

Q/CUP

中国银联股份有限公司企业标准

Q/CUP 071.2.11—2015

全渠道平台产品接口规范

产品 11 便民缴费产品

版本号：V2.2

2015-03-31 发布

2015-03-31 实施

中国银联股份有限公司 发布

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

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

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

版本控制信息

版本	日期	修改人	说明
1.1	2015-04-30	吴潇	银行卡验证信息及身份信息的加密方式待系统开发上线后再修订；姓名字段长度改为 30
1.1	2015-05-11	吴潇	数据元说明 checkFlag 的备注中“证件号后 8 位”改为“证件号”；账单支付交易请求报文的 txnAmt 改为必送；交易状态查询交易请求报文的 txnTime、orderId 改为条件上送，并明确其上送的情况，明确 queryId 上送的情况；文件传输交易产品类型改为 000000
1.1	2015-05-19	吴潇	产品接口规范仅包含商户卷，机构可参考全渠道平台接入接口规范
1.2	2015-05-27	吴潇	根据《关于全渠道开展缴费业务的对外服务材料修订》（业务编号:NBXB-2015-3096）的评审意见进行修订：删除 IC 卡圈存等其他类的交易；删除退货、撤销等字样及交易；删除对账文件、批量文件等字样及说明部分。
1.2	2015-06-02	吴潇	明确 BIZ 文件获取方式；账单查询和支付交易请求中交易子类增加 06-渠道汽车票；账单查询请求增加原始交易流水号；账单明细及账单要素字段增加需做 BASE64 的说明；增加附录 E、F、G 以便于商户开发。
1.2	2015-06-12	吴潇	修改保留域、风控信息域的数据元说明，删除交易中这两个域的备注
1.3	2015-06-24	吴潇	修订 JSON 格式说明中余额 balance 的样例；修订 certId、encryptCertId 的取值说明；删除 vpcTransData 域；accNo、payCardType、payType 的返回条件明确为“根据商户配置返回”，payCardNo、payCardIssueName 的返回条件明确为“移动支付交易返回”，bandId 的返回条件明确为“绑定支付时，根据商户配置返回”；修改 orderId 长度为 8 到 32；删除 preAuthId 域；交易查询的条件扩展为 respCode 返 03、04、05；补充 subMerAbbr 备注，明确其仅支持 8 位字母或汉字或其组合；增加卡号、PIN、有效期、CVN2、手机号的加密方案。
1.3	2015-07-14	吴潇	交易状态查询应答报文增加 billDetailInfo 域。
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。

版本	日期	修改人	说明
1.5	2015-09-06	吴潇	前期的修订内容已同步更新至商户自助测试平台，因此接受修订内容并更新版本号。 更新 7.2.4.2 账单查询应答报文 billDetailInfo 字段示例，去掉 cmd、params、biz。
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 6.4.1 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	2015-12-15	赵晓夏	第 5.5 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 5.5 章节注 10，删除分期付款信息域相关子域：分期付款手续费率及商户补贴手续费率。
1.8	2016-03-07	赵晓夏	5.5 数据元说明注 8 中的载体类型修订为“可选 0: 缺省；1:sd 卡 2:simpass 3:vipos 4:迷你付 5:mPOS 6:AM 7:NFC 8:蓝牙 9:hce 云端支付”
1.8	2016-03-07	赵晓夏	6.4.4 交易状态查询类交易应答报文中 txnType 域出现要求改为 M
1.8	2016-03-07	赵晓夏	5.5 exchangeDate 数据元格式从 YYYYMMDD 改为 MMDD
1.9	2016-05-23	赵晓夏	“兑换日期 exchangeDate”和“汇率 exchangeRate”数据源说明修改为“交易成功，交易币种和清算币种不一致的时候返回”
1.9	2016-05-25	赵晓夏	6.4.3 修订交易状态查询接口的“订单发送时间”和“商户订单号”的出现要求由 C 改为 M，“交易查询流水号”删除
1.9	2016-05-26	赵晓夏	4.1.2、4.2、6.4.1 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	2016-05-28	赵晓夏	密钥自动更新：增加“签名公钥证书”、“加密公钥证书”、“证书类型”数据元；修订“签名方法”数据元的取值说明；“交易类型”数据元取值新增“95：查询更新加密公钥证书”，新增“银联加密公钥更新查询交易”；所有交易应答报文增加“签名公钥证书”域且删除“证书 ID”域；修订“版本号”说明为“固定填写 5.1.0”。4.3.1 摘要算法升级为 SHA-256。
1.9	2016-05-31	赵晓夏	后台通知地址“backUrl”备注追加：如需通过专线通知，需要在通知地址前面加上前缀：专线的首字母加竖线 ZX
1.9	2016-06-06	湛子奇	根据开发中心要求新增第 7 章，重新修订附录，缴费接口的交易子类取消【05：现金缴费（单销账）】
1.9	2016-06-06	湛子奇	新增 4.3.2.4, 4.3.3, 4.3.4 密钥更新章节
1.9	2016-06-07	湛子奇	4.1.1/4.1.2/4.3.1 新增补充说明
1.9	2016-06-13	湛子奇	新增 6.1 调用流程 修改 5.5 数据元说明
1.9	2016-06-14	湛子奇	5.5 新增分账域数据元 accType 字段新增取值【04：对公账户】

版本	日期	修改人	说明
1.9	2016-06-16	湛子奇	5.5 新增注 8 注 8-1 6.4 6.5 修改 cardTransData 备注 6.6 请求和应答添加 txnTime, orderId
2.0	2016-07-20	湛子奇	增加数据元ctrlRule billQueryInfo 增加财税库银相关子域
2.0	2016-07-20	湛子奇	6.4.3修改accNo和reserved备注 reserved出现要求改成C
2.0	2016-07-20	湛子奇	数据元certType取值删除02: 磁道加密公钥
2.0	2016-07-25	湛子奇	删除cardTransData所有记录
2.0	2016-07-27	谢荣东	5.5 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	2016-08-29	谢荣东	1、产品类型增加取值: 000902: Token支付 2、增加数据元tokenPayData 3、增加注14 4、账单支付交易请求报文增加tokenPayData, 修改产品类型备注
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
2.0	2016-08-29	谢荣东	附录B 业务类型代码表新增三个代码
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 3、6.3账单查询、6.4账单支付请求报文修改
2.0	2016-10-27	谢荣东	1. 增加【各种代缴模式billQueryInfo必子域上送说明】表格 2. 增加接口6.7 代缴建立委托接口 3. 增加接口6.8 撤销代缴建立委托接口 4. 注3billQueryInfo增加子域: 5. 增加接口6.9 代缴建立委托查询
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	风控信息域新增子域: LBS信息、设备通讯号码。 子域diskSep备注说明文字修改
2.1	2016-11-21	谢荣东	1、5.5住3账单要素 (billQueryInfo) 委托扣费周期、最低限制金额、委托关系限期说明修改 2、附录B 业务类型代码表新增: 农信贷款、费用代收
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

版本	日期	修改人	说明
			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	2017-3-10	汪之婴	账单支付交易 增加请求要素——失败交易前台跳转地址frontFailUrl O 前台交易若商户上送此字段, 则在支付失败时, 页面跳转至商户该URL(不带交易信息, 仅跳转)
2.2	2017-3-13	汪之婴	代缴建立委托的请求报文增加ctrlRule
2.2	2017-3-13	汪之婴	修改账单查询交易、账单支付交易的请求域交易子类txnSubType的备注
2.2	2017-3-13	汪之婴	新增账单支付交易请求报文报文域交易子类 txnSubType 取值: 【07: 二维码缴费】
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	增加接口6.10 发送短信验证码交易: 7708 TOKEN缴费/还款发短信 在现有短信接口上增加两个要素: 业务代码 bussCode 账单要素 billQueryInfo
2.2	2017-3-13	汪之婴	分账域做base64编码: 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。”
2.2	2017-3-13	汪之婴	附录B 业务类型代码表新增: 加油卡充值 52

目 次

前 言	VI
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 业务方案说明	1
4 总体技术方案	4
5 报文数据元说明	9
6 交易报文	30
7 信息接口报文格式说明	55
附录	63

中国银联
版权所有

前 言

本标准对全渠道平台商户侧的后台便民缴费产品接口做具体规定。

本部分为《全渠道平台接入接口规范》的产品分册第十一部分：便民缴费产品。

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、谢荣东

中国银联
版权所有

银联全渠道平台产品接口规范

第一卷 商户卷

第 11 部分 便民缴费产品

1 范围

本标准规定了商户与中国银联全渠道平台之间的后台便民缴费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：商户版便民缴费产品手册。

2 规范性引用文件

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

Q/CUP 006 《银行卡联网联合技术规范V2.1》

Q/CUP 001 《银行卡信息交换术语》

Q/CUP 071.1 《全渠道平台接入接口规范》

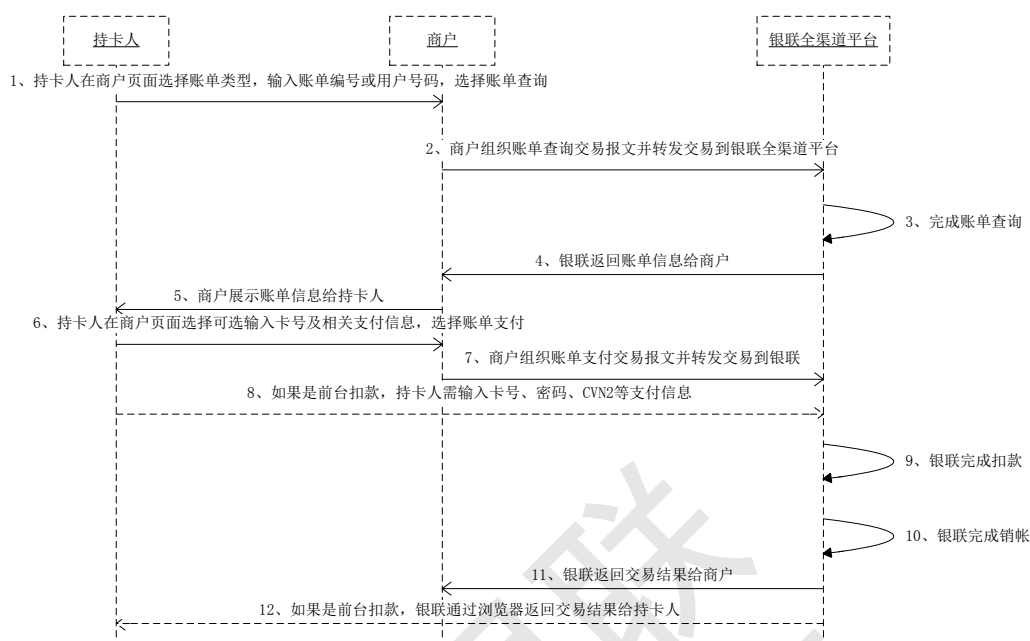
3 业务方案说明

3.1 应用场景

便民缴费产品是银联为满足有资质的商户开展公共事业缴费、移动通信缴费、网上缴税、保险缴费、信用卡还款等业务而专门设计的一种互联网和移动支付支付模式。

3.2 业务流程

业务流程如下图所示：



流程说明：

- 1、持卡人在商户选择账单类型、输入账单编号或用户号码，选择账单查询；
- 2、商户按照“账单查询交易”接口组织报文，转发交易给银联全渠道平台；
- 3、银联向行业机构发起账单查询交易，接收行业机构账单信息应答；
- 4、银联返回账单信息给商户；
- 5、商户展示账单信息给持卡人；
- 6、持卡人在商户页面确认账单信息后，可选输入卡号及相关支付信息，选择账单支付；
- 7、商户按照“账单支付交易”接口组织报文，转发交易给银联全渠道平台；
- 8、如果是前台扣款，持卡人需在页面输入卡号、密码、CVN2 等支付信息；
- 9、银联向银行发起扣款交易，接收银行应答；
- 10、扣款成功后，银联向行业机构发起销账交易，接收销账应答；
- 11、银联返回商户扣款及销账结果；
- 12、如果是前台扣款，银联通过浏览器返回扣款及销账结果给持卡人。

特殊说明：

账单查询阶段可以依据商户实际情况可选，例如：商户或持卡人有自己的账单查询渠道，直接选择到银联在线支付做账单支付。

商户必须开发后台通知接口和交易状态查询接口，以便提供支付成功率，减少交易差错。

3.3 各种代缴模式 billQueryInfo 必子域上送说明

payMode	01 (行业商户账务系统云账单托管)	02 (后付费业务，根据账单先查后缴)	03 (预付费业务，周期性固定金额充值)	04 (预付费业务，当低于阈值时充值固定金额)	撤销代缴委托
---------	--------------------	---------------------	----------------------	-------------------------	--------

usr_num	AC	用户号码		M	M	M	M	M
query_month	AF	查询年月		C	C	C	C	C
usr_acct_tp	TH	用户账户类型	01: 后付费 02: 预付费		M 固定填写 01	M 固定填写 02	M 固定填写 02	
charge_date	TI	首次扣费日期	YYYYMMDD 前端商户收集, 综合考虑账单的 出账日期及缴费 月份, 必须超过 当前日期		M	M	M	
ent_charge_cycle_unit	TJ	委托扣费周期单位	委托扣费周期单位(日、月、年) 日: 01 月: 02 年: 03 前端商户根据账单出账情况填写		M	M	M	
ent_charge_cycle	TK	委托扣费周期	前端商户根据账单出账情况填写		M	M	M	
charge_md	TN	预付费-充值方式	01: 周期性固定金额充值 02: 当低于阈值时充值固定金额			M 固定填写 01	M 固定填写 02	
charge_trigger_amt	TO	预付费-触发阈值金额	单位为分,12 位定长数字 前端商户收集				M	
charge_amt	TP	预付费-充值金额	单位为分,12 位定长数字 前端商户收集			M	M	
up_limit_amt	TQ	最高限制金额	单位为分,12 位定长数字 前端商户根据风险填写	M	M	M	M	
low_limit_amt	TR	最低限制金额	单位为分,12 位定长数字 前端商户根据风险填写	M	M	M	M	
ent_deadline	TS	委托关系限期	单位为月份 前端商户填写, 无期限填 999	M	M	M	M	

4 总体技术方案

4.1 交易模式

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

4.1.1 前台类交易

前台类交易是指交易请求方（如商户、收单机构）与全渠道系统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），全渠道系统系统均会给请求方后台通知，请求方也必须实现接收后台通知。

