

# Q/CUP

中国银联股份有限公司企业标准

Q/CUP 052.3-2024.12

代替Q/CUP 052.3-2023.08

中国银联二维码交易处理系统技术规范  
第3部分 A 付款方接口  
银行卡前置模式

Technical Specifications on UnionPay QR Code Transaction System

Part 3 Issuer Message Interface

Payment Method by Banking Card Front-end System

2024-xx-xx 发布

2024-xx-xx 实施

中国银联股份有限公司 发布



## 知识产权声明

中国银联股份有限公司（以下简称“中国银联”）对该规范文档保留全部知识产权权利，包括但不限于版权、专利、商标、商业秘密等。任何人对该规范文档的任何使用都要受限于在中国银联机构业务门户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。

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。

更新日志

- 标准编号：Q/CUP 052.3-2023.12  
发布时间：2023 年 12 月  
更新内容：本次不涉及
- 标准编号：Q/CUP 052.3-2024.12  
发布时间：2023 年 8 月  
更新内容：本次不涉及
- 标准编号：Q/CUP 052.3-2024.08  
发布时间：2024 年 8 月  
更新内容：

序号	变更类型	变更章节号	变更内容	变更原因	系统改造影响性分析（仅供机构参考）
1.	新增	8.4.57origSubRespCode 8.4.58origSubRespMsg 8.4.99subRespCode 8.4.100subRespMsg	新增详细应答码传递	业务诉求	无影响
2.	新增	5.2.5 新增收款方附言字段	存量接口新增字段	业务需求	无影响

目 录

1 范围 ..... 1

2 引用 ..... 1

3 交易处理说明 ..... 1

3.1 应答模式 ..... 1

3.2 通知类交易 ..... 1

4 交易流程说明 ..... 2

4.1 被扫支付类 ..... 2

4.2 主扫后台支付类 ..... 5

4.3 主扫 JS 支付类 ..... 8

5 交易报文 ..... 13

5.1 说明 ..... 13

5.2 被扫支付类 ..... 13

5.3 主扫后台支付类 ..... 18

5.4 主扫 JS 支付类 ..... 24

6 文件接口 ..... 26

6.1 域名白名单文件 ..... 26

6.2 获取方式 ..... 27

## 前 言

本规范对付款方（APP机构）与中国银联二维码交易处理系统之间进行二维码支付（包括被扫支付、主扫后台支付、主扫JS支付）交易时使用的交易流程、报文接口做了规定。

本标准由中国银联股份有限公司提出。

本标准由中国银联股份有限公司制定。

本标准起草单位：中国银联股份有限公司

本标准主要起草人：戚跃民、鲁志军、王礼霖、陈超、牛天耘、查骏、刘永振、印波、闵青、李培日、尚帅

## 中国银联二维码交易处理系统技术规范

### 第3部分 A 付款方接口（银行卡前置模式）

#### 1 范围

本规范对付款方（APP机构）与中国银联二维码交易处理系统之间进行二维码支付（包括被扫支付、主扫后台支付、主扫JS支付）交易时使用的交易流程、报文接口做了规定。

本规范适用于所有采用**银行卡前置模式**的付款方机构开展二维码支付业务。需注意，APP机构开展跨境业务或者绑定EC卡开展业务时必须采用银行卡前置模式。

本规范适用于中国境内市场（港澳台地区除外），即线下交易发生地在中国境内或线上交易处理网关部署在中国境内。

#### 2 引用

《中国银联银行卡交换系统技术规范》。

#### 3 交易处理说明

##### 3.1 应答模式

本规范定义的交易接口有**同步应答模式**和**异步应答模式**两类。一个交易不论采用哪种应答模式，发送方发出交易请求报文后，根据HTTP协议的要求，接收方都应该在同一个连接中同步返回应答报文，但是根据本规范定义，该应答报文在不同的**模式**下业务含义不同，其中1）同步应答模式下，应答报文包含了对交易的完整处理结果；2）异步应答模式下，应答报文仅是告知请求方‘请求已收到’，不代表交易的实际处理结果，接收方需要通过对应的‘结果通知交易’将实际处理结果发送给请求方。

本规范第5章节明确指出了各交易接口采用同步应答模式或异步应答模式。对于采用银行卡前置模式的付款方，仅“C2B附加处理”为异步应答模式，其他交易均为同步应答模式。

##### 3.2 通知类交易

通知类交易是指发送方将已采取的动作通知给接收方，只要求响应不要求批准。发送方未收到响应时应进行存储转发，存储转发的报文应完全一致，使用相同的交易主键。建议发送方在一定次数内每隔一段时间进行存储转发。存储转发的时间应不晚于银联日切时间（23点）。如果存储转发仍不成功，应人工干预或进行差错处理。

如果发送方和接收方两边交易状态不一致，后续需要进行差错处理。

本规范定义的通知类交易包含被扫的“C2B 交易通知”及主扫的“交易通知”。

4 交易流程说明

4.1 被扫支付类

4.1.1 消费类交易流程

付款人APP以条码/二维码形态展示C2B码，商户收银员使用扫枪扫码，然后商户通过收单系统发起C2B消费交易。

4.1.1.1 银联发码

交易流程如下：

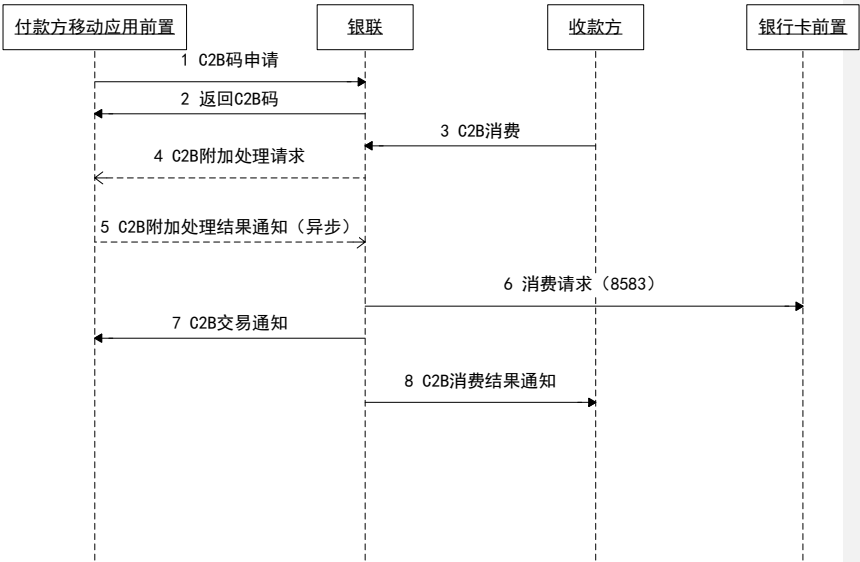


图1 C2B消费流程（银联发码）

交易步骤：

1. 付款方移动应用前置向银联发起“C2B码申请”请求。
2. 银联生成C2B码并返回给付款方，付款方展示成二维码或条码。
3. 商户扫码后通过收单机构向银联发起“C2B消费”交易。
4. 银联根据具体情况，可选向付款方（IS）服务器发起“C2B附加处理”请求。
5. 付款方处理请求并返回“C2B附加处理结果通知”。
6. 银联代表收款方机构向账户所在发卡银行发起8583消费交易。
7. 银联向付款方移动应用前置发送“C2B交易通知”，通知其扣款结果。
8. 银联向收款方发送“C2B消费结果通知”交易。

