

Q/CUP

中国银联股份有限公司企业标准

Q/CUP 071.2.5—2019

全渠道平台产品接口规范

产品 5 手机支付 ——手机控件支付产品

版本号：V2.5

2019-12-31 发布

2019-12-31 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 | 2015-05-11 | 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；账单支付交易请求报文的 txnAmt 改为必送 |
| 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；删除与产品无关的预授权类交易；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；删除消费交易的 bindId，supPayType，customerIp 等字段；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 | 2015-09-02 | 吴潇 | 前期所有修订均已同步至商户自助测试平台，故接受所有修订记录。 |
| 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 内容 |
| 1.6 | 2015-11-19 | 赵晓夏 | 将本规范中插入的参考规范更新为最新版 |
| 1.7 | 2015-12-14 | 赵晓夏 | 删除“业务方案说明”章节。第 4.5 章节，前台交易商户上送并需锁定返显卡号时，保留域相关子域增加“客户 ID”子域。第 4.5 章节注 10，删 |

| 版本 | 日期 | 修改人 | 说明 |
|-----|------------|-----|---|
| | | | 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 | 4.5 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 | 5.5.4 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 | 2016-05-24 | 赵晓夏 | 5.5.3 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 | 3.1.2、3.2、5.5.1 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”。3.3.1 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 3.3.2.4, 3.3.3, 3.3.4 密钥更新章节 |
| 1.9 | 2016-06-07 | 湛子奇 | 3.1.2/3.3.1 新增补充说明 |
| 1.9 | 2016-06-13 | 湛子奇 | 4.5/5.2.3 删除 frontFailUrl 请求要素 修改 4.5 数据元说明 |
| 1.9 | 2016-06-14 | 湛子奇 | 4.5/5.2/5.4 新增分账域数据元 accType 字段新增取值【04: 对公账户】 |
| 1.9 | 2016-06-16 | 湛子奇 | 4.5 新增注 8 注 8-1 修改 cardTransData 备注 5.7 请求和应答添加 txnTime, orderId |
| 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 | 数据元 certType 取值删除 02: 磁道加密公钥 |
| 2.0 | 2016-07-27 | 谢荣东 | 4.5 channelType 线下 POS 修改 4.5 修改 billNo 数据元格式 |
| 2.0 | 2016-07-27 | 谢荣东 | 全文“签名公钥证书”出现要求由 AN2048 改成 C |
| 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 | 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 |

| 版本 | 日期 | 修改人 | 说明 |
|-----|------------|-----|--|
| 2.0 | 2016-10-17 | 谢荣东 | 1、 billType 数据元修改为“代收款项” 2、 删除应答报文中的 respTime |
| 2.1 | 2016-11-17 | 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” |
| 2.1 | 2016-11-17 | 谢荣东 | 1、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、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，修改保留域用法注5 |
| 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 | 第5部分 附录增加以下应答码： 二维码状态错误 86 支付次数超限 87 无此二维码 88 |
| 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. 消费和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. 消费和退货商户通知删除分账域这个要素 |
| 2.2 | 2017-3-13 | 汪之婴 | 5.2.3 删除分期付款信息域instalTransInfo |
| 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 |
| 2.3 | 2017-9-22 | 黄梦达 | 增加保留域商品数量用法 |
| 2.3 | 2017-9-25 | 黄梦达 | 增加保留域推订单（消费）交易请求支持上送商户侧商户 |

| 版本 | 日期 | 修改人 | 说明 |
|-----|------------|-----|--|
| | | | 优惠金额用法 |
| 2.3 | 2017-9-25 | 黄梦达 | 数据元“开通状态”删除取值2、3 |
| 2.3 | 2017-9-25 | 黄梦达 | 证书ID出现要求修改为C |
| 2.3 | 2017-9-26 | 黄梦达 | 数据元“保留域”取值说明修改 |
| 2.3 | 2017-9-26 | 黄梦达 | 数据元“二级商户简称”数据格式修改为ANS1...16 |
| 2.3 | 2017-9-27 | 黄梦达 | 修改保留域子域名“立减金额”为“总的立减金额”，并修改说明 |
| 2.3 | 2017-9-27 | 黄梦达 | 数据元“终端号”数据格式修改为ANS8 |
| 2.3 | 2017-9-27 | 黄梦达 | 风控信息域子域“收货地址-国家”数据格式修改为AN3 |
| 2.3 | 2017-9-27 | 黄梦达 | 删除说明文字“当天相同的订单号只能发起一次（无论结果成功还是失败）” |
| 2.3 | 2017-9-27 | 黄梦达 | 交易状态查询交易应答报文增加“产品类型”要素 |
| 2.3 | 2017-9-28 | 黄梦达 | 1. 风控信息域子域“LBS信息”增加说明 2. 风控信息域子域“卡片信息录入方式”修改说明 3. 风控信息域子域“设备sim卡数量”数据格式修改为N1..8 4. 风控信息域增加子域“设备标识、银行预留手机号、应用提供方账户ID、设备SIM卡号码、IP、设备使用语言、账户关键信息修改时间、持卡人姓名、持卡人账单地址、持卡人邮编、总体风险评级、风险评级版本号、设备评级、账户评级、设备SIM卡号码评级、评级原因码、绑卡渠道” |
| 2.3 | 2017-9-28 | 黄梦达 | 数据元“批量文件内容”数据格式修改为ANS1..1000000 |
| 2.3 | 2017-9-28 | 黄梦达 | 1. 数据元“控制规则”取值说明修改 2. 消费交易请求报文增加“控制规则”、“分期付款信息域”要素 3. 预授权交易请求报文删除“分期付款信息域”要素 |
| 2.3 | 2017-9-28 | 黄梦达 | 分期付款信息域子域“分期付款手续费率标识”修正 |
| 2.3 | 2017-12-12 | 谢荣东 | 添加说明文字“当天相同的订单号只能发起一次（无论结果成功还是失败）” |
| 2.3 | 2018-8-18 | 韩阳 | 在文件传输类交易的应答报文中添加字段签名公钥证书（signPubKeyCert） |
| 2.3 | 2018-8-18 | 韩阳 | 银行卡验证信息及身份信息（customerInfo）数据元加密信息域（encryptedInfo）说明修改 |
| 2.3 | 2018-9-3 | 韩阳 | 默认支付方式（defaultPayType）增加取值0501：指定HCE支付 |
| 2.3 | 2018-9-3 | 韩阳 | 删除字段【小额临时支付信息域（temporaryPayInfo）】 |
| 2.3 | 2018-9-4 | 韩阳 | 预授权完成请求要素增加分账域（accSplitData） |
| 2.3 | 2018-9-4 | 韩阳 | 1. 签名公钥证书【signPubKeyCert】的格式改成ANS1..2048； 2. 加密公钥证书【encryptPubKeyCert】的格式改成 |

| 版本 | 日期 | 修改人 | 说明 |
|-----|-----------|-----|--|
| | | | ANS1.. 2048。 |
| 2.3 | 2018-9-4 | 韩阳 | 文件传输类交易的请求要素：接入类型（accessType）的备注修改 |
| 2.3 | 2018-9-4 | 韩阳 | 1. 增加数据元：预授权号（preAuthId） 2. 交易状态查询增加应答要素预授权号（preAuthId） |
| 2.3 | 2018-9-4 | 韩阳 | 对账文件说明相关约定中的第二条和第三条修改 |
| 2.3 | 2018-9-4 | 韩阳 | 将所有涉及代付的描述替换为贷记 |
| 2.3 | 2018-9-5 | 韩阳 | 在4.5数据元说明中，新增用法5-商户支付完成之后返回交易发起APP类型，新增子域名 transAppId |
| 2.3 | 2018-9-6 | 韩阳 | 把保留域（reserved）子域discountAmt的子域名“总的立减金额”改成“总的优惠金额” |
| 2.3 | 2018-9-6 | 韩阳 | 1. 删除数据元余额和注2 2. 删除所有“余额查询”描述 |
| 2.3 | 2018-9-10 | 韩阳 | 1. 5.5 数据元说明新增商户英文名称（merEnName） 2. 交易报文中，各交易的请求报文添加商户英文名称（merEnName） |
| 2.3 | 2018-9-11 | 韩阳 | 1. 数据元说明中账号类型【accType】新增取值05: Token 2. 交易报文中所有接口的账号类型【accType】备注修改为：后台类交易且卡号上送 |
| 2.3 | 2018-9-11 | 韩阳 | 1. 数据元ctrRule新增第五位取值说明 2. 交易报文中签名公钥证书【signPubKeyCert】备注修改 3. 所有接口增加请求要素：控制规则【ctrlRule】 |
| 2.3 | 2018-9-25 | 韩阳 | 文件版本号修改为V2.4 |
| 2.4 | 2019-9-23 | 韩阳 | 保留域（reserved）相关子域说明增加优先支付账户号priorPayNo和增加优惠码 discountCode |
| 2.4 | 2019-9-23 | 韩阳 | 风控信息域增加子域：第三方风险总体评分、第三方设备标识、第三方建议 |
| 2.4 | 2019-9-27 | 韩阳 | 风控信息域（riskRateInfo）的子域 mobile 格式改成：N1..20 |
| 2.4 | 2019-9-27 | 韩阳 | 数据元商户订单号 orderId 的备注修改 |
| 2.4 | 2019-9-27 | 韩阳 | 删除交易状态查询交易概述文字： 【当天相同的订单号只能发起一次(无论结果成功还是失败)。】 |
| 2.4 | 2019-9-27 | 韩阳 | 预授权和预授权撤销两支交易删除以下要素： 【清算金额】、【清算币种】、【清算日期】、【兑换日期】和【汇率】 |
| 2.4 | 2019-9-27 | 韩阳 | 风控信息域（riskRateInfo）相关子域说明增加子域：设备型号、安全载体发行方、设备指纹ID、CSN |
| 2.4 | 2019-9-27 | 韩阳 | 账号 accNo 数据元描述更改 |
| 2.4 | 2019-9-27 | 韩阳 | 银行卡验证信息及身份信息（customerInfo）增加子域：手机号 phoneNo |

| 版本 | 日期 | 修改人 | 说明 |
|-----|------------|-----|--------------|
| 2.4 | 2019-12-19 | 韩阳 | 文件版本号修改为V2.5 |

目 次

| | |
|-----------------|-----------|
| 前 言 | VIII |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 业务方案说明 | 错误!未定义书签。 |
| 4 总体技术方案 | 1 |
| 5 报文数据元说明 | 7 |
| 6 交易报文 | 32 |
| 7 对账文件 | 71 |
| 8 批量文件 | 错误!未定义书签。 |
| 9 附录 | 74 |

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》的产品分册第五部分：手机支付——手机控件支付产品。

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、李晨、张旭东、赵晓夏、谢荣东、刘丹、韩阳

银联全渠道平台产品接口规范

第一卷 商户卷

第5部分 手机支付——手机控件支付产品

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——手机控件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——手机控件支付。