对于交易状态未知的交易请求方必须发起交易状态查询交易。

普通的前台类交易的交易处理流程如下：

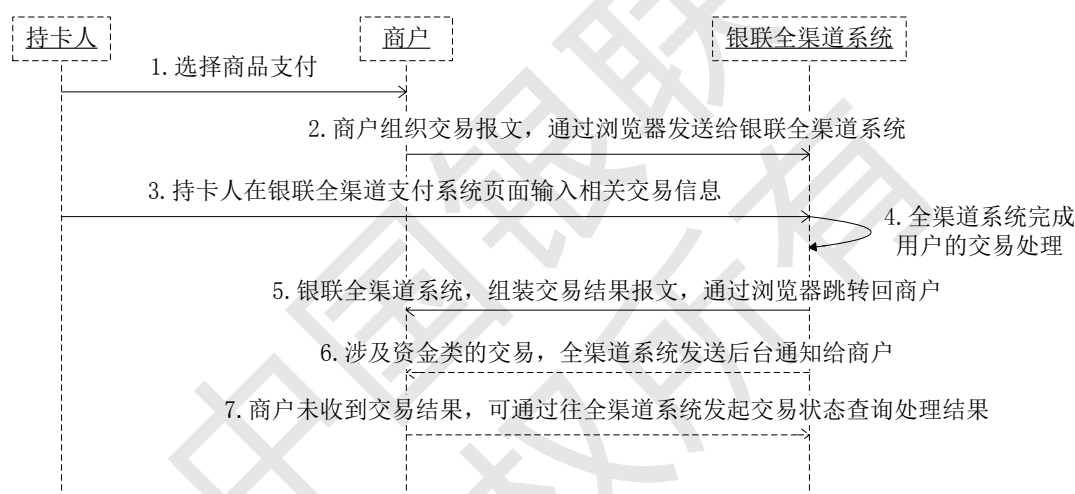


图 1 前台类交易流程

交易步骤：

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

相关说明：

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

4.1.2 后台资金类交易

后台类资金类交易是指交易请求方（如商户、收单机构），将交易信息（涉及资金清算的交易）直接通过请求方服务器发送至全渠道系统服务器的交易方式。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，全渠道系统均会给请求方后台通知，请求方也必须实现接收后台通知。对于交易状态未知的交易请求方必须发起交易状态查询交易。一般交易状态查询交易为前端主动发起，可查询 N 次（一般为 5 次），每次时间间隔 2^N 秒发起。当天相同的订单号只能发起一次（无论结果成功还是失败）。

交易处理流程如下：

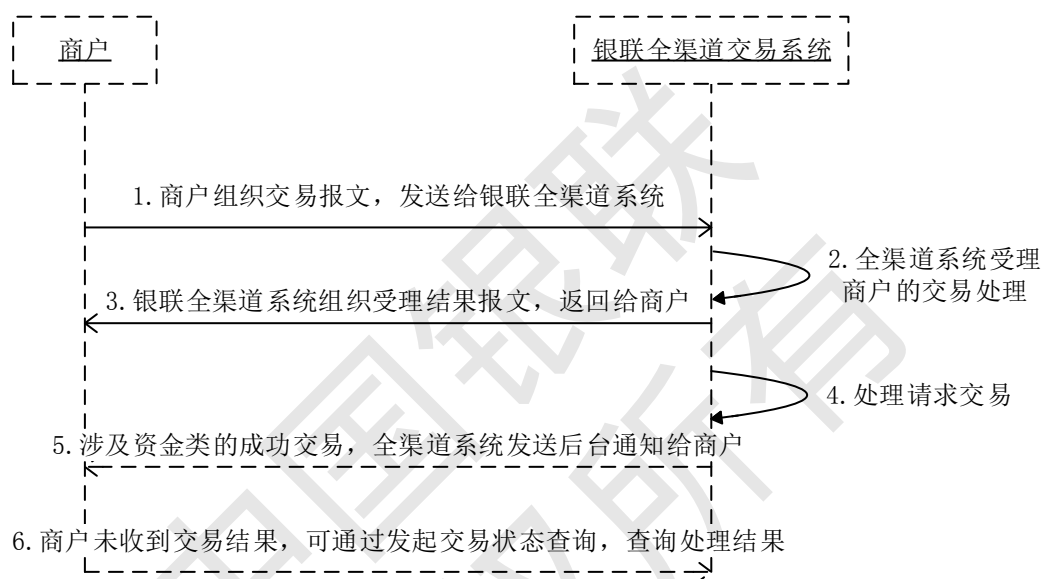


图 2 后台资金类交易流程

交易步骤：

- 1、 商户组织交易报文，发送给银联全渠道系统；
- 2、 全渠道系统完成商户的交易处理；
- 3、 银联全渠道系统组织受理结果报文，返回给商户；
- 4、 处理请求交易；
- 5、 涉及资金类的 交易，全渠道系统发送后台通知给商户，商户需要按照“交易状态查询”接口向银联发起交易查询，以验证是否为银联发来的通知；
- 6、 如果商户没有收到交易结果，交易状态未明的情况下，应向全渠道系统发起交易状态查询交易，查询交易处理结果。

相关说明：

1、 每个交易需要的报文要素是不一样的，具体每个交易需要的要求，请参阅本规范第二部分对应交易的请求和应答报文；

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

3、 图中第 4 步后台应答返回的 URL 为请求报文中的“backUrl”字段指定的 URL。

4.1.3 后台非资金类交易

后台类非资金类交易是指交易请求方（如商户、收单机构）将交易信息（不涉及资金清算的交易）直接通过请求方服务器发送至全渠道系统服务器的交易方式。后台非资金类交易均为同步短连接方式，不需要持卡人参与完成的交易类型。若通讯超时，则交易请求方可以重复发起交易。

交易处理流程如下：

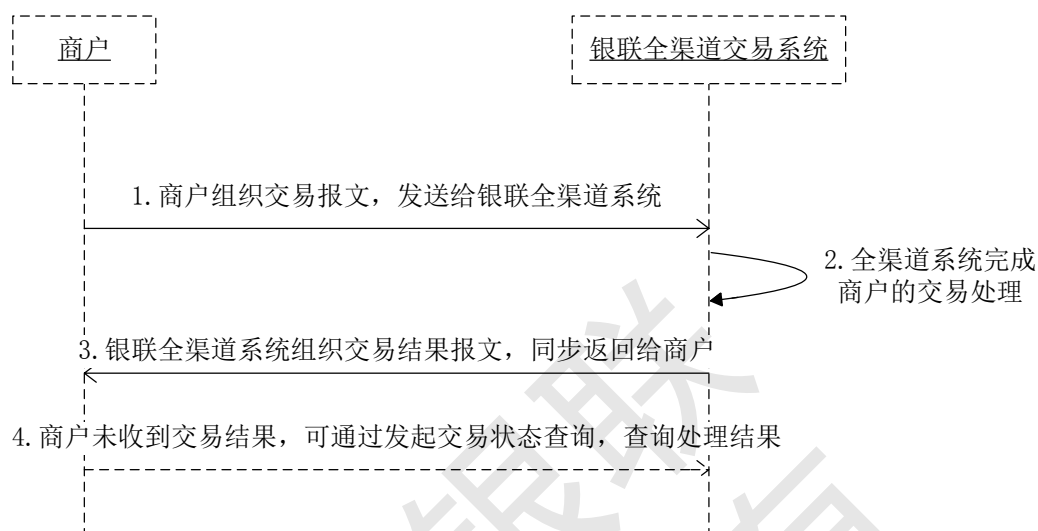


图 3 后台非资金类交易流程

交易步骤：

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

4.1.4 查询类交易

查询交易是指交易请求方（如商户、收单机构）将交易查询报文信息直接通过请求方服务器发送至全渠道系统服务器的交易方式。查询类交易均为同步短连接方式，不需要持卡人参与完成的交易类型。若通讯超时，则交易请求方可以重复发起交易。

交易处理流程如下：

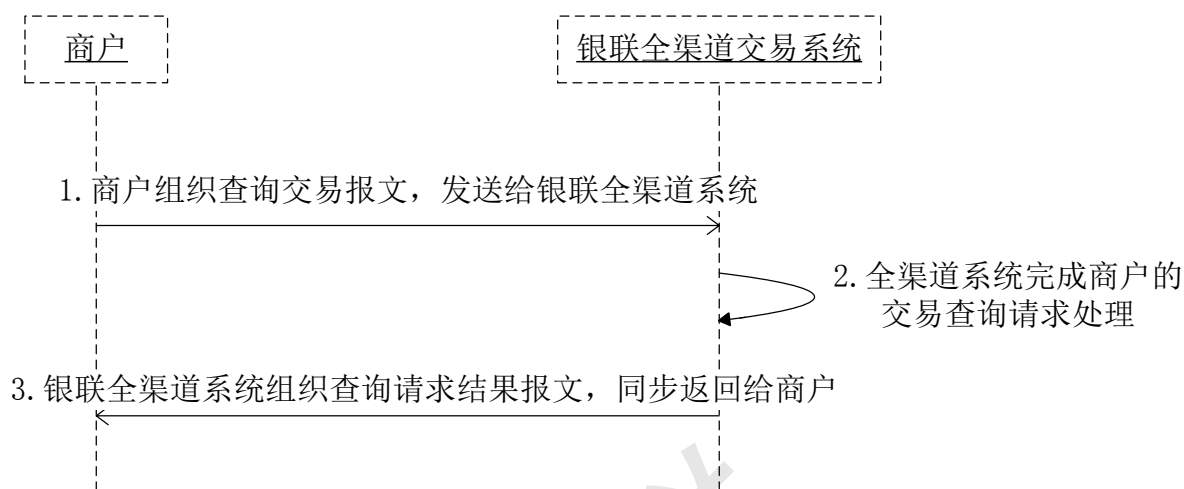


图 4 查询类交易交易流程

交易步骤:

- 1、 商户组织查询类交易报文，发送给银联全渠道系统；
- 2、 全渠道系统完成商户的交易查询请求处理；
- 3、 银联全渠道系统组织查询请求结果报文，同步返回给商户。

全渠道系统全渠道系统

4.2 通讯方式

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

对于前台类需要持卡人交互的交易，交易通过异步跳转的方式完成，对于涉及资金的成功的前台类交易，银联全渠道支付平台可通过商户后台通知地址向商户发送后台通知。

对于后台类涉及资金清算类无需持卡人交互的交易，交易结果异步响应给商户，商户通过接受后台通知或者发起交易查询获取交易处理结果，当天相同的订单号只能发起一次(无论结果成功还是失败)。对于后台类非资金类无需持卡人交互的交易，交易结果同步响应给商户。

对于交易状态查询类交易，交易结果同步响应给商户。

4.3 安全要求

4.3.1 签名机制

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

4.3.1.1 报文的签名机制

对于报文的签名处理机制如下：

首先，对报文中出现签名域（signature）之外的所有数据元采用key=value的形式按照名称排序，然后以&作为连接符拼接成待签名串。其次，对待签名串使用SHA-256算法做摘要，再使用银联颁发给商户的签名私钥证书中的私钥对摘要做签名操作（签名时算法选择SHA-256）。最后，对签名做Base64编码，将编码后的签名串放在签名（signature）表单域里和其他表单域一起通过HTTP Post的方式传输给银联全渠道支付平台。

4.3.1.2 报文的验签机制

对于报文的验签处理机制如下：

首先，对报文中出现签名域（signature）之外的所有数据元采用key=value的形式按照名称排序，然后以&作为连接符拼接成待签名串。

其次，对待签名串使用SHA-256算法做摘要，再使用商户入网时银联提供的验签公钥证书中的公钥对摘要和报文中的签名信息做签名验证操作。

4.3.2 加密方式

4.3.2.1 敏感账户信息

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

——商户或机构应使用加密公钥对符合ANSI X9.8 Format（带主账号信息）格式的PIN¹、CVN2、卡片有效期加密并做Base64编码后传输，以保障敏感信息的安全性。

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

4.3.2.2 其他账户信息

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

4.3.2.3 文件内容

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

4.3.2.4 散列方式验证

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

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

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

2、消息摘要结果为长度32字节的ASCII码。

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

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。

注

¹ PIN BLOCK 格式等于 PIN 按位异或主账号(PAN)。

4.3.3 证书更新机制

4.3.3.1 公钥证书更新机制

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

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

4.3.3.2 私钥证书更新机制

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

4.3.4 公钥验证机制

4.3.4.1 商户的公钥验证机制

商户获取到银联签名公钥证书、加密公钥证书时，需对证书进行验证：

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

4.3.4.2 银联的公钥验证机制

银联获取到商户签名公钥证书时，需对证书进行验证：

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

5 报文数据元说明

5.1 符号约定

表 1 符号约定

符号	含义	
数据元数值符号	M	必须填写的域
	C	某条件成立时必须填写的域
	C-	某条件成立时删除的域
	M+	必须增加的域
	O	受理方和发卡方自选填写的域
	→	转发域
	R	必须与先前报文中对应域的值相同的域

5.2 数据元长度的计算

数据元长度的计算说明：所有长度均按字节计算，中文算两个字节，英文、数字算一个字节。

5.3 URL 的编码

URL参数中中文等特殊字符需编码。

5.4 数据元类型定义

- Ax x字节定长的字母字符
- Ax..y 长度为x-y字节的变长字母字符
- ANx x字节定长的字母和/或数字字符

Anx..y	长度为x-y字节的变长字母和/或数字字符
ANSx	x字节定长的字母、数字和/或特殊符号字符
ANSx..y	长度为x-y字节的变长字母、数字和/或特殊符号字符
Asx	x字节定长的字母和/或特殊符号字符
Asx..y	长度为x-y字节的变长字母和/或特殊符号字符
Nx	x字节定长的整型数值，若表示金额，则以分为单位
Nx..y	长度为x-y字节的整型数值，若表示金额，则以分为单位
NSx	x字节定长的数字字符和/或特殊字符
NSx..y	长度为x-y字节的数字字符和/或特殊字符
Sx	x字节定长的特殊符号字符
Sx..y	长度为x-y字节的变长特殊符号字符
ss	秒
DD	日
hh	时
MM	月
mm	分
YY	年（2字节）
YYYY	年（4字节）

5.5 数据元说明

表 2 全渠道平台报文接口数据元

序号	数据元名称	数据元标识	数据元格式	数据元取值说明
1.	版本号	version	NS5	固定填写 5.1.0
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	取值范围如下： 00: 查询交易 01: 消费 02: 预授权 03: 预授权完成 04: 退货 05: 圈存 11: 代收 12: 代付 13: 账单支付 14: 转账（保留） 21: 批量交易 22: 批量查询 31: 消费撤销 32: 预授权撤销

序号	数据元名称	数据元标识	数据元格式	数据元取值说明
				33: 预授权完成撤销 71: 余额查询 72: 实名认证-建立绑定关系 73: 账单查询 74: 解除绑定关系 75: 查询绑定关系 76: 文件传输 77: 发送短信验证码交易 78: 开通查询交易 79: 开通交易 94: IC 卡脚本通知 95: 查询更新加密公钥证书
6.	交易子类	txnSubType	N2	依据实际交易类型填写 默认取值: 00
7.	产品类型	bizType	N6	依据实际业务场景填写(目前仅使用后 4 位, 签名 2 位 默认为 00) 默认取值: 000000 具体取值范围如下: 000201: B2C 网关支付 000301: 认证支付 2.0 000302: 评级支付 000401: 代付 000501: 代收 000601: 账单支付 000801: 跨行收单 000901: 绑定支付 001001: 订购 000202: B2B 000902: Token 支付
8.	前台通知地址	frontUrl	ANS1..2 56	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..2 56	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..4 0	接入类型为收单机构接入时需上送 不支持换行符等不可见字符
15.	商户简称	merAbbr	ANS1..8	接入类型为收单机构接入时需上送 最长 8 位, 不支持换行符等不可见字符

