
Q/CUP

中国银联股份有限公司企业标准

Q/CUP xxx.x.x—2017

中国银联二维码交易处理系统技术指南 (征求意见稿)

版本号：2.5

2017-10-25 发布

2017-12-31 实施

中国银联股份有限公司 发布

中国银联股份有限公司（以下简称“中国银联”）对该规范文档保留全部知识产权权利，包括但不限于版权、专利、商标、商业秘密等。任何人对该规范文档的任何使用都要受限于在中国银联成员机构服务平台（<http://member.unionpay.com/>）与中国银联签署的协议之规定。中国银联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。

Q/CUP

中国银联股份有限公司企业标准

Q/CUP xxx.x.x—2017

中国银联二维码交易处理系统技术指南 第1部分 交易处理说明

版本号：2.5

2017-10-25 发布

2017-12-31 实施

中国银联股份有限公司 发布

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

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

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

版本控制信息

版本	日期	修订人	说明
V2.4	2017-05-12	云闪付专项工作团队	5 月份试用版
V2.5	2017-09-12	云闪付专项工作团队	1、新增 4.1.2 章节，描述预授权类交易流程及说明。 2、新增 4.2.1 章节，描述主扫前台模式交易流程及说明。

中国银联 版权所有

目录

版本控制信息	1
前 言	3
中国银联二维码交易处理系统技术指南 第 1 部分 交易处理说明	4
1 范围	4
2 引用	4
3 交易处理说明	4
3.1 应答模式	4
3.2 通知类交易	4
3.3 异常处理	5
4 交易的一般处理流程	5
4.1 被扫类交易流程	5
4.1.1 消费类交易处理	5
4.1.2 预授权类交易处理	9
4.2 主扫类交易流程	15
4.2.1 前台模式交易处理	15
4.2.2 后台模式交易处理	17

前 言

本指南定义了中国银联二维码支付的交易处理流程。

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：云闪付专项工作团队

中国银联 版权所有

中国银联二维码交易处理系统技术指南

第 1 部分 交易处理说明

1 范围

本指南定义了中国银联二维码支付交易的处理流程，包括被扫类交易、主扫类交易。其中，被扫类交易分为消费、预授权两类；主扫类交易分为前台模式、后台模式（消费、转账、取现）。

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。

在二维码交易技术指南第2部分“报文接口规范”中，每个交易的报文接口说明部分都明确指出了采用同步应答模式或异步应答模式。目前仅“C2B消费”支持异步应答模式，其他交易仅支持同步应答模式。

C2B消费也支持同步应答模式（即银联同时提供同步应答、异步应答两种模式，收款方可任选其中一种），同步应答接口可参考本指南第2部分“报文接口规范”相关章节。

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。

对收款侧，通知类交易仅包含冲正类交易（如消费冲正）；

对付款侧，通知类交易包含冲正类交易（如消费冲正）、撤销类交易（如消费撤销）以及退货交易。

3.3 异常处理

异常处理包括收款方和付款方两部分：

1、收款方发起消费、预授权、预授权完成、取现交易时，若超时未收到银联应答，应当发起冲正交易将原交易取消。如果冲正交易也没有收到应答，需要对冲正交易进行存储转发。银联可能向收款方清算该冲正交易（原交易在银联侧是成功的，此时原交易也会参加清算），也可能不清算（原交易在银联侧是失败的或超时的，此时原交易也不会参加清算）。

原交易超时的情况下，收款方也可以通过撤销交易（包括消费撤销、预授权撤销、预授权完成撤销）将原交易取消。银联将根据原交易的状态对撤销交易采取相应的处理方式，银联向后端系统转发的交易可能为撤销交易，也可能为冲正交易。即银联既可能按照撤销交易向收款方清算（此时原交易也会清算），也可能按照冲正交易向收款方清算（此时原交易也会清算），也可能不清算（此时原交易不会清算）。如果收款方对清算对账敏感，建议只对成功的原交易使用撤销交易，对超时的原交易使用冲正机制。

如果撤销交易超时，收款方应发起查询交易。若查询交易也超时，则交易状态不明，收款方应以银联日终的清算对账文件为准。

2、付款方发起付款请求后，若超时未收到银联应答，应发起付款查询交易获取当笔交易的结果。若查询也不能得到明确的结果，此时交易状态不明，付款方以银联日终的清算对账文件为准。

4 交易的一般处理流程

入网机构的二维码支付交易应路由至银联二维码交易处理系统进行统一处理，银联二维码交易处理系统是区别于银联交换系统（CUPS）的、专用于处理二维码支付业务的系统。

4.1 被扫类交易流程

4.1.1 消费类交易处理

4.1.1.1 申请 C2B 码

申请C2B码的流程如下：

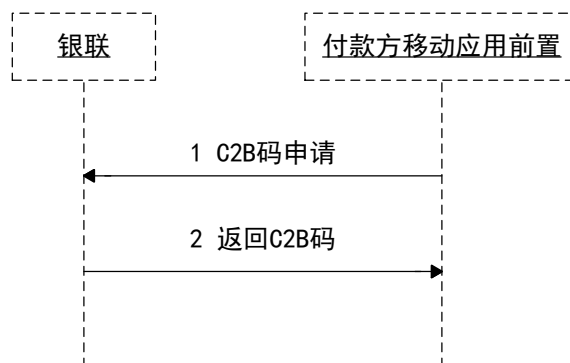


图 申请C2B码流程

交易步骤:

1. 付款方机构（IS）向银联发起“C2B码申请”或“C2B码批量申请”交易。
2. 银联向机构返回C2B码或C2B码列表。

注：付款方也可自主生成C2B码，此场景下付款方无需向银联申请C2B码。

4.1.1.2 消费

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。

交易流程如下：

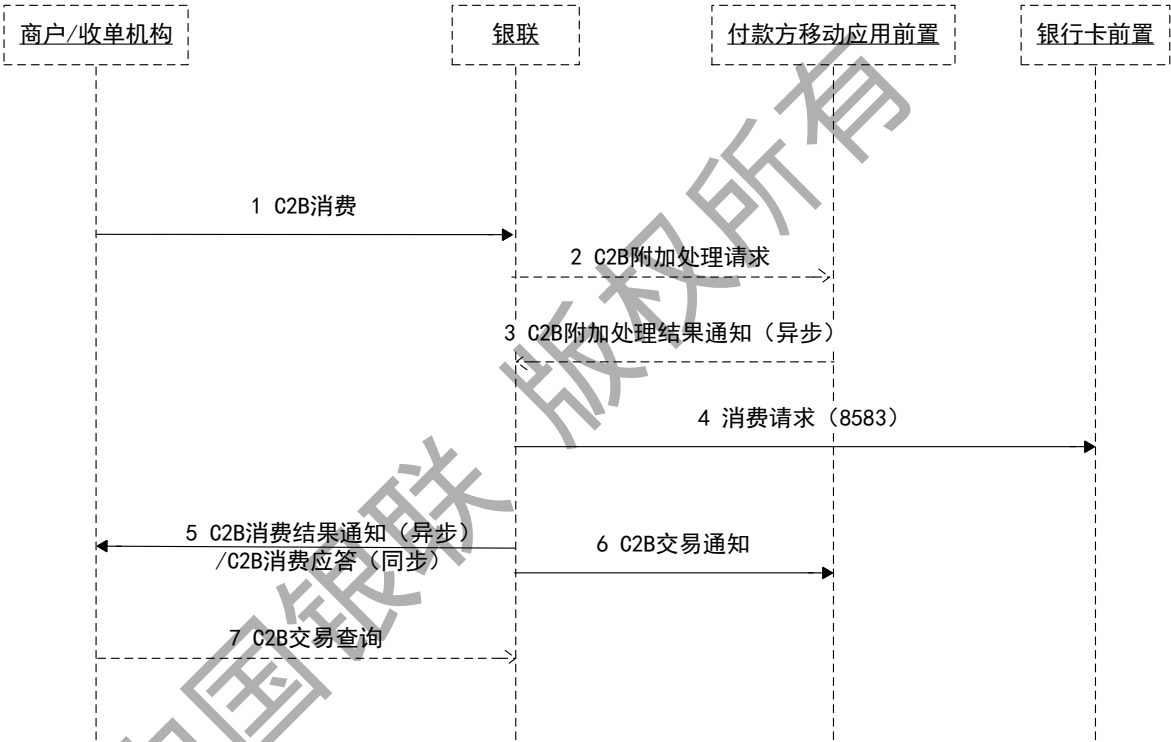


图 C2B消费流程

交易步骤:

1. 商户通过收单机构（即收款方机构，AC）向银联发起“C2B消费”交易。
2. 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（若C2B码由付款方生成，银联一定会向付款方发起“C2B附加处理”请求）。
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. 银联根据收款方C2B消费应答模式，返回异步的“C2B消费结果通知”或同步的“C2B消费”应答。
6. 银联同时向付款方移动应用前置发送“C2B交易通知”，通知其扣款结果。
7. 收款方如果没有及时收到结果通知，可以主动向银联查询消费交易状态，即“C2B交易查询”。

4.1.1.3 消费撤销

交易流程如下：

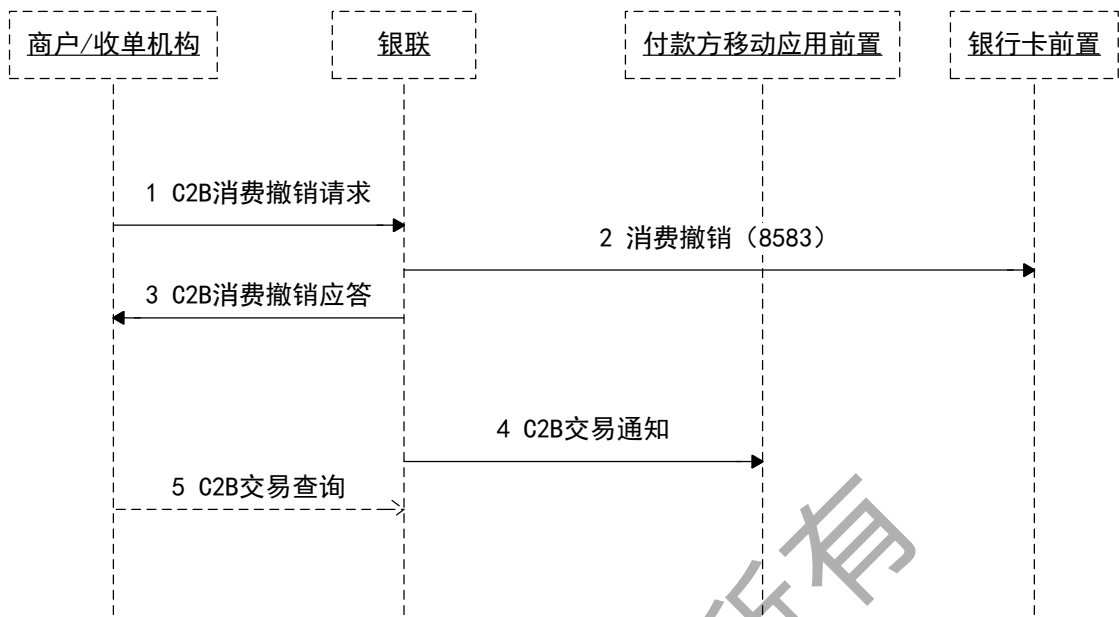


图 消费撤销流程

交易步骤:

1. 商户通过收单机构（即收款方机构，AC）发起“C2B消费撤销”交易请求。
2. 银联向发卡行转发8583消费撤销交易。
3. 收到8583消费撤销应答后，银联向收款方机构返回“C2B消费撤销”的应答。
4. 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。
5. 如果收款方长时间未收到应答，可以发起“C2B交易查询”交易。

注：如果消费撤销交易未能及时收到应答，且交易查询也不能收到应答，此时消费撤销交易状态不明，商户应向收单机构进行咨询，收单机构应及时答复；收单机构无法确定的，可向银联或发卡机构查询。

4.1.1.4 退货

交易流程如下：

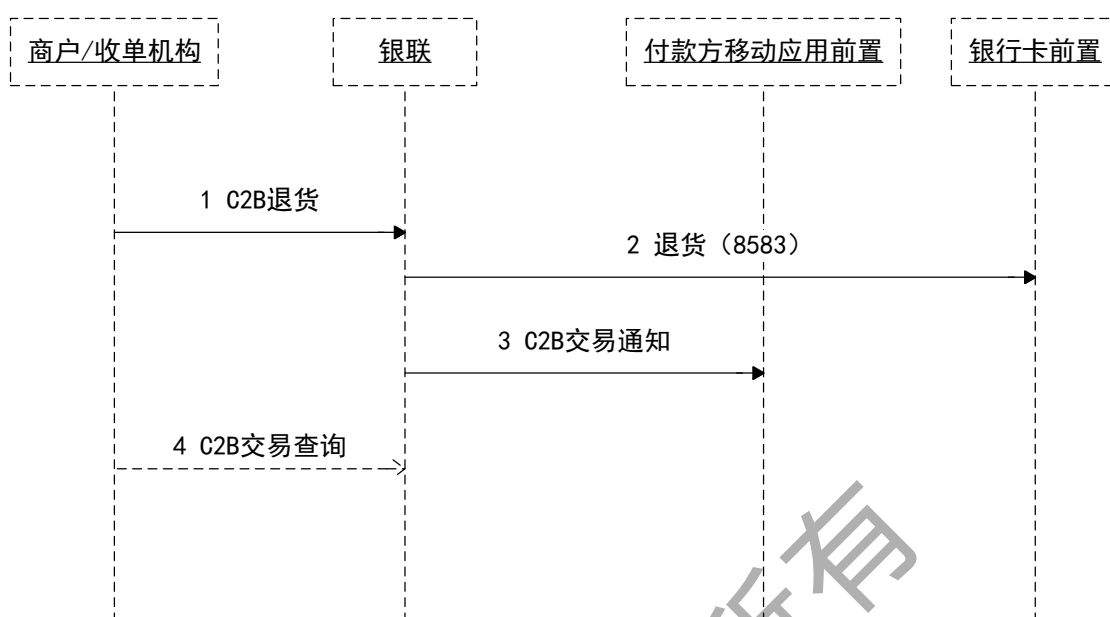


图 退货流程

交易步骤:

1. 商户通过收单机构（即收款机构，AC）向银联发起“C2B退货”交易，银联直接返回应答。
2. 银联向发卡行转发8583退货交易。
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. 如果收单机构长时间没有收到银联“C2B退货”交易的应答，可以主动发起“C2B交易查询”。

4.1.1.5 冲正

如果消费交易应答超时，商户/收单机构或银联均可以发出消费冲正。银行收到消费冲正后，应将资金返回至持卡人账户。

消费冲正流程如下:

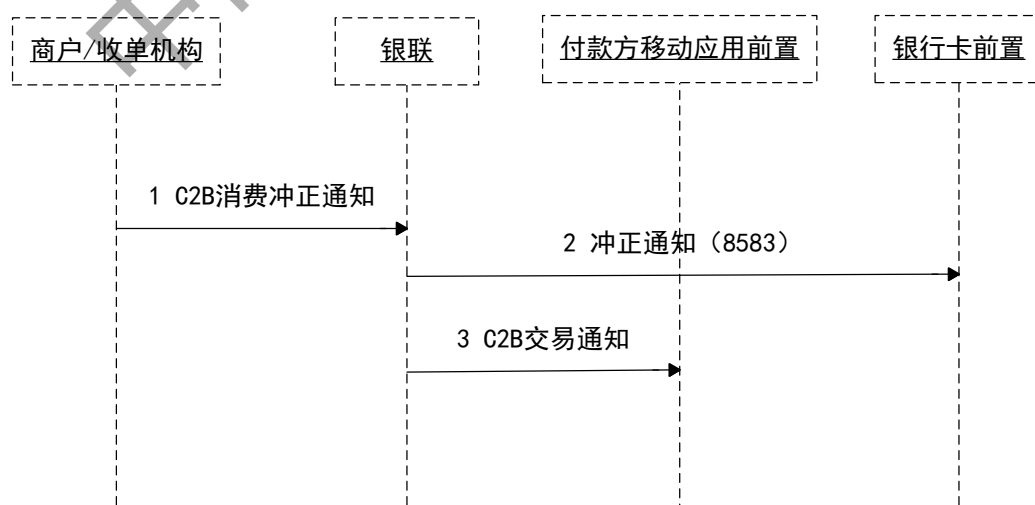


图 消费冲正流程

交易处理：

1. 收款方发起“C2B 消费冲正”通知。
2. 银联转发 8583 消费冲正通知。
3. 银联向付款方移动应用前置发送“C2B 交易通知”，通知交易结果。

4.1.1.6 补充说明

本小节仅供采用移动应用前置模式的付款方参考。

与银行卡前置模式相比，差异点如下：

- 1、银联将收单发起的“C2B 消费”、“C2B 消费撤销”、“C2B 退货”、“C2B 冲正”交易转发给付款方移动应用前置，由移动应用前置处理并返回交易结果。
- 2、交易接口参考《中国银联二维码交易处理系统技术指南 第2部分 报文接口规范》6.2.3.3 章节的 C2B 消费付款方接口、6.2.4.3 章节的 C2B 消费结果通知付款方接口、6.2.6.3 章节的 C2B 消费撤销付款方接口、6.2.7.3 章节的 C2B 退货付款方接口、6.2.5.3 章节的 C2B 消费冲正付款方接口。

4.1.2 预授权类交易处理

4.1.2.1 申请 C2B 码

同 4.1.1.1 章节。

4.1.2.2 预授权

付款人APP以条码形态展示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预授权交易。

交易流程如下：

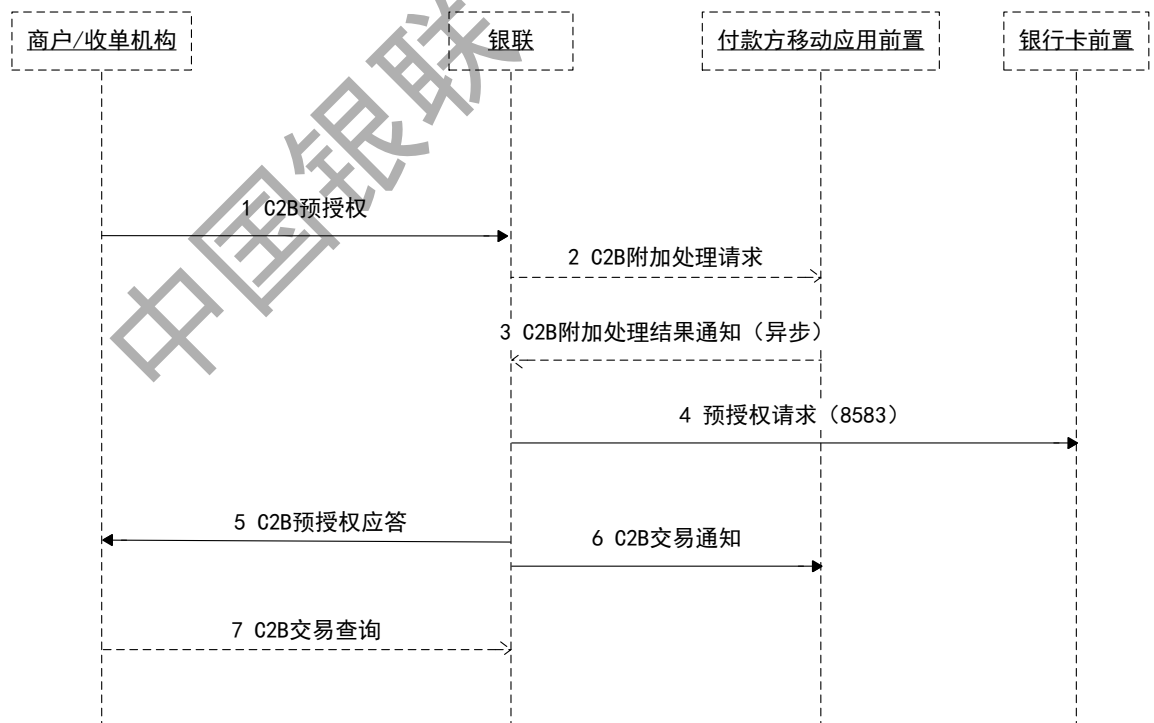


图 预授权流程

交易步骤：

1. 商户通过收单机构（即收款方机构，AC）向银联发起“C2B预授权”交易。

2. 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（若C2B码由付款方生成，银联一定会向付款方发起“C2B附加处理”请求）。
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预授权交易。
5. 银联向收款方同步返回“C2B预授权”的结果，包括授权应答码等关键信息。
6. 银联同时向付款方移动应用前置发送“C2B交易通知”。
7. 如果没有及时收到结果应答，收款方可以主动向银联查询预授权交易状态，即“C2B交易查询”。

4.1.2.3 预授权完成

交易流程：

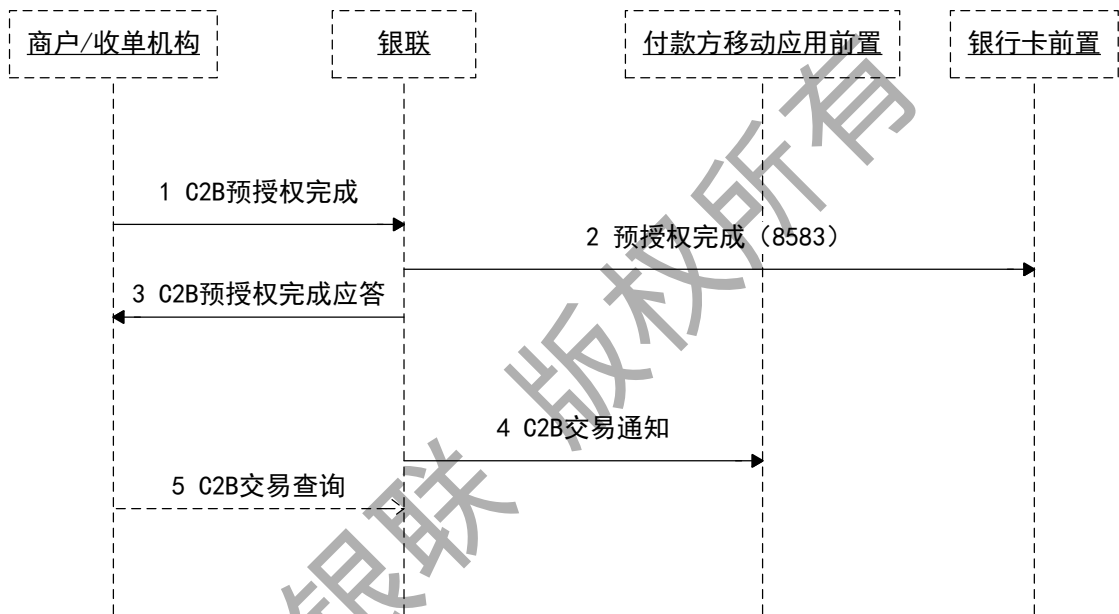


图 预授权完成流程

交易步骤：

1. 商户通过收单机构（即收款方机构，AC）向银联发起“C2B预授权完成”交易，携带授权码等关键信息。
2. 银联代表收款方机构向账户所在发卡银行发起8583预授权完成交易。
3. 银联向收款方同步返回“C2B预授权完成”结果。
4. 银联同时向付款方移动应用前置发送“C2B交易通知”，通知其预授权完成结果。
5. 如果没有及时收到结果应答，收款方可以主动向银联查询预授权完成交易状态，即“C2B交易查询”。