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 总体技术方案

3.1 交易模式

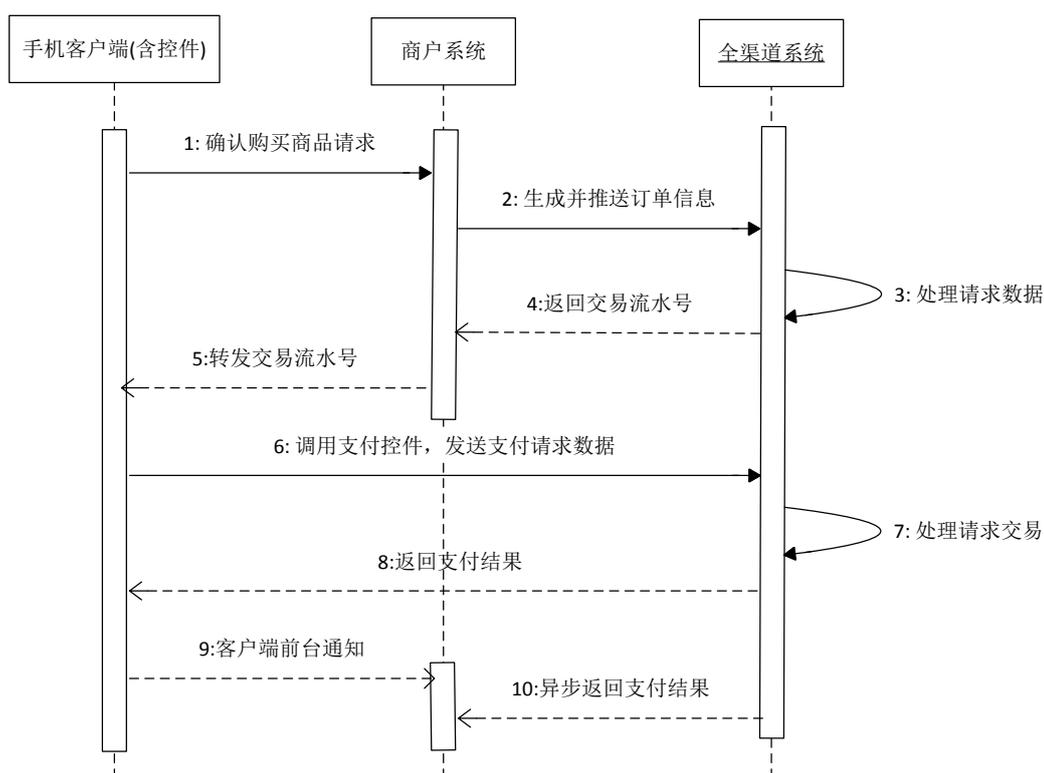
按交易模式进行分类，全渠道平台支持的交易可分为前台类交易、后台资金类交易、后台非资金类交易、查询类交易、批量类交易。

3.1.1 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。

移动支付订单推送的交易流程是一种特殊的前台类交易，其交易流程如下：



交易步骤:

1、浏览并选购商品：用户通过手机客户端与商户系统交互浏览选购商品，客户端向商户系统发送购买商品请求数据。

2、生成并推送订单信息请求数据：商户系统根据选购商品请求数据生成订单数据集，把构造完成的订单信息数据集按照移动支付系统的订单信息推送接口，通过商户后台提交（POST）的方式传递给移动支付系统。

3、移动支付系统对请求数据进行处理：移动支付系统得到这些集合后，会先进行安全校验等验证，一系列验证通过后便会处理这次发送过来的数据请求。

4、返回交易流水号：移动支付系统返回商户系统交易流水号应答。

5、转发交易流水号：商户系统转发交易流水号至手机客户端。

6、调用支付控件，发起支付请求数据：手机客户端收到交易流水号等要素，调起支付控件，用户输入支付信息后，客户端按照移动支付系统的支付接口规则组装并发送支付请求数据至移动支付系统。

7、移动支付系统对请求数据进行处理：移动支付系统得到这些集合后，会先进行安全校验等验证，一系列验证通过后便会处理这次发送过来的数据请求。

8、返回支付结果：移动支付系统返回结果至手机客户端。

9、返回支付结果：支付控件返回商户客户端支付结果(目前为了兼容控件第一期,未采用 frontEndUrl 方式来返回结果)。

10、移动支付系统后台异步返回处理的结果数据：对于成功处理完成的交易，移动支付系统服务器主动发起通知，调用商户在请求时设定好的后台通知地址路径（参数 backEndUrl），把支付结果数据反馈给商户。

11 商户对获取的返回结果数据进行处理：商户在前台通知处理页面（参数 frontEndUrl 指定页面）或服务器后台通知页面（参数 backEndUrl 指定页面）获取移动支付返回的结果数据后，可以结合自身网站的业务逻辑进行数据处理（如：订单更新等操作）。以后台通知为准。若未收到后台通知，需要发起交易信息查询请求。

相关说明：

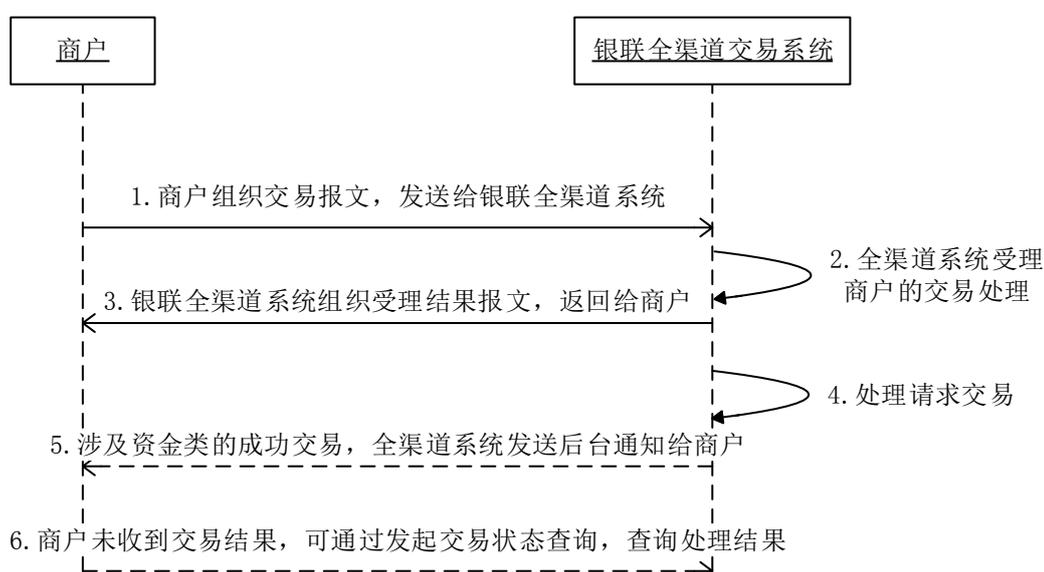
商户后台接收到移动支付系统支付成功通知交易后，需返回全渠道系统后台确认已收到应答。

3.1.2 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。对于已受理的交易，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：



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；

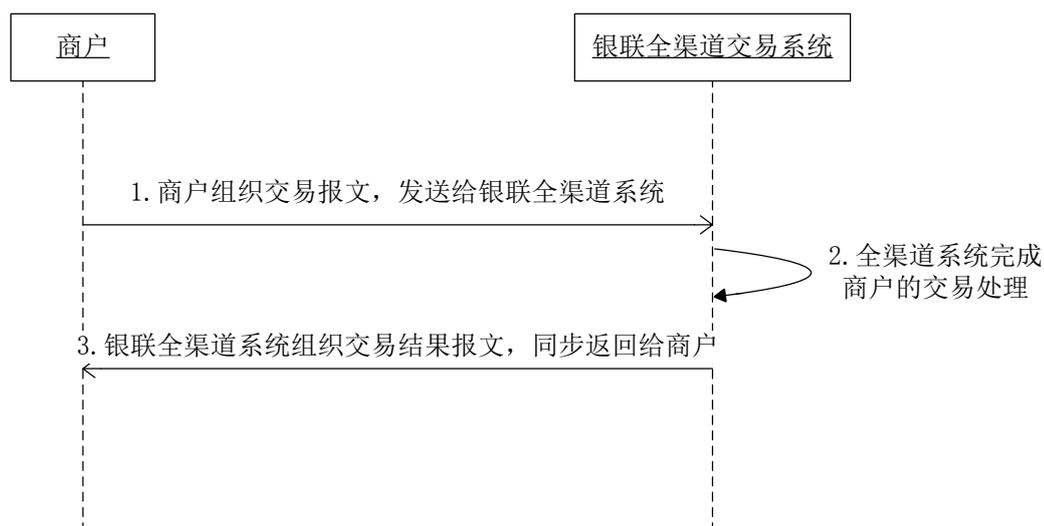
2、 图中第 3 步中的应答仅代表该笔后台请求交易已经受理，不代表全部处理成功；是否处理成功，需通过接受后台通知或者发起“交易状态查询交易”进行查询；

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。

3.1.3 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：



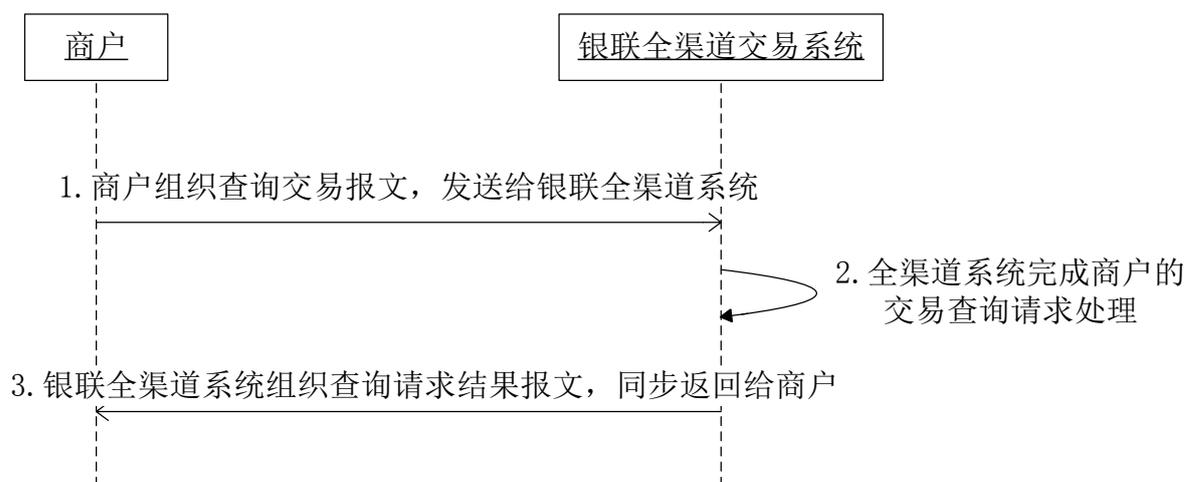
交易步骤：

- 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；

3.1.4 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。

3.2 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。

3.3 安全要求

3.3.1 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。

3.3.1.1 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。

3.3.1.2 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。

3.3.2 加密方式

3.3.2.1 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。

3.3.2.2 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。

3.3.2.3 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。

3.3.2.4 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

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。

3.3.3 证书更新机制

注

¹ PIN BLOCK 格式等于 PIN 按位异或主账号(PAN)。

3.3.3.1 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。

3.3.3.2 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。

3.3.4 公钥验证机制

3.3.4.1 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。

3.3.4.2 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。

4 报文数据元说明

4.1 符号约定

表 1 符号约定

| 符号 | 含义 |
|----|-------------------|
| M | 必须填写的域 |
| C | 某条件成立时必须填写的域 |
| 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 |