序号	数据元名称	数据元标识	数据元格式	数据元取值说明
16.	二级商户代码	subMerId	AN5..15	商户类型为平台类商户接入时必须上送
17.	二级商户名称	subMerName	ANS1..40	商户类型为平台类商户接入时必须上送 最长 40 个字节，不支持换行符等不可见字符
18.	二级商户简称	subMerAbbr	ANS1..8	仅支持字母或汉字或其组合，最长 8 位，不支持换行符等不可见字符 商户类型为平台类商户接入时必须上送
19.	商户订单号	orderId	AN8..40	商户订单号，不能含“-”或“_”
20.	订单发送时间	txnTime	YYYYMMDDhhmmss	商户发送交易时间
21.	订单接收超时时间	orderTimeout	N1..10	单位为毫秒，交易发生时，该笔交易在银联互联网系统中有效的最长时间。当距离交易发送时间超过该时间时，银联互联网系统不再为该笔交易提供支付服务
22.	支付超时时间	payTimeout	YYYYMMDDhhmmss	订单支付超时时间，超过此时间用户支付成功的交易，不通知商户，系统自动退款，大约 5 个工作日金额返还到用户账户
23.	默认支付方式	defaultPayType	N4	取值如下： 0001：认证支付 0004：储值卡支付 0005：IC 卡支付 0201：网银支付 0404：互联网订单手机支付
24.	支持支付方式	supPayType	AN1..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
25.	支付方式	payType	N4	默认不返回此域，如需要返此域，需要提交申请，视商户配置返回，可在消费类交易中返回以下中的一种： 0001：认证支付 0002：快捷支付 0004：储值卡支付 0005：IC 卡支付 0201：网银支付 1001：牡丹畅通卡支付 1002：中铁银通卡支付 0401：信用卡支付——暂定 0402：小额临时支付 0403：认证支付 2.0 0404：互联网订单手机支付 9000：其他无卡支付(如手机客户端支付)

序号	数据元名称	数据元标识	数据元格式	数据元取值说明
26.	交易币种	currencyCode	AN3	币种格式必须为3位代码，默认取值：156（人民币）
27.	账号类型 (卡介质)	accType	N2	01：银行卡 02：存折 03：IC卡 04：对公账户 默认取值：01 取值“03”表示以IC终端发起的IC卡交易，IC作为普通银行卡进行支付时，此域填写为“01”
28.	账号	accNo	AN1..10 24	交易账号。请求时使用加密公钥对交易账号加密，并做Base64编码后上送；应答时如需返回，则使用签名私钥进行解密。 前台交易可由银联页面采集，也可由商户上送并返显。如需锁定返显卡号，应通过保留域（reserved）上送卡号锁定标识。
29.	支付卡类型	payCardType	N2	消费交易，视商户配置返回。该域取值为： 00：未知 01：借记账户 02：贷记账户 03：准贷记账户 04：借贷合一账户 05：预付费账户 06：半开放预付费账户
30.	发卡机构 代码	issInsCode	AN1..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
31.	开户行省	issInsProvince	ANS1..3 0	代付交易时可选上传
32.	开户行市	issInsCity	ANS1..3 0	代付交易时可选上传
33.	开户行名称	issInsName	ANS1..6 0	代付交易时可选上传
34.	银行卡验证信息及身份信息	customerInfo	ANS1..1 024	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。
35.	交易金额	txnAmt	N1..12	单位为分
36.	余额	balance	AN1..25 6	用法一：用于银行卡、银行账户余额查询中返回账户实

序号	数据元名称	数据元标识	数据元格式	数据元取值说明
				际余额和可用余额。 用法二：用于费用查询、自助缴费交易中，用于表示用户在 SP 用户的账户实际余额和可用余额。 用法三：在查询信用卡账户余额的交易中返回账户的应还金额和最低还款额。 最多可携带 2 个如下所示的余额信息：报文格式为 JSON 格式 各子域取值见注 2。
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 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 格式：账单类型_地区码_附加地区码 示例：D1_3300_0000 其中： 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 ² ，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..1	不支持换行符等不可见字符

注

² 方式一：可依次参照 7.2.1 节获取地区列表，参照 7.2.2 节获取业务目录后，参照 7.2.3 节获取业务要素 BIZ 文件；

方式二：可联系中国银联业务运营中心专人获取，发送邮件至 operation@unionpay.com 或电话 021-50362408。

序号	数据元名称	数据元标识	数据元格式	数据元取值说明
			024	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 需要 BASE64 编码
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详细信息 格式为 JSON 报文结构，各子域取值见注 3 需要 BASE64 编码
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		压缩，Base64 编码后的文件内容
52.	请求方自定义域	reqReserved	ANS1..1024	
53.	保留域	reserved	ANS1..2048	保留域包含多个子域，所有子域需用“{}”包含，子域间以“&”符号链接。 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。
54.	终端号	termId	AN8	填写 CUPS 规范中的终端号
55.	发卡机构识别模式	issuerIdentifyMode	N1	0：发卡机构自主识别模式 1：发卡机构辅助识别模式
56.	持卡人 IP	customerIp	NS7..40	填写持卡人发起交易的 IP 地址，用于防钓鱼
57.	查询流水号	queryId	AN21	由银联返回，用于在后续类交易中唯一标识一笔交易
58.	原交易查询流水号	origQryId	AN21	
59.	系统跟踪号	traceNo	N6	
60.	交易传输时间	traceTime	MMDDhhmmss	
61.	清算日期	settleDate	MMDD	
62.	清算币种	settleCurrency	AN3	

序号	数据元名称	数据元标识	数据元格式	数据元取值说明
		Code		
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	N8	表示交易时对持卡人的验证要素要求共 8 位长，每位以 0、1 表示是否需要，0 代表不需要，1 代表需要； 自左向右每位代表的顺序如下： 位 1：证件类型 位 2：证件号 位 3：动态密码 位 4：CVN2 位 5：有效期 位 6：账户密码 位 7：姓名 位 8：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 2：已开通小额认证支付 3：评级开通
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...2048	有风控要求的商户根据实际情况上送 所有子域需用“有子域包含，子域间以“含，符号链接。格式如下：{子域名 1=值&子域名 2=值&子域名 3=值}” 相关子域说明见注 6。
75.	小额临时支付信息域	temporaryPayInfo	AN100	小额临时支付相关信息域，包含多个子域，所有子域需用“{}”包含，子域间以“&”符号链接。格式如下：{子域名 1=值&子域名 2=值&子域名 3=值}

序号	数据元名称	数据元标识	数据元格式	数据元取值说明
				子域相关说明见注 7。
76.	失败交易前台跳转地址	frontFailUrl	ANS1..256	前台消费交易若商户上送此字段，则在支付失败时，页面跳转至商户该 URL（不带交易信息，仅跳转）
77.	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
78.	支付卡标识	payCardNo	ANS1..19	移动支付交易时，根据商户配置返回
79.	支付卡名称	payCardIssueName	ANS1..64	移动支付交易时，根据商户配置返回
80.	渠道类型	channelType	N2	05: 语音 07: 互联网 08: 移动
81.	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
82.	分期付款信息域	instalTransInfo	ANS1..128	相关子域见注 10。
83.	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
84.	转入账号	bookedAccNo	AN1..60	转账交易转入账号
85.	签名公钥证书	signPubKeyCertificate	AN2048	使用 RSA 签名方式时必选，此域填写银联签名公钥证书。
86.	加密公钥证书	encryptPubKeyCert	AN2048	加密公钥证书
87.	证书类型	certType	N2	01: 敏感信息加密公钥
88.	分账域	accSplitData	ANS1..512	复合域，json 字符串组装，具体见注 13 该域需整体做 Base64 编码。
89.	控制规则	ctrlRule	N32	32 位 01 字符串控制位， 从左至右第一位取值为 1 表示财税库银信息控制位； 第二位取值为 1 时表示小微商户； 第三位取值为 1 时表示河北电力代缴建立委托签约； 第四位取值为 1 时表示前台消费交易需要分期处理
90.	标记化支付信息域	tokenPayData	ANS1..1024	标记化支付信息域 子域请见注 11 格式如下：{子域名 1=值&子域名 2=值&子域名 3=值} 示例： tokenPayData={token=6201002708161330&trId=12345678&tokenLevel=55&tokenBegin=20140816093022&tokenEnd=20150816093021&tokenType=01}
91.	地区名称	districtName	ANS64	支持汉字

注 0:

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

注 1:

银行卡验证信息及身份信息 (customerInfo) 数据元相关子域说明:

序号	子域名	标识	子域格式	说明												
1.	证件类型	certifTp	N2	01: 身份证 02: 军官证 03: 护照 04: 港澳证 05: 台胞证 06: 警官证 07: 士兵证 99: 其它证件												
2.	证件号码	certifId	ANS1..20													
3.	姓名	customerNm	ANS1..30	支持汉字												
4.	短信验证码	smsCode	N6													
5.	持卡人密码	pin	ANS1..256	使用敏感信息加密证书对 ANSI X9.8 格式的 PIN 加密, 并做 Base64 编码												
6.	加密信息域	encryptedInfo	ANS1..1024	请求时使用加密公钥对上送的 CVN2、有效期、手机号加密, 并做 Base64 编码; 应答时如需返回, 则使用签名私钥进行解密。 其中: <table border="1" data-bbox="922 1144 1409 1272"> <thead> <tr> <th>子域名</th> <th>标识</th> <th>子域格式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CVN2</td> <td>cvn2</td> <td>n3</td> </tr> <tr> <td>有效期</td> <td>expired</td> <td>YYMM</td> </tr> <tr> <td>手机号</td> <td>phoneNo</td> <td>N1..20</td> </tr> </tbody> </table> 格式如下: encryptedInfo=BASE64(加 密 后 (cvn2=nnn&expired=YYMM&phoneNo=xxxxxxxx))	子域名	标识	子域格式	CVN2	cvn2	n3	有效期	expired	YYMM	手机号	phoneNo	N1..20
子域名	标识	子域格式														
CVN2	cvn2	n3														
有效期	expired	YYMM														
手机号	phoneNo	N1..20														

注 2:

余额 (balance) 数据元相关子域说明:

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

				余额符号为 C 时, 本域表示实际余额
--	--	--	--	---------------------

注 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	last_owe_amt	N12	金额不带小数点。小数位根据交易币种来决定。

	(BQ)			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[<i>pay_dtl_1</i>]~TAG[<i>pay_dtl_12</i>]，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[<i>pay_dtl_bmp</i>]的第1位
43.	支付明细2 (DC)	<i>pay_dtl_2</i>	ANS1..250	同 <i>pay_dtl_1</i> ，对应支付位图TAG[<i>pay_dtl_bmp</i>]的第2位
44.	支付明细3 (DD)	<i>pay_dtl_3</i>	ANS1..250	同 <i>pay_dtl_1</i> ，对应支付位图TAG[<i>pay_dtl_bmp</i>]的第3位
45.	支付明细4 (DE)	<i>pay_dtl_4</i>	ANS1..250	同 <i>pay_dtl_1</i> ，对应支付位图TAG[<i>pay_dtl_bmp</i>]的第4位
46.	支付明细5 (DF)	<i>pay_dtl_5</i>	ANS1..250	同 <i>pay_dtl_1</i> ，对应支付位图TAG[<i>pay_dtl_bmp</i>]的第5位
47.	支付明细6 (DG)	<i>pay_dtl_6</i>	ANS1..250	同 <i>pay_dtl_1</i> ，对应支付位图TAG[<i>pay_dtl_bmp</i>]的第6位
48.	支付明细7 (DH)	<i>pay_dtl_7</i>	ANS1..250	同 <i>pay_dtl_1</i> ，对应支付位图TAG[<i>pay_dtl_bmp</i>]的第7位
49.	支付明细8 (DI)	<i>pay_dtl_8</i>	ANS1..250	同 <i>pay_dtl_1</i> ，对应支付位图TAG[<i>pay_dtl_bmp</i>]的第8位
50.	支付明细9 (DJ)	<i>pay_dtl_9</i>	ANS1..250	同 <i>pay_dtl_1</i> ，对应支付位图TAG[<i>pay_dtl_bmp</i>]的第9位
51.	支付明细10 (DK)	<i>pay_dtl_10</i>	ANS1..250	同 <i>pay_dtl_1</i> ，对应支付位图TAG[<i>pay_dtl_bmp</i>]的第10位
52.	支付明细11 (DL)	<i>pay_dtl_11</i>	ANS1..250	同 <i>pay_dtl_1</i> ，对应支付位图TAG[<i>pay_dtl_bmp</i>]的第11位
53.	支付明细12 (DM)	<i>pay_dtl_12</i>	ANS1..250	同 <i>pay_dtl_1</i> ，对应支付位图TAG[<i>pay_dtl_bmp</i>]的第12位
54.	支付位图 (DN)	<i>pay_dtl_bmp</i>	N1..12	C1：支付位图：在先查后缴模式下，查询返回支付明细（TAG[<i>pay_dtl_1</i>]~TAG[<i>pay_dtl_12</i>])后，如TAG[<i>pay_dtl_cnt</i>]标识该业务需由用户进行选择支付，则需在支付时上送TAG[<i>pay_dtl_bmp</i>]，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)	<i>pay_dtl_cnt</i>	N1..2	C2：明细缴纳状态位图：应答时，用于返回每一个明细（TAG[<i>pay_dtl_1</i>]~TAG[<i>pay_dtl_12</i>])的费用状态，取值：0-未缴纳，1-已缴纳
56.	选择支付标志 (DP)	<i>pay_sel_tag</i>	N1	标识存在的支付明细数，指明TAG[<i>pay_dtl_1</i>]~TAG[DM]具体的存在个数
57.	起始量表值 (DQ)	<i>meter_begin_value</i>	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)	<i>meter_end_value</i>	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)	<i>meter_use_value</i>	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
89.	用户账户类型(TH)	usr_acct_tp	N2	1. 仅用于代缴委托 2. 01：后付费 02：预付费
90.	首次扣费日期(TI)	charge_date	N8	1. 仅用于代缴委托 2. YYYYMMDD 前端商户收集，综合考虑账单的出账日期及缴费月份，必须超过当前日期
91.	委托扣费周期单位(TJ)	ent_charge_cycle_unit	N2	1. 仅用于代缴委托 2. 日：01 月：02 年：03 前端商户根据账单出账情况填写
92.	委托扣费周期(TK)	ent_charge_cycle	N2	1. 仅用于代缴委托 2. 2位定长数字，右靠左补0 前端商户根据账单出账情况填写

