；所有交易应答报文增加“签名公钥证书”域且删除“证书 ID”域；修订“版本号”说明为“固定填写 5.1.0”。4.3.1 摘要算法升级为 SHA-256。
1.9	2016-05-31	赵晓夏	后台通知地址“backUrl”备注追加：如需通过专线通知，需要在通知地址前面加上前缀：专线的首字母加竖线 ZX
1.9	2016-06-06	湛子奇	新增 4.3.2.4, 4.3.3, 4.3.4 密钥更新章节
1.9	2016-06-07	湛子奇	4.1.1/4.1.2/4.3.1 新增补充说明
1.9	2016-06-12	湛子奇	5.5 修订注 4 绑定关系信息集说明 6.8 章 请求接口修订

版本	日期	修改人	说明
1.9	2016-06-13	湛子奇	修改 5.5 数据元说明 6.6.3 6.9.3 删除 relTxnType
1.9	2016-06-14	湛子奇	5.5 6.4 新增分账域数据元 accType 字段新增取值【04：对公账户】 注 5.4 增加保留域填法
1.9	2016-06-14	湛子奇	5.5 6.4.4 增加【业务产品标识】数据元
1.9	2016-06-16	湛子奇	5.5 新增注 8 注 8-1 6.2 6.5 修改 cardTransData 备注 6.12 请求和应答添加 txnTime, orderId
1.9	2016-06-19	湛子奇	5.5 新增付款方信息数据元, 新增注 14
1.9	2016-07-20	湛子奇	增加数据元ctrlRule billQueryInfo 增加财税库银相关子域
1.9	2016-07-20	湛子奇	6.2 代收接口删除请求要素 有卡交易信息域 cardTransData
1.9	2016-07-20	湛子奇	数据元certType取值删除02: 磁道加密密钥
2.0	2016-07-27	谢荣东	5.5 修改payerVerifiInfo的数据元格式为“ANS128”及其相关子域说明 5.5 channelType 线下POS修改 5.5 修改billNo数据元格式
2.0	2016-07-27	谢荣东	全文“签名密钥证书”出现要求由AN2048改成C
2.0	2016-08-23	谢荣东	6.10.3 删除批量类交易请求接口报文要素 businessProductID、payerVerifiInfo
2.0	2016-08-23	谢荣东	customerIp 的出现要求由C改为O
2.0	2016-08-29	谢荣东	修改数据元businessProductID, 变更为sourcesOfFunds
2.0	2016-08-29	谢荣东	风控域增加子域diskSep、imei、macAddr
2.0	2016-08-29	谢荣东	1、分期付款信息域增加子域 2、新增数据元districtName 3、实名认证接口 应答报文新增districtName 4、实名认证接口 应答报文字样改成: 应答报文(同步应答、异步应答)
2.0	2016-08-29	谢荣东	6.10.3 “文件内容”修改备注
2.0	2016-10-09	谢荣东	1. billType数据元数据元名称、格式、数据元取值说明修改: 账单类型 billType ANS2..4 ----> 代收款项 billType ANS2 2. 新增代收建立委托接口 3. 代收接口billType域名改成代收款项
2.0	2016-10-09	谢荣东	1、 billPeriod 【账单周期】改成【账单区间】 2、 删除应答报文中的respTime
2.1	2016-11-09	谢荣东	1、数据元 ctrlRule 取值说明修改 2、证件类型certifTp04的说明文字改成“港澳证”

版本	日期	修改人	说明
2.1	2016-11-09	谢荣东	风控信息域新增子域：LBS信息、设备通讯号码。 子域diskSep备注说明文字修改
2.1	2016-11-17	谢荣东	1、5.5 注5新增保留域用法（签约协议号，contractAgrNo） 2、6.2代收建立委托接口应答要素保留域reserved的备注修改 3、6.13代收接口请求要素保留域reserved的备注修改 4、对账文件说明文件类型表格2项
2.1	2016-11-21	谢荣东	1、数据元产品类型 bizType 删除取值： 000101 基金业务之股票基金 000102 基金业务之货币基金 2、风控信息域（ riskRateInfo ）子域修改：1. addressModifyTim 改成 addressModifyTime；2. 删除【银行预留手机号 phoneNo】
2.2	2017-3-10	汪之婴	修改数据元ctrlRule数据元取值ctrlRule，增加分期取值说明
2.2	2017-3-10	汪之婴	账单支付交易保留域增加营销金额说明，增加保留域用法注4
2.2	2017-3-10	汪之婴	风控信息域说明中添加设备类型、卡片信息录入方式、设备sim卡数量、设备名称
2.2	2017-3-10	汪之婴	txnType数据元增加取值说明：76:文件传输
2.2	2017-3-10	汪之婴	所有请求要素的frontUrl 出现要求改为O
2.2	2017-3-10	汪之婴	银联全渠道支付开通交易,请求报文中，删除一个交易子类02
2.2	2017-3-10	汪之婴	银联全渠道支付开通查询交易——删除交易子类txnSubType取值：01：手机号查询（只支持商户直连接入模式）
2.2	2017-3-13	汪之婴	发卡机构代码 issInsCode 数据元格式改成AN1..11
2.2	2017-3-13	汪之婴	分账域做base64编码： 1. 在分账域的数据元取值说明格增加说明文字“该域需整体做Base64编码。” 2. 退货的请求报文分账域的备注增加说明文字“该域需整体做Base64编码。” 3. 退货商户通知删除分账域这个要素
2.2	2017-3-13	汪之婴	消费撤销和退货商户通知增加accNo根据商户配置返回

目 次

前 言	VII
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	13
5 报文数据元说明	78
6 交易报文	2624
7 对账文件	5249
8 批量文件	5452
9 附录	5452

前 言

本标准对全渠道平台代收产品接口做具体规定。

本部分为《全渠道平台接入接口规范》的产品分册第九部分：代收产品。

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、李晨、张旭东、赵晓夏、谢荣东

银联全渠道平台产品接口规范

第一卷 商户卷

第9部分 代收产品

1 范围

本标准规定了商户与中国银联全渠道平台之间的代收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: 商户版代收产品手册。

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

代收是银联为满足有资质的收费商户在得到持卡人授权后,委托银联从持卡人的银行卡账户中扣除收费款项业务诉求,专门设计的一种互联网支付模式。典型的业务场景包括:代收保险费、行政事业性缴费等。

代收业务是指持卡人与商户签订委托协议,许可商户根据协议约定,向持卡人指定账户(银行卡个人账户),按照一定周期请求并完成指定款项支付的业务。

代收产品可分为2中模式:

1. 建立委托+代收模式
2. Token 代收模式

3.2 业务流程

代收业务处理流程分为签约、建立委托和扣款

A. 代收签约: 商户与持卡人之间达成的,关于许可指定商户发起代收交易、完成指定款项收付的具体约定,并签署协议,需要面签或者电子协议形式。

B. 建立委托: 商户根据委托协议向中国银联发起建立委托请求,银联转发卡银行受理请求,应答商户受理结果。

C. 代收扣款: 商户根据与持卡人之间的签约关系,完成从持卡人指定账户中收取款项。

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：

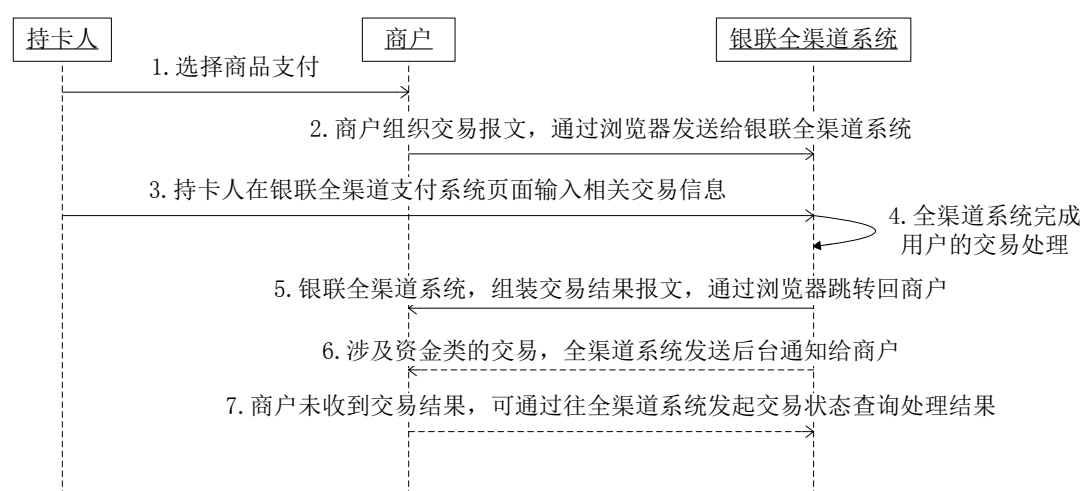


图 1 前台类交易流程

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，商户需要按照“交易状态查询”接口向银联发起交易查询，以验证是否为银联发来的通知；
- 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。对于完成的交易，无论成功或者失败，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。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。当天相同的订单号只能发起一次（无论结果成功还是失败）。

交易处理流程如下：

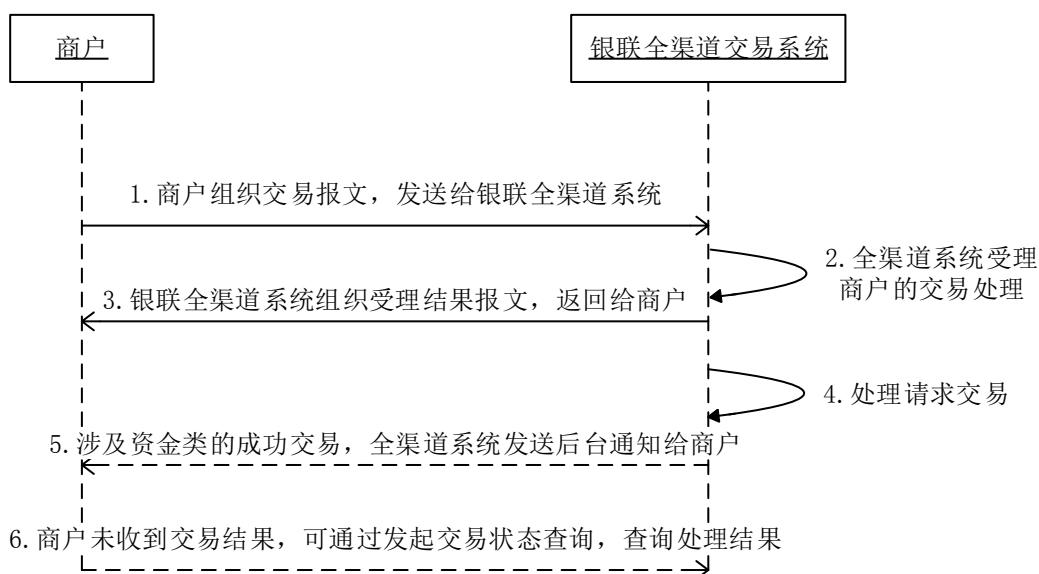


图 2 后台资金类交易流程

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、处理请求交易；
- 5、涉及资金类的交易，全渠道系统发送后台通知给商户，商户需要按照“交易状态查询”接口向银联发起交易查询，以验证是否为银联发来的通知；
- 6、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：