4.2 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。

4.3 URL 的编码

URL参数中中文等特殊字符需编码。

4.4 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） |

4.5 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..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 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: 贷记 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 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 |

| 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: 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 贷记 000501 代收 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..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 不支持换行符等不可见字符 |
| 15. | 商户英文名称 | merEnName | ANS40 | 接入类型为收单机构接入时需上送 仅支持标准 ASCII 码中的可见字符, 不支持换行符等不可见字符 1) 总长度 40 位。 2) 1-25 位为商户英文名称, 内容不足 25 位的则右补空格补齐。 3) 26-37 位为省份, 内容不足 12 位的则右补空格补齐。(注: 只能填写英文名称) 省份编码按照下表规范 |

| 序号 | 数据元名称 | 数据元标识 | 数据元格式 | 数据元取值说明 |
|-----|--------|------------|----------|---|
| | | | | REGION_CN_NM REGION_EN_NM 北京市 Beijing 天津市 Tianjin 河北省 Hebei 山西省 Shanxi 内蒙古自治区 Nei Monggol 辽宁省 Liaoning 吉林省 Jilin 黑龙江省 Heilongjiang 上海市 Shanghai 江苏省 Jiangsu 浙江省 Zhejiang 安徽省 Anhui 福建省 Fujian 江西省 Jiangxi 山东省 Shandong 河南省 Henan 湖北省 Hubei 湖南省 Hunan 广东省 Guangdong 广西壮族自治区 Guangxi 海南省 Hainan 四川省 Sichuan 重庆市 Chongqing 贵州省 Guizhou 云南省 Yunnan 西藏自治区 Tibet 陕西省 Shaanxi 甘肃省 Gansu 青海省 Qinghai 宁夏回族自治区 Ningxia 新疆维吾尔自治区 Xinjiang 4) 38-40 位为国家/地区代码 (ISO 3166-1 alpha-3), 境内固定是 CHN |
| 16. | 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 |
| 17. | 二级商户代码 | subMerId | AN5..15 | 商户类型为平台类商户接入时必须上送 |
| 18. | 二级商户名称 | subMerName | ANS1..40 | 商户类型为平台类商户接入时必须上送 最长 40 个字节, 不支持换行符等不可见字符 |
| 19. | 二级商户简称 | subMerAbbr | ANS1..16 | 仅支持字母或汉字或其组合, 最长 16 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 |
| 20. | 商户订单号 | orderId | AN8..40 | 商户订单号, 不能含“-”或“_” 自定义并发送, 同一交易日期内不可重复; 商户代码 merId、商户订单号 orderId、订 |

| 序号 | 数据元名称 | 数据元标识 | 数据元格式 | 数据元取值说明 |
|-----|-----------|----------------|---------------------|--|
| | | | | 单发送时间 txnTime 三要素唯一确定一笔交易 |
| 21. | 订单发送时间 | txnTime | YYYYMMDD Dhhmmss | 商户发送交易时间 |
| 22. | 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 |
| 23. | 支付超时时间 | payTimeout | YYYYMMDD Dhhmmss | 订单支付超时时间，超过此时间用户支付成功的交易，不通知商户，系统自动退款，大约 5 个工作日金额返还到用户账户 |
| 24. | 默认支付方式 | defaultPayType | N4 | 取值如下： 0001：认证支付 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 0501：指定 HCE 支付 |
| 25. | 支持支付方式 | supPayType | AN1..128 | 由收单机构填写，取值为以下内容的一种或多种，通过逗号（，）分割。 0001：认证支付 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 |
| 26. | 支付方式 | payType | N4 | 默认不返回此域，如需要返此域，需要提交申请，视商户配置返回，可在消费类交易中返回以下中的一种： 0001：认证支付 0002：快捷支付 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) |
| 27. | 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） |
| 28. | 账号类型(卡介质) | accType | N2 | 01：银行卡 02：存折 03：IC 卡 04：对公账户 |

| 序号 | 数据元名称 | 数据元标识 | 数据元格式 | 数据元取值说明 |
|-----|--------------|----------------|------------|--|
| | | | | 05: Token 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” |
| 29. | 账号 | accNo | AN1..1024 | 交易账号。根据入网配置决定是否加密, 如果不加密, 请求和应答都是明文; 如果加密, 那么需要加密后上送, 银联应答也是加密的, 具体加密方式如下: 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。 |
| 30. | 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 |
| 31. | 发卡机构代码 | issInsCode | AN1..11 | 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 |
| 32. | 开户行省 | issInsProvince | ANS1..30 | 贷记交易时可选上传 |
| 33. | 开户行市 | issInsCity | ANS1..30 | 贷记交易时可选上传 |
| 34. | 开户行名称 | issInsName | ANS1..60 | 贷记交易时可选上传 |
| 35. | 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“{}”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} 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。 |
| 36. | 交易金额 | txnAmt | N1..12 | 单位为分 |
| 37. | 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 |

| 序号 | 数据元名称 | 数据元标识 | 数据元格式 | 数据元取值说明 |
|-----|----------|----------------|------------|--|
| | | | | 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 |
| 38. | 账单号码 | billNo | ANS1..64 | 账单查询/支付类交易中填写具体账单号码 用法一：账单查询/支付类交易中网上缴税用法，填写纳税人编码 用法二：账单查询/支付类交易中信用卡还款用法，填写信用卡卡号 |
| 39. | 业务代码 | bussCode | ANS4..20 | 账单查询/支付类交易中填写 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 |
| 40. | 账单周期 | billPeriod | ANS17 | 格式为：yyyyMMdd-yyyyMMdd |
| 41. | 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 |
| 42. | 账单明细 | billDetailInfo | ANS1..2048 | 不支持换行符等不可见字符 账单查询/支付类交易中填写查询到的账单明细信息 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 | 不支持换行符等不可见字符 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 |

| 序号 | 数据元名称 | 数据元标识 | 数据元格式 | 数据元取值说明 |
|-----|----------|--------------------|-------------------|--|
| | | | | 集，格式为： 报文格式为 JSON 格式 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+上交易时间确定一笔交易 |
| 47. | 总笔数 | totalQty | N1..6 | 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 | ANS1..10000 00 | 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 | 1.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。 2.应答报文中出现保留域，为 base64 后的 {子域名 1=值&子域名 2=值&子域名 3= 值} 例如注 5 中，立减金额为 100，收到的报 文 格 式 为 reserved=e2Rpc2NvdW50QW10PTEwMH 0=，即 base64 后的{discountAmt=100}。 |
| 54. | 终端号 | termId | ANS8 | 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 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 | MMDDhhmm mss | |
| 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 | 交易成功，交易币种和清算币种不一致的 |

| 序号 | 数据元名称 | 数据元标识 | 数据元格式 | 数据元取值说明 |
|-----|---------|----------------|-------------|--|
| | | | | 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 |
| 65. | 兑换日期 | exchangeDate | MMDD | 交易成功，交易币种和清算币种不一致的时候返回 |
| 66. | 原交易应答码 | origRespCode | AN2 | |
| 67. | 原交易应答信息 | origRespMsg | ANS1..256 | |
| 68. | 应答码 | respCode | AN2 | 具体参见应答码定义章节 |
| 69. | 应答信息 | respMsg | ANS1..256 | 填写具体的应答信息 |
| 70. | 验证标识 | checkFlag | N6 | 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 |
| 71. | 开通状态 | activateStatus | N1 | 0：未开通业务 1：已开通银联全渠道支付 |
| 72. | 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 |
| 73. | 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。 |
| 74. | 风控信息域 | riskRateInfo | ANS1..4096 | 有风控要求的商户根据实际情况上送所有子域需用“{}”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 6。 |
| 75. | 有卡交易信息域 | cardTransData | ANS1...2048 | IC 卡交易上送 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} |

| 序号 | 数据元名称 | 数据元标识 | 数据元格式 | 数据元取值说明 |
|-----|---------|-------------------|-------------|---|
| | | | | 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. | 签名公钥证书 | signPubKeyCert | ANS1...2048 | 此域填写银联签名公钥证书，使用 RSA 签名方式时，默认返回，如果 ctrlRule 第五位为 1 时，不返。 |
| 85. | 加密公钥证书 | encryptPubKeyCert | ANS1...2048 | 加密公钥证书 |
| 86. | 证书类型 | certType | N2 | 01: 敏感信息加密公钥 |
| 87. | 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。 |
| 88. | 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 时表示需要强制分期处理； 第五位取值为 1 时表示不返 signPubKeyCert 字段 |
| 89. | 地区名称 | districtName | ANS64 | 支持汉字 |
| 90. | 预授权号 | preAuthId | N6 | 预授权交易时返回 |

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 | 请求时使用敏感信息加密证书对上送的 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="922 936 1409 1066"> <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=xxxxxxx)) CVN2 cvn2 n3 后台配置不加密时, 可选上送, 并做 Base64 编码 有效期 expired YYMM 后台配置不加密时, 可选上送, 并做 Base64 编码 手机号 phoneNo N1..20 后台配置不加密时, 可选上送, 并做 Base64 编码 | 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | 手机号 | phoneNo | N1..20 | 入网配置不加密时上送 | | | | | | | | | | | | |