4.1.1.2 付款方发码

交易流程如下：



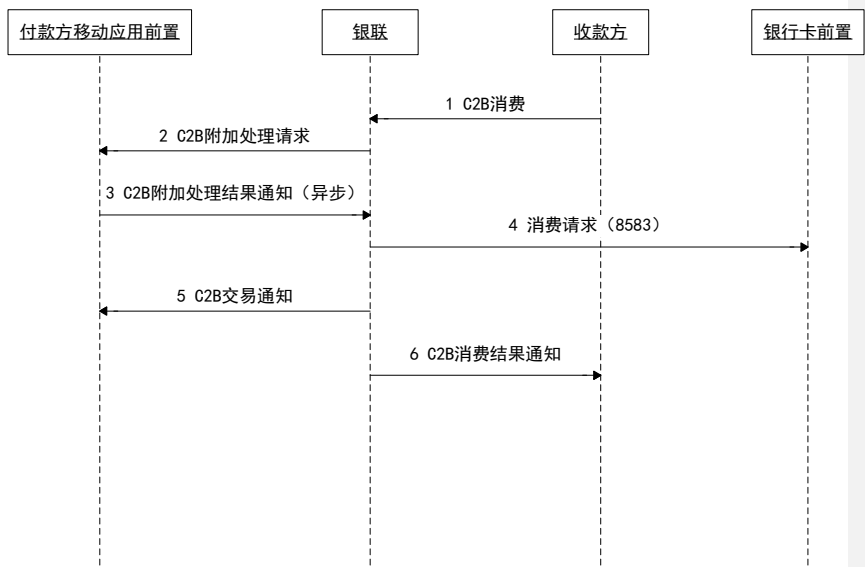


图2 C2B消费流程（付款方发码）

交易步骤：

1. 付款方移动应用前置根据银联规则自行生成付款码，商户扫码后通过收单机构向银联发起“C2B消费”交易。
2. 银联向付款方（IS）服务器发起“C2B附加处理”请求，获取付款码对应的银行卡号信息。
3. 付款方处理请求并返回“C2B附加处理结果通知”。
4. 银联代表收款方机构向账户所在发卡银行发起8583消费交易。
5. 银联向付款方移动应用前置发送“C2B交易通知”，通知其扣款结果。
6. 银联向收款方发送“C2B消费结果通知”交易。

4.1.2 预授权交易流程  
同消费类交易流程。

4.1.3 后续类交易流程  
交易流程如下：

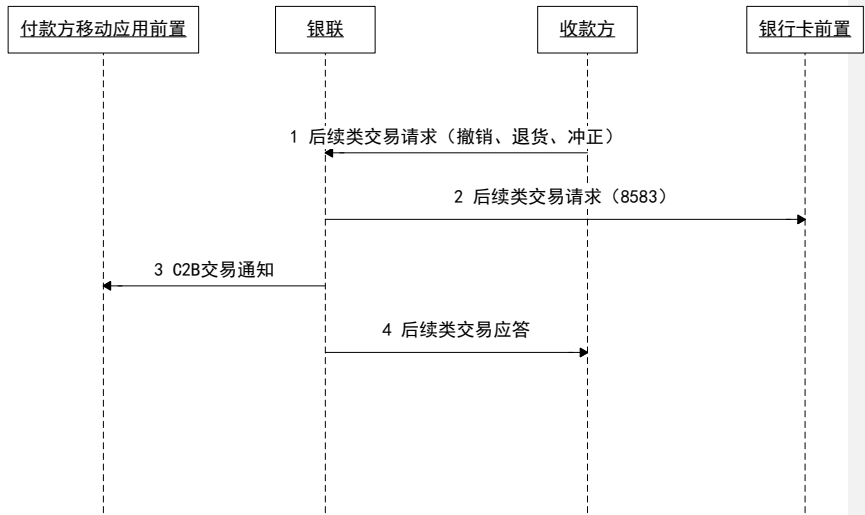


图3 后续类交易流程

- 交易步骤：
1. 商户通过收单机构发起预授权完成、撤销、退货、冲正等交易。
  2. 银联向发卡行转发8583预授权完成、撤销、退货、冲正等交易。
  3. 银联向付款方移动应用前置发出“C2B交易通知”，通知交易结果。
  4. 银联向收款方机构返回交易应答。

4.2 主扫后台支付类

4.2.1 消费类交易流程

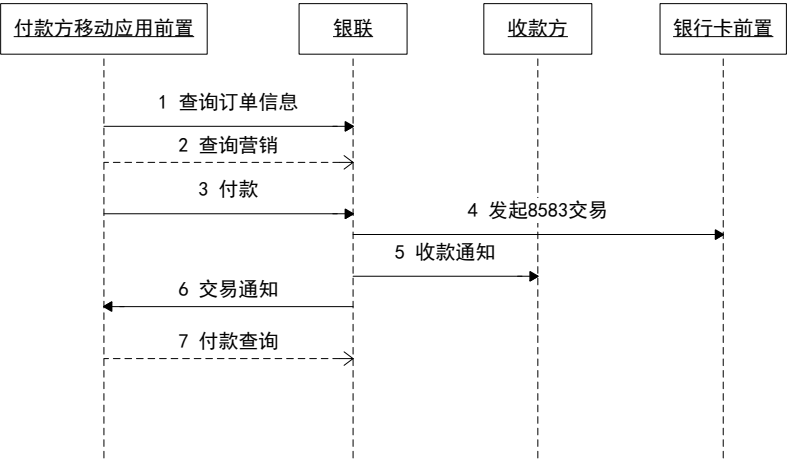


图 4 消费流程

- 交易步骤：
- 1. 收款方展示二维码，付款方（IS）扫码后向银联发起“查询订单”请求。
  - 2. 付款方获取订单信息后，若需要参加银联营销活动，则向银联发起查询营销请求。
  - 3. 持卡人确认支付，付款方向银联发起“付款”交易。
  - 4. 银联向发卡行发起 8583 消费交易。
  - 5. 银联收到发卡行应答后向收款方发起“收款通知”交易，通知该订单已被支付。
  - 6. 银联向付款方移动应用前置返回“付款”应答，并同时发出“交易通知”（付款请求报文上送 backUrl 时），通知 8583 交易结果。
  - 7. 如果付款方没有收到银联的“交易通知”或“付款”应答，可以发起“付款查询”。

4.2.2 转账类交易流程

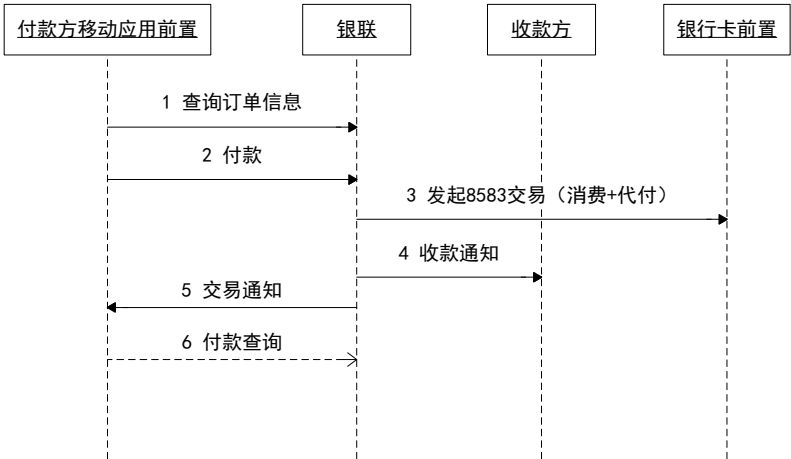


图 5 转账流程

交易步骤：

1. 收款方展示二维码，付款方（IS）扫码后，向银联发起“查询订单”请求。
2. 获取订单信息后，持卡人确认支付，付款方向银联发起“付款”交易。
3. 银联向发卡行发起 8583 消费及代付交易。
4. 银联收到发卡行应答后向收款方转发“收款通知”交易，通知该订单已被支付。
5. 银联向付款方移动应用前置返回“付款”应答，并同时发出“交易通知”（付款请求报文上送 backUrl 时），通知 8583 交易结果。
6. 如果付款方没有收到银联的“交易通知”或“付款”应答，可以发起“付款查询”。