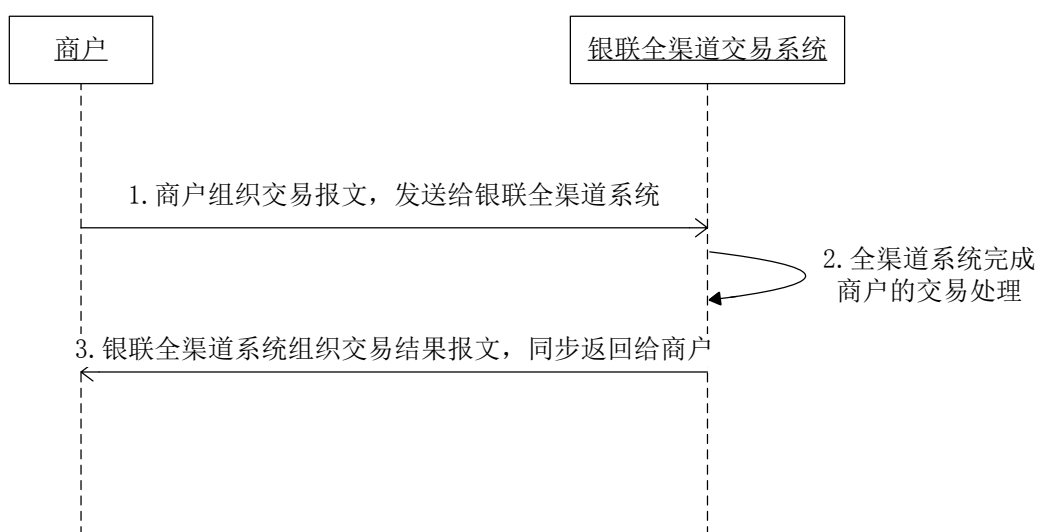


图 3 后台非资金类交易流程

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：

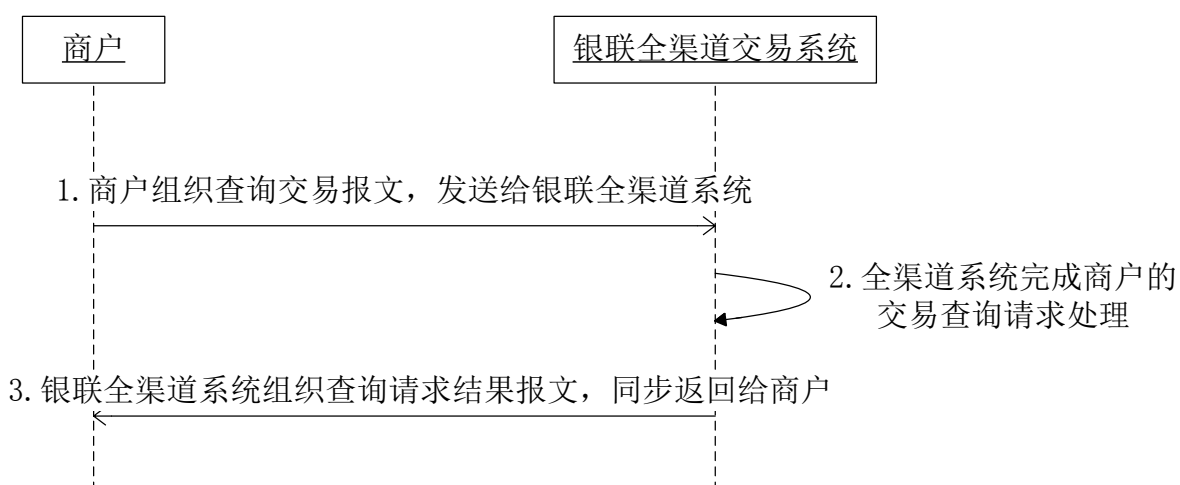


图 4 查询类交易交易流程

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。

4.1.5 批量交易

批量类交易指发起方以批量文件方式向全渠道平台发起批量交易，全渠道平台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。

交易处理流程如下:

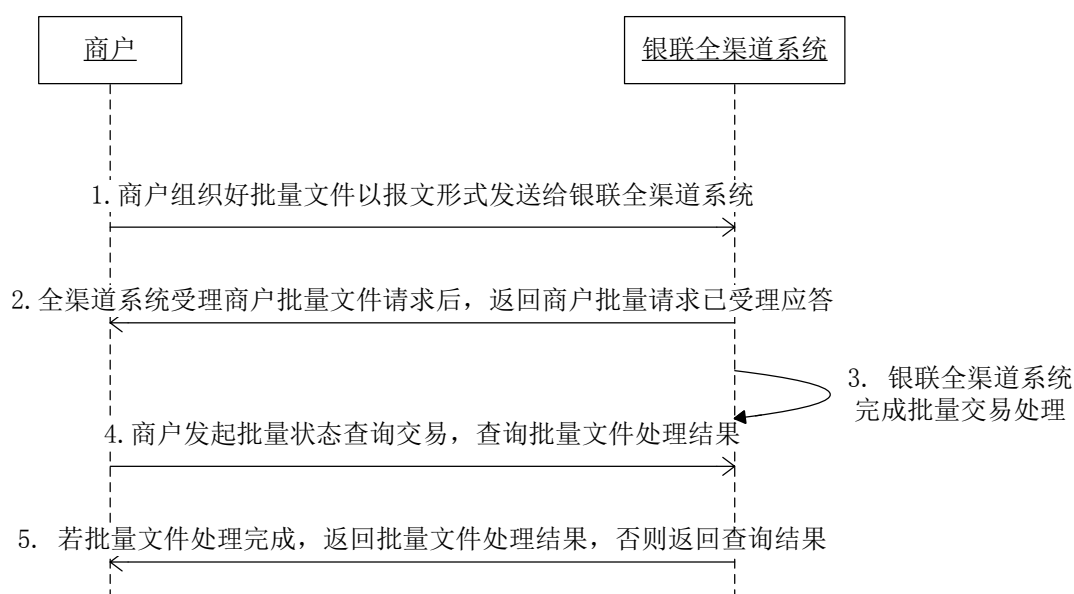


图 5 批量交易交易流程

交易步骤:

- 1、 商户组织好批量文件，以报文形式发送给银联全渠道系统；
- 2、 全渠道系统受理商户批量文件请求后，返回商户批量请求已受理应答；
- 3、 银联全渠道系统完成批量交易处理；
- 4、 商户发起批量状态查询交易，查询批量文件处理结果；
- 5、 若批量文件处理完成，返回批量文件处理结果，否则仅返回查询结果。

相关说明:

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。

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，当天相同的订单号只能发起一次(无论结果成功还是失败)。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

银联需要验证商户上送的签名是否正确；商户收到应答，也需要验证签名是否正确，如果商户未正确验证签名，存在潜在的风险，商户自行承担因此而产生的所有损失。

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-256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-256）。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-256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PIN¹、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

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。

4.3.2.4 散列方式验证

散列方式验证是对报文关键信息<key, value>对和合作密钥串使用散列算法生成消息摘要值的一种验证方式。运算形式如下：

消息摘要= HASH（key1=value1&key2=&key3=value3&HASH（secret_key））

1、合作密钥串secret_key,由商户接入全渠道平台时约定，双方可以在必要的时候重新确定。密钥串的长度最大为32字节。

2、消息摘要结果为长度32字节的ASCII码。

3、HASH表示散列算法，可选择SHA-256或SM3，Hash后hex编码，值转小写

注

¹ PIN BLOCK 格式等于 PIN 按位异或主账号(PAN)。

4、消息摘要计算方法 如下：

A 关键信息<key, value>对和合作密钥信息对的拼接方法为：

1) 单个<key, value>对的表示方式为 key=value。如果该key对应的value为空，则表示方式为key=；多个<key,value>对按照key值的ascii码升序排列（从左到右，同一位置ascii一致的情况需参考后一位的ascii码），拼接方式为key1=value1&key2=&key3=value3。

2) 参与摘要运算的key应包含报文格式中除“签名信息”外的所有取值。

3) 合作密钥信息经过与消息摘要相同的散列算法运算后，拼接在<key,value>串尾端，形成如下数据串：key1=value1&key2=&key3=value3&HASH（secret_key）。

B 摘要方法

将上述步骤1-3生成的数据串采用SHA-256算法或SM3算法进行运算处理，得到的输出结果即为所需消息摘要。

说明1：若<key, value>对中含有&、@等特殊字符或者中文字符时，保持原样计算摘要值。发送时HTTP请求时，再进行URL编码。

说明2：若参与摘要的信息串中包含中文，则需要先将中文转化为encoding指定的字符集。

4.3.3 证书更新机制

4.3.3.1 公钥证书更新机制

签名公钥证书：采用PKCS7的签名方式进行签名，交易应答报文中携带签名公钥信息。

加密公钥证书：商户定期（1天1次）向银联全渠道系统发起获取加密公钥信息交易。在加密公钥证书更新期间，全渠道系统支持新老证书的共同使用，新老证书并行期为1个月。全渠道系统向商户返回最新的加密公钥证书，由商户服务器替换本地证书。

4.3.3.2 私钥证书更新机制

商户登录商户服务平台，网站提示商户私钥证书到期，并向商户管理员发送短信提醒。商户管理员确认更新证书，在商户服务平台一键式更新证书。

4.3.4 公钥验证机制

4.3.4.1 商户的公钥验证机制

商户获取到银联签名公钥证书、加密公钥证书时，需对证书进行验证：

- 1、验证证书使用者是否为“中国银联股份有限公司”；
- 2、根据根公钥CFCA CS CA、二级公钥CFCA OCA1，验证证书链。

4.3.4.2 银联的公钥验证机制

银联获取到商户签名公钥证书时，需对证书进行验证：

- 1、根据根公钥CFCA CS CA、二级公钥CFCA OCA1，验证证书链；
- 2、验证证书链中商户编号是否与实际商户一致或与实际商户存在共享关系。

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	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

符号	M+	必须增加的域
	0	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 5.1.0
2.	证书 ID	certId	N1..12 8	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..	填写报文使用的字符编码

序号	数据元名称	数据元标识	数据元格式	数据元取值说明
			20	UTF-8 GBK GB2312 GB18030 若不填写，默认取值：UTF-8
5.	交易类型	txnType	N2	取值： 00：查询交易 01：消费 02：预授权 03：预授权完成 04：退货 05：圈存 11：代收 12：代付 13：账单支付 14：转账（保留） 21：批量交易 22：批量查询 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：开通查询交易 79：开通交易 94：IC卡脚本通知 95：查询更新加密公钥证书
6.	交易子类	txnSubType	N2	依据实际交易类型填写 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) 默认取值：000000 具体取值范围： 000201 B2C 网关支付 000301 认证支付 2.0 000302 评级支付 000401 代付 000601 账单支付 000801 跨行收单 000901 绑定支付 001001 订购 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 不支持换行符等不可见字符
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，不支持换行符等不可见字符，如需通过专