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 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。 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 1: 已缴清 |
| 29. | 是否生成发票 (BY) | rcpt_gen_flg | N1 | 0: 不需要发票 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)。 |

| | | | | |
|-----|--------------|-------------------|-----------|--|
| | | | | 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 | |
| 80. | 征收机关代码 | col_organ_cd | N1..12 | 财税库银子域, 支付开通时必上送 |
| 81. | 纳税人名称 | tax_drawee_nm | ANS1..200 | 财税库银子域, 支付开通时必上送 |
| 82. | 纳税人编码 | tax_payer_id | AN1..20 | 财税库银子域, 支付开通时必上送 |
| 83. | 付款开户行行号 | deposit_bank_cd | N1..12 | 1. 财税库银子域, 支付开通时必上送 2. 纳税人、参保人开户行行号, TIPS 不做控制和校验 【银联参与的三方协议, 银行卡账户填为 905290000008, 非银行卡账户据实填写】 |
| 84. | 付款行行号 | pay_bank_cd | N1..12 | 1. 财税库银子域, 支付开通时必上送 2. 【即税库银规范中的三方协议“清算行行号”; 银联参与的三方协议固定填 905290000008】 |
| 85. | 付款账户 | pay_acct | AN1..32 | 1. 财税库银子域, 支付开通时必上送 |

| | | | | |
|-----|----------|-------------------|-----------|---|
| | | | | 2. “三方委托缴款协议书”中纳税人、参保人的缴款户账号 【银行卡或非银行卡账户】 |
| 86. | 缴款单位名称 | pay_unit_nm | ANS1..200 | 1. 财税库银子域，支付开通时必上送 2. 即付款账户在银行的户名，若为银行卡是指持卡人姓名 |
| 87. | 协议书号 | agreement_no | ANS1..60 | 1. 财税库银子域，支付开通时必上送 2. 征收机关、商业银行/银联、纳税人三方签订的委托协议书号；社保机构、商业银行/银联、参保单位三方签订的委托协议书号 |
| 88. | 三方协议保存状态 | trip_agree_status | N2 | 1. 财税库银子域，支付开通时必上送 2. 00-已开通；01-未开通 |

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 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 |
| 6. | 卡属性 | cardAttr | N2 | 00--未知；01--借记卡；02--贷记卡 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 | isAccecped | N1 | |
| 11. | 证件类型 | certifTp | N2 | 取值如下：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 |
| 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:

1-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: reserved={ cardNumberLock=1} 否则不锁定 |
| 2. | 客户 ID | customerId | ANS1..32 | 渠道商户采用全渠道前台跳转模式进行还款、缴费、支付时, 通过 ID 标识号 (渠道商户 ID+ 客户 ID) 记忆客户常用卡号功能 |

2-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 | 总的立减金额 | discountAmt | N1..12 | 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 |

3-推订单交易的保留域 (reserved) 相关子域说明如下:

| 序号 | 子域名 | 标识 | 子域格式 | 说明 |
|----|--------|------------|--------|-----|
| 1 | 表示商品数量 | productNum | N1..10 | 营销用 |

4-推订单 (消费) 交易请求支持上送商户侧商户优惠金额的保留域 (reserved) 相关子域说明如下:

| 序号 | 子域名 | 标识 | 子域格式 | 说明 |
|----|------------|---------------------|--------|---|
| 1 | 商户侧原始订单总金额 | mchtSideTxnAmt | N1..12 | 推订单 (消费) 交易请求支持上送商户原始订单总金额, 用于显示 reserved.mchtSideTxnAmt= reserved.mchtSideDiscountAmt + txnAmt |
| 2 | 商户侧商户优惠金额 | mchtSideDiscountAmt | N1..12 | 推订单 (消费) 交易请求支持上送商户侧商户优惠金额, 用于显示 |

5-商户支付完成之后返回交易发起 APP 类型的保留域 (reserved) 相关子域说明如下:

| 序号 | 子域名 | 标识 | 子域格式 | 说明 |
|----|-----|----|------|----|
|----|-----|----|------|----|

| | | | | |
|---|-------------|------------|-------|-------------------------------|
| 1 | 交易发起 APP 类型 | transAppId | N1..2 | 1-云闪付 APP 2-安卓 Pay 厂商的钱包应用 |
|---|-------------|------------|-------|-------------------------------|

6-手机 pay 优先支付账户号的保留域 (reserved) 相关子域说明如下:

| 序号 | 子域名 | 标识 | 子域格式 | 说明 |
|----|---------|------------|---------|--|
| 1 | 优先支付账户号 | priorPayNo | N1..128 | 允许上送 tokenNo , 也允许上送 tokenId 在手机 Pay 有卡, 支付的时候, 默认使用优先支付 |

7-指定营销规则, 消费请求上送保留域 (reserved) 相关子域说明如下:

| 序号 | 子域名 | 标识 | 子域格式 | 说明 |
|----|-----|--------------|----------|---------------------|
| 1 | 优惠码 | discountCode | ANS1..20 | 订单上送该子域表示此订单参与此营销活动 |

8-基金产品信息的保留域 (reserved) 相关子域说明如下:

| 序号 | 子域名 | 标识 | 子域格式 | 说明 |
|----|----------|-------------|------|---|
| 1 | 基金销售公司代码 | fundComCode | ANS9 | 该代码由证监会向基金销售公司统一分配 |
| 2 | 基金产品代码 | fundProCode | ANS6 | 该代码由证监会发布编码规则, 基金公司根据规则自行分配 |
| 3 | 基金产品类型 | fundProType | ANS1 | 0: 股票型 1: 债券型 2: 货币型 3: 混合型 4: 专户型 5: 指数型 6: QDII 7: FOF |

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 | AN3 | |
| 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 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 | 1.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 2.sourceIP 、 lbs 、 fullDeviceNumber 这三要素建议至少上送一个 |
| 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. camera: 表示摄像头捕捉得到卡号， 2. manual: 用户手输入卡号， 3. nfc: nfc 方式读取卡号， 4. unknow: 未知的获取卡号方式。 经手工修改卡号后，均应填写为 manual，表示手工输入。 |
| 31. | 设备 sim 卡数量 | simCardCount | N1..8 | |
| 32. | 设备名称 | deviceName | ANS128 | |
| 33. | 设备标识 | deviceID | ANS 1..64 | 移动终端设备的唯一标识 |
| 34. | 银行预留手机号 | mobile | N1..20 | 银行卡预留手机号码仅 1 个，不包括+86 等信息 |
| 35. | 应用提供方账户 ID | accountIdHash | ANS 1..64 | 用来标识用户在智能设备上登录账号 ID 信息的哈希值，与用户登录账号 ID 是一一对应关系，为登录账号 ID 的替换值。 |
| 36. | 设备 SIM 卡号码 | fullDeviceNumber | ANS 1..32 | 1. 持卡人用来做设备卡加载时所使用设备的号码，多个号 |

| | | | | |
|-----|------------------|---------------------|------------|--|
| | | | | 码用逗号隔开。 2. sourceIP、lbs、fullDeviceNumber 这三要素建议至少上送一个 |
| 37. | IP | sourceIP | ANS 1..64 | 1. 必送（IP、设备 GPS 位置、设备 SIM 卡号码，这三要素至少上送一个） 2. sourceIP、lbs、fullDeviceNumber 这三要素建议至少上送一个 |
| 38. | 设备使用语言 | deviceLanguage | AN 3 | 移动支付设备所设定的使用语言，语言代码取值遵从 ISO639-3 标准。 |
| 39. | 账户关键信息 修改时间 | accountEmailLife | N1..2 | 设备用户重要信息修改时间，最近一次修改 email 距今 X 个月，X 的数值范围：0-24，表示 0-24 个月，大于 24 个月赋值 24。 |
| 40. | 持卡人姓名 | cardHolderName | ANS 1..256 | 持卡人姓名，名在前，姓在后。 |
| 41. | 持卡人账单地址 | billingAddress | ANS 1..256 | 用户账单地址信息。 |
| 42. | 持卡人邮编 | billingZip | N6 | 用户账单邮编信息。 |
| 43. | 总体风险评级 | riskScore | N1 | 风险评级，1-5 分，5 分最高。 |
| 44. | 风险评级版本号 | riskStandardVersion | ANS 1..8 | 设备厂商给出加载流程风险建议时所基于的风险判断原则对应的版本。 |
| 45. | 设备评级 | deviceScore | N1 | 设备厂商给设备的评分，1-5 分，5 分可信度越高。 |
| 46. | 账户评级 | accountScore | N1 | 设备厂商给用户账户的评分，取值从 1 到 5。 |
| 47. | 设备 SIM 卡号码 评级 | phoneNumberScore | N1 | 设备号码评分，加载流程对应手机号信任评级级别，取值从 1 到 5。 |
| 48. | 评级原因码 | riskReasonCode | ANS 1..100 | 设备厂商给出的风险等级判断原因，多个原因用逗号隔开。 |
| 49. | 绑卡渠道 | applyChannel | N2 | 01:银行自有渠道, 02:非银行渠道 |
| 50. | 第三方风险总体评分 | thirdPartyRiskScore | N1..5 | 第三方提供的细化风险总体评分，最多可支持 5 位数字 |
| 51. | 第三方设备标识 | thirdPartyDeviceId | ANS1..100 | 第三方提供的设备标识 |

| | | | | |
|-----|---------|------------------|-----------|---|
| 52. | 第三方建议 | thirdPartyAdvise | ANS1..5 | 第三方面针对当前交易风险情况提供的处置建议 |
| 53. | 设备型号 | deviceMode | ANS1..256 | |
| 54. | 安全载体发行方 | safeCarrIss | ANS1..16 | |
| 55. | 设备指纹 ID | seId | ANS1..64 | |
| 56. | CSN | csn | ANS64 | 移动支付部交易专用，由移动支付部为 SD 卡，SIM 卡，读卡器统一分配的唯一 ID 号，用于识别卡片载体 |

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. | 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 | | | | | | | | | | |
| 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. | 第二磁道数据 | track2Data | ANS1...1024 | 第二磁道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 | | | | | | | | | | |
| 4. | 第三磁道数据 | track3Data | ANS1...1024 | 第三磁道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 | | | | | | | | | | |
| 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）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="817 1827 1294 2042"> <thead> <tr> <th>取值</th> <th>PAN 输入方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>未指明</td> </tr> <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> </tbody> </table> | 取值 | PAN 输入方式 | 00 | 未指明 | 01 | 手工 | 02 | 接触式读取磁条 | 03 | 条形码 |
| 取值 | PAN 输入方式 | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 未指明 | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | 手工 | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | 接触式读取磁条 | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | 条形码 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|---------------|------|--|----|---|----|---|----|--|----|--------------------------------|-------|----------|-------|--------|----|------------------------------|----|------------------------------------|----|--------------------------|----|---|----|--|----|----------------------------------|----|--------|
| | | | | <table border="1"> <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> | 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 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | 交易发起方式 | transSendMode | ANSI | <p>透传到 CUPS 的 F60.3.5: 交易发起方式</p> <p>F60 自定义域</p> <p>F60.3 交易发生附加信息</p> <p>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</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>联机代理。 各类代理支付, 指持卡人不在商户现场,</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 | 3 | 联机代理。 各类代理支付, 指持卡人不在商户现场, | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 联机代理。 各类代理支付, 指持卡人不在商户现场, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--------------|------|--|---|---|---|--|---|---|---|--|
| | | | | <table border="1"> <tr> <td></td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>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、批量贷记</td> </tr> </table> | | 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 | 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、批量贷记 | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | |
| 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、批量贷记 | | | | | | | | | | | |
| 7. | 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 F60 自定义域 F60.2 服务点附加信息 F60.2.2 终端读取能力 <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。 | | | | | | | | | | | |
| 8. | 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 F60 自定义域 F60.2 服务点附加信息 F60.2.3 IC 卡条件代码 <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</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 | | |
| 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 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 |
| 9. | 载体类型 | carrierTp | N1..2 | 可选 5:mPOS 6: Apple Pay 11:线下 pos |
| 10. | 载体应用类型 | carrierAppTp | N1 | 可选 0: 缺省; 1: upcard; 2: pboc, 3: instcard |