4.2.3 取现类交易流程

交易流程如下：

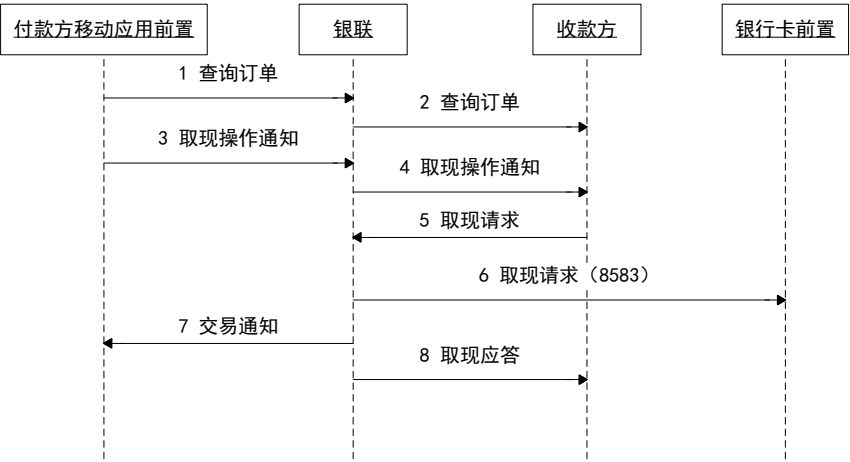


图 6 ATM 取现流程

- 交易步骤：
- 1. 收款方展示二维码，付款方（IS）扫码后向银联发起“查询订单”请求。
  - 2. 银联将查询订单请求转发给收款方。
  - 3. 付款方获取订单信息并完成用户身份核验后，向银联发起取现操作通知交易。
  - 4. 银联将取款操作通知交易转发给收款方。
  - 5. 收款方完成用户身份核验后，向银联发起取现请求。
  - 6. 银联向付款账号所属发卡行发起 8583 报文的取现请求。
  - 7. 银联收到发卡行应答后向付款方移动应用前置发起交易通知。
  - 8. 银联给收款方取现应答，收款方收到成功应答后，ATM 吐钞。

4.2.4 预授权交易流程

同消费类交易流程。

4.2.5 后续类交易流程

交易流程如下：

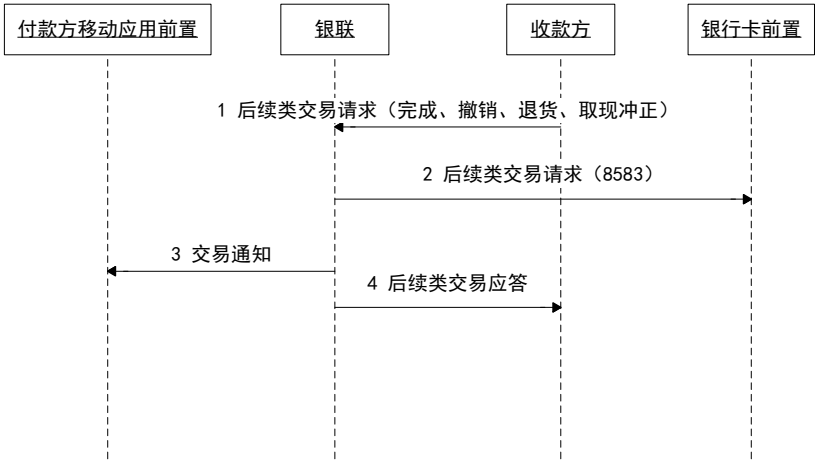


图 7 后续类交易流程

交易步骤：

1. 收款方（商户）向银联发起预授权完成、撤销、退货等交易请求。
2. 银联向发卡行银行卡前置转发 8583 预授权完成、消费撤销、退货等交易。
3. 银联收到发卡行应答后，向付款方移动应用前置发起交易通知。
4. 银联向收款方返回预授权完成、撤销、退货等交易应答。

4.3 主扫 JS 支付类

JS 支付指二维码为收单机构订单的 URL，用户扫描二维码后在 APP 浏览器中打开收单机构的 H5 页面，收单机构在确认支付后调用银联统一网关，由银联调用 APP 完成支付的场景。

4.3.1 获取用户标识流程

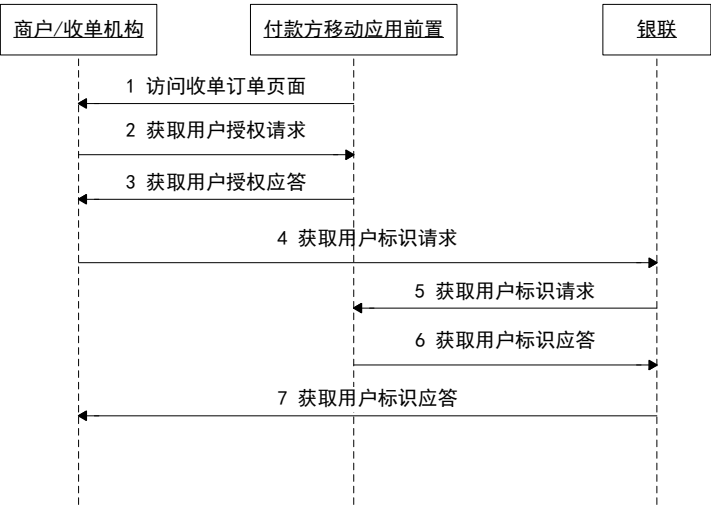


图9 获取用户标识交易流程

- 交易步骤：
- 1. 付款方APP打开浏览器，使用GET方式访问收款方二维码中的URL地址。
  - 2. 收单机构返回302消息跳转，获取用户授权码。
  - 3. 付款方通过URL回调形式向收单机构返回用户授权码。
  - 4. 收单机构向银联发起“获取用户标识”请求，请求报文中包含用户授权码。
  - 5. 银联向付款方转发“获取用户标识”请求。
  - 6. 付款方向银联返回“获取用户标识”应答，应答报文中包含用户标识。
  - 7. 银联向收单机构返回“获取用户标识”应答，应答报文中包含用户标识。