序号	数据元名称	数据元标识	数据元格式	数据元取值说明
				线通知，需要在通知地址前面加上前缀：专线的首字母加竖线 ZX
10.	接入类型	accessType	N1	0: 商户直连接入 1: 收单机构接入 2: 平台商户接入
11.	收单机构代码	acqInsCode	AN8..1 1	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 不支持换行符等不可见字符
15.	商户简称	merAbbr	ANS1.. 8	接入类型为收单机构接入时需上送 最长 8 位，不支持换行符等不可见字符
16.	二级商户代码	subMerId	AN5..1 5	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 最长 40 个字节，不支持换行符等不可见字符
18.	二级商户简称	subMerAbbr	ANS1.. 8	仅支持字母或汉字或其组合，最长 8 位，不支持换行符等不可见字符。 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..4 0	商户订单号，不能含“-”或“_”
20.	订单发送时间	txnTime	YYYY MMD Dhhm mss	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	YYYY MMD Dhhm mss	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： 0001: 认证支付 0004: 储值卡支付 0005: IC 卡支付 0201: 网银支付 0404: 互联网订单手机支付
24.	支持支付方式	supPayType	AN1..1 28	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 0004: 储值卡支付

序号	数据元名称	数据元标识	数据元格式	数据元取值说明
				0005: IC 卡支付 0201: 网银支付 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: 0001: 认证支付 0002: 快捷支付 0004: 储值卡支付 0005: IC 卡支付 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)
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 (卡介质)	accType	N2	01: 银行卡 02: 存折 03: IC 卡 04: 对公账户 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” 取值“04”时, 参看注 5.3 保留域 (reserved) 相关子域说明
28.	账号	accNo	AN1..1 024	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。 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: 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
30.	发卡机构 代码	issInsCode	AN1..1 1	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
31.	开户行省	issInsProvince	ANS1..	代付交易时可选上传

序号	数据元名称	数据元标识	数据元格式	数据元取值说明
			30	
32.	开户行市	issInsCity	ANS1..30	代付交易时可选上传
33.	银行卡验证信息及身份信息	customerInfo	ANS1..1024	该域需整体做 Base64 编码。 所有子域需用“有子域包含，子域间以“含，符号链接。 格式如下：{子域名 1=值&子域名 2=值&子域名 3=值} 各子域取值见注 1。 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。 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。 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。
34.	交易金额	txnAmt	N1..12	单位为分
35.	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。 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。 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。 最多可携带 2 个如下所示的余额信息：报文格式为 JSON 格式 各子域取值见注 2。
36.	代收款项	billType	ANS2	01 移动电话 02 固定电话 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
37.	账单号码	billNo	ANS1..64	代收表示用户号码，最长 40 位
38.	业务代码	bussCode	ANS4..20	账单查询/支付类交易中填写

序号	数据元名称	数据元标识	数据元格式	数据元取值说明
				账单类型_地区码_附加地区码 示例: D1_3300_0000 账单类型: ANS2..4 参见附录 D: 全渠道平台账单类型 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》 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
39.	账单区间	billPeriod	ANS17	格式为: yyyyMMdd-yyyyMMdd
40.	账单要素	billQueryInfo	ANS1..1024	不支持换行符等不可见字符 账单查询/支付类交易中用于上送其他未定义的账单要素 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
41.	出账机构代码	indOrgCode	ANS12	缴费交易中的出账机构代码
42.	绑定关系信息条数	bindInfoQty	N1..2	查询绑定关系时, 返回的绑定关系信息条数
43.	绑定关系信息集	bindInfoList	ANS1..2048	查询绑定关系时, 返回的具体绑定信息集, 格式为: 报文格式为 JSON 格式 各子域取值见注 4。
44.	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
45.	总笔数	totalQty	N1..6	批量交易时填写, 填写批量中, 总的交易比数
46.	总金额	totalAmt	N1..12	批量交易时填写, 填写批量中, 总的交易金额
47.	文件类型	fileType	N2	依据实际业务情况定义, 默认值为: 00
48.	文件名	fileName	ANS1..64	填写文件名称
49.	批量文件内容	fileContent		压缩, Base64 编码后的文件内容
50.	请求方自定义域	reqReserved	ANS1..1024	
51.	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。 格式如下: {子域名 1=值&子域名 2=值&子域名 3=值}。 相关子域说明见注 5。
52.	终端号	termId	AN8	填写 CUPS 规范中的终端号
53.	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
54.	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
55.	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
56.	原交易查询流水号	origQryId	AN21	

序号	数据元名称	数据元标识	数据元格式	数据元取值说明
57.	系统跟踪号	traceNo	N6	
58.	交易传输时间	traceTime	MMD Dhmm mss	
59.	清算日期	settleDate	MMD D	
60.	清算币种	settleCurrencyCode	AN3	
61.	清算金额	settleAmt	N1..12	
62.	清算汇率	exchangeRate	N8	交易成功，交易币种和清算币种不一致的时候返回格式为右对齐，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
63.	兑换日期	exchangeDate	MMD D	交易成功，交易币种和清算币种不一致的时候返回
64.	原交易应答码	origRespCode	AN2	
65.	原交易应答信息	origRespMsg	ANS1.. 256	
66.	应答码	respCode	AN2	具体参见应答码定义章节
67.	应答信息	respMsg	ANS1.. 256	填写具体的应答信息
68.	验证标识	checkFlag	N8	表示交易时对持卡人的验证要素要求共 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； 自左向右每位代表的顺序如下： 证件类型 证件号 动态密码 CVN2 有效期 账户密码 姓名 手机号
69.	开通状态	activateStatus	N1	0: 未开通业务 1: 已开通银联全渠道支付 2: 已开通小额认证支付 3: 评级开通
70.	加密证书 ID	encryptCertId	N1..12 8	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
71.	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。

序号	数据元名称	数据元标识	数据元格式	数据元取值说明
72.	风控信息域	riskRateInfo	ANS1...2048	有风控要求的商户根据实际情况上送 所有子域需用“有子域包含，子域间以“含，符号链接。 格式如下：{子域名 1=值&子域名 2=值&子域名 3=值} 相关子域说明见注 6。
73.	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} 子域相关说明见注 7。
74.	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）
75.	有卡交易信息域	cardTransData	ANS1Trans	IC 卡交易上送 所有子域需用“有子域包含，子域间以“含，符号链接。 格式如下：{子域名 1=值&子域名 2=值&子域名 3=值} 相关子域说明见注 8。
76.	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
77.	支付卡标识	payCardNo	ANS1..19	移动支付交易时，根据商户配置返回
78.	支付卡名称	payCardIssueName	ANS1..64	移动支付交易时，根据商户配置返回
79.	渠道类型	channelType	N2	05: 语音 07: 互联网 08: 移动
80.	签名方法	signMethod	N2	非对称签名： 01（表示采用 RSA 签名） HASH 表示散列算法 11: 支持散列方式验证 SHA-256 12: 支持散列方式验证 SM3
81.	分期付款信息域	instalTransInfo	ANS1..128	相关子域见注 10。
82.	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
83.	转入账号	bookedAccNo	AN1..60	转账交易转入账号
84.	地区代码	districtCode	N4	
85.	签名公钥证书	signPubKeyCert	AN2048	使用 RSA 签名方式时必选，此域填写银联签名公钥证书。
86.	加密公钥证书	encryptPubKeyCert	AN2048	加密公钥证书
87.	证书类型	certType	N2	01: 敏感信息加密公钥
88.	分账域	accSplitData	ANS1..512	复合域，json 字符串组装，具体见注 13 该域需整体做 Base64 编码。

序号	数据元名称	数据元标识	数据元格式	数据元取值说明		
89.	资金来源	sourcesOfFunds	N2	用于标示付款方的资金来源。在贷记类交易中用于区分贷记业务类型。		
				取值	取值说明	使用说明
				00	一般性付款	付款方为单位客户,无其他更准确的资金来源可适用时使用
				01	个人账户付款	个人使用银行(卡)账户通过手机银行、网上银行等渠道办理付款
				02	现金付款	个人现金存入业务
				03	营销返现	商户营销返现业务
				04	特定商户结算	银联卡特定商户交易资金支付
				05	农资收购	银联卡农资收购产品
				06	跨境退税	银联卡跨境退税业务预留使用
				07	跨境汇款	银联卡跨境汇款业务预留使用
08-99	保留使用	保留使用				
90.	付款方信息	payerVerifiInfo	ANS128	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} 各子域取值见注 14		
91.	控制规则	ctrlRule	N32	32 位 01 字符串控制位, 从左至右第一位取值为 1 表示财税库银信息控制位; 第二位取值为 1 时表示小微商户; 第三位取值为 1 时表示河北电力代缴建立委托签约; 第四位取值为 1 时表示前台消费交易需要分期处理		
92.	地区名称	districtName	ANS64	支持汉字		

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 02: 军官证 03: 护照 04: 港澳证 05: 台胞证 06: 警官证 07: 士兵证 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	使用敏感信息加密证书对 ANSI X9.8 格式的 PIN 加密, 并做 Base64 编码												
6.	加密信息域	encryptedInfo	ANS1..1024	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。 其中: <table border="1" data-bbox="922 855 1409 981"> <thead> <tr> <th>子域名</th> <th>标识</th> <th>子域格式</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> 格式如下: encryptedInfo=BASE64(加 密 后 (cvn2=nnn&expired=YYMM&phoneNo=xxxxxxxx))	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 10—储蓄账户 (只适用于银行账户) 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) 02—可用余额 (银行账户) 11—信用卡账户应还金额 12—信用卡账户最低还款额 16—账面余额 (SP 用户账户) 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 非欠费状态: C
5.	余额	balance	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

注 4-消费、账单支付的商户通知和交易状态查询的保留域 (reserved) 相关子域说明如下:

序号	子域名	标识	子域格式	说明
1	立减金额	discountAmt	N1..12	银联的立减金额 消费、账单支付的商户通知和交易状态查询返回

2	商户优惠金额	mchtDiscountAmt	N1..12	商户出资金额 消费、账单支付的商户通知和交易状态查询返回
---	--------	-----------------	--------	---------------------------------

注 5-3-委托代收产品，保留域（reserved）相关子域说明如下（参数可选）：

序号	子域名	标识	子域格式	说明
1.	最高限额	maxLimit	n1..12	填法同交易金额
2.	最低限额	minLimit	n1..12	填法同交易金额
3.	委托关系期限	validMonth	n1..3	单位为月份，委托关系限期最多为 999

注 5-4-代付、代收交易中，当 accType=04 时可选上送保留域（reserved）相关子域说明如下：

序号	子域名	标识	子域格式	说明
1	单位结算卡完整 账户名称	comDebitCardAccName	ANS1..120	支持汉字
2	营业执照注册号	businessLicenseRegNo	ANS1..20	