93.	预付费 - 充值方式(TN)	charge_md	N2	1. 仅用于代缴委托 2. 01: 周期性固定金额充值 02: 当低于阈值时充值固定金额
94.	预付费 - 触发阈值金额(TO)	charge_trigger_amt	N12	1. 仅用于代缴委托 2. 单位为分,12 位定长数字 前端商户收集
95.	预付费 - 充值金额(TP)	charge_amt	N12	1. 仅用于代缴委托 2. 单位为分,12 位定长数字 前端商户收集
96.	最高限制金额(TQ)	up_limit_amt	N12	1. 仅用于代缴委托 2. 12 位定长数字, 最后两位为小数位
97.	最低限制金额(TR)	low_limit_amt	N12	1. 仅用于代缴委托 2. 单位为分,12 位定长数字,右靠左补0 前端商户根据风险填写
98.	委托关系限期(TS)	ent_deadline	N3	1. 仅用于代缴委托 2. 单位为月份,3 位定长数字,右靠左补0 前端商户填写, 无期限填 000 单位为月份, 委托关系限期最多为 999
99.	用户账户类型(TH)	usr_acct_tp	N2	1. 仅用于代缴委托 2. 01: 后付费 02: 预付费
100.	首次扣费日期(TI)	charge_date	N8	1. 仅用于代缴委托 2. YYYYMMDD 前端商户收集, 综合考虑账单的出账日期及缴费月份, 必须超过当前日期
101.	委托扣费周期单位(TJ)	ent_charge_cycle_unit	N2	1. 仅用于代缴委托 2. 日: 01 月: 02 年: 03 前端商户根据账单出账情况填写
102.	委托扣费周期(TK)	ent_charge_cycle	N2	1. 仅用于代缴委托
103.	预付费 - 充值方式(TN)	charge_md	N2	1. 仅用于代缴委托 2. 01: 周期性固定金额充值 02: 当低于阈值时充值固定金额
104.	预付费 - 触发阈值金额(TO)	charge_trigger_amt	N12	1. 仅用于代缴委托 2. 单位为分,12 位定长数字 前端商户收集
105.	预付费 - 充值金额(TP)	charge_amt	N12	1. 仅用于代缴委托 2. 单位为分,12 位定长数字 前端商户收集
106.	最高限制金额(TQ)	up_limit_amt	N12	1. 仅用于代缴委托 2. 12 位定长数字, 最后两位为小数位
107.	最低限制金	low_limit_amt	N12	1. 仅用于代缴委托

	额(TR)			2. 12 位定长数字，最后两位为小数位
108.	委托关系限期(TS)	ent_deadline	N3	1. 仅用于代缴委托 2. 单位为月份，委托关系限期最多为 999

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	isAccepected	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-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	前台交易商户上送并需锁定返

				显卡号时, 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	立减金额	discountAmt	N1..12	银联的立减金额 消费、账单支付的商户通知和交易状态查询返回
2	商户优惠金额	mchtDiscountAmt	N1..12	商户出资金额 消费、账单支付的商户通知和交易状态查询返回

注 6:

风控信息域 (riskRateInfo) 相关子域说明:

序号	子域名	标识	子域格式	说明
1.	商品风险类别标识	shippingFlag	N3	111: 虚拟高风险类(无物流、非实名登记、易变现如: 游戏点卡、游戏装备、手机充值、礼品卡、虚拟账户充值) 110: 虚拟低风险类(无物流、非实名登记、不易变现如: 电影票、信息咨询) 100: 虚拟实名类(无物流、实名登记、不易变现如: 航空售票、酒店预订、旅游产品、学费、行政费用(税费、车船使用费)、汽车、房产) 001: 实物高风险类(有物流、易变现如: 数码家电、黄金、珠宝首饰等) 000: 实物低风险类(有物流、不易变现如: 服饰、食品、日用品等)
2.	收货地址-国家	shippingCountryCode	AN6	
3.	收货地址-省	shippingProvinceCode	AN6	
4.	收货地址-市	shippingCityCode	AN6	
5.	收货地址-地区	shippingDistrictCode	AN6	
6.	收货地址-详细	shippingStreet	ANS1..256	
7.	商品种类	commodityCategory	N4	区分商品类别

8.	商品名称	commodityName	ANS1..256	
9.	商品 URL	commodityUrl	ANS1..1024	
10.	商品单价	commodityUnitPrice	N1..12	
11.	商品数量	commodityQty	N1..10	
12.	收货/订手机号	shippingMobile	AN8-20	
13.	订单地址最后修改时间	addressModifyTime	YYYYMMDDhhmmss	
14.	用户注册时间	userRegisterTime	YYYYMMDDhhmmss	
15.	收货（订单）姓名的最后修改时间	orderNameModifyTime	YYYYMMDDhhmmss	
16.	账户 ID	userId	ANS1..128	
17.	收货/订单姓名	orderName	ANS1..32	
18.	优质用户标识码	userFlag	N1	0- 普通用户 1- 优质用户
19.	订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.	商用户 ID	merUserId	ANS1..64	
22.	商用户注册时间	merUserRegDt	YYYYMMDD	
23.	商用户注册邮箱	merUserEmail	ANS1..256	
24.	硬盘序列号	diskSep	AN64	1.持卡人支付时的存储设备的硬盘序列号 2.终端硬件序列号
25.	IMEI	imei	AN64	持卡人支付时手机设备的IMEI
26.	MAC 地址	macAddr	ANS17	持卡人支付时使用设备的MAC 地址
27.	LBS 信息	lbs	ANS32	空中发卡时的位置信息，经纬度，格式为纬度/经度，+表示北纬、东经，-表示南纬、西经。举例：+37.12/-121.23 或者+37/-121
28.	设备通讯号码	deviceNumber	ANS32	1.终端拨号号码 2.单个手机号,可能包含前缀（发起交易的手机号码，不是接收验证码的手机号）
29.	设备类型	deviceType	N1	设备类型： 1.Phone 2. Pad 3. iWatch 4.PC

30.	卡片信息录入方式	captureMethod	N1	卡号录入方式, 例如: 1. 摄像头拍摄实体卡片 2. 手工输入
31.	设备 sim 卡数量	simCardCount	N1	
32.	设备名称	deviceName	ANS128	

注 7:

小额临时支付信息域 (temporaryPayInfo) 数据元相关子域说明:

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

注 8:

注 10:

分期付款信息域 (instalTransInfo) 数据元相关子域说明:

序号	子域名	标识	子域格式	说明
1.	分期付款期数	numberOfInstallments	N2	分期付款期数
2.	分期付款手续费率	instalRates	N6	仅在商户与发卡机构存在个性化分期全手续费协定的情况下进行填写, 对于适用发卡机构提供的标准分期全手续费率的交易, 该域为空。 该字段取值为: 分期付款手续费率*100000。例如分期付款手续费率为 4.5%, 则该域取之为 004500
3.	商户补贴手续费率	mchntFeeSubsidy	N6	在商户确有补贴时, 由受理侧据实填写, 如为持卡人全额支付手续费模式, 则为零 该字段取值为: 商户补贴手续费率*100000。例如商户补贴手续费率为 1%, 则该字段取值为 001000

注 11:

JSON 格式说明(以余额 balance 为例):

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

注 13:

分账域 (accSplitData) 数据元相关子域说明:

序号	子域名	标识	子域格式	说明
1.	分账类型	accSplitType	N1	1 - 表示按照商户列表分账, 联机带入分账入账金额 2 - 表示按照分账规则 ID 分账, 联机带分账决定要素
2.	分账规则 ID	accSplitRuleId	AN15	分账类型为 2 时才出现, 15 位字母或数字
3.	分账对象组	accSplitMchts	AN256	分账类型为 1 时才出现, accSplitMcht 数组, 最多支持 5 个分账对象 accSplitMcht

注 13-1

分账对象 (accSplitMcht) 子域说明:

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

注 13-2

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

```

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

```

注 13-3

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

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

注 14:

标记化支付信息域 (tokenPayData) 数据元相关子域说明:

序号	子域名	标识	子域格式	说明
1.	支付标记	token	N13...19	用法: 用于替代卡号的标记。 发送交易短信或者支付的时候, 如果是标记化支付, 那么就上送该字段, 而不需要上送卡号 后台开通, 开通状态查询以及开通通知会返回。
2.	标记请求者 ID	trId	N8...11	用法: 标记请求者 ID。 开通, 发送交易短信以及支付时, 如果是标记化支付, 需要上送 trId 后台开通, 开通状态查询以及开通通知会返回
3.	标记担保级别	tokenLevel	N1...2	用法: 标记的担保级别。 后台开通, 开通状态查询以及开通通知会返回
4.	标记生效时间	tokenBegin	N14	格式为 YYYYMMDDhhmmss 用法: 标记生效时间。 后台开通, 开通状态查询以及开通通知会返回
5.	标记失效时间	tokenEnd	N14	格式为 YYYYMMDDhhmmss 用法: 标记失效时间。 后台开通, 开通状态查询以及开通通知会返回
6.	标记类型	tokenType	N2	用法: 在开通的时候, 如果做标记申请, 需要填写标记类型。标记类型在 TR 申请入网的时候配置 后台开通成功, 卡状态查询或者开通通知的时候都会返回这个字段。 表明该标记的标记类型

6 交易报文

6.1 调用流程

6.1.1 按照地区划分

入口是先获取支持的地区列表，再根据地区代码获取支持的业务类型及业务。

注 先查后缴类业务	注 直接缴费类业务
1. 获取开通业务的地区列表(7.1 areas) 2. 获取某地区的业务目录(7.2 categories) 3. 获取具体业务要素(7.3 biz) 4. 账单查询(6.3, 多次查询的业务需要多次调用查询接口) 5. 账单支付(6.4)	1. 获取开通业务的地区列表(7.1 areas) 2. 获取某地区的业务目录(7.2 categories) 3. 获取具体业务要素(7.3 biz) 4. 账单支付(6.4)
注	

6.1.2 按照业务类型划分

入口是业务类型，根据指定的业务类型获取支持的地区列表，再根据地区代码和业务类型获取具体的业务。根据需要，可以调用根据地区排序的接口，详见具体接口说明。

注 先查后缴类业务	注 直接缴费类业务
1. 根据指定业务类型获取支持的地区列表(7.4 areas) 2. 根据指定地区 $\{areaCode\}$ 的指定业务类型 $\{type\}$ 获取支持的业务目录(7.5 categories) 3. 获取具体业务要素(7.3 biz) 4. 账单查询(6.3, 多次查询的业务需要多次调用查询接口) 5. 账单支付(6.4)	1. 根据指定业务类型获取支持的地区列表(7.4 areas) 2. 根据指定地区 $\{areaCode\}$ 的指定业务类型 $\{type\}$ 获取支持的业务目录(7.5 categories) 3. 获取具体业务要素(7.3 biz) 4. 账单支付(6.4)
注	

6.2 交易概览

便民缴费产品包括以下交易类型：

接口名称	功能说明	交易模式
账单查询交易	用于查询指定账单号码或用户号码的账单信息，如：账单金额、账单支付时间等	后台非资金交易
账单支付交易	用于通过互联网扣款以及销账的方式支付指定账单号码或用户号码的账单	前台/后台资金类交易
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

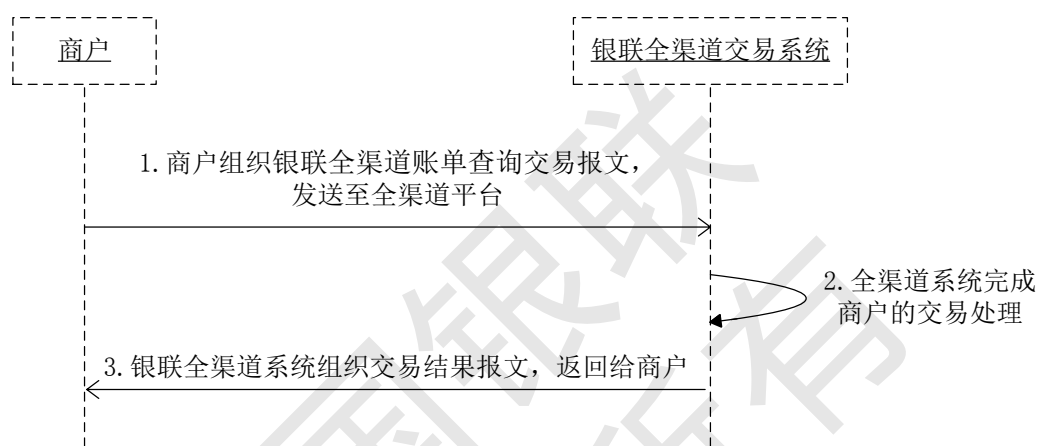
6.3 账单查询交易

6.3.1 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。另外，便民缴费业务支持直缴、直充、查询、先查后缴的查询、先查后缴的缴费和先查后缴的充值六种业务模式。

6.3.2 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、
- 3、全渠道系统完成商户的交易处理；
- 4、银联全渠道系统组织交易报文，返回给商户。

6.3.3 请求报文

序号	域名	变量名	出现要求	备注
1.	版本号	version	M	固定填写 5.0.0
2.	编码方式	encoding	M	默认取值：UTF-8
3.	证书 ID	certId	M	
4.	签名	signature	M	填写对报文摘要的签名
5.	签名方法	signMethod	M	非对称签名： 01（表示采用 RSA 签名） HASH 表示散列算法 11：支持散列方式验证 SHA-256 12：支持散列方式验证 SM3
6.	交易类型	txnType	M	73
7.	交易子类	txnSubType	M	01：便民缴费 03：信用卡还款

序号	域名	变量名	出现要求	备注
				11: 助农代理缴费, 便民缴费 13: 助农代理缴费, 信用卡还款
8.	产品类型	bizType	M	000601: 账单支付
9.	渠道类型	channelType	M	07: 互联网 08: 移动
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.	商户类别	merCatCode	C	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	M	
14.	商户名称	merName	C	接入类型为收单机构接入时需上送
15.	商户简称	merAbbr	C	接入类型为收单机构接入时需上送
16.	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
17.	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
18.	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
19.	商户订单号	orderId	M	
20.	订单发送时间	txnTime	M	
21.	业务代码	bussCode	M	busscode 三元组: 账单类型_地区码_附加地区码 示例: D1_3300_0000 账单类型、地区码、附加地区码参考获取账单业务要素 (BIZ) 说明
22.	账单要素	billQueryInfo	O	根据获取到的 biz 文件要求填写 参看数据元相关子域说明, json 报文结构 本字段需做 BASE64 处理
23.	原始交易流水号	origQryId	C	多次查询交易, 需上送上一笔查询交易返回的 queryId
24.	请求方保留域	reqReserved	O	商户自定义保留域, 交易应答时会原样返回
25.	保留域	reserved	O	