4.3.2 消费类交易流程

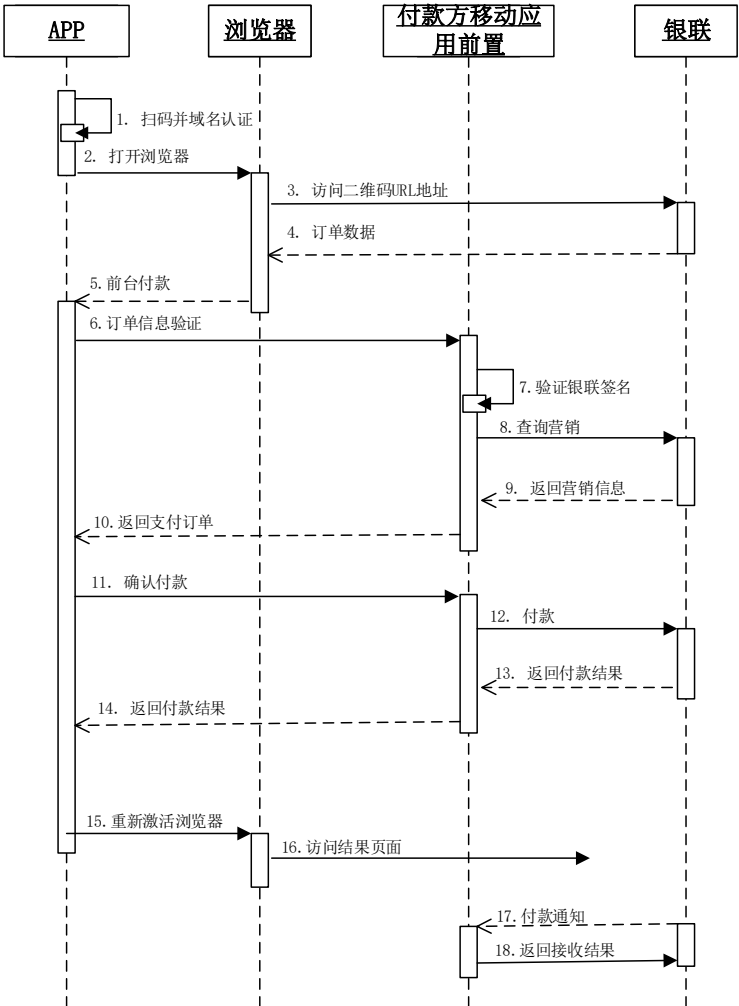


图 10 消费交易流程

- 交易步骤：
1. APP 扫码后识别域名是否在银联同步的域名白名单中存在，若不存在，提示用户“非法站点”。
  2. 域名检查通过，APP 打开浏览器（WebView）。
  3. 浏览器访问二维码中的 URL 地址。
  4. 银联返回订单信息给浏览器，其中包含“前台付款”请求报文。
  5. 浏览器解析后自动调用 APP 本地的前台付款接口。
  6. APP 收到前台支付请求后，将报文转发给付款方后台系统进行验证。
  7. 付款方移动应用前置使用银联公钥进行验签。
  8. 付款方根据营销开展情况使用用户默认银行卡号向银联发起“查询营销”请求。



- 9. 银联返回营销信息。
- 10. 付款方将支付订单及营销信息返回给 APP。
- 11. 用户确认支付信息后，APP 提示用户进行身份认证（可以是指纹、手势密码等方式），APP 进行身份认证后将支付确认信息提交至付款方移动应用前置系统。
- 12. 付款方系统向银联发送“付款”请求。
- 13. 银联将付款结果同步给付款方移动应用前置系统。
- 14. 付款方保留支付结果并将结果信息返回给 APP，APP 组织结果页面向用户展示。
- 15. 用户选择“返回”或“关闭”后，APP 重新打开浏览器。
- 16. 浏览器加载“前台付款”接口报文中的 frontUrl 地址。
- 17. 银联收到发卡行扣款结果后向付款方后台系统发送“交易通知”报文。
- 18. 付款方返回通知接收结果，如接收失败的，银联会存储转发 5 次。

4.3.3 转账类交易流程

同消费类交易流程。

4.3.4 取现类交易流程

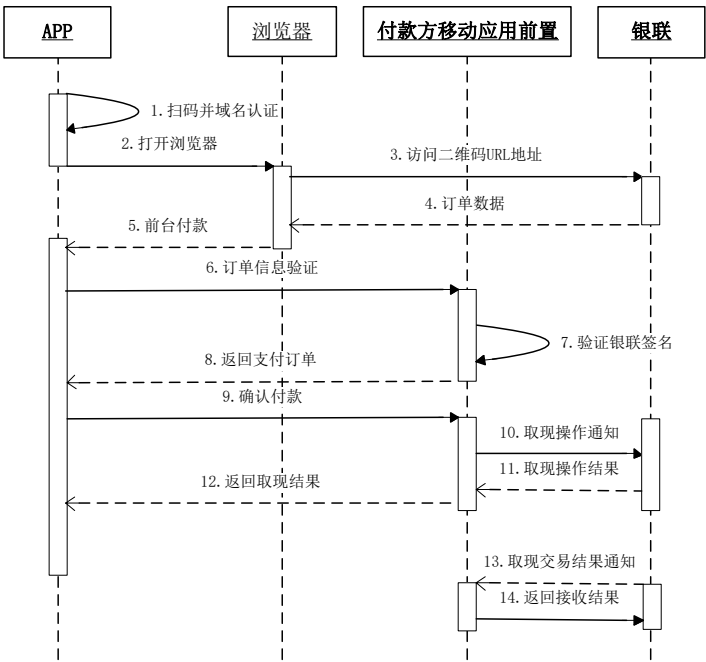


图 11 取现交易流程

- 交易步骤：
- 1. APP 扫码后识别域名是否在银联同步的域名白名单中存在，若不存在，提示用户“非法站点”。
  - 2. 域名检查通过，APP 打开浏览器（WebView）。
  - 3. 浏览器访问二维码中的 URL 地址。
  - 4. 银联返回订单信息给浏览器，其中包含“前台付款”请求报文。

Q/CUP 052.3-2024.12

- 5. 浏览器解析后自动调用 APP 本地的前台付款接口。
- 6. APP 收到前台支付请求后，将报文转发给付款方后台系统进行验证。
- 7. 付款方移动应用前置使用银联公钥进行验签。
- 8. 付款方将取现订单信息返回给 APP。
- 9. 用户确认取现支付信息后，APP 提示用户进行身份认证（可以是指纹、手势密码等方式），APP 进行身份认证后将支付确认信息提交至付款方移动应用前置系统。
- 10. 付款方系统向银联发送“取现操作通知”请求。
- 11. 银联将取现结果同步给付款方移动应用前置系统。
- 12. 付款方保留取现结果并将结果信息返回给 APP，APP 组织结果页面向用户展示。
- 13. 银联收到发卡行扣款结果后向付款方后台系统发送“交易通知”报文。
- 14. 付款方返回通知接收结果，如接收失败的，银联会存储转发 5 次。

4.3.5 预授权交易流程

同消费类交易流程。

4.3.6 后续类交易流程

交易流程如下：

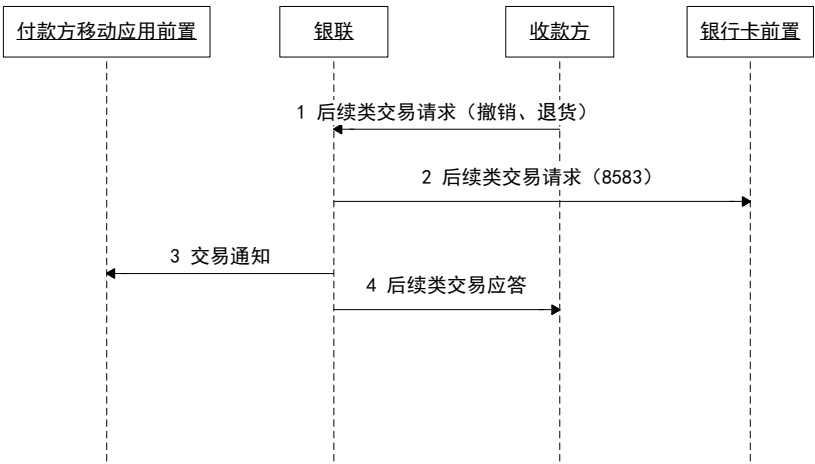


图 12 后续类交易流程

交易步骤：

- 1. 收款方（商户）向银联发起撤销、退货交易请求。
- 2. 银联向发卡行银行卡前置转发 8583 消费撤销、退货交易。
- 3. 银联收到发卡行应答后，向付款方移动应用前置发起交易通知。
- 4. 银联向收款方返回撤销、退货交易应答。