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 | 必上送 Apple Pay 填写 ICCardData (PassKitApi 中的 paymentData->data-> paymentData-> emvData) | 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 | 子域 1: 分期付款期数 | numberOfInstallments | N2 | 分期付款期数 |
| 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。 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",
  "accSplitMchnts": [
    {
      "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"
}
```

5 交易报文

5.1 交易概览

手机控件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：后台交易/ 前台交易 预授权撤销、预授权 |

| | | |
|---------|------------------|-----------------|
| | | 完成撤销、预授权完成：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 |

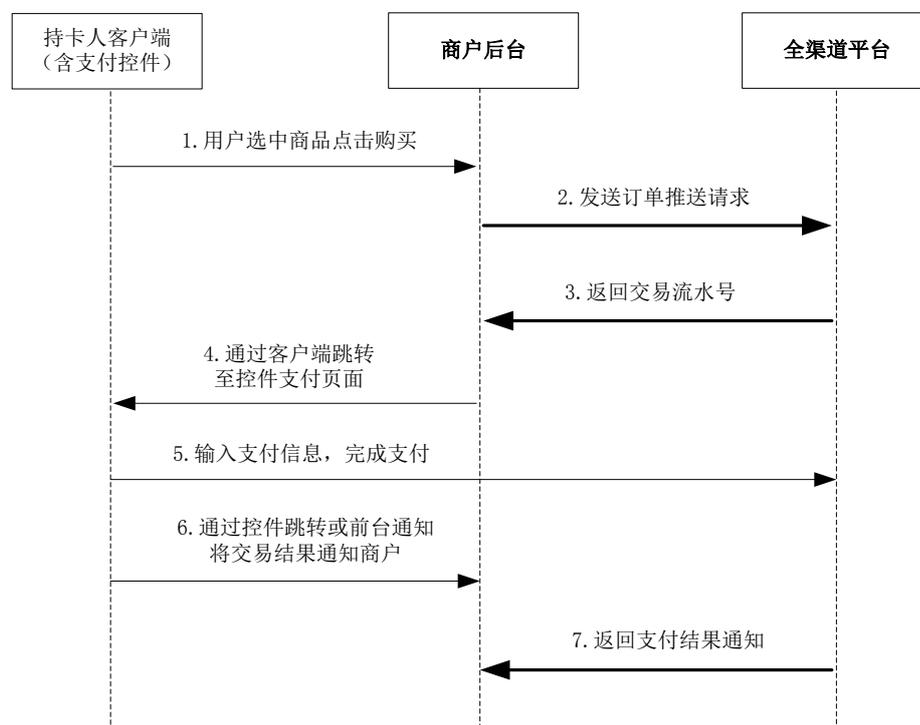
5.2 消费类交易

5.2.1 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。

5.2.2 交易流程

相关交易流程如下：



交易步骤：

- 1、持卡人通过手机客户端浏览商户网站或商户App终端，并购买商品
 - 2、商户后台接收商品购买请求，生成订单发送订单推送请求至中国银联全渠道平台
 - 3、全渠道平台 同步返回对应该订单的交易流水号至商户后台
 - 4、商户后台转发交易流水号至持卡人客户端，并跳转至银联安全支付控件页面（参阅《中国银联手机支付控件使用指南》）
 - 5、用户输入支付相关支付要素，完成支付操作（参阅《中国银联手机支付控件使用指南》）
 - 6、支付成功完成后，控件通过前台通知的方式向商户系统发送交易结果（参阅《中国银联手机支付控件使用指南》）
 - 7、中国银联全渠道平台交易成功后，主动将支付结果以post方式通知商户后台，全渠道平台采用通知重发机制告知商户后台
- 商户后台接收到交易成功通知交易后，需返回全渠道平台确认已收到应答。

可选：商户在30分钟内未收到中国银联全渠道平台的支付结果通知时，建议应该主动向全渠道平台发起交易信息查询交易（该步骤可选），查询该交易是否成功，可查询一次或多次。

说明：若步骤3，全渠道平台同步应答返回失败，商户后台需重新向全渠道平台发送订单推送请求。

5.2.3 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 | C | |
| 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：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） 03：分期付款 |
| 8. | 产品类型 | bizType | M | |
| 9. | 渠道类型 | channelType | M | |
| 10. | 前台通知地址 | frontUrl | O | 前台返回商户结果时使用，前台类交易可选上送 |
| 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，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 | 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. | 商户英文名称 | merEnName | C | 接入类型为收单机构接入时需上送 |
| 18. | 商户简称 | merAbbr | C | 接入类型为收单机构接入时需上送 |
| 19. | 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 |
| 20. | 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 |

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|-----|--------------|-----------------|------|---|
| | | | | 须上送 |
| 21. | 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 |
| 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 |
| 24. | 账号 | accNo | C | 1、后台类消费交易时上送全卡号或卡号后4位 2、跨行收单且收单机构收集银行卡信息时上送、 3、前台类交易可通过配置后返回，卡号可选上送 |
| 25. | 交易金额 | txnAmt | M | 单位为分 |
| 26. | 交易币种 | currencyCode | M | 默认为156 |
| 27. | 银行卡验证信息及身份信息 | customerInfo | O | |
| 28. | 订单支付超时时间 | payTimeout | O | 订单支付超时时间 |
| 29. | 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 |
| 30. | 保留域 | reserved | O | |
| 31. | 风险信息域 | riskRateInfo | O | |
| 32. | 默认支付方式 | defaultPayType | O | 取值参考数据元说明 |
| 33. | 发卡机构代码 | issInsCode | O | |
| 34. | 支付卡类型 | payCardType | C | 特殊商户交易控制用（如借贷分离） |
| 35. | 订单描述 | orderDesc | C | 移动支付上送 |
| 36. | 分账域 | accSplitData | O | 分账域，用法参见注13 该域需整体做Base64编码。 |
| 37. | 控制规则 | ctrlRule | O | 第五位取值为1时表示不返signPubKeyCert字段 |
| 38. | 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 |

5.2.4 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 | |

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|-----|---------|----------------|------|---|
| 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. | 请求方保留域 | reqReserved | R | |
| 14. | 保留域 | reserved | O | |
| 15. | 响应码 | respCode | M | |
| 16. | 应答信息 | respMsg | M | |
| 17. | 银联受理订单号 | 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 |
| 18. | 签名公钥证书 | signPubKeyCert | C | 此域填写银联签名公钥证书, 使用 RSA 签名方式时, 默认返回, 如果 ctrlRule 第五位为 1 时, 不返。 |

5.2.5 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. | 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 | |

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|-----|---------|------------------|------|---|
| 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 | 交易成功, 交易币种和清算币种不一致的时候返回 |
| 26. | 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 |
| 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 |
| 33. | 签名公钥证书 | signPubKeyCert | C | 此域填写银联签名公钥证书, 使用 RSA 签名方式时, 默认返回, 如果 ctrlRule 第五位为 1 时, 不返。 |
| 34. | 分期付款信息域 | instalTransInfo | C | 根据配置返回, 分期付款交易出现 |

5.3 消费撤销类交易

5.3.1 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。

5.3.2 交易流程

相关交易流程如下:

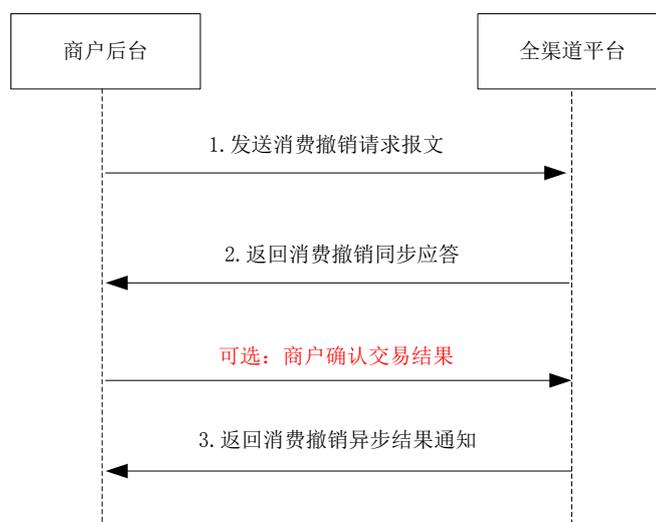


图 1 消费撤销—后台类

交易步骤:

- 1、 商户后台发送消费撤销请求报文至中国银联全渠道平台；
- 2、 中国银联全渠道平台同步返回对应该交易的查询流水号至商户后台；
- 3、 全渠道平台确认交易成功后，主动将消费撤销结果通知以post方式通知商户后台（消费撤销异步结果通知，全渠道平台采用通知重发机制告知商户后台）。

商户后台接收到交易成功通知交易后，需返回全渠道平台确认已收到应答。

可选：商户收到中国银联全渠道平台的查询交易号后如5分钟内未收到处理结果建议应该主动向中国银联全渠道平台发起交易信息查询（该步骤可选），查询该交易是否成功，可查询一次或多次。

说明：若步骤2，商户未收到全渠道平台同步应答或全渠道平台同步应答返回处理超时，则商户需要主动向中国银联全渠道平台发起交易信息查询，查询该交易是否成功，可查询一次或多次。

5.3.3 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 | C | |
| 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 |

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|-----|---------|-------------|------|--|
| | | | | 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. | 商户英文名称 | merEnName | 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. | 二级商户全称 | 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 | 消费撤销的订单号, 由商户生成 |
| 22. | 原始交易流水号 | origQryId | M | 原始消费交易的 queryId |
| 23. | 订单发送时间 | txnTime | M | |
| 24. | 交易金额 | txnAmt | M | 与原消费交易一致 |
| 25. | 终端号 | termId | O | |
| 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 | |
| 28. | 控制规则 | ctrlRule | O | 第五位取值为 1 时表示不返 signPubKeyCert 字段; |

5.3.4 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 | |

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|-----|---------|----------------|------|---|
| 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 | |
| 20. | 签名公钥证书 | signPubKeyCert | C | 此域填写银联签名公钥证书，使用 RSA 签名方式时，默认返回，如果 ctrlRule 第五位为 1 时，不返。 |

5.3.5 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 | 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 | 此域填写银联签名公钥证书，使用 RSA 签名方式时，默认返回，如果 ctrlRule 第五位为 1 时，不返。 |
| 29. | 账号 | accNo | C | 根据商户配置返回 |

5.4 退货类交易

5.4.1 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。

5.4.2 交易流程

同消费撤销流程。

5.4.3 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 | C | |
| 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：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 | |

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|-----|---------|--------------|------|---|
| 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. | 商户英文名称 | merEnName | 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. | 二级商户全称 | 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 | 退货交易的订单号，由商户生成 |
| 22. | 原始交易流水号 | origQryId | M | 原始消费交易的 queryId |
| 23. | 订单发送时间 | txnTime | M | |
| 24. | 交易金额 | txnAmt | M | |
| 25. | 终端号 | termId | O | |
| 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 | |
| 28. | 分账域 | accSplitData | O | 分账域，用法参见注 13 该域需整体做 Base64 编码。 |
| 29. | 控制规则 | ctrlRule | O | 第五位取值为 1 时表示不返 signPubKeyCert 字段； |

5.4.4 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 | |

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|-----|---------|----------------|------|---|