6.3.4 应答报文

序号	域名	变量名	出现要求	备注
1.	版本号	version	R	
2.	签名	signature	M	
3.	编码方式	encoding	R	
4.	签名方法	signMethod	M	
5.	交易类型	txnType	R	
6.	交易子类	txnSubType	R	
7.	产品类型	bizType	R	
8.	接入类型	accessType	R	
9.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需返回
10.	商户代码	merId	R	
11.	商户订单号	orderId	R	
12.	订单发送时间	txnTime	R	
13.	账单明细	billDetailInfo	O	参看数据元相关子域说明, json 报文结构 本字段需做 BASE64 处理
14.	请求方保留域	reqReserved	R	
15.	保留域	reserved	O	
16.	应答码	respCode	M	
17.	应答信息	respMsg	M	
18.	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
19.	签名公钥证书	signPubKeyCert	C	使用 RSA 签名方式时必选, 此域填写银联签名公钥证书。

6.4 账单支付交易

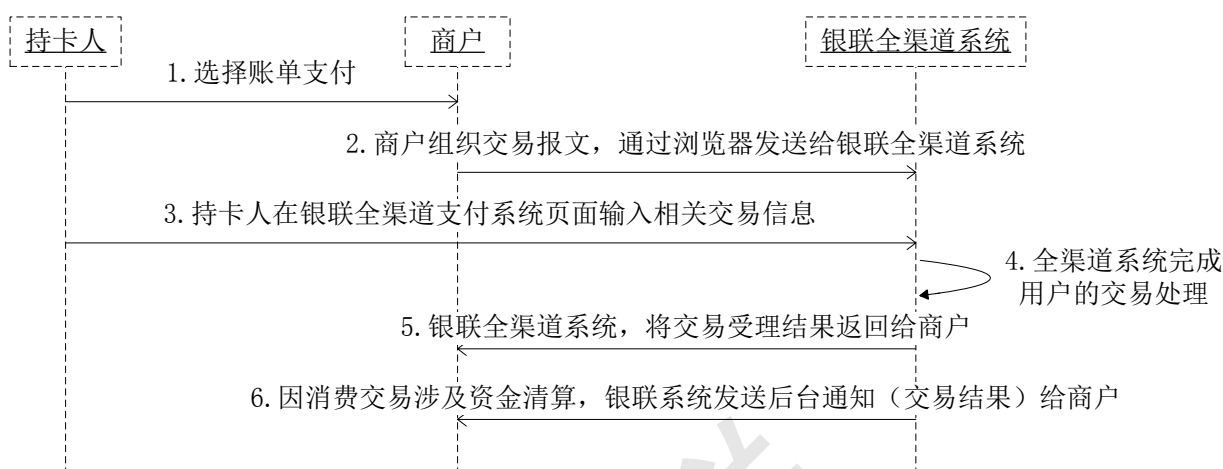
6.4.1 概述

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。另外,便民缴费业务支持直缴、直充、查询、先查后缴的查询、先查后缴的缴费和先查后缴的充值六种业务模式。

6.4.2 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。

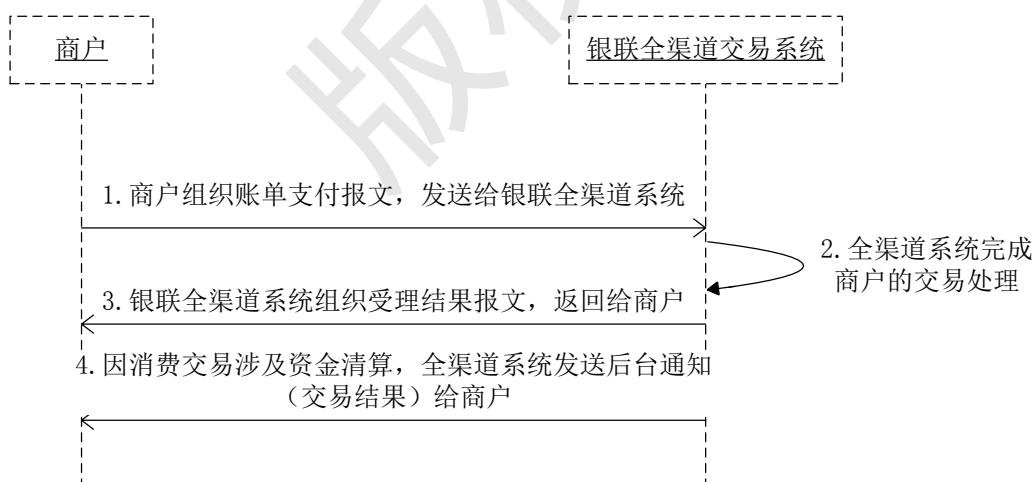
前台类交易相关交易流程如下:



交易步骤：

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

后台类交易相关交易流程如下：



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。

6.4.3 请求报文

序号	域名	变量名	出现要求	备注
1.	版本号	version	M	固定填写
2.	编码方式	encoding	M	默认取值：UTF-8
3.	证书 ID	certId	M	
4.	签名	signature	M	填写对报文摘要的签名
5.	签名方法	signMethod	M	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 03：信用卡还款 07：二维码缴费 11：助农代理缴费，便民缴费 14：助农代理缴费，信用卡还款
8.	产品类型	bizType	M	000601：账单支付 000902：Token 支付
9.	渠道类型	channelType	M	07：互联网 08：移动
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.	失败交易前台跳转地址	frontFailUrl	O	前台交易若商户上送此字段，则在支付失败时，页面跳转至商户该 URL（不带交易信息，仅跳转）
13.	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
14.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需上送
15.	商户类别	merCatCode	C	填写 MCC 码，接入类型为收单机构接入时需上送
16.	商户代码	merId	M	
17.	商户名称	merName	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
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	C	交易金额上送时, 交易币种必送默认 156
25.	账号类型	accType	C	后台类交易且卡号上送时上送; 01: 银行卡 02: 存折 03: IC 卡 默认取值: 01 取值“03”表示以 IC 终端发起的 IC 卡交易, IC 作为普通银行卡进行支付时, 此域填写为“01”
26.	账号	accNo	C	1. 后台类交易需上送 2. 前台类交易如上送此域, 页面上默认使用此卡支付, 同时, 持卡人也可以换用其他卡, 如果想锁定只能使用这张卡, 需要在保留域上送锁定卡标识, 具体见注 5
27.	发卡机构代码	issInsCode	C	网银支付, 直接跳转至银行时必须填 (银行前移模式)
28.	交易金额	txnAmt	C	取查询返回的 billDetailInfo 中 form 里面 name 为 amount 的 formItem 的 value; 如果没有 name 为 amount 的可以不上送
29.	业务代码	bussCode	M	busscode 三元组: 账单类型_地区码_附加地区码 示例: D1_3300_0000 账单类型、地区码、附加地区码参考获取账单业务要素 (BIZ) 说明
30.	账单要素	billQueryInfo	C	根据获取到 BIZ 文件要求填写账单查询/支付类交易中用于上

序号	域名	变量名	出现要求	备注
				送其他未定义的账单要素 参看子域填法 本字段需做 BASE64 处理
31.	银行卡验证信息及身份信息	customerInfo	O	填写参考数据元相关子域说明
32.	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
33.	保留域	reserved	C	前台类交易如上传 accNo, 页面上默认使用此卡支付, 同时, 持卡人也可以换用其他卡, 如果想锁定只能使用这张卡, 需要在保留域上传锁定卡标识, 具体见注 5
34.	持卡人 IP	customerIp	O	前台交易, 有 IP 防钓鱼要求的商户上传
35.	加密证书 ID	encryptCertId	C	
36.	终端信息域	userMac	O	移动支付业务需要上传
37.	原始交易流水号	origQryId	C	先查询后缴费的交易, 需上传查询交易应答的 queryId
38.	终端号	termId	C	
39.	标记化支付信息域	tokenPayData	M	以下子域必须上传: 子域 1 支付标记 token 子域 2 标记请求者 trId 子域 6 标记类型 tokenType

6.4.4 应答报文 (同步应答)

序号	域名	变量名	出现要求	备注
1.	版本号	version	R	
2.	签名	signature	M	
3.	编码方式	encoding	R	
4.	签名方法	signMethod	M	
5.	交易类型	txnType	R	
6.	交易子类	txnSubType	R	
7.	产品类型	bizType	R	
8.	接入类型	accessType	R	
9.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需返回

序号	域名	变量名	出现要求	备注
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.	交易币种	currencyCode	R	
14.	交易金额	txnAmt	R	
15.	账单明细	billDetailInfo	O	根据具体业务确定
16.	请求方保留域	reqReserved	R	
17.	保留域	reserved	O	
18.	查询流水号	queryId	C	供后续查询用 (订单推送交易不返回,其他均返回)
19.	应答码	respCode	M	
20.	应答信息	respMsg	M	
21.	银联订单号	tn	C	APP 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
22.	签名公钥证书	signPubKeyCert	C	使用 RSA 签名方式时必选,此域填写银联签名公钥证书。

6.4.5 商户通知(异步应答)

序号	域名	变量名	出现要求	备注
1.	版本号	version	R	
2.	签名	signature	M	
3.	编码方式	encoding	R	
4.	签名方法	signMethod	M	
5.	交易类型	txnType	R	
6.	交易子类	txnSubType	R	
7.	产品类型	bizType	R	
8.	接入类型	accessType	R	
9.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需返回
10.	商户代码	merId	R	
11.	商户订单号	orderId	R	
12.	订单发送时间	txnTime	R	
13.	交易币种	currencyCode	R	
14.	交易金额	txnAmt	R	
15.	账单明细	billDetailInfo	O	根据具体业务确定
16.	请求方保留域	reqReserved	R	
17.	保留域	reserved	O	
18.	查询流水号	queryId	M	供后续查询用
19.	系统跟踪号	traceNo	M	

序号	域名	变量名	出现要求	备注
20.	交易传输时间	traceTime	M	
21.	清算日期	settleDate	M	
22.	清算币种	settleCurrencyCode	M	
23.	清算金额	settleAmt	M	
24.	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
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.	应答码	respCode	M	
27.	应答信息	respMsg	M	
28.	签名公钥证书	signPubKeyCert	C	使用 RSA 签名方式时必须选, 此域填写银联签名公钥证书。

6.5 交易状态查询交易

6.5.1 概述

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

● 前台类交易查询机制:

前台类交易, 如标准网关的前台消费、预授权等交易; 对于交易状态未知的交易请求方必须发起交易状态查询交易。

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

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

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

● 后台类交易查询机制:

后台类交易: 如代收, 代付, 后台消费, 退货, 消费撤销; 对于交易状态未知的交易请求方必须发起交易状态查询交易。

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

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

批量单笔交易状态不明确, 也请参考后台类交易查询处理机制。

6.5.2 交易流程

相关交易流程如下:

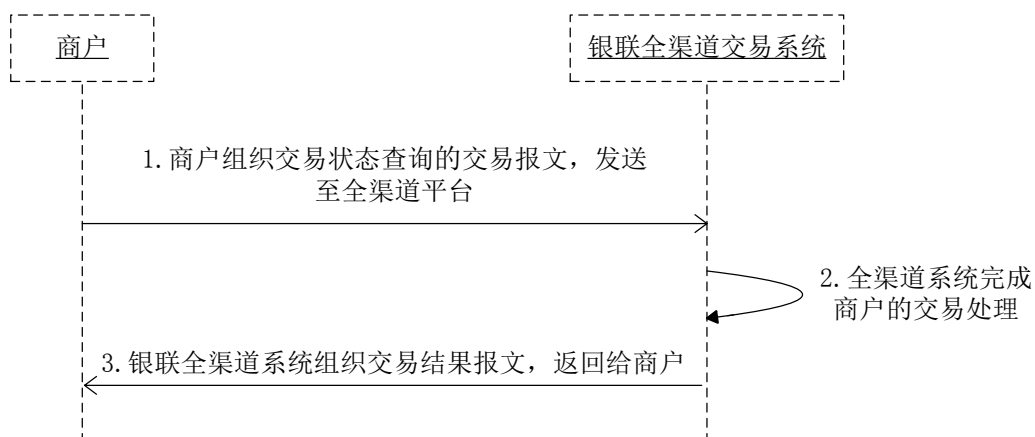


图 5 银联全渠道支付开通交易—后台类

交易步骤:

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

6.5.3 请求报文

序号	域名	变量名	出现要求	备注
1.	版本号	version	M	固定填写
2.	编码方式	encoding	M	默认取值: UTF-8
3.	证书 ID	certId	M	
4.	签名	signature	M	填写对报文摘要的签名
5.	签名方法	signMethod	M	非对称签名: 01 (表示采用 RSA 签名) HASH 表示散列算法 11: 支持散列方式验证 SHA-256 12: 支持散列方式验证 SM3
6.	交易类型	txnType	M	交易类型 00
7.	交易子类	txnSubType	M	默认 00
8.	产品类型	bizType	M	000601: 账单支付 000902: Token 支付
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需上送
11.	商户代码	merId	M	
12.	订单发送时间	txnTime	M	

序号	域名	变量名	出现要求	备注
13.	商户订单号	orderId	M	
14.	保留域	reserved	O	

6.5.4 应答报文

序号	域名	变量名	出现要求	备注
1.	版本号	version	R	
2.	签名	signature	M	
3.	编码方式	encoding	R	
4.	签名方法	signMethod	M	
5.	交易类型	txnType	M	取值：同被查询交易
6.	交易子类	txnSubType	M	取值：同被查询交易
7.	接入类型	accessType	R	
8.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需返回
9.	商户代码	merId	R	
10.	订单发送时间	txnTime	R	被查询交易的交易时间
11.	商户订单号	orderId	R	被查询交易的订单号
12.	请求方保留域	reqReserved	O	返回被查询交易的请求方保留域
13.	保留域	reserved	O	
14.	交易查询流水号	queryId	M	被查询交易查询流水号
15.	系统跟踪号	traceNo	M	统一返回
16.	交易传输时间	traceTime	M	统一返回
17.	清算日期	settleDate	M	资金类交易统一返回
18.	清算币种	settleCurrencyCode	M	资金类交易统一返回
19.	清算金额	settleAmt	M	资金类交易统一返回
20.	清算汇率	exchangeRate	C	交易成功，交易币种和清算币种不一致的时候返回
21.	兑换日期	exchangeDate	C	交易成功，交易币种和清算币种不一致的时候返回
22.	交易币种	currencyCode	C	
23.	交易金额	txnAmt	C	
24.	账单明细	billDetailInfo	O	参看数据元相关子域说明，json 报文结构 本字段需做 BASE64 处理
25.	原交易应答码	origRespCode	C	查询交易成功时返回
26.	原交易应答信息	origRespMsg	C	
27.	应答码	respCode	M	
28.	应答信息	respMsg	M	
29.	账号	accNo	C	根据商户配置返回
30.	支付卡类型	payCardType	C	(消费、预授权) 根据商户配

序号	域名	变量名	出现要求	备注
				置返回
31.	支付方式	payType	C	(消费、预授权) 根据商户配置返回
32.	支付卡标识	payCardNo	C	(移动支付消费) 根据商户配置返回
33.	支付卡名称	payCardIssueName	C	(移动支付消费) 根据商户配置返回
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	使用 RSA 签名方式时必选, 此域填写银联签名公钥证书。