5 交易报文

5.1 说明

5.1.1 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
	O	受理方和发卡方自选填写的域
		必须与先前报文中对应域的值相同

5.1.2 接口说明

接口定义中，

出现要求
------

 由2个子栏组成，其中左侧的是报文请求方，右侧的是报文应答方。

IS代表付款方，UP代表银联。

UP	IS
----	----

 表示由银联发出请求，付款方返回应答，而 

IS	UP
----	----

 表示由付款方发出请求，银联返回应答。

5.2 被扫支付类

5.2.1 C2B 码申请

本交易由付款方（IS）向银联（UP）发起。

本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		IS	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
算法类型	signType	O	O	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0210000903
付款方机构代码	issCode	M	O	即申请 C2B 码的付款方机构
二维码请求类型	qrType	O		如果对应的银行卡是借记卡，填 35；如果是贷记卡，填 51；其他填 40
付款方信息	payerInfo	M		卡号、手机号必填，姓名、证件号、cvn2、有效期均可不填；若上送了部分上述可选要素，银联将根据综合情况决定是否送发卡行验证
二维码有效时间	qrValidTime	O	C	
风控信息	riskInfo	M		
附加处理条件	addnCond	O		若出现，则本次支付触发附加处理
附加处理服务器地址	addnOpUrl	O		如果出现，且本次支付触发附加处理，则附加处理请求将送到本地址

加密证书 ID	encryptCertId	M		
交易通知地址	backUrl	M		本次二维码支付的结果将送到本地地址
请求方自定义域	reqReserved	O		若出现，则在后续交易中原样带回
保留数据	resvData	O		若出现，银联将在“C2B 信息查询”交易中原样返回给收款方
EMV 二维码标识	emvCodeIn	O		
请求方附加数据	reqAddnData	O		
优惠信息	couponInfo	O		付款方使用 CP02 类型的优惠券时上送
申码订单号	qrOrderNo	M		付款方申码交易主键
申码时间	qrOrderTime	M		
用户标识	userId	O		
C2B 码	qrNo		C	成功时返回
EMV 二维码	emvQrCode		C	请求报文中 emvCodeIn 取值为 1 时返回
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
详细应答码	subRespCode		O	机构需要时出现
详细应答码描述	subRespMsg		O	机构需要时出现

批注 [A1]: 新增详细应答码传递，下同

5.2.2 C2B 码批量申请

本交易由付款方（IS）向银联（UP）发起。  
银联给付款方一次性返回10个C2B码。  
本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		IS	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
算法类型	signType	O	O	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0260000903
付款方机构代码	issCode	M	O	即申请 C2B 码的付款方机构
付款方信息	payerInfo	M		卡号与账户类型必填，姓名、证件号、cvn2、有效期均可不填；若上送了部分上述可选要素，银联将根据综合情况决定是否发送卡行验证
二维码有效时间	qrValidTime	O	C	
风控信息	riskInfo	M		
附加处理条件	addnCond	O		若出现，则本次支付触发附加处理
附加处理服务器地址	addnOpUrl	O		如果出现，且本次支付触发附加处理，则附加处理请求将送到本地地址
加密证书 ID	encryptCertId	M		

交易通知地址	backUrl	M		本次二维码支付的结果将送到本地址
请求方自定义域	reqReserved	O		若出现，则在后续交易中原样带回
保留数据	resvData	O		若出现，银联将在“C2B 信息查询”交易中 原样返回给收款方
扫码订单号	qrOrderNo	M		付款方扫码交易主键
扫码时间	qrOrderTime	M		
用户标识	userId	O		
C2B 码列表	qrNoList		C	成功时返回
C2B 码计数器列表	qrNoCounterList		C	成功时返回
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
详细应答码	subRespCode		O	机构需要时出现
详细应答码描述	subRespMsg		O	机构需要时出现

批注 [A2]: 新增详细应答码，下同

5.2.3 C2B 附加处理

本交易为在符合预定条件下，由银联（UP）向付款方（IS）发起。  
若C2B码由银联生成，本交易在特定条件下触发；若C2B码由付款方自主生成，本交易一定触发，付款方需要将C2B码对应的真实银行卡号通过“C2B附加处理结果通知”交易返给银联。  
本交易为异步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		UP	IS	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
算法类型	signType	O	O	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0230000903
C2B 码	qrNo	C		银联发码或付款方自发 C2B 码时出现
交易币种	currencyCode	M		
交易金额	txnAmt	M		
付款方信息	payerInfo	C		银联生成 C2B 码时出现，只包含付款 账号子域
交易附加信息	transAddnInfo	M		
请求方自定义域	reqReserved	C		银联生成 C2B 码且 C2B 码申请中有此 域，则出现
付款凭证号	voucherNum	M		
银联保留域	upReserved	O		若出现，则在 C2B 附加处理结果通知 中原样返回
收款方附加数据	acqAddnData	O		
加密证书 ID	encryptCertId	C		与 payerInfo 同时出现
EMV 二维码	emvQrCode	C		境外收款方消费报文上送“EMV 二 维码”时出现。 付款方自发 EMV 二维码时，该域不包 括 61、4F、9F60、63 这 4 个 tag。
大额支付标 识	largeAmountIn	C		
原交易类型	origReqType	C		触发当笔附加处理交易的原交易类型，

Q/CUP 052.3-2024.12

				仅在预授权、助农取款场景下出现，取值为 0290000903（标识预授权交易）、0380011903（标识助农取款交易）。
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
详细应答码	subRespCode		O	机构需要时出现
详细应答码描述	subRespMsg		O	机构需要时出现

5.2.4 C2B 附加处理结果通知

本交易是C2B附加处理的实际应答，由付款方（IS）向银联（UP）发起。  
若C2B码由付款方自主生成，则付款方需要将C2B码对应的真实银行卡号通过该交易返给银联。  
本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		IS	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
算法类型	signType	O	O	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0240000903
付款方机构代码	issCode	M	O	
C2B 码	qrNo	C		若 C2B 附加处理中有，则需要出现
应答码	respCode	M	M	
响应信息	respMsg	M	M	
详细应答码	subRespCode	O	O	
详细应答码描述	subRespMsg	O	O	
付款凭证号	voucherNum	M		与 C2B 附加处理请求保持一致
银联保留域	upReserved	C		若 C2B 附加处理中有，则需要出现
付款方信息	payerInfo	C		若付款方自主生成 C2B 码，则需要出现
加密证书 ID	encryptCertId	C		与 payerInfo 同时出现
风控信息	riskInfo	C		付款方自发码时必须上送，银联发码时可选上送
EMV 二维码	emvQrCode	C		若 C2B 附加处理中有，则需要出现
扫码订单号	qrOrderNo	C		付款方自发码时上送
扫码时间	qrOrderTime	C		付款方自发码时上送
交易金额	txnAmt	C		付款方使用优惠活动时，本字段为优惠后金额
优惠信息	couponInfo	C		付款方适配营销活动活动时出现
初始交易金额	origTxnAmt	C		与 couponInfo 字段同时出现
付款方附加数据	issAddnData	O		
请求方自定义域	reqReserved	O		若出现，则在后续交易中原样带回
分期付款信息	instalment	C		持卡人选择分期付款时出现，包含分期付款期数、分期付款手续费率两个子域
用户标识	userId	O		