4.1.2.4 预授权撤销

交易流程如下：

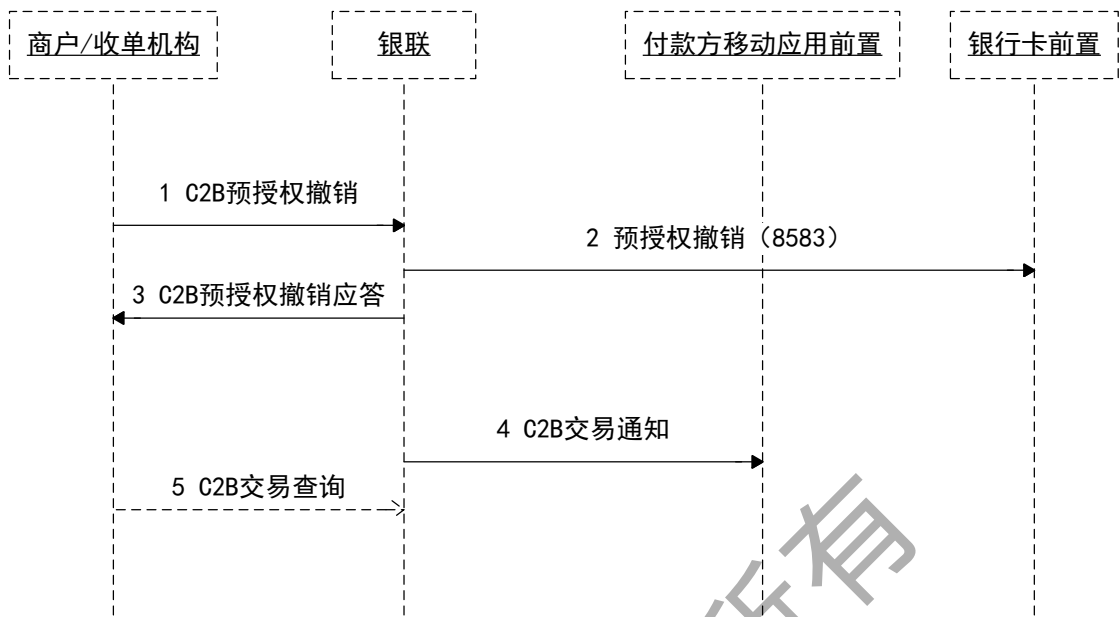


图 预授权撤销流程

交易步骤：

1. 商户通过收单机构（即收款方机构，AC）发起“C2B预授权撤销”交易请求，需要携带授权码等关键信息。
2. 银联向发卡行转发8583预授权撤销交易。
3. 收到8583预授权撤销应答后，银联向收款机构返回“C2B预授权撤销”的同步应答。
4. 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。
5. 如果收款方长时间未收到应答，可以发起“C2B交易查询”交易。

注：如果商户未能及时收到交易应答，且交易查询也不能收到应答，此时预授权撤销交易状态不明，商户应向收单机构进行咨询，收单机构应及时答复；收单机构无法确定的，可向银联或发卡机构查询。

4.1.2.5 预授权完成撤销

交易流程如下：

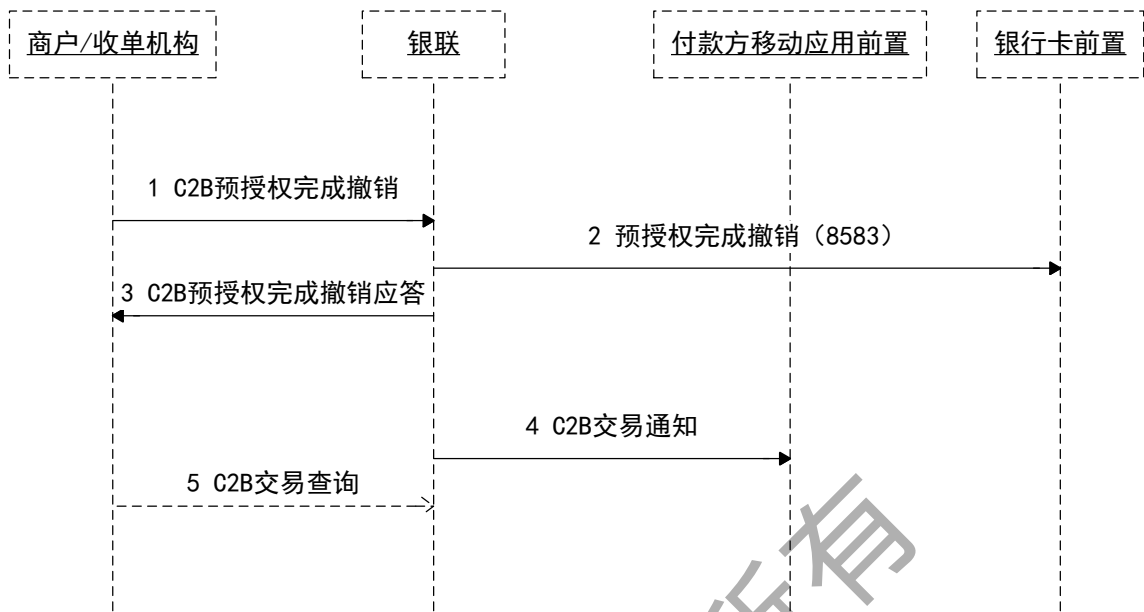


图 预授权完成撤销流程

交易步骤:

1. 商户通过收单机构（即收款方机构，AC）发起“C2B预授权完成撤销”交易请求。
2. 银联向发卡行转发8583预授权完成撤销交易。
3. 收到8583预授权完成撤销应答后，银联向收款机构返回“C2B预授权完成撤销”的同步应答。
4. 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。
5. 如果收款方长时间未收到应答，可以发起“C2B交易查询”交易。

注：如果商户未能及时收到交易应答，且交易查询也不能收到应答，此时预授权完成撤销交易状态不明，商户应向收单机构进行咨询，收单机构应及时答复；收单机构无法确定的，可向银联或发卡机构查询。

4.1.2.6 预授权冲正

如果交易应答超时，商户/收单机构或银联均可以发出预授权冲正。

预授权冲正流程：

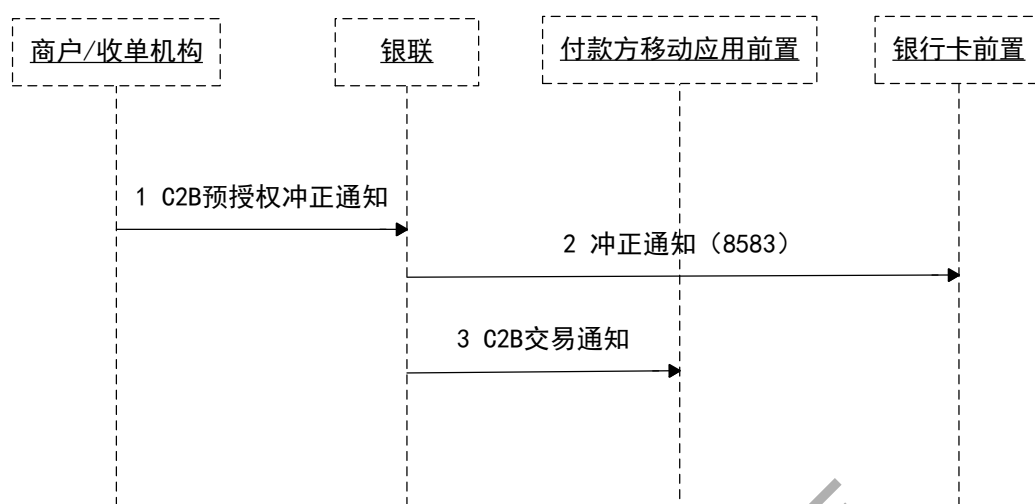


图 预授权冲正流程

交易步骤:

1. 收款方发起“C2B 预授权冲正”通知。
2. 银联转发 8583 预授权冲正通知。
3. 银联向付款方移动应用前置发送“C2B 交易通知”，通知交易结果。

4.1.2.7 预授权完成冲正

预授权完成冲正流程:

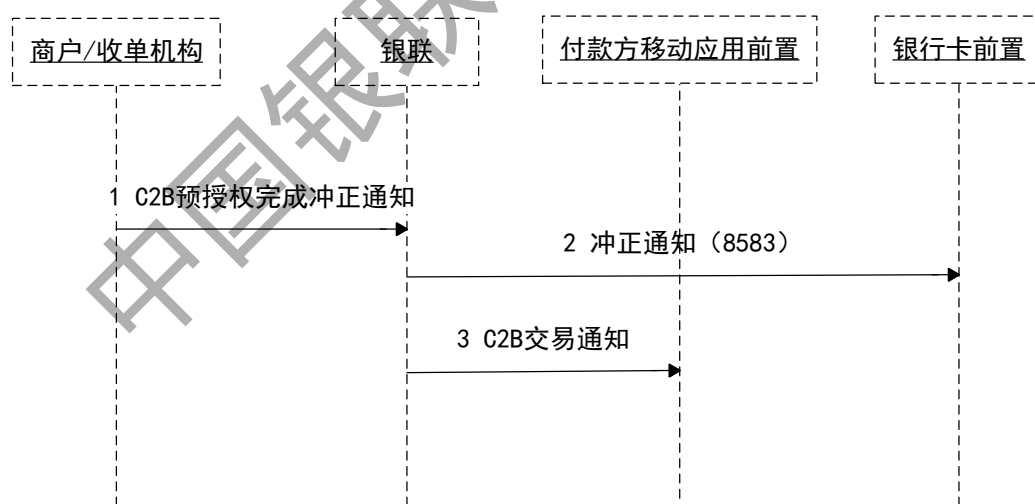


图 预授权完成冲正流程

交易步骤:

1. 收款方发起“C2B 预授权完成冲正”通知。
2. 银联转发 8583 预授权完成冲正通知。
3. 银联向付款方移动应用前置发送“C2B 交易通知”，通知交易结果。

4.1.2.8 补充说明

本小节仅供采用移动应用前置模式的付款方参考。

与银行卡前置模式相比，差异点如下：

- 1、银联将收单发起的“C2B 预授权”、“C2B 预授权完成”、“C2B 预授权冲正”、“C2B 预授权完成冲正”、“C2B 预授权撤销”、“C2B 预授权完成撤销”交易转发给付款方移动应用前置，由移动应用前置处理并返回交易结果。
- 2、交易接口参考《中国银联二维码交易处理系统技术指南 第 2 部分 报文接口规范》6.2.13.3 章节的 C2B 预授权付款方接口、6.2.14.3 章节的 C2B 预授权完成付款方接口、6.2.15.3 章节的 C2B 预授权冲正付款方接口、6.2.16.3 章节的 C2B 预授权完成冲正付款方接口、6.2.17.3 章节的 C2B 预授权撤销付款方接口、6.2.18.3 章节的 C2B 预授权完成撤销付款方接口。

中国银联 版权所有

4.2 主扫类交易流程

4.2.1 前台模式交易处理

4.2.1.1 交易流程

中国银联 版权所有

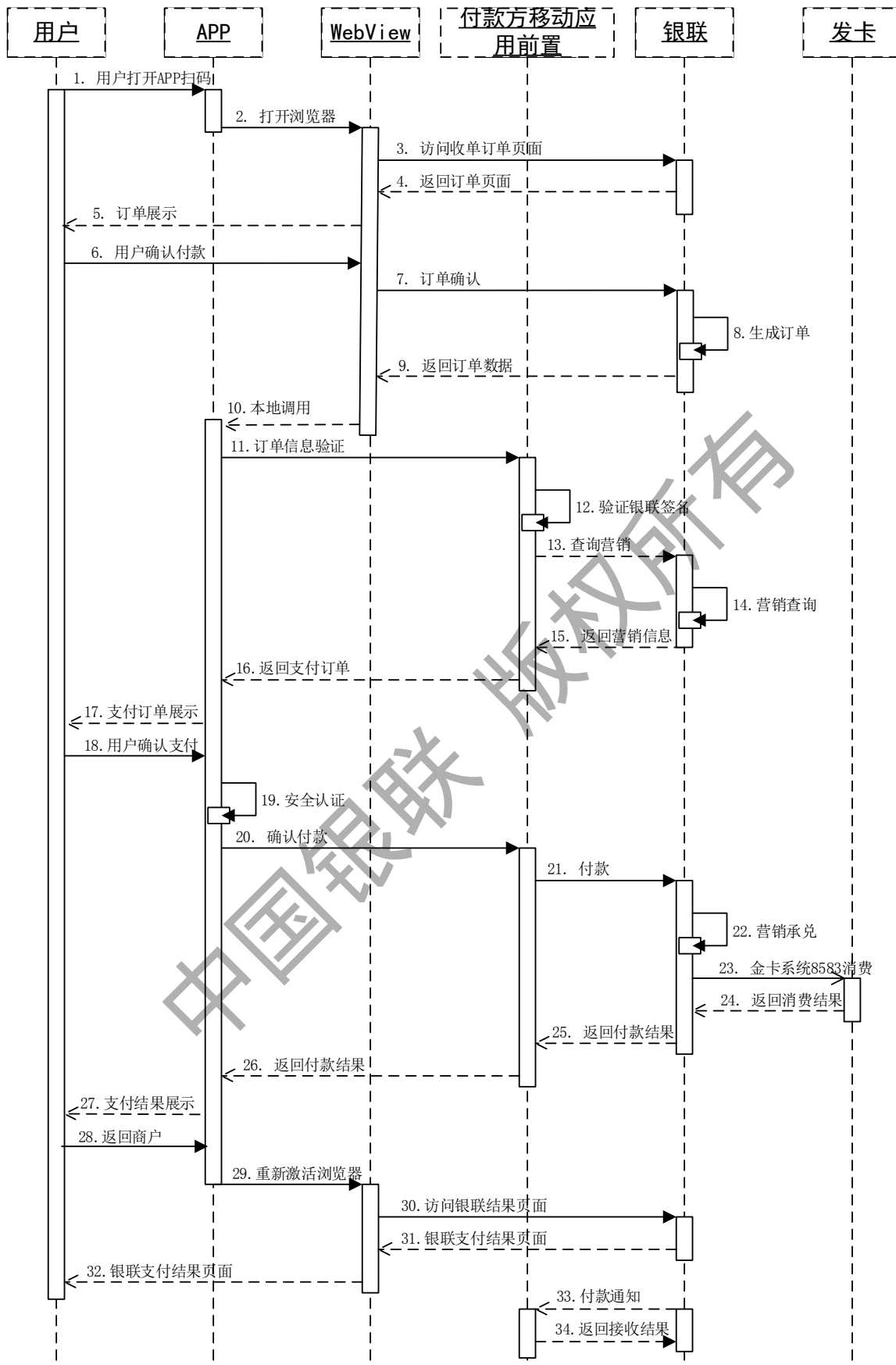


图 前台支付交易处理流程

交易步骤:

1. 用户打开 APP 扫描二维码。
2. APP 打开 WebView (APP 内置浏览器) 访问二维码中的 URL 地址。
- 3-5. 浏览器通过 HTTP GET 请求银联收银台网关, 银联返回订单信息页面, 浏览器解析页面后向用户展示。若订单信息不包含交易金额, 银联页面会提示用户输入金额。
- 6-7. 用户确认订单信息后点击“确认付款”按钮, 浏览器组装 HTTP 请求报文并发送给银联支付网关。
- 8-10. 银联后台系统生成支付订单, 并组装“前台付款”请求报文并返回给浏览器, 返回内容中包含 JS 脚本, 浏览器解析后自动调用 APP Native 的前台支付接口。
- 11-17. 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, 并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。付款方后台系统将支付订单及营销信息返回给 APP, APP 组织页面面向用户展示。
- 18-20. 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后台系统。
- 21-27. 付款方后台系统向银联发送“付款”请求, 银联完成营销承兑 (如有) 后, 通过 CUPS 向发卡行银行卡前置系统扣款, 并将付款结果同步应答给付款方。付款方需要保留支付结果并将结果信息返回给 APP, APP 组织结果页面面向用户展示。
- 28-29. 用户选择“返回”或“关闭”后, APP 打开浏览器自动装载“前台付款”接口报文中的 frontUrl 地址。
- 30-32. 浏览器自动访问银联支付网关, 银联支付网关确认付款结果后组织结果页面给用户展示。
- 33-34. 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, 如接收失败的, 银联会存储转发 5 次。

4.2.1.2 补充说明

本小节描述付款方需要支持的交易类型:

付款方需要支持“前台付款”、“付款”、“查询营销”、“付款查询”、“交易通知”交易。其中“前台付款”接口中订单类型 (orderType) 包含消费类、转账类、取现类。

若付款方采用“移动应用前置模式”, 还需支持“退款”、“消费撤销”交易。

4.2.2 后台模式交易处理

2.4 版本及之前的主扫交易模式只包含后台模式, 2.4 版本之后的主扫交易模式包含前台 (详见 4.2.1 章节) 和后台 (本章节) 两种模式。

4.2.2.1 消费类交易处理

4.2.2.1.1 生成二维码

交易流程如下:

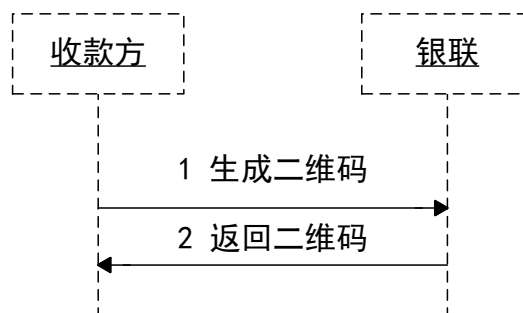


图 生成二维码（银联生成）

交易步骤：

1. 收款方发起“生成二维码”请求，推送订单支付信息。
2. 银联返回该订单的二维码信息，收款方展示二维码。

注：收款方也可自主生成二维码，此场景下收款方无需向银联申请二维码。

4.2.2.1.2 消费

交易流程如下：

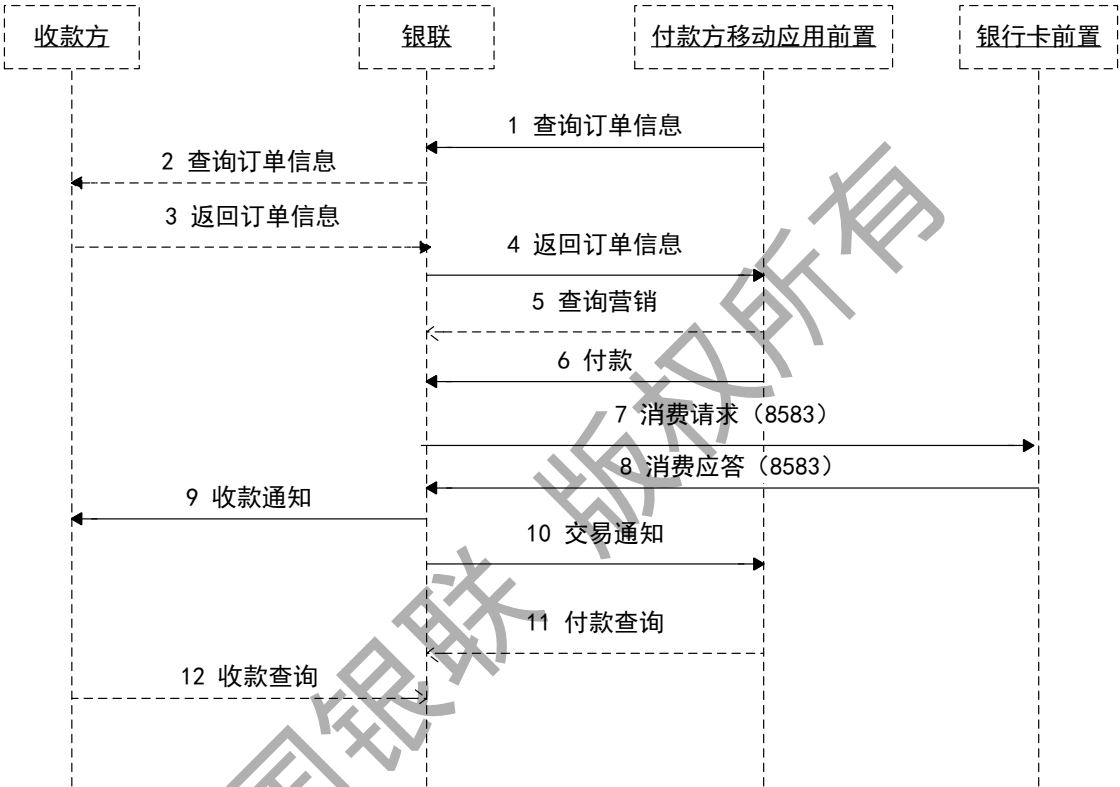


图 消费流程

交易步骤：

1. 收款方（AC）展示二维码，付款方（IS）扫码后，向银联发起“查询订单”请求。
2. 银联根据具体情况，可选向收款方转发“查询订单”请求（若二维码由收款方生成，银联会向收款方转发查询订单请求）。
3. 收款方返回订单信息。
4. 银联给付款方 APP 网关应答订单查询结果，付款方 APP 展示订单信息。
5. 若付款方需要参加银联营销活动，则向银联发起查询营销请求。
6. 持卡人确认支付，付款方向银联发起“付款”交易。
7. 银联向发卡行发起 8583 消费交易。
8. 发卡行返回应答。
9. 银联向收款方转发“收款通知”交易，通知该订单已被支付。
10. 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。
11. 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”。
12. 收款方可以发起“收款查询”交易。只有收款方确认对方应该已经付款，但未收到“收