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） 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）
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	addressModifyTime	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 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： 0: 无风险业务 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	
24.	硬盘序列号	diskSep	AN64	1.持卡人支付时的存储设备的硬盘序列号 2.终端硬件序列号
25.	IMEI	imei	AN64	持卡人支付时手机设备的IMEI
26.	MAC 地址	macAddr	ANS17	持卡人支付时使用设备的MAC 地址
27.	LBS 信息	lbs	ANS32	空中发卡时的位置信息,经纬度,格式为纬度/经度,+表示北纬、东经,-表示南纬、西经。举例:+37.12/-121.23 或者+37/-121
28.	设备通讯号码	deviceNumber	ANS32	1.终端拨号号码 2.单个手机号,可能包含前缀(发起交易的手机号码,不是接收验证码的手机号)
29.	设备类型	deviceType	N1	设备类型: 1.Phone 2. Pad 3. iWatch 4.PC
30.	卡片信息录入方式	captureMethod	N1	卡号录入方式,例如:

				1. 摄像头拍摄实体卡片 2. 手工输入
31.	设备 sim 卡数量	simCardCount	N1	
32.	设备名称	deviceName	ANS128	

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.	小额临时支付单笔限额	transLimit	N1..12	以分为单位

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				
	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) 请求返回时均需要 BASE64 编码				
	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				
	第二磁道数据	track2Data	ANS1 ... 1024	第二磁数据需用磁道敏感信息加密证书 (同敏感信息加密证书) 加密后给全渠道平台, 由平台解密后传给 CUPS 的 35 域。加密格式如下: 商户代码 商户订单号 交易开始时间 交易金额 第二磁道数据 merId orderId txnTime txnAmt track2Data 余额查询接口中 txnAmt 送 0				
	第三磁道数据	track3Data	ANS1 ... 1024	第三磁数据需用磁道敏感信息加密证书 (同敏感信息加密证书) 加密后给全渠道平台, 由平台解密后传给 CUPS 的 36 域。加密格式如下: 商户代码 商户订单号 交易开始时间 交易金额 第三磁道数据 merId orderId txnTime txnAmt track3Data 余额查询接口中 txnAmt 送 0				
	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) 的输入方式 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 <table border="1" data-bbox="718 1960 1197 2049"> <tr> <td>取值</td> <td>PAN 输入方式</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td>未指明</td> </tr> </table>	取值	PAN 输入方式	00	未指明
取值	PAN 输入方式							
00	未指明							

				<table border="1"> <tr><td>01</td><td>手工</td></tr> <tr><td>02</td><td>接触式读取磁条</td></tr> <tr><td>03</td><td>条形码</td></tr> <tr><td>04</td><td>光学字符阅读</td></tr> <tr><td>05</td><td>接触式读取集成电路（IC）卡，且信息可靠</td></tr> <tr><td>06</td><td>ISO 保留使用</td></tr> <tr><td>07</td><td>非接触式读取集成电路（IC）卡，且为 qPBOC 应用</td></tr> <tr><td>08-60</td><td>ISO 保留使用</td></tr> <tr><td>61-94</td><td>国家保留使用</td></tr> <tr><td>90</td><td>接触式读取磁条，且读入信息可靠，第二磁道信息必须出现</td></tr> <tr><td>91</td><td>非接触式读取集成电路（IC）卡中的磁条信息（即 MSD 应用）</td></tr> <tr><td>95</td><td>接触式读取集成电路（IC）卡，且信息不可靠</td></tr> <tr><td>96</td><td>非接触式读取 CUPMobile 移动支付中的集成在手机中的 IC 卡（适用于 CUPMobile 的现场支付模式）</td></tr> <tr><td>97</td><td>接触式读取 CUPMobile 移动支付中的集成在手机中的 IC 卡（适用于 CUPMobile 的远程支付模式）</td></tr> <tr><td>98</td><td>非接触式读取集成电路（IC）卡，且为 PBOC 借贷记应用</td></tr> <tr><td>99</td><td>私有保留使用</td></tr> </table>	01	手工	02	接触式读取磁条	03	条形码	04	光学字符阅读	05	接触式读取集成电路（IC）卡，且信息可靠	06	ISO 保留使用	07	非接触式读取集成电路（IC）卡，且为 qPBOC 应用	08-60	ISO 保留使用	61-94	国家保留使用	90	接触式读取磁条，且读入信息可靠，第二磁道信息必须出现	91	非接触式读取集成电路（IC）卡中的磁条信息（即 MSD 应用）	95	接触式读取集成电路（IC）卡，且信息不可靠	96	非接触式读取 CUPMobile 移动支付中的集成在手机中的 IC 卡（适用于 CUPMobile 的现场支付模式）	97	接触式读取 CUPMobile 移动支付中的集成在手机中的 IC 卡（适用于 CUPMobile 的远程支付模式）	98	非接触式读取集成电路（IC）卡，且为 PBOC 借贷记应用	99	私有保留使用
01	手工																																			
02	接触式读取磁条																																			
03	条形码																																			
04	光学字符阅读																																			
05	接触式读取集成电路（IC）卡，且信息可靠																																			
06	ISO 保留使用																																			
07	非接触式读取集成电路（IC）卡，且为 qPBOC 应用																																			
08-60	ISO 保留使用																																			
61-94	国家保留使用																																			
90	接触式读取磁条，且读入信息可靠，第二磁道信息必须出现																																			
91	非接触式读取集成电路（IC）卡中的磁条信息（即 MSD 应用）																																			
95	接触式读取集成电路（IC）卡，且信息不可靠																																			
96	非接触式读取 CUPMobile 移动支付中的集成在手机中的 IC 卡（适用于 CUPMobile 的现场支付模式）																																			
97	接触式读取 CUPMobile 移动支付中的集成在手机中的 IC 卡（适用于 CUPMobile 的远程支付模式）																																			
98	非接触式读取集成电路（IC）卡，且为 PBOC 借贷记应用																																			
99	私有保留使用																																			
	交易发起方式	transSendMode	ANS1	<p>透传到 CUPS 的 F60.3.5：交易发起方式 F60 自定义域 F60.3 交易发生附加信息 F60.3.5 交易发起方式</p> <table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>未知。 该方式用于表示未知支付方式或不关心此交易的具体发起方式下的缺省表示。</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>现场。该方式用于表示确定的现场支付，持卡人商户收银员或银行柜面人员面对面、由受理方发起交易的方式，如现场消费、惠农代理点取现，现金充值等交易</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>自助。包括有卡自助和无卡自助的各类支付，指金融受理终端无人值守，持卡人操作终端并确认发起交易，包括多媒体终</td> </tr> </table>	0	未知。 该方式用于表示未知支付方式或不关心此交易的具体发起方式下的缺省表示。	1	现场。该方式用于表示确定的现场支付，持卡人商户收银员或银行柜面人员面对面、由受理方发起交易的方式，如现场消费、惠农代理点取现，现金充值等交易	2	自助。包括有卡自助和无卡自助的各类支付，指金融受理终端无人值守，持卡人操作终端并确认发起交易，包括多媒体终																										
0	未知。 该方式用于表示未知支付方式或不关心此交易的具体发起方式下的缺省表示。																																			
1	现场。该方式用于表示确定的现场支付，持卡人商户收银员或银行柜面人员面对面、由受理方发起交易的方式，如现场消费、惠农代理点取现，现金充值等交易																																			
2	自助。包括有卡自助和无卡自助的各类支付，指金融受理终端无人值守，持卡人操作终端并确认发起交易，包括多媒体终																																			

				<p>端、电话支付终端等。例如 ATM 取现、自助存款，语音、手机支付，基于委托关系的自助汇款/存款等交易</p> <p>3 联机代理。 各类代理支付，指持卡人不在商户现场，由商户收集交易信息，商户操作交易终端并发起的非面对面交易。例如订购、实时代收等交易</p> <p>4 批量代理。 各类代理支付，指持卡人不在现场，商户代为通过批量方式发起。例如批量代收、批量代付</p>							
终端读取能力	termEntryCap	ANS1	<p>透传到 CUPS 的 F60.2.2/Position 2: Terminal Entry Capability: 终端读取能力</p> <p>F60 自定义域</p> <p>F60.2 服务点附加信息</p> <p>F60.2.2 终端读取能力</p> <table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>终端读取能力不可知</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>只能接触式读取磁条卡</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>具备接触方式读取集成电路（IC）卡的能力，可选具备接触方式读取磁条卡的能力，但不具备非接触式读取集成电路（IC）卡的能力。</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1) 至少具备非接触式读取读取集成电路（IC）卡的能力，可选具备接触式读取读取集成电路（IC）卡、读取磁条卡的能力。</td> </tr> </table>	0	终端读取能力不可知	2	只能接触式读取磁条卡	5	具备接触方式读取集成电路（IC）卡的能力，可选具备接触方式读取磁条卡的能力，但不具备非接触式读取集成电路（IC）卡的能力。	6	1) 至少具备非接触式读取读取集成电路（IC）卡的能力，可选具备接触式读取读取集成电路（IC）卡、读取磁条卡的能力。
0	终端读取能力不可知										
2	只能接触式读取磁条卡										
5	具备接触方式读取集成电路（IC）卡的能力，可选具备接触方式读取磁条卡的能力，但不具备非接触式读取集成电路（IC）卡的能力。										
6	1) 至少具备非接触式读取读取集成电路（IC）卡的能力，可选具备接触式读取读取集成电路（IC）卡、读取磁条卡的能力。										
IC 卡条件代码	chipCondCode	ANS1	<p>透传到 CUPS 的 F 60.2.3/Position 3: Chip Condition Code: IC 卡条件代码</p> <p>F60 自定义域</p> <p>F60.2 服务点附加信息</p> <p>F60.2.3 IC 卡条件代码</p> <table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>未使用或后续子域存在</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>终端对卡片的上一次读取动作发现不是 IC 卡交易或者发现是一笔成功的 IC 卡交易。 填 1，表示不插卡，直接刷卡时，IC 卡交易为降级处理，同时当 1 大量存在的话，表示商户操作不规范，有更大的欺诈嫌疑。</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>终端对卡片的上一次读取动作发现交易</td> </tr> </table>	0	未使用或后续子域存在	1	终端对卡片的上一次读取动作发现不是 IC 卡交易或者发现是一笔成功的 IC 卡交易。 填 1，表示不插卡，直接刷卡时，IC 卡交易为降级处理，同时当 1 大量存在的话，表示商户操作不规范，有更大的欺诈嫌疑。	2	终端对卡片的上一次读取动作发现交易		
0	未使用或后续子域存在										
1	终端对卡片的上一次读取动作发现不是 IC 卡交易或者发现是一笔成功的 IC 卡交易。 填 1，表示不插卡，直接刷卡时，IC 卡交易为降级处理，同时当 1 大量存在的话，表示商户操作不规范，有更大的欺诈嫌疑。										
2	终端对卡片的上一次读取动作发现交易										

				<p>虽是 IC 卡交易但失败。例如，持卡人拿 IC 卡来做交易，但插 IC 卡以后，终端无法读取应用，改为刷卡，那么这笔刷卡交易对应的上一次读取，就是开始读 IC 卡芯片失败的那次读取，因为 IC 卡芯片读取失败，所以是一个失败的 IC 卡交易，此时该域应该填 2</p> <p>填 2，表示当终端或卡片有问题时，IC 卡交易为降级处理，同时当 2 大量存在的话，也表示商户可能有欺诈嫌疑</p>
	载体类型	carrierTp	N1..2	<p>可选</p> <p>5:mPOS 6: Apple Pay 11:线下 pos</p>
	载体应用类型	carrierAppTp	N1	<p>可选</p> <p>0: 缺省; 1: upcard; 2: pboc, 3: instcard</p>