5.2.5 C2B 交易通知

本交易由银联（UP）向付款方（IS）发起。

本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		UP	IS	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
算法类型	signType	O	O	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0250000903
原交易类型	origReqType	M		被通知的交易的类型，包括： 消费交易 0310000903、 消费冲正交易 0320000903、 消费撤销交易 0330000903、 退货交易 0340000903、 预授权交易 0290000903、 预授权冲正交易 0290100903、 预授权撤销交易 0370000903、 预授权完成交易 0380000903、 预授权完成冲正交易 0380100903、 预授权完成撤销交易 0390000903、 助农取款交易 0380011903、 助农取款冲正交易 0380021903
C2B 码	qrNo	C		银联发码或付款方自发 C2B 码时出现
交易币种	currencyCode	M		
交易金额	txnAmt	M		
原交易应答码	origRespCode	M		
原交易应答信息	origRespMsg	M		
原交易详细应答码	origSubRespCode	O		机构需要时出现
原交易详细应答码描述	origSubRespMsg	O		机构需要时出现
商户代码	merId	M		
商户类别	merCatCode	M		
商户名称	merName	M		
终端号	termId	M		
付款凭证号	voucherNum	C		是原始的 C2B 消费或 C2B 预授权交易的凭证号，只要该交易是成功的，就出现
清算主键	settleKey	C		被通知的交易需参加清算时出现
清算日期	settleDate	C		被通知的交易需参加清算时出现
银行对账流水信息	comInfo	C		被通知的交易需参加清算时出现
请求方自定义域	reqReserved	C		若 C2B 码申请中有此域，则出现
优惠信息	couponInfo	C		使用优惠活动时出现
初始交易金额	origTxnAmt	C		与 couponInfo 字段同时出现
扣账币种	cdhdCurrCd	C		当持卡人账户币种和交易币种不同时出现
扣账汇率	cdhdConvRt	C		与扣账币种同时出现
扣账金额	cdhdAmt	C		与扣账币种同时出现
清算币种	settleCurrCode	C		当清算币种和交易币种不同时出现
清算汇率	settleConvRate	C		与清算币种同时出现
清算金额	settleAmt	C		与清算币种同时出现

Q/CUP 052.3-2024.12

兑换日期	convDate	C		与清算币种同时出现
EMV 二维码	emvQrCode	C		境外收款方交易报文上送“EMV 二维码”时出现。 付款方自发 EMV 二维码时,该域不包括 61、4F、9F60、63 这 4 个 tag。
订单号	orderNo	M		
授权标识 应答码	authIdRespCd	C		被通知的交易为预授权类交易时出现
收款方 附加数据	acqAddnData	O		
分期付款信息	instalment	C		付款方在附加处理结果通知交易中 上送分期付款信息时出现,包含分 期付款期数、分期付款手续费率、 首期还款金额、手续费支付方式、 分期付款手续费、首期手续费(若 有)、每期手续费(若有)7 个子域。
收款方附言	payeeComments	O		用于向对方展示
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
详细应答码	subRespCode		O	机构需要时出现
详细应答码描 述	subRespMsg		O	机构需要时出现

批注 [A3]: 新增收款方附言

5.2.6 C2B 信息查询

本交易由银联(UP)向付款方(IS)发起。  
本交易仅适用于付款方自发码场景,用于银联向付款方查询C2B码对应的卡号等信息。  
本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		UP	IS	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
算法类型	signType	O	O	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	M	0270000903
C2B 码	qrNo	M		
付款方信 息	payerInfo		C	应答码为 00 时返回
用户标识	userId		C	应答码为 00 时返回
加密证书 ID	encryptCertId		C	与 payerInfo 同时出现
用户标识	userId		C	应答码为 00 时返回
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
详细应答 码	subRespCode		O	机构需要时出现
详细应答 码描述	subRespMsg		O	机构需要时出现

5.3 主扫后台支付类

5.3.1 查询订单

本交易由付款方(IS)向银联(UP)发起。  
本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求	备注
----	----	------	----



		IS	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
算法类型	signType	O	O	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0120000903
付款方机构代码	issCode	M	O	
二维码	qrCode	M		
交易序号	txnNo		C	成功时返回
订单类型	orderType		C	成功时返回
支付有效时间	paymentValidTime		C	成功时返回
收款方信息	payeeInfo		C	成功时返回
受理机构代码	acqCode		C	成功时返回
交易金额	txnAmt		O	若不出现，需要付款人输入金额
交易币种	currencyCode		C	成功时返回
扣账币种	cdhdCurrCd		C	当持卡人账户币种和交易币种不同时出现
扣账汇率	cdhdConvRt		C	与扣账币种同时出现
扣账金额	cdhdAmt		C	与扣账币种同时出现
收款方留言	payeeComments		O	若出现，应向付款人展示
加密证书 ID	encryptCertId		C	与 payeeInfo 同时出现
二维码类型	qrCodeType		C	成功时返回
支持发票	invoiceSt		C	
订单号	orderNo		C	成功时返回
大额支付标识	largeAmountIn		C	
收款方附加数据	acqAddnData		O	
小费标识	tipIndex		O	
未成年人交易标识	isAdult		C	收款方上送，且付款方申请获取权限时返回
交易限额	limitAmt		C	收款方上送，且付款方申请获取权限时返回
应答码	respCode		M	
应答信息	respMsg		M	
详细应答码	subRespCode		O	机构需要时出现
详细应答码描述	subRespMsg		O	机构需要时出现

5.3.2 查询营销

本交易由付款方（IS）向银联（UP）发起。  
本交易为可选支持。  
本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		IS	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	

Q/CUP 052.3-2024.12

算法类型	signType	O	O	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0180000903
付款方机构代码	issCode	M	O	
交易序列号	txnNo	M		同查询订单应答
交易金额	txnAmt	M		
交易币种	currencyCode	M		同查询订单应答
付款方信息	payerInfo	M		
收款方信息	payeeInfo	M		同查询订单应答
加密证书 ID	encryptCertId	M		
风控信息	riskInfo	M		
优惠信息	couponInfo		C	银联使用优惠时出现
应答码	respCode		M	
应答信息	respMsg		M	
详细应答码	subRespCode		O	机构需要时出现
详细应答码描述	subRespMsg		O	机构需要时出现

5.3.3 付款

本交易由付款方（IS）向银联（UP）发起。

本交易为同步应答模式。

本交易参与清算。

名称	标识	出现要求		备注
		IS	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
算法类型	signType	O	O	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0130000903
付款方机构代码	issCode	M	O	
交易序列号	txnNo	M		同查询订单交易
交易金额	txnAmt	M	C	请求：付款方适配自身优惠活动或者使用银联优惠活动时，请求金额为优惠后金额，和初始交易金额的差值部分在 couponInfo 中体现。当笔交易需要支付小时费，本金额包含小时费金额。 应答：银联承兑付款方的优惠活动或者跨境业务银联使用优惠活动时出现，应答金额为优惠后金额，和初始交易金额的差值部分在 couponInfo 中体现。
交易币种	currencyCode	M		同查询订单交易
付款方信息	payerInfo	M		对于转账类订单（orderType 取值 31），本字段需要包含姓名（name 子域）。
风控信息	riskInfo	M		
优惠信息	couponInfo	C	C	请求：付款方适配自身优惠活动或者使用银联优惠活动时出现