| 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 | |
| 20. | 签名公钥证书 | signPubKeyCert | C | 此域填写银联签名公钥证书，使用 RSA 签名方式时，默认返回，如果 ctrlRule 第五位为 1 时，不返。 |

5.4.5 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 | 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 | 此域填写银联签名公钥证书，使用 RSA 签名方式时，默认返回，如果 ctrlRule 第五位为 1 时，不返。 |
| 29. | 账号 | accNo | C | 根据商户配置返回 |

5.5 交易状态查询交易

5.5.1 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，贷记，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；贷记交易建议3分钟后查询。

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。

5.5.2 交易流程

相关交易流程如下：

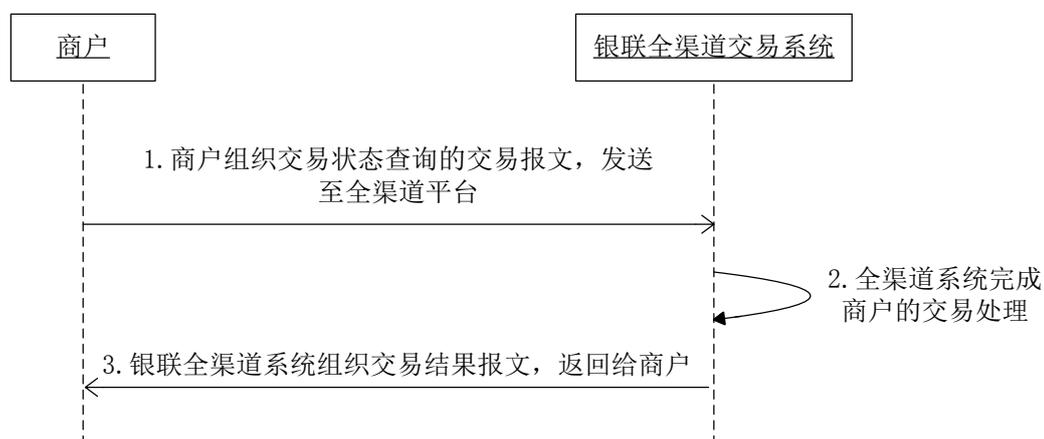


图 2 银联全渠道支付开通交易—后台类

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。

5.5.3 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 | C | |
| 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 | 默认:000000 |
| 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. | 商户名称 | merName | C | 接入类型为收单机构接入时需上送 |
| 13. | 商户英文名称 | merEnName | C | 接入类型为收单机构接入时需上送 |
| 14. | 订单发送时间 | txnTime | M | |
| 15. | 商户订单号 | orderId | M | |
| 16. | 保留域 | reserved | O | |
| 17. | 控制规则 | ctrlRule | O | 第五位取值为 1 时表示不返 signPubKeyCert 字段； |

5.5.4 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上送 |
| 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 | |

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|-----|----------|--------------------|------|--|
| 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 |
| 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. | 委托关系标识号 | bindId | C | 绑定支付时,根据商户配置返回 |
| 36. | 签名公钥证书 | signPubKeyCert | C | 此域填写银联签名公钥证书,使用 RSA 签名方式时,默认返回,如果 ctrlRule 第五位为 1 时,不返。 |
| 37. | 产品类型 | bizType | R | |
| 38. | 预授权号 | preAuthId | C | 预授权交易时返回 |
| 39. | 分期付款信息域 | instalTransInfo | C | 根据配置返回,分期付款交易出现 |

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。

5.6 预授权类交易

5.6.1 预授权

5.6.1.1 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。

5.6.1.2 交易流程

相关交易流程可参考消费类交易。

5.6.1.3 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 | C | |
| 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：02 |
| 7. | 交易子类 | txnSubType | M | 01：预授权 通过地址区分前台与后台交易 |
| 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，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 | 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. | 商户英文名称 | merEnName | C | 接入类型为收单机构接入时需上送 |
| 18. | 商户简称 | merAbbr | C | 接入类型为收单机构接入时需上送 |
| 19. | 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 |
| 20. | 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 |
| 21. | 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 |
| 22. | 商户订单号 | orderId | M | 预授权的订单号，由商户生成 |
| 23. | 订单发送时间 | txnTime | M | |
| 24. | 账号类型 | accType | C | 后台类交易且卡号上送 |
| 25. | 账号 | accNo | C | 1、后台类消费交易时上送全卡号或卡号后4位 2、跨行收单且收单机构收集银行卡信息时上送、 3、前台类交易可通过配置后返回，卡号可选上送 |
| 26. | 交易金额 | txnAmt | M | |
| 27. | 交易币种 | currencyCode | M | 默认为156 |
| 28. | 银行卡验证信息及身份信息 | customerInfo | C | 1、后台类交易时上送 2、跨行收单且收单机构收集银行卡信息时上送 3、认证支付2.0，后台交易时可选 Key=value 格式 (具体填写参考数据元说明) |
| 29. | 终端号 | termId | O | |
| 30. | 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 |
| 31. | 保留域 | reserved | O | |
| 32. | 风险信息域 | riskRateInfo | O | 格式如下：{子域名 1=值&子域名 2=值&子域名 3=值} |
| 33. | 加密证书ID | encryptCertId | C | 当使用银联公钥加密密码、CVN2、有效期等敏感信息时，需上送加密证书 CertID |
| 34. | 发卡机构代码 | issInsCode | O | C 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商户发卡银行控制系统应答返回 |
| 35. | 终端信息域 | userMac | O | 移动支付业务需要上送 |
| 36. | 持卡人IP | customerIp | O | 前台交易，有IP防钓鱼要求的商户上送 |
| 37. | 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 |
| 38. | 支付卡类型 | payCardType | C | 绑定消费 特殊商户交易控制用(如借贷分离) |

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|-----|---------|---------------|------|-----------------------------------|
| 39. | 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） |
| 40. | 订单描述 | orderDesc | C | 移动支付上送 |
| 41. | 控制规则 | ctrlRule | O | 第五位取值为 1 时表示不返 signPubKeyCert 字段； |

5.6.1.4 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. | 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上送 |
| 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 | 特殊商户需要时返回用户支付使用的卡号 |
| 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 | 特殊商户需要时返回，根据商户配置 |
| 22. | 支付方式 | payType | C | 特殊商户需要时返回，根据商户配置 |
| 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 |
| 24. | 签名公钥证书 | signPubKeyCert | C | 此域填写银联签名公钥证书，使用 RSA 签名方式时，默认返回，如果 ctrlRule 第五位为 1 时，不 |

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|----|----|-----|------|----|
| | | | | 返。 |

5.6.1.5 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. | 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上送 |
| 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. | 系统跟踪号 | traceNo | M | |
| 21. | 交易传输时间 | traceTime | M | |
| 22. | 账号 | accNo | C | 特殊商户需要时返回用户支付使用的卡号 |
| 23. | 支付卡类型 | payCardType | C | 特殊商户需要时返回, 根据商户配置 |
| 24. | 支付方式 | payType | C | 特殊商户需要时返回, 根据商户配置 |
| 25. | 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 |
| 26. | 支付卡标识 | payCardNo | C | 特殊商户需要时返回 |
| 27. | 支付卡名称 | payCardIssueName | C | 特殊商户需要时返回 |
| 28. | 绑定标识号 | bindId | R | 特殊商户需要时返回（绑定支付） |

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|-----|--------|----------------|------|---|
| 29. | 预授权号 | preAuthId | M | 预授权交易时返回 |
| 30. | 签名公钥证书 | signPubKeyCert | C | 此域填写银联签名公钥证书, 使用 RSA 签名方式时, 默认返回, 如果 ctrlRule 第五位为 1 时, 不返。 |

5.6.2 预授权撤销

5.6.2.1 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。

5.6.2.2 交易流程

相关交易流程可参考消费撤销类交易。

5.6.2.3 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 | C | 通过 MPI 插件获取 |
| 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: 32 |
| 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 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 |

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|-----|---------|-------------|------|-----------------------------------|
| 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. | 商户英文名称 | merEnName | 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. | 二级商户全称 | 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 | 预授权撤销的订单号,由商户生成 |
| 22. | 原始交易流水号 | origQryId | M | 原始预授权交易的 queryId |
| 23. | 订单发送时间 | txnTime | M | |
| 24. | 交易金额 | txnAmt | M | 与原始预授权交易一致 |
| 25. | 终端号 | termId | O | |
| 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 | |
| 28. | 控制规则 | ctrlRule | O | 第五位取值为 1 时表示不返 signPubKeyCert 字段; |

5.6.2.4 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. | 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上送 |
| 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 | |

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|-----|---------|----------------|------|---|
| 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 | |
| 20. | 签名公钥证书 | signPubKeyCert | C | 此域填写银联签名公钥证书，使用 RSA 签名方式时，默认返回，如果 ctrlRule 第五位为 1 时，不返。 |

5.6.2.5 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. | 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上送 |
| 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. | 系统跟踪号 | traceNo | M | |
| 22. | 交易传输时间 | traceTime | M | |