注:

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

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

6.6 银联加密公钥更新查询交易

6.6.1 概述

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

6.6.2 请求报文

序号	域名	变量名	出现要求	备注
1	版本号	version	M	固定填写
2	编码方式	encoding	M	默认取值: UTF-8
3	证书 ID	certId	O	签名方式 01 需要上送
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

序号	域名	变量名	出现要求	备注
11	接入类型	accessType	M	0: 普通商户直连接入 1: 收单机构接入 2: 平台类商户接入
12	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需上送
13	商户代码	merId	M	
14	商户类别	merCatCode	C	接入类型为收单机构接入时需上送
15	商户名称	merName	C	接入类型为收单机构接入时需上送
16	商户简称	merAbbr	C	接入类型为收单机构接入时需上送
17	二级商户代码	subMerId	C	商户类型为平台类商户接入时必须上送
18	二级商户名称	subMerName	C	商户类型为平台类商户接入时必须上送
19	二级商户简称	subMerAbbr	C	商户类型为平台类商户接入时必须上送
20	请求方保留域	reqReserved	O	商户自定义保留域, 交易应答时会原样返回
21	保留域	reserved	O	
22	商户订单号	orderId	M	商户端生成
23	订单发送时间	txnTime	M	商户发送交易时间

6.6.3 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	使用 RSA 签名方式时必选, 此域填写银联签名公钥证书。
14	加密公钥证书	encryptPubKeyCert	C	加密公钥证书

序号	域名	变量名	出现要求	备注
15	应答码	respCode	M	
16	应答信息	respMsg	M	
17	商户订单号	orderId	R	
18	订单发送时间	txnTime	R	
19	证书类型	certType	R	

6.7 代缴建立委托

6.7.1 请求报文

序号	域名	变量名	出现要求	备注
1.	版本号	version	M	固定填写
2.	编码方式	encoding	M	默认取值: UTF-8
3.	证书 ID	certId	M	
4.	签名	signature	M	填写对报文摘要的签名
5.	签名方法	signMethod	M	非对称签名: 01 (表示采用 RSA 签名) HASH 表示散列算法 11: 支持散列方式验证 SHA-256 12: 支持散列方式验证 SM3
6.	交易类型	txnType	M	取值:72
7.	交易子类	txnSubType	M	08: 建立代缴委托
8.	产品类型	bizType	M	
9.	渠道类型	channelType	M	
10.	前台通知地址	frontUrl	O	前台交易需填写
11.	后台通知地址	backUrl	C	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
12.	接入类型	accessType	M	0: 普通商户直连接入 1: 收单机构接入 2: 平台类商户接入
13.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需上送
14.	商户类别	merCatCode	C	填写 MCC 码, 接入类型为收单机构接入时需上送
15.	商户代码	merId	M	
16.	商户名称	merName	C	接入类型为收单机构接入时需上送
17.	商户简称	merAbbr	C	接入类型为收单机构接入时需上

序号	域名	变量名	出现要求	备注
				送
18.	二级商户代码	subMerId	C	商户类型为平台类商户接入时必须上送
19.	二级商户名称	subMerName	C	商户类型为平台类商户接入时必须上送
20.	二级商户简称	subMerAbbr	C	商户类型为平台类商户接入时必须上送
21.	商户订单号	orderId	M	
22.	订单发送时间	txnTime	M	
23.	账号类型	accType	O	
24.	账号	accNo	C	后台模式必送
25.	银行卡验证信息及身份信息	customerInfo	C	具体填法参见注 1
26.	请求方保留域	reqReserved	O	商户自定义保留域，交易应答时会原样返回
27.	保留域	reserved	O	
28.	风险信息域	riskRateInfo	O	
29.	加密证书 ID	encryptCertId	C	
30.	终端信息域	userMac	O	移动支付业务需要上送
31.	支付卡类型	payCardType	O	
32.	发卡机构代码	issInsCode	O	
33.	账单要素	billQueryInfo	M	使用方法同标准化账单费用查询； 参看子域填法 本字段需做 BASE64 处理
34.	业务代码	bussCode	M	busscode 三元组：账单类型_地区码_附加地区码 示例：D1_3300_0000 账单类型、地区码、附加地区码参考获取账单业务要素（BIZ）说明
35.	控制规则	crtlRule	O	32 位 01 字符串控制位，从左至右第三位取值为 1 时表示河北电力代缴建立委托签约

6.7.2 应答报文（同步应答）

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

序号	域名	变量名	出现要求	备注
4.	签名方法	signMethod	M	
5.	交易类型	txnType	R	取值:72
6.	交易子类	txnSubType	R	
7.	产品类型	bizType	R	
8.	接入类型	accessType	R	
9.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需返回
10.	商户代码	merId	R	
11.	商户订单号	orderId	R	
12.	订单发送时间	txnTime	R	
13.	请求方保留域	reqReserved	R	
14.	保留域	reserved	O	
15.	应答码	respCode	M	
16.	应答信息	respMsg	M	
17.	签名公钥证书	signPubKeyCert	AN2048	使用 RSA 签名方式时必选，此域填写银联签名公钥证书。

注

6.7.3 商户通知（异步应答）

前台代缴建立委托需要通知，后台代缴建立委托不需要通知。

序号	域名	变量名	出现要求	备注
1.	版本号	version	R	
2.	签名	signature	M	
3.	编码方式	encoding	R	
4.	签名方法	signMethod	M	
5.	交易类型	txnType	R	取值:72
6.	交易子类	txnSubType	R	
7.	产品类型	bizType	R	
8.	接入类型	accessType	R	
9.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需返回
10.	商户代码	merId	R	
11.	商户订单号	orderId	R	
12.	订单发送时间	txnTime	R	
13.	账号	accNo	M	根据商户配置返回
14.	请求方保留域	reqReserved	R	
15.	保留域	reserved	O	
16.	应答码	respCode	M	
17.	应答信息	respMsg	M	
18.	开通状态	activateStatus	M	0: 尚未建立代缴委托 1: 已成功建立代缴委托
19.	支付卡类型	payCardType	C	根据商户配置是否返回

序号	域名	变量名	出现要求	备注
20.	银行卡验证信息及身份信息	customerInfo	O	根据商户配置返回
21.	发卡机构代码	issInsCode	C	返回银行简码。银行简码列表参考附录：C.3
22.	签名公钥证书	signPubKeyCert	C	使用 RSA 签名方式时必须，此域填写银联签名公钥证书。

6.8 撤销代缴委托

6.8.1 概述

6.8.2 交易流程

6.8.3 请求报文

序号	域名	变量名	出现要求	备注
36.	版本号	version	M	固定填写
37.	编码方式	encoding	M	默认取值：UTF-8
38.	证书 ID	certId	M	
39.	签名	signature	M	填写对报文摘要的签名
40.	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
41.	交易类型	txnType	M	取值:74
42.	交易子类	txnSubType	M	03：撤销代缴委托
43.	产品类型	bizType	M	
44.	渠道类型	channelType	M	
45.	前台通知地址	frontUrl	O	前台交易需填写
46.	后台通知地址	backUrl	C	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
47.	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
48.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需上送
49.	商户类别	merCatCode	C	填写 MCC 码，接入类型为收单机构接入时需上送

序号	域名	变量名	出现要求	备注
50.	商户代码	merId	M	
51.	商户名称	merName	C	接入类型为收单机构接入时需上送
52.	商户简称	merAbbr	C	接入类型为收单机构接入时需上送
53.	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
54.	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
55.	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
56.	商户订单号	orderId	M	
57.	订单发送时间	txnTime	M	
58.	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
59.	保留域	reserved	O	
60.	风险信息域	riskRateInfo	O	
61.	加密证书 ID	encryptCertId	C	
62.	终端信息域	userMac	O	移动支付业务需要上送
63.	账单要素	billQueryInfo	M	使用方法同标准化账单费用查询； 参看子域填法 本字段需做 BASE64 处理
64.	业务代码	bussCode	M	busscode 三元组：账单类型_地区码_附加地区码 示例：D1_3300_0000 账单类型、地区码、附加地区码参考获取账单业务要素（BIZ）说明

6.8.4 应答报文

序号	域名	变量名	出现要求	备注
1.	版本号	version	R	
2.	签名	signature	M	
3.	编码方式	encoding	R	
4.	签名方法	signMethod	M	
5.	交易类型	txnType	R	取值：74
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.	账号	accNo	R	
14.	请求方保留域	reqReserved	R	
15.	保留域	reserved	O	
16.	应答码	respCode	M	
17.	应答信息	respMsg	M	
18.	签名公钥证书	signPubKeyCert	C	使用 RSA 签名方式时必须选，此域填写银联签名公钥证书。

6.9 代缴建立委托交易状态查询

6.9.1 概述

代缴建立委托交易状态查询，对于未收到交易结果的代缴建立委托联机交易，商户应向银联全渠道平台发起代缴建立委托交易状态查询交易，查询是否成功建立代缴委托。完成交易的过程不需要持卡人交互，属于后台交易。交易查询类交易可由商户通过 SDK 向银联全渠道平台发起交易。建议 10 分钟后查询。如果 10 分钟后无法查到建立代缴委托成功，则表明代缴建立委托失败，需使用另一个商户订单号再次发起代缴建立委托交易，当天相同的订单号只能发起一次（无论结果成功还是失败）。特别说明：仅支持查询一个月以内的代缴建立委托。

6.9.2 请求报文

序号	域名	变量名	出现要求	备注
1.	版本号	version	M	固定填写
2.	编码方式	encoding	M	默认取值：UTF-8
3.	证书 ID	certId	M	
4.	签名	signature	M	填写对报文摘要的签名
5.	签名方法	signMethod	M	非对称签名： 01（表示采用 RSA 签名） HASH 表示散列算法 11：支持散列方式验证 SHA-256 12：支持散列方式验证 SM3
6.	交易类型	txnType	M	取值：75
7.	交易子类	txnSubType	M	02：代缴建立委托查询
8.	产品类型	bizType	M	000601：账单支付
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需上送

序号	域名	变量名	出现要求	备注
11.	渠道类型	channelType	M	
12.	商户代码	merId	M	
13.	商户订单号	orderId	M	商户端生成
14.	订单发送时间	txnTime	M	商户发送交易时间
15.	账号类型	accType	O	
16.	账号	accNo	C	交易子类 00- 账号查询 填写（接入类型为收单机构接入时 不支持卡尾号查询）
17.	银行卡验证信息及 身份信息	customerInfo	C	交易子类 01- 手机号查询填写 请求时： 根据手机号查询时填入手机号
18.	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
19.	保留域	reserved	O	
20.	加密证书 ID	encryptCertId	C	

6.9.3 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：75
6.	交易子类	txnSubType	R	默认：02
7.	产品类型	bizType	R	
8.	接入类型	accessType	R	
9.	收单机构代码	acqInsCode	C	接入类型为收单机构接入时需 返回
10.	商户代码	merId	R	
11.	商户订单号	orderId	R	
12.	订单发送时间	txnTime	R	
13.	账号	accNo	C	根据商户配置返回
14.	请求方保留域	reqReserved	R	
15.	保留域	reserved	O	
16.	应答码	respCode	M	
17.	应答信息	respMsg	M	
18.	开通状态	activateStatus	M	0: 尚未建立代缴委托 1: 已成功建立代缴委托
19.	支付卡类型	payCardType	C	根据商户配置是否返回
20.	银行卡验证信息及 身份信息	customerInfo	C	根据商户配置返回手机号及贷 记卡有效期。手机号默认返回，

序号	域名	变量名	出现要求	备注
				贷记卡有效期默认不返回。认证支付 2.0 返回完整手机号
21.	发卡机构代码	issInsCode	C	返回银行简码。银行简码列表参考附录：C.3
22.	签名公钥证书	signPubKeyCert	C	使用 RSA 签名方式时必选，此域填写银联签名公钥证书。

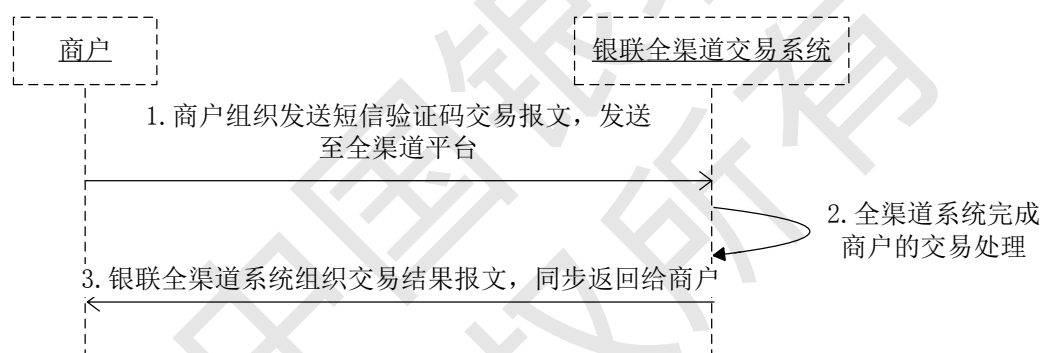
6.10 发送短信验证码交易

6.10.1 概述

发送短信验证码类交易为商户提供在银行在线支付平台的辅助交易功能支持。发送短信验证码类交易可由商户通过SDK向银联全渠道支付交易平台发起交易。

6.10.2 交易流程

相关交易流程如下：



交易步骤：

- 1、商户发起发送短信验证码交易至全渠道平台；
- 2、全渠道系统完成交易处理；
- 3、全渠道系统组织交易结果报文，返回给商户。

6.10.3 请求报文

序号	域名	变量名	出现要求	备注
1.	版本号	version	M	固定填写
2.	编码方式	encoding	M	默认取值：UTF-8
3.	证书 ID	certId	M	
4.	签名	signature	M	填写对报文摘要的签名
5.	签名方法	signMethod	M	非对称签名： 01（表示采用 RSA 签名） HASH 表示散列算法 11：支持散列方式验证 SHA-256

序号	域名	变量名	出现要求	备注
				12: 支持散列方式验证 SM3
6.	交易类型	txnType	M	取值:77
7.	交易子类	txnSubType	M	用于区分发送短信的类型: 08: TOKEN 缴费/还款发短信
8.	产品类型	bizType	M	000902: Token 支付
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.	商户类别	merCatCode	C	交易填写 MCC 码, 接入类型为收单机构接入时需上送
13.	商户代码	merId	M	
14.	商户名称	merName	C	接入类型为收单机构接入时需上送
15.	商户简称	merAbbr	C	接入类型为收单机构接入时需上送
16.	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
17.	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
18.	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
19.	账号类型	accType	O	
20.	账号	accNo	C	消费、预授权交易, 收单机构端采集账号时必须填, 上送全卡号 Token 支付时不上送
21.	商户订单号	orderId	M	需与后续消费交易订单号一致
22.	订单发送时间	txnTime	M	需与后续消费交易订单发送时间一致
23.	交易币种	currencyCode	C	默认 156 可选, 若交易金额上送, 币种必上送, 默认 156
24.	交易金额	txnAmt	C	短信模板中涉及金额的需上送
25.	请求方保留域	reqReserved	O	商户自定义保留域, 交易应答时会原样返回
26.	保留域	reserved	O	
27.	风险信息域	riskRateInfo	O	
28.	银行卡验证信息及身份信息	customerInfo	C	