				应答：银联承兑付款方的优惠活动或者跨境业务银联使用优惠活动时出现
初始交易金额	origTxnAmt	C	C	请求：付款方适配自身优惠活动或者使用银联优惠活动时出现，与 couponInfo 字段同时出现 应答：银联承兑付款方的优惠活动或者跨境业务银联使用优惠活动时出现
付款方附言	payerComments	O		用于向对方展示
发票信息	invoiceInfo	O		
加密证书 ID	encryptCertId	M		
交易通知地址	backUrl	M		本次付款的交易结果将通知到本地址
用户标识	userId	O		
保留数据	resvData	O		若出现，则“收款通知”中原样转发至收款方
付款方附加数据	issAddnData	O		
小费金额	tipAmt	C		查询订单应答报文出现 tipIndex 字段，且该字段取值为 1 时出现
分期付款信息	instalment	C	C	请求：持卡人选择分期付款时出现，包含分期付款期数、分期付款手续费率两个子域。 应答：包含分期付款期数、分期付款手续费率、首期还款金额、手续费支付方式、分期付款手续费、首期手续费（若有）、每期手续费（若有）7 个子域。
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
详细应答码	subRespCode		O	机构需要时出现
详细应答码描述	subRespMsg		O	机构需要时出现
付款凭证号	voucherNum		C	成功时返回，需要保存
清算主键	settleKey		C	当笔交易参与清算时返回
清算日期	settleDate		C	当笔交易参与清算时返回
银行对账流水信息	comInfo		C	当笔交易参与清算时返回
扣账币种	cdhdCurrCd		C	当持卡人账户币种和交易币种不同时出现
扣账汇率	cdhdConvRt		C	与扣账币种同时出现
扣账金额	cdhdAmt		C	与扣账币种同时出现
清算币种	settleCurrCode		C	当清算币种和交易币种不同时出现
清算汇率	settleConvRate		C	与清算币种同时出现
清算金额	settleAmt		C	与清算币种同时出现
兑换日期	convDate		C	与清算币种同时出现
订单号	orderNo		C	成功时返回
授权标识应答码	authIdRespCd		C	当笔付款的订单为预授权订单，且当笔付款交易成功时返回

#### 5.3.4 付款查询

本交易由付款方（IS）向银联（UP）发起。  
本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求	备注
----	----	------	----

Q/CUP 052.3-2024.12

		IS	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
算法类型	signType	O	O	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0140000903
付款方机构代码	issCode	M	O	
交易序列号	txnNo	M		同被查询的付款交易
付款凭证号	voucherNum		C	原交易应答码为 00 时返回
清算主键	settleKey		C	原交易应答码为 00, 且付款交易参与清算时返回
清算日期	settleDate		C	原交易应答码为 00, 且付款交易参与清算时返回
银行对账流水信息	comInfo		C	原交易应答码为 00, 且付款交易参与清算时返回
原交易应答码	origRespCode		C	应答码为 00 时返回
原交易响应信息	origRespMsg		C	同上
订单号	orderNo		C	原交易应答码为 00 时返回
交易金额	txnAmt		C	银联承兑付款方的优惠活动或者跨境业务银联使用优惠活动时出现
优惠信息	couponInfo		C	银联承兑付款方的优惠活动或者跨境业务银联使用优惠活动时出现
初始交易金额	origTxnAmt		C	银联承兑付款方的优惠活动或者跨境业务银联使用优惠活动时出现, 与 couponInfo 字段同时出现
扣账币种	cdhdCurrCd		C	当持卡人账户币种和交易币种不同时出现
扣账汇率	cdhdConvRt		C	与扣账币种同时出现
扣账金额	cdhdAmt		C	与扣账币种同时出现
清算币种	settleCurrCode		C	当清算币种和交易币种不同时出现
清算汇率	settleConvRate		C	与清算币种同时出现
清算金额	settleAmt		C	与清算币种同时出现
兑换日期	convDate		C	与清算币种同时出现
授权标识应答码	authIdRespCd		C	付款的订单为预授权订单, 且原交易应答码为 00 时返回
分期付款信息	instalment		C	付款请求中上送了分期付款信息, 且原交易应答码为 00 时返回, 包含分期付款期数、分期付款手续费率、首期还款金额、手续费支付方式、分期付款手续费、首期手续费(若有)、每期手续费(若有) 7 个子域。
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
详细应答码	subRespCode		O	机构需要时出现
详细应答码描述	subRespMsg		O	机构需要时出现

5.3.5 交易通知

本交易由银联(UP)向付款方(IS)发起。  
本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		UP	IS	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
算法类型	signType	O	O	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0160000903
原交易类型	origReqType	M		被通知的交易的类型，包括： 付款交易 0130000903、 消费撤销交易 0170000903、 退款交易 0150000903、 取现交易 0590000903、 取现冲正交易 0560000903、 预授权撤销交易 0660000903、 预授权完成交易 0670000903、 预授权完成冲正交易 0680000903、 预授权完成撤销交易 0690000903。
交易序列号	txnNo	M		同付款交易
交易币种	currencyCode	M		
交易金额	txnAmt	M		银联承兑优惠活动时，交易金额为优惠后金额，和初始交易金额的差值部分在 couponInfo 中体现
原交易应答码	origRespCode	M		
原交易应答信息	origRespMsg	M		
原交易详细应答码	origSubRespCode	O		机构需要时出现
原交易详细应答码描述	origSubRespMsg	O		机构需要时出现
付款凭证号	voucherNum	C		是原始的付款交易的凭证号，只要被通知的交易是成功的，就出现
清算主键	settleKey	C		被通知的交易参加清算时出现
清算日期	settleDate	C		被通知的交易参加清算时出现
银行对账流水信息	comInfo	C		被通知的交易参加清算时出现
应答码	respCode	M	M	
响应信息	respMsg	M	M	
详细应答码	subRespCode	O	O	机构需要时出现
详细应答码描述	subRespMsg	O	O	机构需要时出现
扣账币种	cdhdCurrCd	C		当持卡人账户币种和交易币种不同时出现
扣账汇率	cdhdConvRt	C		与扣账币种同时出现
扣账金额	cdhdAmt	C		与扣账币种同时出现
清算币种	settleCurrCode	C		当清算币种和交易币种不同时出现
清算汇率	settleConvRate	C		与清算币种同时出现
清算金额	settleAmt	C		与清算币种同时出现
兑换日期	convDate	C		与清算币种同时出现
订单号	orderNo	M		
优惠信息	couponInfo	C		银联承兑付款方的优惠活动或者跨境业务银联使用优惠活动时出现
初始交易金额	origTxnAmt	C		银联承兑付款方的优惠活动或者跨境业务银联使用优惠活动时出现，与 couponInfo 字段同时出现

Q/CUP 052.3-2024.12

授权标识应 答码	authIdRespCd	C		被通知的交易为预授权类交易，且 被通知的交易成功时出现
分期付款信 息	instalment	C		付款请求中上送了分期付款信息 时出现，包含分期付款期数、分期 付款手续费率、首期还款金额、手 续费支付方式、分期付款手续费、 首期手续费（若有）、每期手续费 （若有）7 个子域。