| | | | | |
|-----|--------|----------------|---|---|
| 23. | 签名公钥证书 | signPubKeyCert | C | 此域填写银联签名公钥证书，使用 RSA 签名方式时，默认返回，如果 ctrlRule 第五位为 1 时，不返。 |
|-----|--------|----------------|---|---|

5.6.3 预授权完成交易

5.6.3.1 概述

对已批准的预授权交易，用预授权完成做支付结算。

5.6.3.2 交易流程

相关交易流程可参考消费类交易。

5.6.3.3 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 | C | 通过 MPI 插件获取 |
| 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：03 |
| 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 |

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|-----|---------|--------------|------|-----------------------------------|
| 16. | 商户英文名称 | merEnName | 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. | 二级商户全称 | 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 | 预授权完成的订单号,由商户生成 |
| 22. | 原始交易流水号 | origQryId | M | 原始预授权交易的 queryId |
| 23. | 订单发送时间 | txnTime | M | |
| 24. | 交易金额 | txnAmt | M | |
| 25. | 终端号 | termId | O | |
| 26. | 分账域 | accSplitData | O | 分账域,用法参见数据元说明,该域需整体做 Base64 编码。 |
| 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. | 控制规则 | ctrlRule | O | 第五位取值为 1 时表示不返 signPubKeyCert 字段; |

5.6.3.4 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. | 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上送 |
| 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 | |

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|-----|---------|----------------|------|---|
| 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 | |
| 20. | 签名公钥证书 | signPubKeyCert | C | 此域填写银联签名公钥证书, 使用 RSA 签名方式时, 默认返回, 如果 ctrlRule 第五位为 1 时, 不返。 |

5.6.3.5 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. | 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上送 |
| 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 | 此域填写银联签名公钥证书，使用 RSA 签名方式时，默认返回，如果 ctrlRule 第五位为 1 时，不返。 |

5.6.4 预授权完成撤销

5.6.4.1 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。

5.6.4.2 交易流程

相关交易流程可参考消费撤销类交易。

5.6.4.3 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 | C | 通过 MPI 插件获取 |
| 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：33 |
| 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 |

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|-----|---------|-------------|------|-----------------------------------|
| | | | | 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. | 商户英文名称 | merEnName | 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. | 二级商户全称 | 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 | 预授权完成撤销的订单号, 由商户生成 |
| 22. | 原始交易流水号 | origQryId | M | 原始预授权完成交易的 queryId |
| 23. | 订单发送时间 | txnTime | M | |
| 24. | 交易金额 | txnAmt | M | 与原始预授权完成交易一致 |
| 25. | 终端号 | termId | O | |
| 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 | |
| 28. | 控制规则 | ctrlRule | O | 第五位取值为 1 时表示不返 signPubKeyCert 字段; |

5.6.4.4 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. | 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上送 |
| 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 |

| 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 | 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 | |
| 20. | 签名公钥证书 | signPubKeyCert | C | 此域填写银联签名公钥证书，使用 RSA 签名方式时，默认返回，如果 ctrlRule 第五位为 1 时，不返。 |

5.6.4.5 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. | 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上送 |
| 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 | 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 | 此域填写银联签名公钥证书，使用 RSA 签名方式时，默认返回，如果 ctrlRule 第五位为 1 时，不返。 |

5.7 银联加密公钥更新查询交易

5.7.1 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。

5.7.2 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 | C | 签名方式 01 需要上送 |
| 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：敏感信息加密公钥 |
| 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 |

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|-----|--------|-------------|------|-----------------------------------|
| 16. | 商户英文名称 | merEnName | 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. | 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 | |
| 23. | 商户订单号 | orderId | M | 商户端生成 |
| 24. | 订单发送时间 | txnTime | M | 商户发送交易时间 |
| 25. | 控制规则 | ctrlRule | O | 第五位取值为 1 时表示不返 signPubKeyCert 字段; |

5.7.3 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 | |
| 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 | 此域填写银联签名公钥证书, 使用 RSA 签名方式时, 默认返回, 如果 ctrlRule 第五位为 1 时, 不返。 |
| 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 | |

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|----|------|----------|------|----|
| 19 | 证书类型 | certType | R | |

5.8 其他

5.8.1 概述

以下交易商户可根据协议或产品范围，选择性进行支持。

本部分仅描述相关交易的定义以及请求、应答报文，交易流程可参考《全渠道平台接入接口规范 第一部分 交易处理说明》。

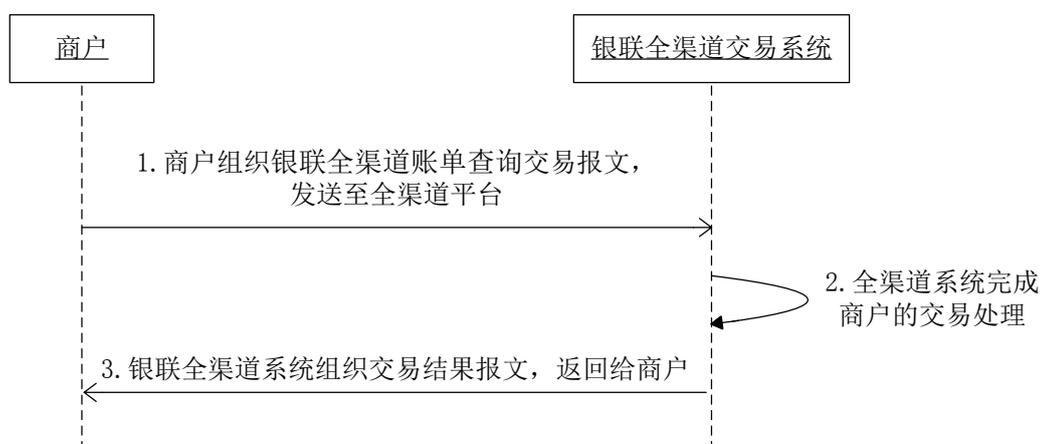
5.8.2 账单查询交易

5.8.2.1 概述

商户可通过填写账单编号等信息，使用账单查询类交易为持卡人提供如便民缴费、网上缴税、信用卡还款、保险缴费等相关的账单查询服务。账单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。

5.8.2.2 交易流程

交易流程如下：



交易步骤：

- 1、商户发起全渠道账单查询交易；
- 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。

5.8.2.3 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 | C | |
| 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 | 73 |
| 7. | 交易子类 | txnSubType | M | 01：便民缴费 02：网上缴税 03：信用卡还款 04：保险缴费 05：现金缴费 |
| 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. | 商户类别 | merCatCode | C | 接入类型为收单机构接入时需上送 |
| 14. | 商户名称 | merName | C | 接入类型为收单机构接入时需上送 |
| 15. | 商户英文名称 | merEnName | 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. | 商户订单号 | orderId | M | |
| 21. | 订单发送时间 | txnTime | M | |
| 22. | 账单类型 | billType | M | 填写方法参看数据字段 |
| 23. | 账单号码 | billNo | M | 账单查询/支付类交易中填写具体账单号码 |
| 24. | 账单查询要素 | billQueryInfo | O | 根据出账机构要求填写 json 报文结构 |
| 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 |

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|-----|------|----------|------|-----------------------------------|
| 26. | 保留域 | reserved | O | |
| 27. | 控制规则 | ctrlRule | O | 第五位取值为 1 时表示不返 signPubKeyCert 字段； |

5.8.2.4 应答报文

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|----|--------|----------------|------|---|
| 1 | 版本号 | version | R | |
| 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 | 73 |
| 7 | 交易子类 | txnSubType | R | 01: 便民缴费 |
| 8 | 产品类型 | bizType | R | |
| 9 | 接入类型 | accessType | R | |
| 10 | 收单机构代码 | acqInsCode | C | |
| 11 | 商户代码 | merId | R | |
| 12 | 商户订单号 | orderId | R | |
| 13 | 订单发送时间 | txnTime | R | |
| 14 | 账单类型 | billType | R | |
| 15 | 账单号码 | billNo | R | |
| 19 | 账单详细 | billDetailInfo | O | 见报文数据元说明 json 报文结构 |
| 20 | 请求方保留域 | reqReserved | R | |
| 21 | 保留域 | reserved | O | |
| 25 | 应答码 | respCode | M | |
| 26 | 应答信息 | respMsg | M | |
| 27 | 查询流水号 | queryId | M | 若是先查询后缴费,则在缴费交易需上送此流水号 |
| 28 | 签名公钥证书 | signPubKeyCert | C | 此域填写银联签名公钥证书,使用 RSA 签名方式时,默认返回,如果 ctrlRule 第五位为 1 时,不返。 |

5.8.3 账单支付交易

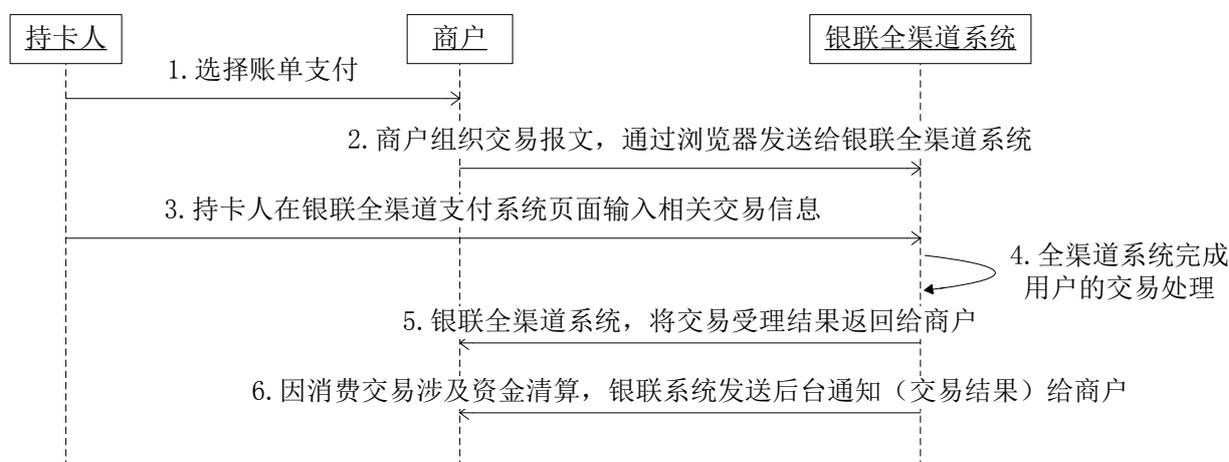
5.8.3.1 概述

商户可通过填写账单编号等信息,使用账单查询类交易为持卡人提供如便民缴费、网上缴税、信用卡还款、保险缴费等相关的账单支付服务。账单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。

5.8.3.2 交易流程

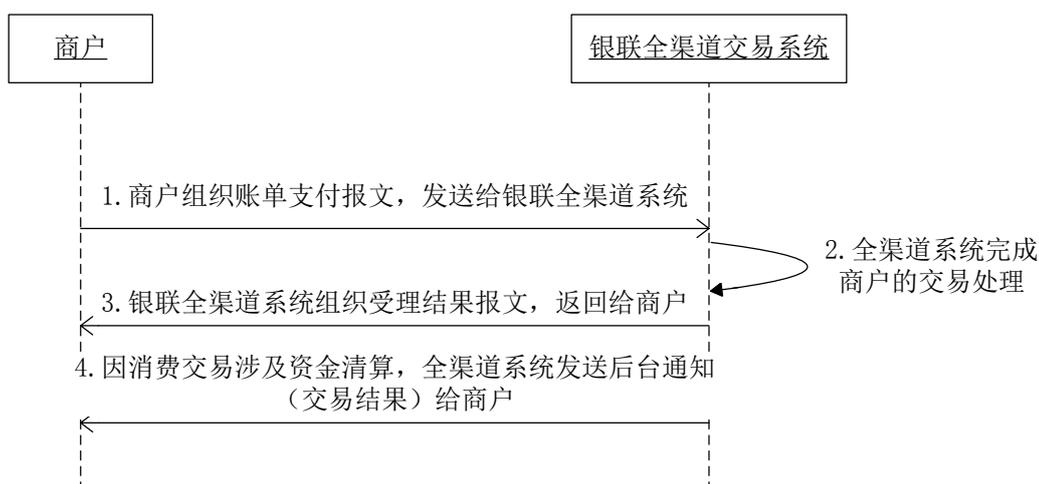
账单支付交易可能为前台交易,也可能为后台交易。

前台类交易相关交易流程如下：



交易步骤：

- 8、持卡人浏览商户网页，选择账单支付；