注 8-1: 各产品取值上送说明

域名	子域名	标识	ApplePay	线下 POS	MPOS
有卡交易信息域 cardTransData	IC 卡数据	ICCardData	<p>必上送</p> <p>Apple Pay 填写 ICCardData (PassKitApi 中的 paymentData->data->paymentData->emvData)</p>	IC 卡必上送	IC 卡必上送
	IC 卡的序列号	ICCardSeqNumber	不上送	当为 IC 卡交易且终端能够获得时上送	当为 IC 卡交易且终端能够获得时上送
	第二磁道数据	track2Data	不上送	当终端能从卡片中读取信息时上送	当终端能从卡片中读取信息时上送
	第三磁道数据	track3Data	不上送	当终端能从卡片中读取信息时上送	当终端能从卡片中读取信息时上送
	服务点输入方式码	POSentryModeCode	不上送	根据数据元子域取值说明上送	根据数据元子域取值说明上送
	交易发起方式	transSendMode	不上送	固定值: 1	根据数据元子域取值说明上送
	终端读取能力	termEntryCap	不上送	终端能获得时上送	终端能获得时上送
	IC 卡条件代码	chipCondCode	不上送	终端能获得时上送	终端能获得时上送

	载体类型	carrierTp	固定值：6	固定值：11	固定值：5
	载体应用类型	carrierAppTp	固定值：2	固定值：3	固定值：3
渠道类型		channelType	08	carrierTp=11 时， 根据数据元取值 说明上送，默认值 03	08

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.	分期付款期数	numberOfInstallments	N2	分期付款期数
2.	分期付款手续费率	instalRates	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。 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.	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):

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

注 13:

分账域 (accSplitData) 数据元相关子域说明:

序号	子域名	标识	子域格式	说明
1.	分账类型	accSplitType	N1	1 - 表示按照商户列表分账，联机带入分账入账金额 2 - 表示按照分账规

				则 ID 分账，联机带分账决定要素
2.	分账规则 ID	accSplitRuleId	AN15	分账类型为 2 时才出现， 15 位字母或数字
3.	分账对象组	accSplitMchts	AN256	分账类型为 1 时才出现， accSplitMcht 数组，最多支持 5 个分账对象 accSplitMcht

注 13-1

分账对象（accSplitMcht）子域说明：

序号	子域名	标识	子域格式	说明
1.	分账二级商户代码	accSplitMerId	AN15	15 位字母或数字
2.	分账入账金额	accSplitAmt	N1..9	分账入账金额，最大支持 9 位长度（精确到分，不带小数点），如 300 表示分账入账金额为 3 元。

注 13-2

accSplitData 的 JSON 格式说明， accSplitType=1 时：

```
{
  "accSplitType": "1",
  "accSplitMchts": [
    {
      "accSplitMerId": "123456789012341",
      "accSplitAmt": "100"
    },
    {
      "accSplitMerId": "123456789012342",
      "accSplitAmt": "200"
    }
  ]
}
```

注 13-3

accSplitData 的 JSON 格式说明， accSplitType=2 时：

```
{
  "accSplitType": "2",
  "accSplitRuleId": "123456789012345"
}
```

注 14：

付款方信息（payerVerifiInfo）数据元相关子域说明：

序号	子域名	标识	子域格式	说明
1.	付款方账号	payerAccNo	N1..19	当上送的资金来源为“01-个人账户付款”时必须上送；且付款方账号和付款方姓名成对出现。 其他业务应用无需上送
2.	付款方姓名	payerNm	ANS30	当上送的资金来源为“01-个人账户付款”时必须上送；且付款方账号和付款方姓名成对出现。 其他业务应用无需上送

6 交易报文

6.1 交易概览

代收产品包括以下交易类型：

接口名称	功能说明	交易模式
代收类交易	用于商户接受持卡人委托，在通过持卡人卡片和身份信息校验或绑定的前提下，发起的扣款交易	后台资金类交易
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。这里用于代收撤销。	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
建立委托关系	代收建立委托由代收商户和收单机构发起，银联转接发送建立委托交易，发卡机构验证建立委托交易卡片信息、密码信息及收单机构上送的持卡人辅助认证信息。	后台交易/前台交易
解除委托关系	持卡人与商户解除原委托协议，商户或收单机构采集持卡人待解除委托关系的卡号，通过后台交易接口方式发送解除委托关系交易给银联全渠道系统，银联送发卡行完成代收委托关系签约。	后台交易
批量类交易	用于商户上传批量代收文件到银联全渠道支付，发起批量代收交易、批量建立委托交易	批量类交易
批量交易状态查询类交易	用于商户到银联全渠道支付查询批量代收交易状态，并下载批量代收结果文件	批量类交易
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 代收类交易

6.2.1 概述

代收是指收费单位得到持卡人授权后，委托银联从持卡人的银行卡账户中扣除收费款项的业务形式，如代收水费、电费、通讯费、保险费等。代收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，属于后台交易。

6.2.2 交易流程

相关交易流程如下：

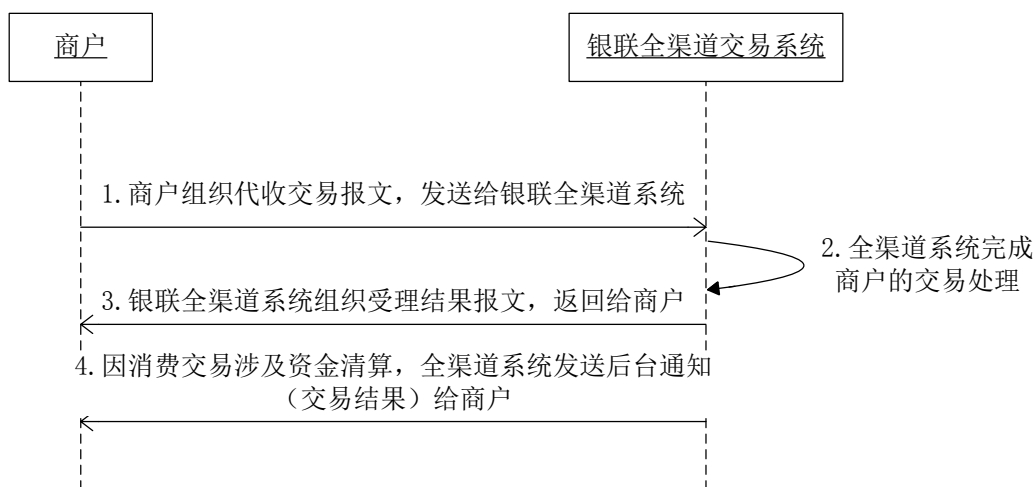


图 6 代收交易

交易步骤：

- 1、商户组织代收交易报文，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。

6.2.3 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	非对称签名： 01（表示采用 RSA 签名） HASH 表示散列算法 11：支持散列方式验证 SHA-256 12：支持散列方式验证 SM3
6.	交易类型	txnType	M	取值：11
7.	交易子类	txnSubType	M	取值：02
8.	产品类型	bizType	M	取默认值
9.	渠道类型	channelType	M	
10.	后台通知地址	backUrl	M	交易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，如需通过专线通知，需要在通知地址前面加上前缀：专线的首字母加竖线 ZX

序号	域名	变量名	出现要求	备注
11.	接入类型	accessType	M	0: 普通商户直连接入 1: 收单机构接入 2: 平台类商户接入
12.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需上送
13.	商户类别	merCatCode	C	接入类型为收单机构接入时需上送
14.	商户代码	merId	M	
15.	商户名称	merName	C	接入类型为收单机构接入时需上送
16.	商户简称	merAbbr	C	接入类型为收单机构接入时需上送
17.	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
18.	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
19.	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
20.	商户订单号	orderId	M	交易
21.	订单发送时间	txnTime	M	交易
22.	账号类型	accType	O	
23.	账号	accNo	M	非绑定类交易时需上送全卡号, 绑定类交易需上送卡号后 4 位
24.	交易金额	txnAmt	M	
25.	交易币种	currencyCode	M	默认为 156
26.	银行卡验证信息及身份信息	customerInfo	O	
27.	代收款项	billType	O	参看数据元说明
28.	账单号码	billNo	O	代收表示用户号码, 最长 40 位
29.	持卡人 IP	customerIp	O	有 IP 防钓鱼要求的商户上送
30.	账单区间	billPeriod	O	格式为: yyyyMMdd-yyyyMMdd
31.	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
32.	保留域	reserved	O	
33.	风险信息域	riskRateInfo	O	
34.	加密证书 ID	encryptCertId	C	
35.	发卡机构代码	issInsCode	C	存折交易时必须填
36.	终端号	termId	O	

6.2.4 应答报文（同步应答）

序号	域名	变量名	出现要求	备注
----	----	-----	------	----

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.	签名	signature	M	
4.	签名方法	signMethod	M	
5.	交易类型	txnType	R	
6.	交易子类	txnSubType	R	
7.	产品类型	bizType	R	
8.	接入类型	accessType	R	
9.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需返回
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	R	
14.	交易金额	txnAmt	R	
15.	交易币种	currencyCode	R	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	供后续查询用
19.	响应码	respCode	M	
20.	应答信息	respMsg	M	
21.	签名公钥证书	signPubKeyCert	C	使用 RSA 签名方式时必选，此域填写银联签名公钥证书。

6.2.5 商户通知

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.	签名	signature	M	
4.	签名方法	signMethod	M	
5.	交易类型	txnType	R	
6.	交易子类	txnSubType	R	
7.	产品类型	bizType	R	
8.	接入类型	accessType	R	
9.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需返回
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	R	

序号	域名	变量名	出现要求	备注
14.	交易金额	txnAmt	R	
15.	交易币种	currencyCode	R	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	供后续查询用
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	交易成功, 交易币种和清算币种不一致的时候返回
27.	汇率	exchangeRate	C	交易成功, 交易币种和清算币种不一致的时候返回
28.	付卡类型	payCardType	G	根据商户配置返回
29.	签名公钥证书	signPubKeyCert	C	使用 RSA 签名方式时必选, 此域填写银联签名公钥证书。

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:

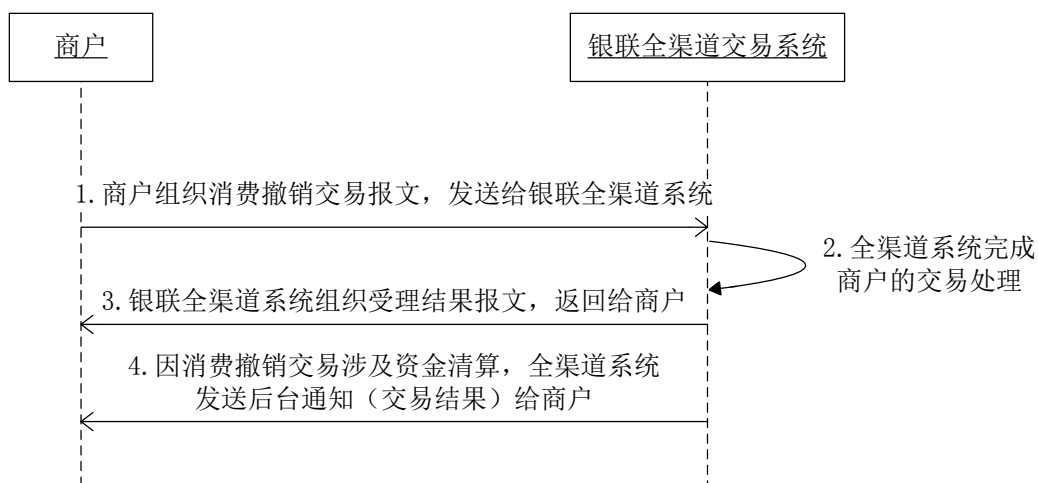


图 7 消费撤销—后台类

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	非对称签名： 01（表示采用 RSA 签名） HASH 表示散列算法 11：支持散列方式验证 SHA-256 12：支持散列方式验证 SM3
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	
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，如需通过专线通知，需要在通知地址前面加上前缀：专线的首字母加竖线 ZX
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
				1: 收单机构接入 2: 平台类商户接入
12.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需上送
13.	商户类别	merCatCode	C	接入类型为收单机构接入时需上送
14.	商户代码	merId	M	
15.	商户名称	merName	C	接入类型为收单机构接入时需上送
16.	商户简称	merAbbr	C	接入类型为收单机构接入时需上送
17.	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
18.	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
19.	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
20.	商户订单号	orderId	M	消费撤销的订单号, 由商户生成
21.	原始交易流水号	origQryId	M	原始代收交易的 queryId
22.	订单发送时间	txnTime	M	
23.	交易金额	txnAmt	M	与原代收交易一致
24.	终端号	termId	O	
25.	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
26.	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.	签名	signature	M	
4.	签名方法	signMethod	M	
5.	交易类型	txnType	R	
6.	交易子类	txnSubType	R	
7.	产品类型	bizType	R	
8.	接入类型	accessType	R	
9.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需返回
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	原始代收交易的 queryId

序号	域名	变量名	出现要求	备注
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	
20.	签名公钥证书	signPubKeyCert	C	使用 RSA 签名方式时必选, 此域填写银联签名公钥证书。

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.	签名	signature	M	
4.	签名方法	signMethod	M	
5.	交易类型	txnType	R	
6.	交易子类	txnSubType	R	
7.	产品类型	bizType	R	
8.	接入类型	accessType	R	
9.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需返回
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	原始代收交易的 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	交易成功，交易币种和清算币种不一致的时候返回
27.	汇率	exchangeRate	C	交易成功，交易币种和清算币种不一致的时候返回
28.	签名公钥证书	signPubKeyCert	C	使用 RSA 签名方式时必选，此域填写银联签名公钥证书。
29.	账号	accNo	C	根据商户配置返回

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：

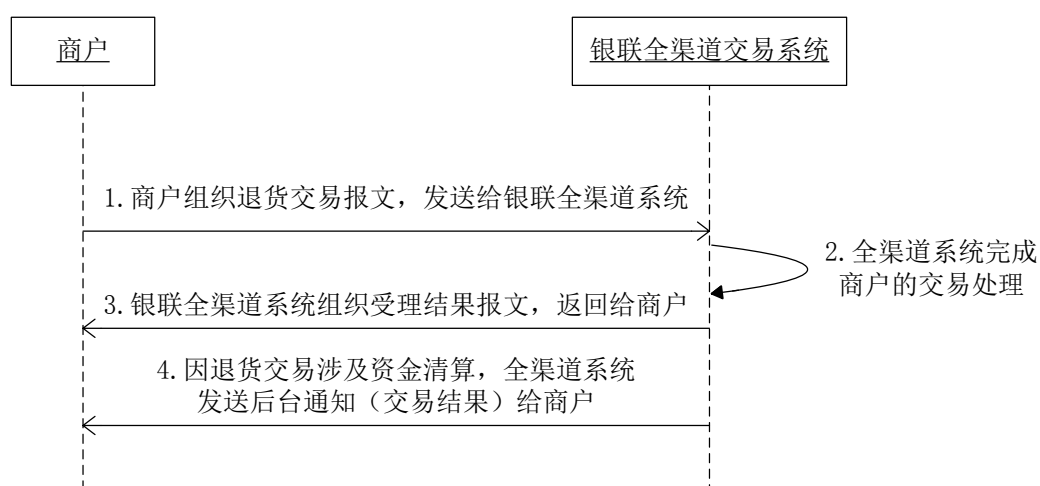


图 8 消费撤销—后台类

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

序号	域名	变量名	出现要求	备注
5.	签名方法	signMethod	M	非对称签名： 01（表示采用 RSA 签名） HASH 表示散列算法 11：支持散列方式验证 SHA-256 12：支持散列方式验证 SM3
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	
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，如需通过专线通知，需要在通知地址前面加上前缀：专线的首字母加竖线 ZX
11.	接入类型	accessType	M	0：普通商户直连接入 1：收单机构接入 2：平台类商户接入
12.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需上送
13.	商户类别	merCatCode	C	接入类型为收单机构接入时需上送
14.	商户代码	merId	M	
15.	商户名称	merName	C	接入类型为收单机构接入时需上送
16.	商户简称	merAbbr	C	接入类型为收单机构接入时需上送
17.	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
18.	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
19.	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
20.	商户订单号	orderId	M	退货交易的订单号，由商户生成
21.	原始交易流水号	origQryId	M	原始代收交易的 queryId
22.	订单发送时间	txnTime	M	
23.	交易金额	txnAmt	M	
24.	终端号	termId	O	
25.	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
26.	保留域	reserved	O	
27.	分账域	accSplitData	O	分账域，用法参见注 13 该域需整体做 Base64 编码。

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.	签名	signature	M	
4.	签名方法	signMethod	M	
5.	交易类型	txnType	R	取值：04
6.	交易子类	txnSubType	R	默认：00
7.	产品类型	bizType	R	
8.	接入类型	accessType	R	
9.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需返回
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	原始代收交易的 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	
20.	签名公钥证书	signPubKeyCert	C	使用 RSA 签名方式时必选, 此域填写银联签名公钥证书。

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.	签名	signature	M	
4.	签名方法	signMethod	M	
5.	交易类型	txnType	R	
6.	交易子类	txnSubType	R	
7.	产品类型	bizType	R	
8.	接入类型	accessType	R	
9.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需返回
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	原始代收交易的 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	交易成功，交易币种和清算币种不一致的时候返回
27.	汇率	exchangeRate	C	交易成功，交易币种和清算币种不一致的时候返回
28.	签名公钥证书	signPubKeyCert	C	使用 RSA 签名方式时必选，此域填写银联签名公钥证书。
29.	账号	accNo	C	根据商户配置返回

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。

● 前台类交易查询机制：

前台类交易，如标准网关的前台消费、预授权等交易；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。

前台类交易建议间隔（5分、10分、30分、60分、120分）发起交易查询，如果查询到结果成功，则不用再查询。（失败，处理中，查询不到订单均可能为中间状态）。

可建议商户使用payTimeout（支付超时时间），超过这个时间点查询，得到的结果为最终结果。

查询5次以上，仍获取不到明确状态的交易，后续可以间隔更长时间发起查询，最终结果以对账文件为准。

● 后台类交易查询机制：

后台类交易：如代收，代付，后台消费，退货，消费撤销；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。

后台类资金类交易同步返回00 银联已受理，交易完成银联有后台通知，商户也可以发起 查询交易，可查询N次（不超过6次），每次时间间隔2的N次秒发起，即间隔1、2、4、8、16、32秒查询；代付交易建议3分钟后查询。当天相同的订单号只能发起一次（无论结果成功还是失败）。

查询5次以上，仍获取不到明确状态的交易，后续可以间隔更长时间发起查询，最终结果以对账文件为准。

批量单笔交易状态不明确，也请参考后台类交易查询处理机制。

6.5.2 交易流程

相关交易流程如下：

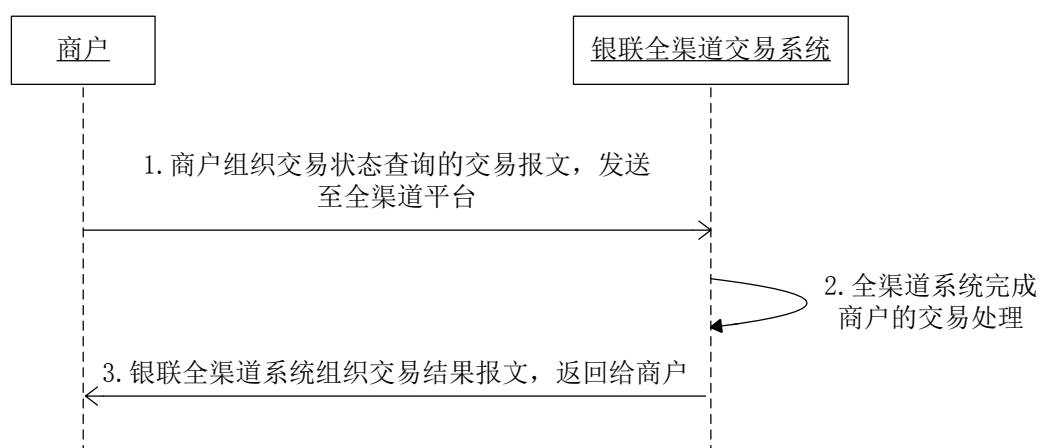


图 9 银联全渠道支付开通交易—后台类

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	非对称签名： 01（表示采用 RSA 签名） HASH 表示散列算法 11：支持散列方式验证 SHA-256 12：支持散列方式验证 SM3
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	
9.	接入类型	accessType	M	0：普通商户直连接入 1：收单机构接入 2：平台类商户接入
10.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时

序号	域名	变量名	出现要求	备注
				需上送
11.	商户代码	merId	M	
12.	订单发送时间	txnTime	M	
13.	商户订单号	orderId	M	
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.	签名	signature	M	
3.	编码方式	encoding	R	
4.	签名方法	signMethod	M	
5.	交易类型	txnType	M	取值：同被查询交易
6.	交易子类	txnSubType	M	取值：同被查询交易
7.	接入类型	accessType	R	
8.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需返回
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	交易成功，交易币种和清算币种不一致的时候返回
21.	兑换日期	exchangeDate	C	交易成功，交易币种和清算币种不一致的时候返回
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

序号	域名	变量名	出现要求	备注
				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
33.	有卡交易信息域	cardTransData	C	有卡交易必填, 有卡交易信息域(组合域, 用法详见数据元说明), 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.	签名公钥证书	signPubKeyCert	C	使用 RSA 签名方式时必选, 此域填写银联签名公钥证书。

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 建立委托关系

6.6.1 概述

委托主要适用于代收业务中的代收业务委托建立, 自助消费、自助转账业务中实名终端的账户定制; 建立委托交易包含有卡方式建立委托和无卡方式建立委托, 其中有卡建立委托一般由线下专用 POS 机具发起的有磁有密交易, 需卡片出现和交易密码验证, 验证强度高; 无卡建立委托包含了前台签约和后台签约两种模式, 双因素验证一般适用于前台签约模式, 静态信息验证一般适用于后台签约模式。