序号	域名	变量名	出现要求	备注
29.	加密证书 ID	encryptCertId	C	
30.	原始交易流水号	origQryId	C	先查询后缴费的交易，需上送查询交易应答的 queryId 查缴类业务该字段必送
31.	业务代码	bussCode	M	busscode 三元组：账单类型_地区码_附加地区码 示例：D1_3300_0000 账单类型、地区码、附加地区码参考获取账单业务要素（BIZ）说明
32.	账单要素	billQueryInfo	O	根据获取到的 biz 文件要求填写 参看数据元相关子域说明，json 报文结构 本字段需做 BASE64 处理
33.	标记化支付信息域	tokenPayData	C	产品类型 Token 支付时使用 若为交易类（交易子类为 02、04）短信验证码，以下子域必须上送： 子域 1 支付标记 token 子域 2 标记请求者 trId 开通类（交易子类 00）短信验证码不上送

6.10.4 应答报文

序号	域名	变量名	出现要求	备注
1.	版本号	version	R	
2.	签名	signature	M	
3.	编码方式	encoding	R	
4.	签名方法	signMethod	M	
5.	交易类型	txnType	R	取值:77
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.	交易币种	currencyCode	R	
14.	交易金额	txnAmt	R	短信模板中涉及金额的需上送

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.	应答码	respCode	M	
18.	应答信息	respMsg	M	
19.	签名公钥证书	signPubKeyCert	C	使用 RSA 签名方式时必选，此域填写银联签名公钥证书。

7 信息接口报文格式说明

关于编码：若直接使用浏览器打开中文乱码，请将浏览器编码设置为中文 UTF-8 即可。

7.1 获取地区列表（areas）

7.1.1 用途

获取已开通业务的地区列表。

7.1.2 请求地址

https://server_url/jiaofei/config/s/areas

如：https://gateway.95516.com/jiaofei/config/s/areas

7.1.3 请求地址 2

结果会根据地区的汉语拼音排序。

https://server_url/jiaofei/config/b/allAreas

如：https://gateway.95516.com/jiaofei/config/b/allAreas

7.1.4 报文示例

```
[
  {
    "code": "11", // 地区代码 area_code
    "name": "北京", // 省级行政单位
  },
  {
    "code": "12",
    "name": "天津" // 省级行政单位
  },
  {
    "code": "33",
    "name": "浙江", // 省级行政单位
    "areas": [ // 市级行政单位
      {
        "code": "3301", // 地区代码 area_code
        "name": "杭州"
      },
    ],
  },
]
```

```

    {
      "code": "3302",
      "name": "宁波"
    }
  ]
}
]

```

7.2 获取业务目录 (categories)

7.2.1 用途

获取作为叶子节点地区的业务目录列表。

7.2.2 请求地址

[https://server_url/jiaofei/config/s/categories/\\${area_code}](https://server_url/jiaofei/config/s/categories/${area_code})

如：获取杭州地区业务列表的 url 为：<https://gateway.95516.com/jiaofei/config/s/categories/3301>

7.2.3 报文示例

```

[
  {
    "code": "D4_3300",
    "name": "水费缴费",
    "type": "1",
    "categories": [
      {
        "code": "D4_3300_3310",
        "name": "杭州水费"
      }
    ]
  },
  {
    "code": "D1_3300",
    "name": "电费缴费",
    "type": "2",
    "categories": [
      {
        "code": "D1_3300_0000",
        "name": "浙江电力"
      },
      {
        "code": "3301-0002-CP01",
        "name": "萧山供电局"
      }
    ]
  }
]

```



```

    ]
  },
  {
    "code": "D3_3300",
    "name": "燃气缴费",
    "type": "3",
    "categories": [
      {
        "code": "D3_3300_3310",
        "name": "杭州燃气"
      },
      {
        "code": "3301-0003-CP01",
        "name": "杭州市余杭区燃气费代缴"
      }
    ]
  }
],
{
  "code": "I1_3300",
  "name": "联通缴费",
  "type": "5",
  "categories": [
    {
      "code": "I1_3300_0200",
      "name": "浙江联通充值"
    }
  ]
}
],
{
  "code": "I1_3300",
  "name": "电信缴费",
  "type": "6",
  "categories": [
    {
      "code": "I1_3300_0300",
      "name": "浙江电信充值"
    }
  ]
}
],
{
  "code": "S2_3300",
  "name": "慈善捐款",
  "type": "22",
  "categories": [

```

```

    {
      "code": "S2_3300_0000",
      "name": "浙江省慈善总会捐款"
    }
  ],
  {
    "code": "J1_3300",
    "name": "小额汇款",
    "type": "37",
    "categories": [
      {
        "code": "J1_3300_0000",
        "name": "浙江小额汇款"
      }
    ]
  },
  {
    "code": "I1_3300",
    "name": "网通缴费",
    "type": "8",
    "categories": [
      {
        "code": "I1_3300_0400",
        "name": "华数网通宽带充值"
      }
    ]
  },
  {
    "code": "I1_3300",
    "name": "数字电视充值",
    "type": "17",
    "categories": [
      {
        "code": "I1_3300_0800",
        "name": "华数数字电视充值"
      }
    ]
  }
]

```

7.3 获取业务要素 (biz)

7.3.1 用途

获取业务要素。

7.3.2 请求地址

`https://server_url/jiaofei/config/s/biz/${bussCode}`

如：获取杭州电力的配置文件 url 为 `https://gateway.95516.com/jiaofei/config/s/biz/D1_3300_0000`

7.3.3 报文示例

本例中，`bussCode`：D1_3300_0000

获取到的配置信息如下：

```
{
  "code": "D1_3300_0000",
  "action": "prequery",
  "title": "欠费查询 - 浙江电力",
  "form": [
    {
      "type": "text",
      "label": "电力户号",
      "name": "usr_num"
    }
  ]
}
```

说明：

```
{
  "code": "D1_3300_0000",          //说明：业务代码 bussCode
  "action": "prequery",           //说明：表名为查询操作，prepay为缴费操作
  "title": "欠费查询 - 浙江电力",
  "form": [                        //说明：Form项目，定义了用户查询或缴费时需上送的参数
    {
      "type": "text",
      "label": "电力户号",
      "name": "usr_num"
    }
  ]
}
```

7.4 根据业务类型获取地区列表（areas）

7.4.1 用途

获取已开通指定业务的地区列表。

7.4.2 请求地址

`https://server_url/jiaofei/config/a/areas/${type}`

如：<https://gateway.95516.com/jiaofei/config/a/areas/1>

7.4.3 请求地址 2

结果会根据地区的汉语拼音排序。

[https://server_url/jiaofei/config/b/areas/\\${type}](https://server_url/jiaofei/config/b/areas/${type})

如：<https://gateway.95516.com/jiaofei/config/b/areas/1>

7.4.4 报文示例

同 7.1.4。

7.5 根据地区和业务类型获取业务目录 (categories)

7.5.1 用途

根据指定地区`${areaCode}`的指定业务类型`${type}`获取业务目录列表。

7.5.2 请求地址

[https://server_url/jiaofei/config/a/categories/\\${areaCode}/\\${type}](https://server_url/jiaofei/config/a/categories/${areaCode}/${type})

如：https://server_url/jiaofei/config/a/categories/1401/1

7.5.3 报文示例

同 7.2.3。

7.6 根据地区和业务类型获取业务要素列表 (bizes)

7.6.1 用途

根据指定地区`${areaCode}`的指定业务类型`${type}`获取支持的业务要素列表。

7.6.2 请求地址

[https://server_url/jiaofei/config/a/biz/\\${areaCode}/\\${type}](https://server_url/jiaofei/config/a/biz/${areaCode}/${type})

如：https://server_url/jiaofei/config/a/biz/31/1

7.6.3 报文示例

```
[
  {
    "name": "上海市松江自来水公司",
    "code": "D4_2900_0220",
    "biz": "{\"code\":\"D4_2900_0220\",\"action\":\"prequery\",\"title\":\"账单查询 - 上海市松江自来水公司\",\"form\":{\"type\":\"text\",\"label\":\"户号\",\"name\":\"usr_num\"},{\"type\":\"datemonth\",\"label\":\"查询月份\",\"name\":\"query_month\"}}}"
  },
  {
    "name": "上海市城投水务集团有限公司",
    "code": "D4_2900_0230",
```

```

    "biz": "{ \"code\": \"D4_2900_0230\", \"action\": \"prequery\", \"title\": \"账单查询 - 上海市城投水务集团有限公司\", \"form\": [{ \"type\": \"text\", \"label\": \"账号\", \"name\": \"usr_num\" }, { \"type\": \"datemonth\", \"label\": \"查询月份\", \"name\": \"query_month\" } ] }",
  },
  {
    "name": "上海市浦东新区自来水总公司(条码)",
    "code": "D4_2900_3600",
    "biz": "{ \"code\": \"D4_2900_3600\", \"action\": \"prequery\", \"title\": \"账单查询 - 上海市浦东新区自来水总公司(条码)\", \"form\": [{ \"type\": \"text\", \"label\": \"条码\", \"name\": \"usr_num\" } ] }",
  },
  {
    "name": "上海市临港自来水",
    "code": "D4_2900_3830",
    "biz": "{ \"code\": \"D4_2900_3830\", \"action\": \"prequery\", \"title\": \"账单查询 - 上海市临港自来水\", \"form\": [{ \"type\": \"text\", \"label\": \"账号\", \"name\": \"usr_num\" }, { \"type\": \"datemonth\", \"label\": \"查询月份\", \"name\": \"query_month\" } ] }",
  },
  {
    "name": "上海市金山新城自来水",
    "code": "D4_2900_4330",
    "biz": "{ \"code\": \"D4_2900_4330\", \"action\": \"prequery\", \"title\": \"账单查询 - 上海市金山新城自来水\", \"form\": [{ \"type\": \"text\", \"label\": \"账号\", \"name\": \"usr_num\" }, { \"type\": \"datemonth\", \"label\": \"查询月份\", \"name\": \"query_month\" } ] }",
  }
]

```

7.7 账单查询 billQueryInfo 和 billDetailInfo 域

账单查询请求中 billQueryInfo 字段示例 (BASE64 解码后)

```

{
  "usr_num": "300129" //说明：在请求报文的 billQueryInfo 中上送电力户号信息
}

```

账单查询应答报文 billDetailInfo 字段示例 (BASE64 解码后)

```

{
  "cmd": "prequery",
  "params": {
    "biz": {
      "code": "D1_3300_0000", // 缴费时作为bussCode上送
      "action": "prepay",
      "title": "缴费 - 浙江电力",
      "form": [ // FormItem列表, 定义了用户缴费时需上送的参数, 具体返回字段中的哪些元素需要上送见附录B中对form元素的说明

```

```

    {
      "type": "bill",
      "name": "bill_id",
      "label": "您查询账单如下",
      "options": [
        {
          "label": "2013年5月",
          "value": "201301011530008001140",
          "amount": "13.58"
        },
        {
          "label": "2013年6月",
          "value": "201301011530008001141",
          "amount": "23.47"
        }
      ]
    },
    {
      "type": "string",
      "label": "户名",
      "value": "张三"
    },
    {
      "type": "string",
      "label": "地址",
      "value": "杭州市西湖区玉泉路201号"
    },
    {
      "type": "string",
      "label": "违约金(元)",
      "value": "0"
    },
    {
      "type": "string",
      "label": "总应缴金额(元)",
      "value": "30.23"
    }
  ]
}
}
}

```

7.8 账单支付 billQueryInfo 和 billDetailInfo 域

请求报文中 billQueryInfo

```
{
  "usr_num": "9876543210987654321012",
  "amount": "30.23", // 以元为单位
}
```

附录

附录 A 账单信息域数据类型说明

基本数据类型

名称	描述	示例
Area	地区	结构： <pre>{ "code": "37", // 地区代码 "name": "山东", // 地区名称 "areas": Area[] // 次级区域列表 }</pre> 示例： <pre>{ "code": "37", // 地区代码 "name": "山东", // 地区名称 "areas": [// 次级区域列表, 结构是 Area[] { "code": "3701", "name": "济南", "areas": [] // 可以有次级区域列表 }, { "code": "3702", "name": "青岛" }] }</pre>
Category	目录	结构： <pre>{ "code": "37-0001", // 目录代码 "name": "电话费缴纳", // 目录名称 "type": "1", /* 业务类型（可根据该 type 将不同业务使用不同图标显示，未指定 type 的节点表示继承上一级节点的 type，如上一级也未有 type 则按默认操作自行处理）， 各业务类型对应的 type 值参照 FortItem 类型说明 */ "categories": Category[] // 子目录列表 }</pre>

		<p>示例:</p> <pre> { "code": "37-0001", // 目录代码 "name": "电话话费缴纳", // 目录名称 "type": "1", // 业务类型 "categories": [// 子目录列表,结构是 Category[] { "code": "37-0001-0001", "name": "固网话音账户编码" }, { "code": "37-0001-0002", "name": "固网话音业务" }, { "code": "37-0001-0003", "name": "固网数据业务, 宽带业务" }, { "code": "37-0001-0004", "name": "固网 4008 业务" }] } </pre>
Biz	<p>业务</p> <p>此结构定义了用户界面上需要展现的信息内容, 用户界面程序根据此结构构造相应的展现界面。</p>	<p>结构:</p> <pre> { "code": "37-0002-0004", // 业务代码 "action": "prequery", // 下一步操作 "title": "联通数据业务缴费", // 业务标题 "form": FormItem[] // 业务表单项列表 } </pre> <p>示例: (由于软件排版问题, 建议您拷贝到文本编辑器后再阅读)</p> <pre> { "code": "37-0002-0004", // 业务代码 "action": "prequery", // 下一步操作(prequery, prepay, none) "title": "联通数据业务缴费", // 业务标题 "form": [// 业务表单项列表,类型 FormItem[] { // 业务表单项,类型 FormItem "type": "bill", // 类型 "label": "账单日期", // 显示名称 "name": "bill_id", // 输入参数名,用于提交查询或支付请求 "options": [// 选项列表 </pre>