款通知”时，才需要进行查询。

4.2.2.1.3 消费撤销

交易流程如下：

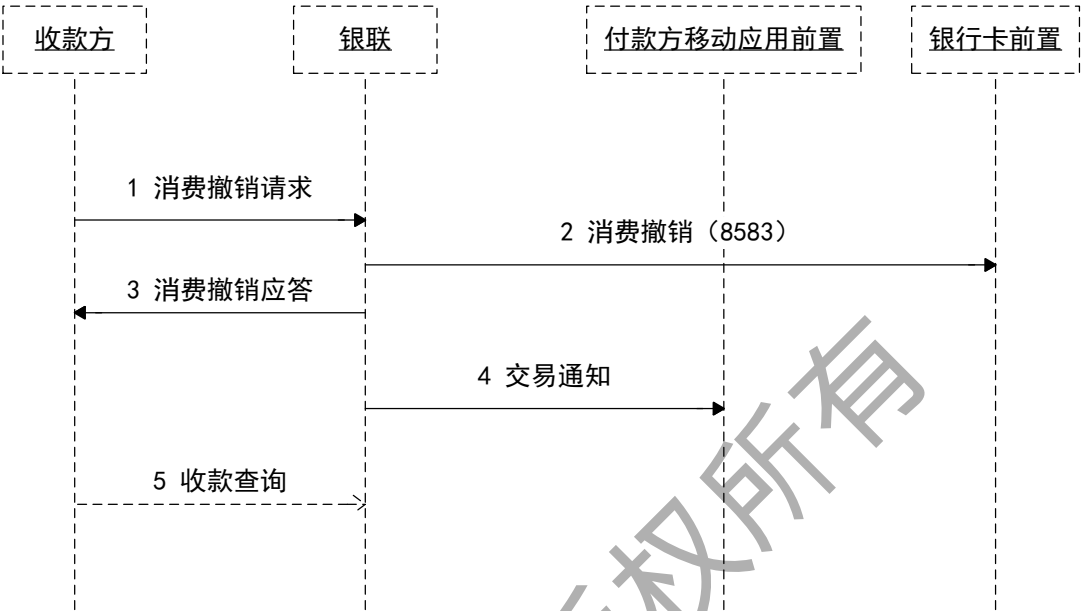


图 消费撤销流程

交易步骤：

1. 收款方（商户）发起“消费撤销”请求。
2. 银联向发卡行银行卡前置转发 8583 消费撤销交易。
3. 银联收到 8583 消费撤销交易应答后，向收款方返回“消费撤销”应答。
4. 如果长时间没有收到应答，收款方可以通过“收款查询”接口查询该撤销交易的状态。

注：如果消费撤销交易未能及时收到应答，且通过收款查询也不能得到明确的结果，此时消费撤销交易状态不明，商户应向收单机构进行咨询，收单机构应及时答复；收单机构无法确定的，可向银联或发卡机构查询。

4.2.2.1.4 退款

交易流程如下：

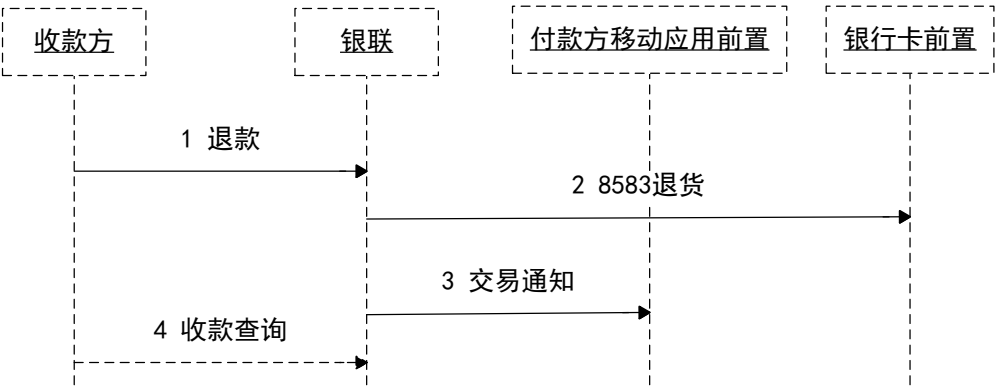


图 退款流程

交易步骤：

1. 收款方发起“退款”通知。
2. 银联向发卡行转发 8583 退货交易。
3. 银联向付款方移动应用前置发出“交易通知”，通知交易结果。
4. 若长时间未收到银联应答，收款方可以通过“收款查询”交易查询该退款交易状态。

4.2.2.1.5 撤销二维码

收款方可以提前取消二维码。对长效订单，即代表商户账户或持卡人个人账户用于长时间收款的订单，因为商户账户/持卡人账户失效等原因导致原订单不再可以被支付时，收款方机构应及时通过本交易将对应的二维码置为无效。

交易流程如下：

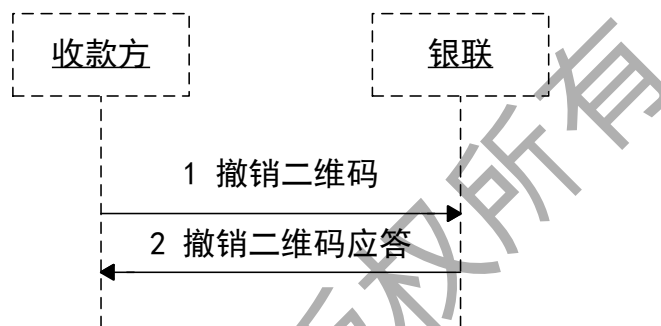


图 撤销二维码

交易步骤：

1. 收款方发起“撤销二维码”交易。
2. 银联返回交易应答。

4.2.2.1.6 补充说明

本小节仅供采用移动应用前置模式的付款方参考。

与银行卡前置模式相比，差异点如下：

- 1、付款方内部完成账户扣款后再向银联发起付款请求。
- 2、银联将收单发起的“消费撤销”、“退款”交易直接转发给付款方移动应用前置，由移动应用前置处理并返回交易结果。交易接口参考《中国银联二维码交易处理系统技术指南 第 2 部分 报文接口规范》6.3.11.3 章节的消费撤销付款方接口、6.3.8.3 章节的退款付款方接口。