- 9、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；
- 10、持卡人在银联全渠道系统支付页面输入相关交易信息；
- 11、全渠道系统完成用户的交易处理；
- 12、银联全渠道系统，将交易受理结果返回给商户；
- 13、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。



交易步骤：

- 1、商户组织账单支付交易报文，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、因账单支付交易涉及资金清算，全渠道系统发送后台通知（交易结果）给商户。

5.8.3.3 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 | C | |
| 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 | 13 |
| 7. | 交易子类 | txnSubType | M | 01：便民缴费 02：网上缴税 03：信用卡还款 04：保险缴费 05：现金缴费 |
| 8. | 产品类型 | bizType | M | 默认：000000 000601：账单缴费 |
| 9. | 渠道类型 | channelType | M | |
| 10. | 前台通知地址 | frontUrl | O | 交易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 | 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 |
| 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. | 商户代码 | merId | M | |
| 15. | 商户类别 | merCatCode | C | 接入类型为收单机构接入时需上送 |
| 16. | 商户名称 | merName | C | 接入类型为收单机构接入时需上送 |
| 17. | 商户英文名称 | merEnName | C | 接入类型为收单机构接入时需上送 |
| 18. | 商户简称 | merAbbr | C | 接入类型为收单机构接入时需上送 |
| 19. | 二级商户代码 | subMerId | 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 |
| 20. | 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 |
| 21. | 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 |
| 22. | 商户订单号 | orderId | M | |
| 23. | 订单发送时间 | txnTime | M | |
| 24. | 交易币种 | currencyCode | M | 默认 156 |
| 25. | 账号类型 | accType | O | 后台类交易且卡号上送 |
| 26. | 账号 | accNo | C | 后台类交易需上送 |
| 27. | 发卡机构代码 | issInsCode | C | 网银支付, 直接跳转至银行时必须填 |
| 28. | 交易金额 | txnAmt | M | |
| 29. | 账单类型 | billType | M | |
| 30. | 账单号码 | billNo | M | 账单查询/支付类交易中填写具体账单号码 用法一: 账单查询/支付类交易中网上缴税用法, 填写纳税人编码 用法二: 账单查询/支付类交易中信用卡还款用法, 填写信用卡卡号 |
| 31. | 地区代码 | districtCode | C | 根据出账机构要求填写 |
| 32. | 附加地区代码 | additionalDistrictCode | O | 根据出账机构要求填写 |
| 33. | 账单月份 | billMonth | O | 格式为: yyyyMMdd-yyyyMMdd |
| 34. | 账单查询要素 | billQueryInfo | C | 根据出账机构要求填写 账单查询/支付类交易中用于上送其他未定义的账单要素 用法一: 账单查询/支付类交易中网上缴税用法, 填写征收机关代码、外部申报电子序号、缴款单位名称、缴税模式(01 标准, 02 优化) |
| 35. | 银行卡验证信息及身份信息 | customerInfo | O | |
| 36. | 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 |
| 37. | 保留域 | reserved | O | |
| 38. | 持卡人 IP | customerIp | O | 前台交易, 有 IP 防钓鱼要求的商户上送 |
| 39. | 加密证书 ID | encryptCertId | C | |
| 40. | 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 |
|-----|---------|---------------|------|-----------------------------------|
| 41. | 原始交易流水号 | origQryId | C | 先查询后缴费的交易，需上送查询交易的 |
| 42. | 终端号 | termId | C | |
| 43. | 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） |
| 44. | 控制规则 | ctrlRule | O | 第五位取值为 1 时表示不返 signPubKeyCert 字段； |

5.8.3.4 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 | |
| 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 | 13 |
| 7 | 交易子类 | txnSubType | R | 01: 便民缴费 02: 网上缴税 03: 信用卡还款 04: 保险缴费 05: 现金缴费 |
| 8 | 产品类型 | bizType | R | 默认: 000000 000601 : 账单缴费 |
| 9 | 接入类型 | accessType | R | |
| 10 | 收单机构代码 | acqInsCode | C | |
| 11 | 商户代码 | merId | R | |
| 12 | 商户订单号 | orderId | R | |
| 13 | 订单发送时间 | txnTime | R | |
| 14 | 交易币种 | currencyCode | R | |
| 15 | 账号 | accNo | R | |
| 16 | 交易金额 | txnAmt | R | |
| 17 | 账单类型 | billType | R | |
| 18 | 账单号码 | billNo | R | |
| 19 | 地区代码 | districtCode | R | |
| 20 | 附加地区代码 | additionalDistrictCode | R | |
| 21 | 账单月份 | billMonth | R | |
| 22 | 账单详细 | billDetailInfo | O | 财税库银需返回相关信息 |
| 23 | 银行卡验证信息及身份信息 | customerInfo | O | |
| 24 | 请求方保留域 | reqReserved | R | |
| 25 | 保留域 | reserved | O | |

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|----|--------|----------------|------|---|
| 26 | 查询流水号 | queryId | M | 供后续查询用 |
| 27 | 应答码 | respCode | M | |
| 28 | 应答信息 | respMsg | M | |
| 29 | 签名公钥证书 | signPubKeyCert | C | 此域填写银联签名公钥证书, 使用 RSA 签名方式时, 默认返回, 如果 ctrlRule 第五位为 1 时, 不返。 |

5.8.3.5 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 | |
| 4 | 签名 | signature | M | |
| 5 | 编码方式 | encoding | R | |
| 6 | 签名方法 | signMethod | M | |
| 7 | 交易类型 | txnType | R | |
| 8 | 交易子类 | txnSubType | R | |
| 9 | 产品类型 | bizType | R | |
| 10 | 接入类型 | accessType | R | |
| 11 | 收单机构代码 | acqInsCode | C | |
| 12 | 商户代码 | merId | R | |
| 13 | 商户订单号 | orderId | R | |
| 14 | 订单发送时间 | txnTime | R | |
| 15 | 交易币种 | currencyCode | R | |
| 16 | 账号 | accNo | R | |
| 17 | 交易金额 | txnAmt | R | |
| 18 | 账单类型 | billType | R | |
| 19 | 账单号码 | billNo | R | |
| 20 | 地区代码 | districtCode | R | |
| 21 | 附加地区代码 | additionalDistrictCode | R | |
| 22 | 账单月份 | billMonth | R | |
| 23 | 账单详细 | billDetailInfo | O | 财税库银需返回相关信息 |
| 24 | 银行卡验证信息及身份信息 | customerInfo | O | |
| 25 | 请求方保留域 | reqReserved | R | |
| 26 | 保留域 | reserved | O | |
| 27 | 查询流水号 | queryId | M | 供后续查询用 |
| 28 | 系统跟踪号 | traceNo | M | |
| 29 | 交易传输时间 | traceTime | M | |
| 30 | 清算日期 | settleDate | M | |
| 31 | 清算币种 | settleCurrencyCode | M | |
| 32 | 清算金额 | settleAmt | M | |

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|----|--------|----------------|------|---|
| 33 | 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 |
| 34 | 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 |
| 35 | 应答码 | respCode | M | |
| 36 | 应答信息 | respMsg | M | |
| 37 | 签名公钥证书 | signPubKeyCert | C | 此域填写银联签名公钥证书,使用 RSA 签名方式时,默认返回,如果 ctrlRule 第五位为 1 时,不返。 |

6 对账文件

6.1 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100M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100M。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 |
| 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 |

| 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 |
|--|----------|
| 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) SETTLE_M0000141_\$\$\$\$\$\$\$ | 91 94 |
| BOC_Bank_Statement_Data_*****.csv | 95 |

6.2 文件传输类交易接口

6.2.1 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：

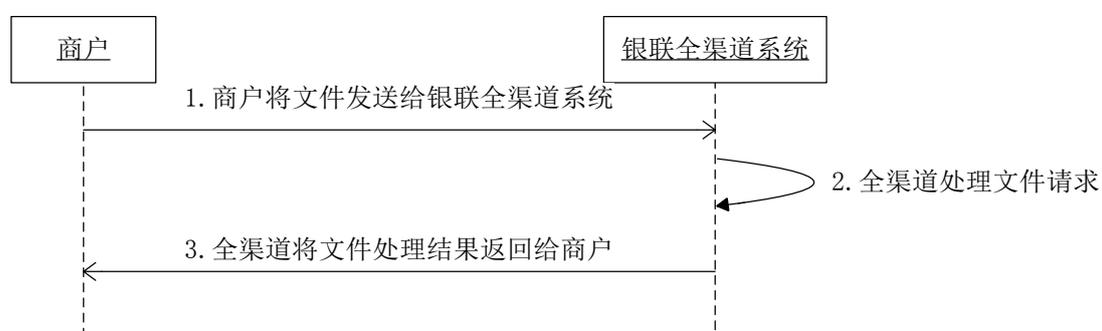


图 3 文件传输交易

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。

6.2.2 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 | C | |
| 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：76 |
| 7. | 交易子类 | txnSubType | M | 01：对账文件下载 |
| 8. | 产品类型 | bizType | M | 默认：000000 |
| 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 |
| 10. | 商户代码 | merId | M | |
| 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. | 清算日期 | settleDate | M | |
| 13. | 订单发送时间 | txnTime | M | |
| 14. | 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 |
| 15. | 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 |
| 16. | 控制规则 | ctrlRule | O | 第五位取值为 1 时表示不返 signPubKeyCert 字段; |

6.2.3 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 | C | |
| 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. | 收单机构代码 | acqInsCode | C | |
| 12. | 清算日期 | settleDate | R | |
| 13. | 订单发送时间 | txnTime | R | |
| 14. | 文件类型 | fileType | R | |
| 15. | 文件名 | fileName | M | |
| 16. | 文件内容 | fileContent | M | 文件流方式 |
| 17. | 请求方保留域 | reqReserved | R | |
| 18. | 应答码 | respCode | M | |
| 19. | 应答信息 | respMsg | M | |
| 20. | 签名公钥证书 | signPubKeyCert | C | 此域填写银联签名公钥证书, 使用 RSA 签名方式时, 默认返回, 如果 ctrlRule 第五位为 1 时, 不返。 |

6.3 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

7 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