6.6.2 交易流程

建立委托关系分为前台模式和后台模式, 前台模式需要跳转到银联页面采集相关信息, 后台模式商户直接通过后台 API 的方式发往银联全渠道系统。

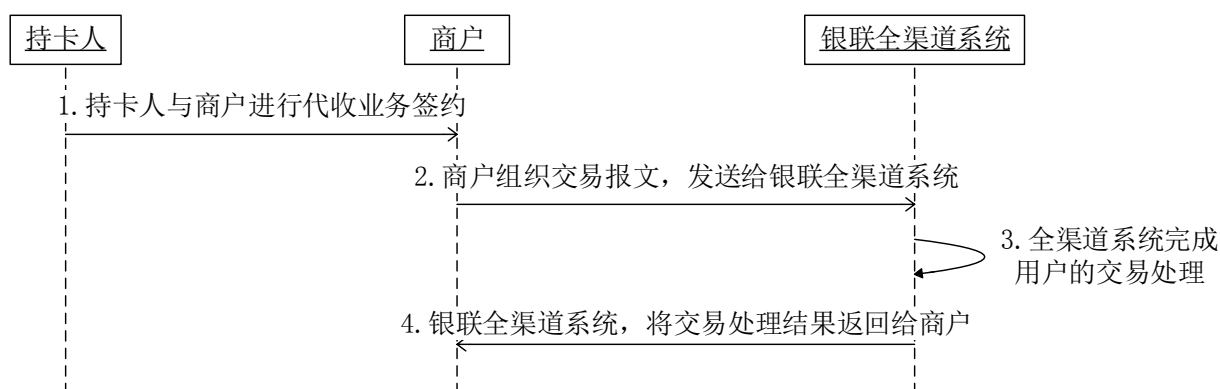


图10 建立委托关系-后台模式

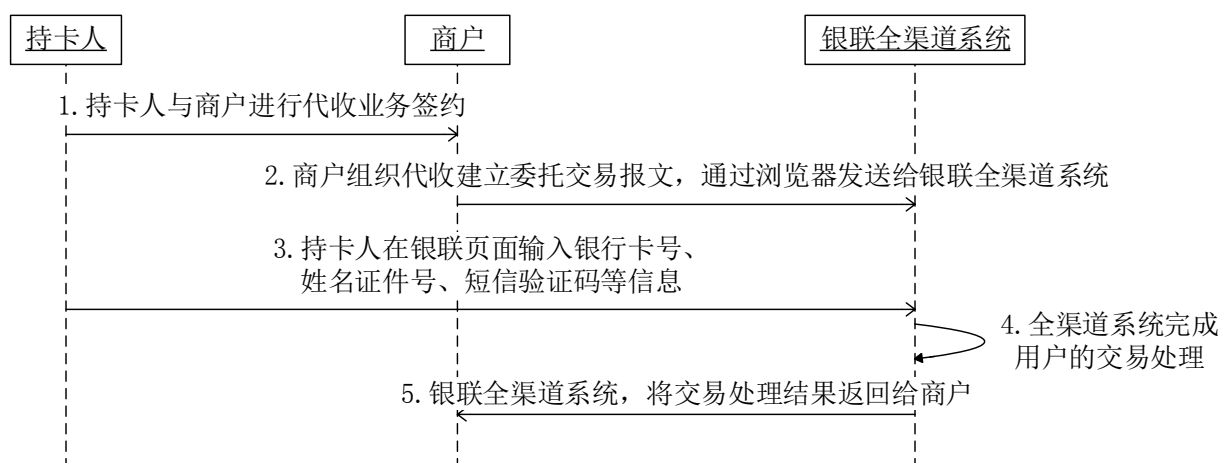


图11 建立委托关系-前台模式

6.6.3 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	非对称签名: 01 (表示采用 RSA 签名) HASH 表示散列算法 11: 支持散列方式验证 SHA-256 12: 支持散列方式验证 SM3
6.	交易类型	txnType	M	取值:72
7.	交易子类	txnSubType	M	11: 建立委托关系
8.	产品类型	bizType	M	
9.	渠道类型	channelType	M	
10.	前台通知地址	frontUrl	O	前台交易需填写

序号	域名	变量名	出现要求	备注
11.	后台通知地址	backUrl	C	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，如需通过专线通知，需要在通知地址前面加上前缀：专线的首字母加竖线 ZX
12.	接入类型	accessType	M	0: 普通商户直连接入 1: 收单机构接入 2: 平台类商户接入
13.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需上送
14.	商户类别	merCatCode	C	填写 MCC 码，接入类型为收单机构接入时需上送
15.	商户代码	merId	M	
16.	商户名称	merName	C	接入类型为收单机构接入时需上送
17.	商户简称	merAbbr	C	接入类型为收单机构接入时需上送
18.	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
19.	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
20.	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
21.	商户订单号	orderId	M	
22.	订单发送时间	txnTime	M	
23.	账号类型	accType	O	
24.	账号	accNo	C	后台模式必送
25.	银行卡验证信息及身份信息	customerInfo	C	1. 无卡建立委托后台模式，姓名、证件类型/证件号至少二选一 2. 有卡建立委托必选上送：交易密码 部分贷记卡需上送 CVN、有效期 具体填法参见注 1
26.	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
27.	保留域	reserved	O	具体填法参见注 5-3
28.	风险信息域	riskRateInfo	O	
29.	加密证书 ID	encryptCertId	C	
30.	有卡交易信息域	cardTransData	C	1.有卡建立委托必选上送子域：二磁道信息、IC 卡数据域 2.有卡交易必填，有卡交易信息

序号	域名	变量名	出现要求	备注
				域（组合域，用法详见数据元说明）
31.	终端号	termId	C	channelType = 03 时， termId 必填
32.	持卡人 IP	customerIp	O	有 IP 防钓鱼要求的商户上送
33.	代收款项类型	billType	O	取值参见数据元说明
34.	账单号码	billNo	O	表示用户号码，最长 40 位

6.6.4 应答报文（同步应答、异步应答）

序号	域名	变量名	出现要求	备注
1.	版本号	version	R	
2.	签名	signature	M	
3.	编码方式	encoding	R	
4.	签名方法	signMethod	M	
5.	交易类型	txnType	R	取值:72
6.	交易子类	txnSubType	R	
7.	产品类型	bizType	R	
8.	接入类型	accessType	R	
9.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需返回
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	M	根据商户配置返回
14.	发卡机构代码	issInsCode	O	
15.	付卡类型	payCardType	C	根据商户配置返回
16.	请求方保留域	reqReserved	R	
17.	保留域	reserved	O	
18.	应答码	respCode	M	
19.	应答信息	respMsg	M	
20.	有卡交易信息域	cardTransData	C	有卡交易必填，有卡交易信息域（组合域，用法详见数据元说明），返回报文只返回子域：IC 卡数据 ICCardData
21.	签名公钥证书	signPubKeyCert	AN2048	使用 RSA 签名方式时必选，此域填写银联签名公钥证书。

6.7 解除委托关系

6.7.1 概述

持卡人与商户解除原委托协议，商户或收单机构采集持卡人待解除委托关系的卡号，通过后台交易接口方式发送解除委托关系交易给银联全渠道系统，银联送发卡行完成代收委托关系签约。

6.7.2 交易流

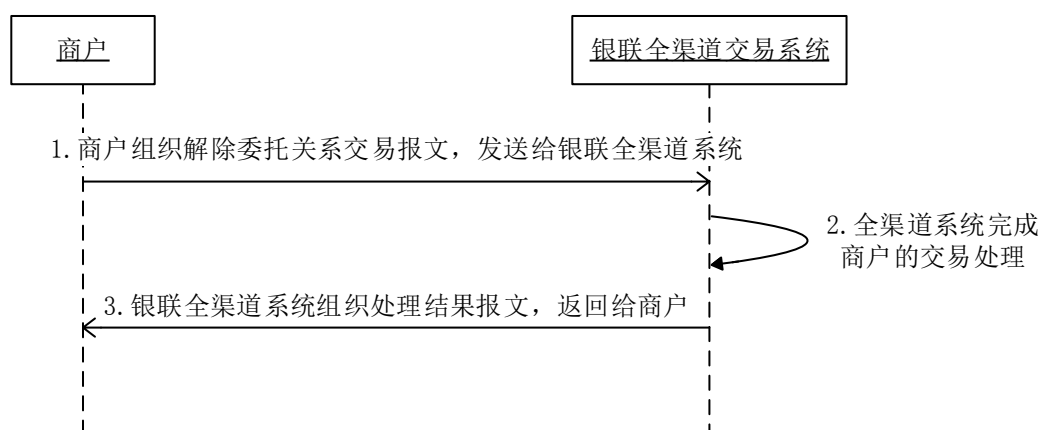


图 11 解除委托关系

交易步骤：

- 1、商户发起交易，商户组织解除建立委托交易报文，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、全渠道系统组织处理结果报文，返回给商户；

6.7.3 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	非对称签名： 01（表示采用 RSA 签名） HASH 表示散列算法 11：支持散列方式验证 SHA-256 12：支持散列方式验证 SM3
6.	交易类型	txnType	M	交易类型 74
7.	交易子类	txnSubType	M	默认 04
8.	产品类型	bizType	M	
9.	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
				1: 收单机构接入 2: 平台类商户接入
10.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需上送
11.	商户类别	merCatCode	C	接入类型为收单机构接入时需上送
12.	商户代码	merId	M	
13.	商户名称	merName	C	接入类型为收单机构接入时需上送
14.	商户简称	merAbbr	C	接入类型为收单机构接入时需上送
15.	订单发送时间	txnTime	M	
16.	商户订单号	orderId	M	
17.	账号	accNo	M	
18.	保留域	reserved	O	

6.7.4 应答报文

序号	域名	变量名	出现要求	备注
1.	版本号	version	R	
2.	签名	signature	M	
3.	编码方式	encoding	R	
4.	签名方法	signMethod	M	
5.	交易类型	txnType	R	
6.	交易子类	txnSubType	R	
7.	产品类型	bizType	R	
8.	接入类型	accessType	R	
9.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需返回
10.	商户代码	merId	R	
11.	订单发送时间	txnTime	R	
12.	商户订单号	orderId	R	
13.	请求方保留域	reqReserved	O	
14.	保留域	reserved	O	
15.	应答码	respCode	M	
16.	应答信息	respMsg	M	
17.	签名公钥证书	signPubKeyCert	C	使用 RSA 签名方式时必选, 此域填写银联签名公钥证书。

6.8 批量类交易

6.8.1 概述

商户可通过批量类交易向银联全渠道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、批量建立委托等。批量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。