		<pre> ["label": "2011 年 5 月", // 列表项显示名称 "value": "1234567890", // 列表项对应数据值 "amount": "288.00" // 账单金额, 只出现在类型为 bill 的 FormItem 中], ["label": "2011 年 6 月", "value": "1234567891", "amount": "188.88"], ["label": "2011 年 7 月", "value": "1234567892", "amount": "88.88"]] } ...] } 注: action 可能的值为 prequery, prepay, none 当应答为 prequery 时, 下一步调用账单查询预操作 当应答为 prepay 时, 下一步调用账单缴费预操作 当应答为 none 时, 表示不再有后续流程了 </pre>
Form	表单	Form = FormItem[]
FormItem	表单项	<pre> { "type": "bill", // 类型 "label": "账单日期", // 显示名称 "name": "bill_id", // 输入参数名, 用于提交查询或支付请求 "options": [// 选项列表 ["label": "5 月应缴 288 元", // 列表项显示名称 "value": "1234567890", // 列表项对应数据值 "amount": "288" // 账单金额, 只出现在类型为 bill 的 FormItem 中], ["label": "6 月应缴 188.88 元", "value": "1234567891", "amount": "188.88"], ["label": "7 月应缴 88.88 元", </pre>

		<pre> "value": "1234567892", "amount": "88.88"]] } </pre> <p>注： type 取值及更多属性定义请参看 FormItem 类型说明，FormItem 中除 string（纯文本）外，均需要在下次请求时将 name 和 value 回传服务器，如果是 verifycode（验证码项），则需回传"vc": "用户输入值"和"vid": "服务器给的 vid 值"，参看 FormItem 类型说明中的 verifycode 项。</p>
--	--	---

FormItem 类型说明

类型	类型说明	属性	必填	示例和说明
string	纯文本项	type	必填	<pre> { "type": "string", "label": "查询结果", "value": "查无此账单!" } </pre>
		label	可选	
		value	必填	
hidden	隐藏项	type	必填	<pre> { "type": "hidden", "name": "area_code", "value": "3702" } </pre> <p>注： 1) 不需向用户展示该项，只需回传该参数即可。</p>
		name	必填	
		value	必填	
button	按钮	type	必填	<pre> { "type": "button", "label": "查询", "action": "prequery", "name": "businessType" "value": "foo" } </pre> <p>注： 若 Form 中有 FormItem[button],则表示该页面有特殊定义的用户按钮。 在用户点下某按钮后，根据按钮的 action 属性选择拼接查询预操作报文（action:prequery）或缴费预操作报文（action:prepay），且 params 中需要拼接上该按钮的 name:value(如果该 biz 有多个按钮，其他按钮的 name 和 value 不应被加入 params 中)，例如 "businessType": "foo"</p>
text	文本输入项	type	必填	<pre> { "type": "text", </pre>

类型	类型说明	属性	必填	示例和说明
		label	可选	<pre>"label": "请输入账单号", "rule": { "maxLength": 13, "minLength": 8 }, "name": "usr_num"</pre> } 注： 1)若 value 有值，则为输入项中默认值。 2)rule 属性为保留域，忽略即可。下同。
		rule	可选	
		name	必填	
		value	可选	
		label	可选	
		rule	可选	
		name	必填	
		vid	必填	
single	单选项	type	必填	<pre>{ "type": "single", "label": "选择地区", "name": "area_code", "istyle": "select/radio", "options": [{ "label": "西湖区", "value": "2001" }, { "label": "滨江区", "value": "2002" }] }</pre>
		label	可选	
		name	必填	
		istyle	可选	
		options[i].label	必填	
		options[i].value	必填	
		options[i].detail	可选	

类型	类型说明	属性	必填	示例和说明
				<pre> { "value": "基本节目", "label": "产品名称" }, { "value": "000001", "label": "产品代码" }, { "value": "月", "label": "订购单位" }, { "value": "25.50", "label": "产品价格" }], "value": "201433171", "label": "25.50 元每月" }, { "detail": [{ "value": "收费节目", "label": "产品名称" }, { "value": "000001", "label": "产品代码" }, { "value": "年", "label": "订购单位" }, { "value": "50.50", "label": "产品价格" }], "value": "2014171", "label": "50.50 元每月" } </pre>

类型	类型说明	属性	必填	示例和说明
				<pre>] } </pre> <p>注： istyle 属性表示推荐的用户界面控件类型，非必填项，默认为 select，其目前的可选值有： 1. select 单选下拉框、 2. radio 单选按钮 3. detail 有详情的单选下拉框 当 istyle 为 detail 时，option[i]有 detail 属性，detail 为该选项的详情信息</p>
date	年月日输入项	type	必填	<pre> { "type": "date", "label": "查询日期", "name": "query_date", "value": "20111206" } </pre> <p>注： value 的格式固定为: yyyyMMdd</p>
		label	可选	
		rule	可选	
		name	必填	
		value	可选	
yearmonth	年月输入项	type	必填	<pre> { "type": "yearmonth", "label": "卡有效期", "name": "card_expire_dt", "value": "1501" } </pre> <p>注： value 的格式固定为: yyMM</p>
		label	可选	
		rule	可选	
		name	必填	
		value	可选	
datemonth	年月输入项	type	必填	<pre> { "type": "datemonth", "label": "输入年月", "name": "query_month", "value": "201112" } </pre> <p>注： value 的格式固定为: yyyyMM</p>
		label	可选	
		rule	可选	
		name	必填	
		value	可选	

类型	类型说明	属性	必填	示例和说明
		label	可选	
		rule	可选	
		name	必填	
		value	可选	
bill	账单条目项	type	必填	<pre>{ "type": "bill", "label": "账单条目", "name": "bill_id", "options": [{ "label": "2011 年 5 月", "value": "1234567890", "amount": "13.58" }, { "label": "2011 年 6 月", "value": "1234567891", "amount": "23.47" }] }</pre> <p>注： 该 FormItem 表示多账单。options 表示多条账单的信息，options 的每个元素表示一条账单，label 为用户界面用来展示给用户的账单描述，value 为该账单 bill_id 的值，amount 为该账单的金额。用户选择某条账单后，接入方上送 bill_id=用户选择账单的 value 值</p>
		label	可选	
		name	必填	
		options[i].label	必填	
		options[i].value	必填	
		options[i].amount	必填	
multibill	包含详情的可多选账单	type	必填	<pre>{ "type": "multibill", "label": "账单条目", "name": "mbill_no", "options": [{ "label": "物业费 6.00 元", "value": "1", "amount": "6.00", "detail": [{</pre>
		label	可选	
		name	必填	
		options[i].label	必填	
		options[i].value	必填	
		options[i].amount	必填	

类型	类型说明	属性	必填	示例和说明
				<pre> "value": "3", "amount": "21.00", "detail": [{ "label": "订单编号", "value": "00003" }, { "label": "收费名称", "value": "垃圾费" }, { "label": "账期", "value": "3 月" }, { "label": "收费金额", "value": "21.00 元" }] }] } </pre> <p>注： 该 FormItem 表示多账单（可多选任意的多条账单进行缴费）。options 表示多条账单的信息，options 的每个元素表示一条账单，label 为用户界面用来展示给用户的账单描述，value 为该账单的编号，amount 为该账单的金额，detail 为账单的详情信息。 用户选择某几条账单后，接入方需上送 name 值：用户选择的账单的 value 值数组。 例如，用户选择上例的第一条账单和第三条账单，则接入方需上送： "mbill_no":["1","3"]</p>
multibillstring	包含详情的多账单明细展示项	type <hr/> label	必填	<pre> { "type": "multibillstring", "label": "账单条目", "options": [{ "label": "物业费 6.00 元", </pre>

类型	类型说明	属性	必填	示例和说明
		options[i].label		<pre> "amount": "6.00", "detail": [{ "label": "订单编号", "value": "00001" }, { "label": "收费名称", "value": "物业费" }, { "label": "账期", "value": "3 月" }, { "label": "收费金额", "value": "6.00 元" }] }, { "label": "取暖费 600 元", "amount": "600", "detail": [{ "label": "订单编号", "value": "00002" }, { "label": "收费名称", </pre>
		options[i].amount		
		options[i].detail		

类型	类型说明	属性	必填	示例和说明
				<pre> "value": "取暖费" }, { "label": "账期", "value": "3 月" }, { "label": "收费金额", "value": "600 元" }] }, { "label": "垃圾费 21 元", "amount": "21.00", "detail": [{ "label": "订单编号", "value": "00003" }, { "label": "收费名称", "value": "垃圾费" }, { "label": "账期", "value": "3 月" }, { "label": "收费金额", "value": "21.00 元" }] }] } </pre> <p>注： 该 FormItem 表示多账单（全查全缴）。options 表示多条账单的信息，options 的每个元素表示一条账单，label 为用户界面用来展示给用户的账单描述，amount 为该账单的金额，detail 为账单的详情信息。 该 FormItem 只是向用户展示多账单明细，无需上传键值。</p>

类型	类型说明	属性	必填	示例和说明
singlebill	包含详情的 单选账单	type	必填	<pre> { "type": "singlebill", "label": "账单条目", "name": "bill_id", "options": [{ "disable": "1", "label": "物业费 6.00 元", "value": "1234567890", "amount": "6.00", "detail": [{ "label": "订单编号", "value": "00001" }, { "label": "收费名称", "value": "物业费" }, { "label": "账期", "value": "3 月" }, { "label": "收费金额", "value": "6.00 元" }] }, { "disable": "1", "label": "取暖费 600 元", "value": "1234567891", "amount": "600", "detail": [{ "label": "订单编号", "value": "00002" }, { "label": "收费名称", "value": "取暖费" }] }] } </pre>

类型	类型说明	属性	必填	示例和说明
				<pre> }, { "label": "账期", "value": "3 月" }, { "label": "收费金额", "value": "600 元" }] }, { "disable": "1", "label": "垃圾费 21 元", "value": "1234567892", "amount": "21.00", "detail": [{ "label": "订单编号", "value": "00003" }, { "label": "收费名称", "value": "垃圾费" }, { "label": "账期", "value": "3 月" }, { "label": "收费金额", "value": "21.00 元" }] }] } 注: 该 FormItem 表示多账单 (只能选择一条账单进行缴费)。options 表示多条账单的信息, options 的每个元素表示一条账单。Disable 表示该条账单是否支持缴费 (1-支持/0-不支持)。label 为用户界 面用来展示给用户的账单描述, value 为该账单的 bill_id 的值, </pre>

类型	类型说明	属性	必填	示例和说明
				amount 为该账单的金额，detail 为账单的详情信息。 用户选择某条账单后，接入方上送 bill_id=用户选择账单的 value 值

附录 B 业务类型代码表

业务类型	代码
水费缴纳	1
电费缴纳	2
燃气费缴纳	3
移动缴费	4
联通缴费	5
电信缴费	6
铁通缴费	7
网通缴费	8
卫通缴费	9
移动手机充值	10
移动手机缴费	11
联通手机充值	12
联通手机缴费	13
电信手机充值	14
电信手机缴费	15
暖气费缴费	16
数字电视充值	17
数字电视缴费	18
有线电视缴费	19
税费	20
保险费缴纳	21
慈善捐款	22
会员费缴纳	23
学费缴纳	24
交通拯救费	25
交通罚款	26
交通规费	27
物业公司管理费	28
基金购买	29
机票购买	30
信用卡还款	31
Q 币充值	32
IC 卡充值	33
彩票投注	34
联合事业缴费	35

考试类缴费	36
小额汇款	37
资金归集	38
ETC 缴费	39
还款易	40
公路售票	41
非税缴费	42
手机充值	43
固话宽带	44
手机流量购买	45
火车票购买	46
教育缴费	47
社保缴费	48
工会缴费	49
农信贷款	50
费用代收	51
加油卡充值	52

附录 C 财税库银类业务说明（存量，多省）

存量前台财税库银业务（浏览器发起，持卡人浏览器会跳转到银联网关进行支付等操作）由于需要发送申报的原因，使用方法说明如下：

- 1、**浏览器发起（前台）的财税类业务**，由于在交易过程中，商户要将持卡人浏览器的控制权跳转到由全渠道网关，并由网关来进行申报和缴费交易的拆分，因此无需单独发申报（账单查询）交易；
 - 2、该类交易（前台的财税交易），直接使用缴费的接口，但账单信息域需按照账单查询的报文要求进行上（用于给浏览器网管做申报使用，申报成功后，浏览器网关会自动使用申报应答中的行业信息发起后续的销帐交易）；
 - 3、由于特殊处理，需要在上送的账单信息域中增加字段 buss_md，取值为 4；
- 前台账单支付，财税类交易，账单信息域填写示例：

```
{
  "usr_num": "TaxVouNo17TaxVouNo",
  "tax_payer_id": "2210000000zcf1104535",
  "col_organ_cd": "2110000000",
  "pay_unit_nm": "TaxVouNo17TaxVouNo",
  "tax_pay_mode": "1",
  "buss_md": "4"
}
```

字段说明：

usr_num: 外部申报电子序号(应征凭证序号)

tax_payer_id: 纳税人编码

col_organ_cd: 征收机关代码

pay_unit_nm: 缴款单位名称

tax_pay_mode: 缴税模式（1-标准模式；2-优化模式）

buss_md: 业务模式，固定填 4，先查后缴

以上为 demo 示例，生产或者测试系统交易数据请以实际数据为准来填写。

存量财税业务业务代码列表：

安徽国税	S0_3600_ACP01
重庆地税	S0_6900_ACP01
福建地税	S0_3900_ACP01
福建国税	S0_3900_ACP02
厦门地税	S0_3930_ACP01
厦门国税	S0_3930_ACP02
广东国税	S0_5800_ACP01
河北国税	S0_1200_ACP02
河北地税	S0_1200_UPMP01
河南地税	S0_4900_ACP01
河南国税	S0_4900_ACP02
湖北地税	S0_5200_ACP01
湖南地税	S0_5500_ACP01
湖南国税	S0_5500_ACP02
辽宁国税	S0_2210_ACP01
宁夏地税	S0_8700_ACP01
宁夏国税	S0_8700_ACP02
山西国税	S0_1600_ACP01
陕西国税	S0_7900_ACP01
天津国税	S0_1100_ACP01
天津滨海国税	S0_1100_ACP02
天津地税	S0_1100_ACP03

附录 D 财税库银类业务说明（标准化，全国）

标准化财税库银业务，业务代码：S0_9800_0000，支持已在多渠道入网的全国各省财税单位的财税业务。交互流程为：

- 1、商户侧发起申报请求，申报使用接口见 1.1.1 账单查询交易。（此处使用账单查询来完成申报）
- 2、申报成功后，根据返回的金额发起账单支付请求，接口见 1.1.2 账单支付交易。

浏览器（含 WAP）、手机 APP、商户后台发起的标准化财税交易均采用上述流程来完成。

申报接口中的账单信息域示例：

```
{
  "usr_num": "TaxVouNo17TaxVouNo",
  "col_organ_cd": "21100000000",
  "col_voucher_no": "TaxVouNo17TaxVouNo",
  "proc_flg": "02"
}
```

字段说明：

usr_num: 纳税人识别号
col_organ_cd: 征收机关代码
col_voucher_no: 应征凭证序号
proc_flg: 流程标识: 01-优化流程, 02-标准流程

附录 E (规范性附录) 全渠道平台账单类型

请参考《全渠道平台接入接口规范 第五部分 附录》，附录D (规范性附录) 全渠道平台账单类型。

中国银联
版权所有