5.3.6 取现操作通知

本交易由付款方（IS）向银联（UP）发起。

本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		IS	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
算法类型	signType	O	O	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0190000903
付款方机构 代码	issCode	M	O	
交易序列号	txnNo	M		同原查询订单应答
交易金额	txnAmt	M		
交易币种	currencyCode	M		
付款方信息	payerInfo	M		
风控信息	riskInfo	M		
加密证书 ID	encryptCertId	M		
交易通知地 址	backUrl	M		本次取现的交易结果将通知到本地地址
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
详细应答码	subRespCode		O	机构需要时出现
详细应答码 描述	subRespMsg		O	机构需要时出现

5.4 主扫 JS 支付类

5.4.1 获取用户授权

本交易由收款方（AC）向付款方客户端（APP）返回重定向方式发起。

本交易为同步应答模式，通过 URL 回调形式应答页面。

名称	标识	出现要求		备注
		AC	APP	
版本号	version	1.0.0	M	
重定向 地址	redirectUrl	M		需进行 URLEncode
授权码	userAuthCode		C	获取APP用户信息的临时授权码，建议5分钟有效，并且只能访问一次
应答码	respCode		M	00 – 成功 34 – 不支持获取用户信息 其它 – 失败

5.4.2 获取用户标识

本交易由银联（UP）向付款方（IS）发起。

本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		UP	IS	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
算法类型	signType	O	O	
证书ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0460000903
授权码	userAuthCode	M		
收款方附加数据	acqAddnData	O		收款方可以通过acqAddnData.customData子域上送自定义数据，银联原样透传给付款方。
用户标识	userId		M	
付款方附加数据	issAddnData		O	付款方可以通过issAddnData.customData子域返回自定义数据，银联原样透传给收款方。
应答码	respCode		M	
应答信息	respMsg		M	
详细应答码	subRespCode		O	机构需要时出现
详细应答码描述	subRespMsg		O	机构需要时出现

5.4.3 前台付款

本交易由银联（UP）向付款方客户端（APP）发起。

本交易为异步应答模式，APP完成付款流程后，通过JS回调形式应答银联页面。

名称	标识	出现要求		备注
		UP	APP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
算法类型	signType	O	O	
证书ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0730000903
交易序列号	txnNo	M		
订单类型	orderType	M		目前支持 10、11、12、14、15、16、20、31、40。
支付有效时间	paymentValidTime	M		
收款方信息	payeeInfo	M		本字段不做加密处理
受理机构代码	acqCode	M		
交易金额	txnAmt	M		
交易币种	currencyCode	M		目前仅支持156
订单描述	orderDesc	M		
持卡人IP	customerIP	M		
用户标识	userId	C		用户信息获取成功时必送
二维码类型	qrCodeType	M		
订单号	orderNo	M		
收款方附加数据	acqAddnData	O		
前台通知地址	frontUrl	O		APP侧未成功完成支付时需要通过GET方式访问本地址，并在银联frontUrl后附加付款中止原因码，原因码error_code取值如下： 01 - APP付款失败

Q/CUP 052.3-2024.12

				91 - 用户取消支付
未成年人交易标识	isAdult	C		收款方上送，且付款方申请获取权限时返回
交易限额	limitAmt	C		收款方上送，且付款方申请获取权限时返回

5.4.4 查询营销  
同5.3.2章节。

5.4.5 付款  
同5.3.3章节。

5.4.6 付款查询  
同5.3.4章节。

5.4.7 交易通知  
同5.3.5章节。

5.4.8 取现操作通知  
同5.3.6章节。

6 文件接口

6.1 域名白名单文件

银联将全量的域名白名单信息次日以文件形式下发给付款方机构。不管域名是否有更新，银联每天均会下发该文件。

6.1.1 文件格式

文件为文本文件，采用 CSV 格式。文件名由 8 位 APP 机构代码、固定字符串（DNLIST）、下划线和日期（YYYYMMDD）组成，如 49990001DNLIST\_20191211.csv。

文件的每一行表示一条域名，行与行之间有回车换行符(0x0D,0x0A)。

文件传输过程中使用 zip 算法进行压缩，压缩后的文件名为标准文件名加上.zip 后缀。

6.1.2 字段说明

文件的每一行包含域名、域名状态、域名更新时间这三个字段，每个字段之间使用半角逗号分隔。

字段名	格式	描述
域名	ANS 1..80	收款方提供的主扫二维码域名，包含协议部分，如： <a href="https://qr.icbc.com/">https://qr.icbc.com/</a>
域名状态	AN 1	域名状态，取值如下： C：新增 D：删除
最后更新时间	N 14	域名最后更新时间，格式为： YYYYMMDDHHMMSS

注：后续根据实际业务需求，文件的字段可能会扩展。新增的字段记录在【最后更新时间】字段的后面，与前一个字段之间使用半角逗号分隔。APP 机构应做好兼容性处理。



6.1.3 文件示例

https://qr.icbc.com/C,20191201091010  
https://qr.abc.com/C,20191201091010  
https://qr.lakala.com/C,20191211091010  
https://qr.tonglian.com/D,20191221091010  
https://qr.95516.com/C,20191231091010

6.2 获取方式

6.2.1 FTP 方式

6.2.1.1 适用范围

付款方可通过 FTP 方式获取文件。银联可主动向付款方发送文件，付款方也可以在银联文件服务器上获取文件。

6.2.1.2 目录结构

在付款方侧，可以按照付款方的要求设置不同的文件目录，基本策略是付款方APP机构代码+日期作为文件存取路径。在银联侧，统一使用付款方APP机构代码+日期作为文件存取路径。具体路径为：/付款方APP机构代码/日期/文件。

付款方APP机构代码是银联为付款方分配的8位数字加字母形式的标准机构代码，例如49990001。

6.2.2 SFTP 方式

6.2.2.1 适用范围

付款方可通过 SFTP 方式获取和发送文件。银联可主动向付款方发送文件，付款方也可以在银联文件服务器上获取文件。

6.2.2.2 目录结构

同FTP目录结构，参见6.2.1.2。

6.2.2.3 支持 SSH2 协议的功能

SFTP的Server端，银联系统支持SSH2协议规定的如下功能：

序号	功能类别	支持的功能列表
1.	公钥算法	ssh-rsa、ssh-dsa
2.	加密算法	aes128-cbc、3des-cbc
3.	MAC算法	hmac-sha1、hmac-sha1-96
4.	密钥交换算法	diffie-hellman-group1-sha1、diffie-hellman-group14-sha1
5.	压缩方式	zlib压缩算法、none不压缩方式
6.	验证方式	密码验证方式、公钥验证方式

同时，SFTP的Server端，应忽略设置文件属性的命令SSH FXP SETSTAT(9)和SSH FXP FSETSTAT(10),直接返回成功。

SFTP的Client端上传文件后，不得重新设置文件的属性信息。

6.2.2.4 传输约束

(1) 付款方与银联交互时，应先传输临时文件，临时文件传输成功后，再将临时文件改名为正式文件。银联向服务商传输的临时文件命名为“正式文件名.temp”。

(2) 付款方下载文件应以只读方式打开文件，然后进行读操作。

Q/CUP 052.3-2024.12

(3) 同一条SFTP连接，只允许顺序依次传输文件。

---