6.8.2 交易流程

相关交易流程如下：

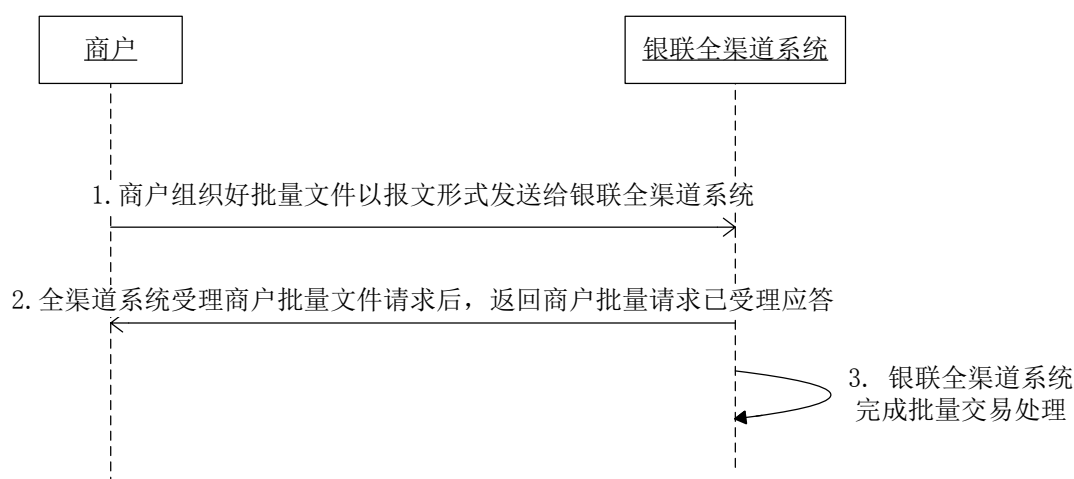


图 12 批量交易

交易步骤：

- 1、商户组织好批量文件，以报文形式发送给银联全渠道系统；
- 2、全渠道系统受理商户批量文件请求后，返回商户批量请求已受理应答；
- 3、银联全渠道系统完成批量交易处理。

相关说明：

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。

6.8.3 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	非对称签名： 01（表示采用RSA签名） HASH表示散列算法 11：支持散列方式验证SHA-256 12：支持散列方式验证SM3
6.	交易类型	txnType	M	取值：21 批量交易

序号	域名	变量名	出现要求	备注
7.	交易子类	txnSubType	M	填写： 01: 退货 02: 代收 04: 建立委托关系
8.	产品类型	bizType	M	
9.	渠道类型	channelType	M	
10.	接入类型	accessType	M	0: 普通商户直连接入 1: 收单机构接入 2: 平台类商户接入
11.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需 上送
12.	商户代码	merId	M	
13.	批次号	batchNo	M	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
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	批量交易时填写，填写批量中， 总的交易比数
16.	总金额	totalAmt	C	填写批量中，总的交易金额
17.	文件内容	fileContent	M	使用 DEFLATE 压缩算法压缩后， Base64 编码的方式传输 经压缩编码的文件内容
18.	后台通知地址	backUrl	O	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，如需通过专线通知，需要在 通知地址前面加上前缀：专线的 首字母加竖线 ZX
19.	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
20.	保留域	reserved	O	

6.8.4 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.	签名	signature	M	
3.	编码方式	encoding	R	
4.	签名方法	signMethod	M	
5.	交易类型	txnType	R	
6.	交易子类	txnSubType	R	
7.	产品类型	bizType	R	

8.	接入类型	accessType	R	
9.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需返回
10.	商户代码	merId	R	
11.	批次号	batchNo	R	
12.	订单发送时间	txnTime	R	
13.	总笔数	totalQty	R	
14.	总金额	totalAmt	R	
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	
19.	签名公钥证书	signPubKeyCert	C	使用 RSA 签名方式时必选，此域填写银联签名公钥证书。

6.8.5 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.	签名	signature	M	
3.	编码方式	encoding	R	
4.	签名方法	signMethod	M	
5.	交易类型	txnType	R	取值:同原交易类型
6.	交易子类	txnSubType	R	同原交易子类
7.	产品类型	bizType	R	
8.	接入类型	accessType	R	
9.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需返回
10.	商户代码	merId	R	
11.	批次号	batchNo	R	原交易批次号
12.	订单发送时间	txnTime	R	原批量代收请求的交易时间
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	
17.	签名公钥证书	signPubKeyCert	C	使用 RSA 签名方式时必选，此域填写银联签名公钥证书。

6.9 批量交易状态查询类交易

6.9.1 概述

对于未收到交易结果的批量交易，商户应向银联全渠道支付平台发起批量交易状态查询类交易，查询批量交易结果。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向银联全渠道支付交易平台发起交易。一般建议间隔1小时后查询。

6.9.2 交易流程

相关交易流程如下：

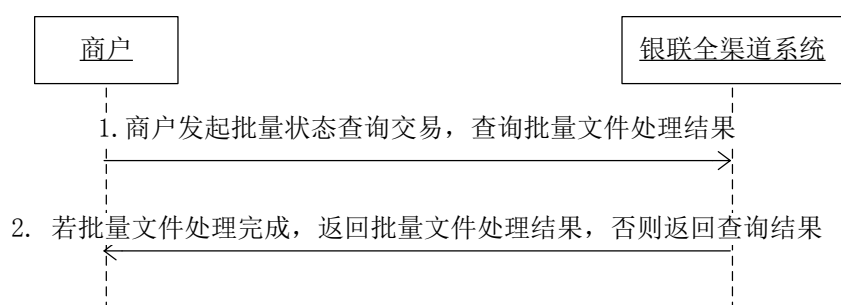


图 13 批量交易状态查询

交易步骤：

- 1、 商户发起批量状态查询交易，查询批量文件处理结果；
- 2、 若批量文件处理完成，返回批量文件处理结果，否则仅返回查询结果。

6.9.3 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	非对称签名： 01（表示采用 RSA 签名） HASH 表示散列算法 11：支持散列方式验证 SHA-256 12：支持散列方式验证 SM3
6.	交易类型	txnType	M	取值：22：批量查询
7.	交易子类	txnSubType	M	填写： 01：退货 03：代付 04：建立委托关系 02：代收
8.	产品类型	bizType	M	
9.	渠道类型	channelType	M	
10.	接入类型	accessType	M	0：普通商户直连接入 1：收单机构接入 2：平台类商户接入
11.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需上送
12.	商户代码	merId	C	接入类型为商户接入时需上送

序号	域名	变量名	出现要求	备注
13.	批次号	batchNo	M	原交易批次号
14.	订单发送时间	txnTime	M	原批量代收请求的交易时间
15.	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
16.	保留域	reserved	O	

6.9.4 应答报文

序号	域名	变量名	出现要求	备注
18.	版本号	version	R	
19.	签名	signature	M	
20.	编码方式	encoding	R	
21.	签名方法	signMethod	M	
22.	交易类型	txnType	R	取值:同原交易类型
23.	交易子类	txnSubType	R	同原交易子类
24.	产品类型	bizType	R	
25.	接入类型	accessType	R	
26.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需返回
27.	商户代码	merId	R	
28.	批次号	batchNo	R	原交易批次号
29.	订单发送时间	txnTime	R	原批量代收请求的交易时间
30.	文件内容	fileContent	C	交易处理完成时返回
31.	请求方保留域	reqReserved	R	
32.	保留域	reserved	O	
33.	应答码	respCode	M	
34.	应答信息	respMsg	M	
35.	签名公钥证书	signPubKeyCert	C	使用 RSA 签名方式时必选, 此域填写银联签名公钥证书。

6.10 银联加密公钥更新查询交易

6.10.1 概述

商户定期(1天1次)向银联全渠道系统发起获取加密公钥信息交易。在加密公钥证书更新期间,全渠道系统支持新老证书的共同使用,新老证书并行期为1个月。全渠道系统向商户返回最新的加密公钥证书,由商户服务器替换本地证书。

6.10.2 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	O	签名方式 01 需要上送

序号	域名	变量名	出现要求	备注
4	签名	signature	M	填写对报文摘要的签名
5	签名方法	signMethod	M	取值： 非对称签名： 01（表示采用 RSA 签名） HASH 表示散列算法 11：支持散列方式验证 SHA-256 12：支持散列方式验证 SM3
6	交易类型	txnType	M	取值：95
7	交易子类	txnSubType	M	默认：00
8	产品类型	bizType	M	
9	渠道类型	channelType	M	
10	证书类型	certType	M	01：敏感信息加密密钥
11	接入类型	accessType	M	0：普通商户直连接入 1：收单机构接入 2：平台类商户接入
12	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需上送
13	商户代码	merId	M	
14	商户类别	merCatCode	C	接入类型为收单机构接入时需上送
15	商户名称	merName	C	接入类型为收单机构接入时需上送
16	商户简称	merAbbr	C	接入类型为收单机构接入时需上送
17	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
18	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
19	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
20	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
21	保留域	reserved	O	
22	商户订单号	orderId	M	商户端生成
23	订单发送时间	txnTime	M	商户发送交易时间

6.10.3 应答报文

序号	域名	变量名	出现要求	备注
1	版本号	version	R	
2	签名	signature	M	
3	编码方式	encoding	R	
4	签名方法	signMethod	M	

序号	域名	变量名	出现要求	备注
5	交易类型	txnType	R	取值:95
6	交易子类	txnSubType	R	
7	产品类型	bizType	R	
8	接入类型	accessType	R	
9	收单机构代码	acqInsCode	C	
10	商户代码	merId	R	
11	请求方保留域	reqReserved	R	
12	保留域	reserved	O	
13	签名公钥证书	signPubKeyCert	O	使用 RSA 签名方式时必选，此域填写银联签名公钥证书。
14	加密公钥证书	encryptPubKeyCert	C	加密公钥证书
15	应答码	respCode	M	
16	应答信息	respMsg	M	
17	商户订单号	orderId	R	
18	订单发送时间	txnTime	R	
19	证书类型	certType	R	

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 【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

文件名称格式 【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
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
SETTLE_M0000141_\$\$\$\$\$\$\$\$	94
BOC_Bank_Statement_Data_*****.csv	95

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：

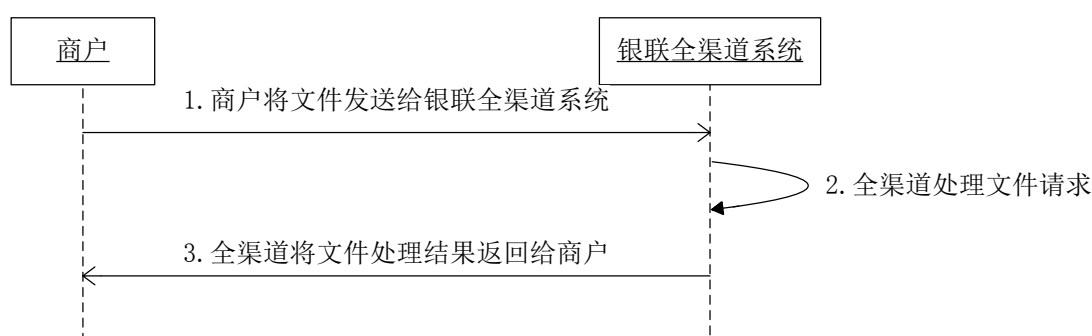


图 2-14 文件传输交易

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	非对称签名： 01（表示采用 RSA 签名） HASH 表示散列算法 11：支持散列方式验证 SHA-256 12：支持散列方式验证 SM3

序号	域名	变量名	出现要求	备注
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 参考 7.1: 商户索取的文件类型 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	
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》

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》