4.2.2.2 转账类交易处理

4.2.2.2.1 生成二维码

同 4.2.2.1.1 章节。

4.2.2.2.2 转账

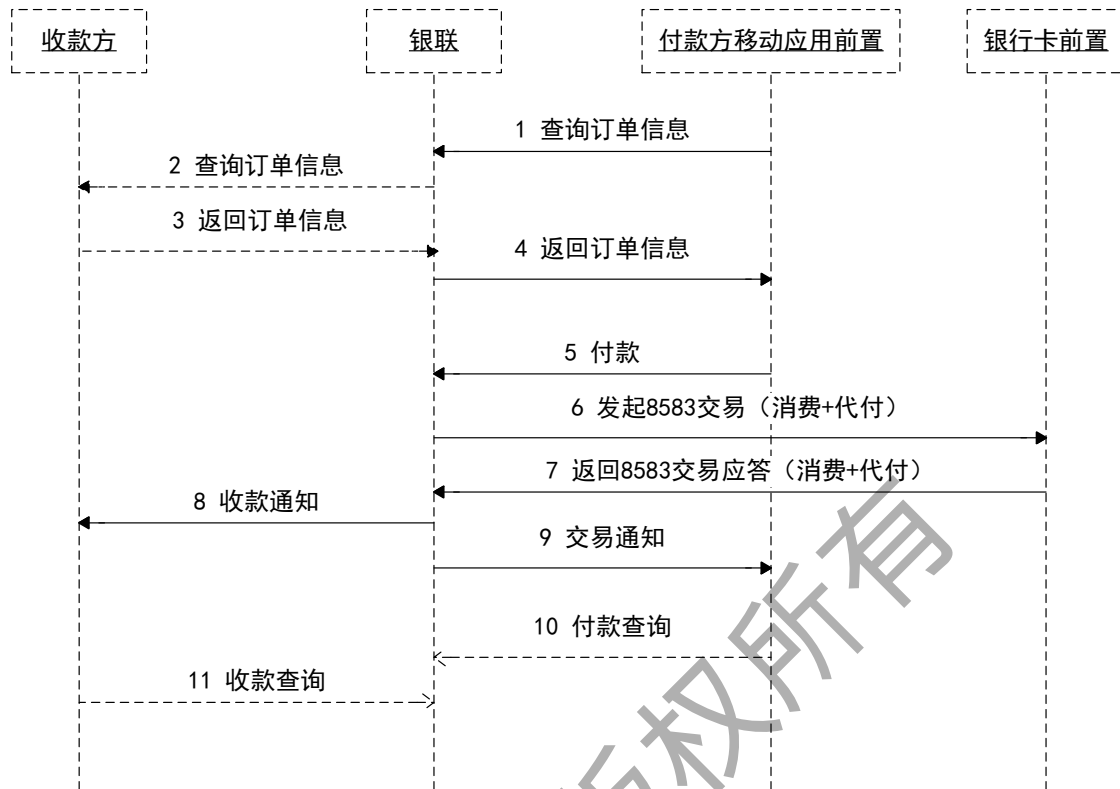


图 转账流程

交易步骤：

1. 收款方（AC）展示二维码，付款方（IS）扫码后，向银联发起“查询订单”请求。
2. 银联判断二维码的生成方，若由收款方自行生成，将查询订单请求转发给收款方。
3. 收款方返回订单信息。
4. 银联给付款方 APP 网关应答订单查询结果，付款方 APP 展示订单信息。
5. 持卡人确认支付，付款方向银联发起“付款”交易。
6. 银联向发卡行发起 8583 格式的消费及代付交易。
7. 发卡行返回应答。
8. 银联向收款方转发“收款通知”交易，通知该订单已被支付。
9. 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。
10. 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”。
11. 收款方可以发起“收款查询”交易。只有收款方确认对方应该已经付款，但未收到“收款通知”时，才需要进行查询。

4.2.2.2.3 补充说明

本小节仅供采用移动应用前置模式的付款方参考。

与银行卡前置模式相比，差异点如下：

付款方内部完成账户扣款后再向银联发起付款请求。

4.2.2.3 取现类交易处理

4.2.2.3.1 ATM 取现

交易流程如下：

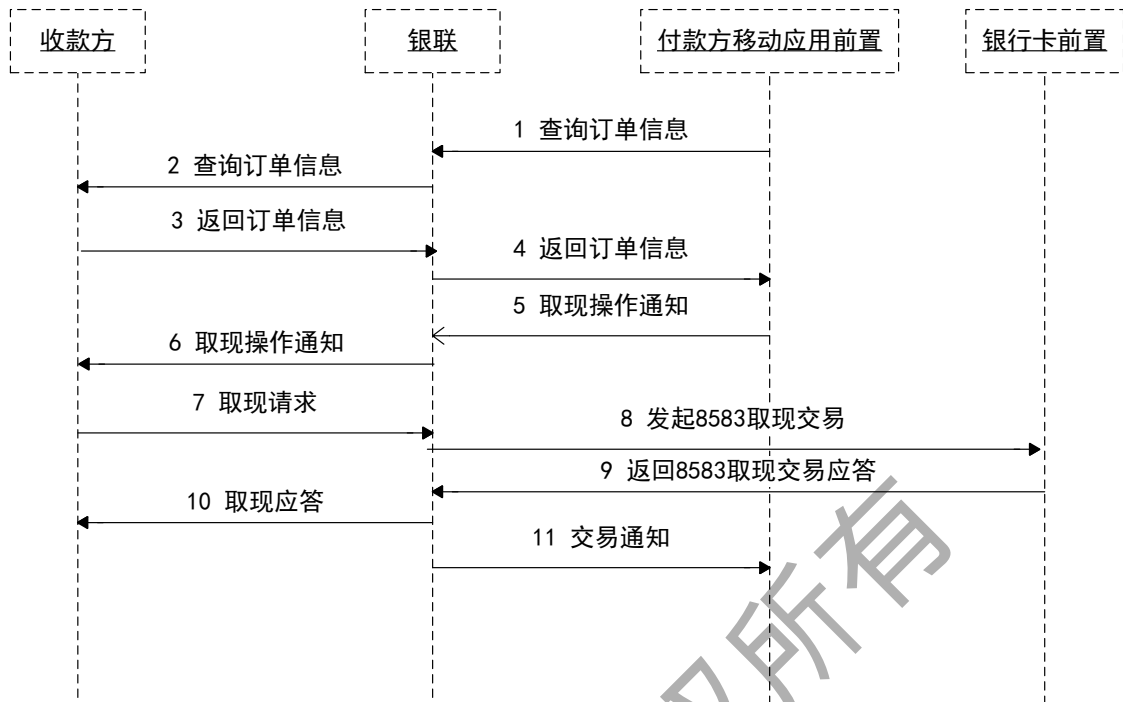


图 ATM 取现流程

交易步骤：

1. 收款方（AC）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. 收款方返回订单信息。
4. 银联向付款方 APP 网关应答订单查询结果，付款方 APP 展示订单信息。
5. 付款方完成用户身份核验后，向银联发起取现操作通知交易。
6. 银联将取款操作通知交易转发给收款方。
7. 收款方完成用户身份核验后，向银联发起取现请求。
8. 银联向付款账号所属发卡行发起 8583 报文的取现请求。
9. 发卡行给银联 8583 报文的取现应答。
10. 银联给收款方取现应答，收款方收到成功应答后，ATM 吐钞。
11. 银联向付款方 APP 网关发起交易通知。

4.2.2.3.2 取现冲正

取现类的订单，如果ATM最终没有吐钞，必须发出“取现冲正”交易。

交易流程如下：

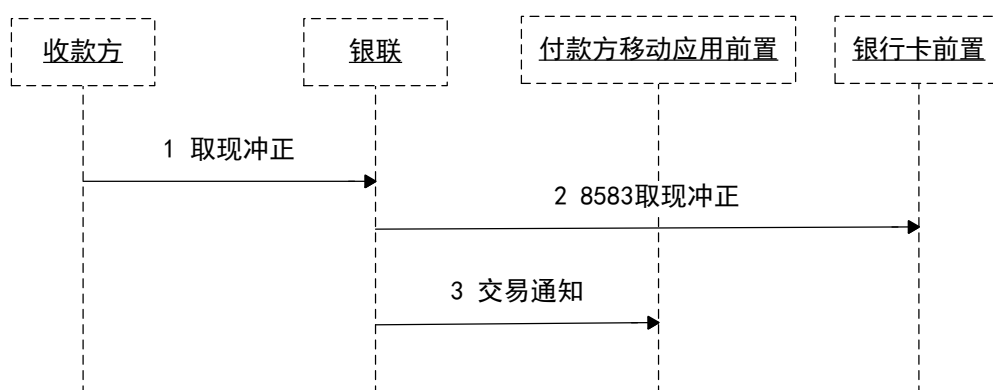


图 取现冲正

交易步骤:

1. 收款方发出“取现冲正”通知。
2. 银联向发卡行银行卡前置发出8583取现冲正交易。
3. 银联向付款方移动应用前置发出“交易通知”，通知交易结果。

Q/CUP

中国银联股份有限公司企业标准

Q/CUP xxx.x.x—2017

中国银联二维码交易处理系统技术指南 第2部分 报文接口规范

版本号：2.5

2017-10-25 发布

2017-12-31 实施

中国银联股份有限公司 发布

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

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

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

版本控制信息

版本	日期	修订人	说明
V2.4	2017-05-12	云闪付专项工作团队	5 月份试用版
V2.5	2017-09-12	云闪付专项工作团队	<p>1、 新增部分字段：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 新增数据元 merTransIndex，用于传递商户侧交易索引号； 2) 新增数据元 authIdRespCd，用于付款方向银联传递双信息模式下的授权标识应答码； 3) 新增数据元 frontUrl、orderDesc、customerIp，用于主扫前台模式，详见改造指南； 4) 新增数据元 qrNoCounterList，用于指定 qrNoList 中 C2B 码对应的编号； 5) 新增数据元 largeAmountIn，用于标识大额支付交易场景。 <p>2、 调整部分字段：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) termInfo 数据元属性由 ANS 1..200 调整为 ANS 1..300；secretText 子域属性由 B8 调整为 ANS 8..16； 2) payeeComments、payerComments 数据元属性由 ANS 1..100 调整为 ANS 1..500； 3) qrCode 数据元属性由 ANS 1..300 调整为 ANS1..500； 4) riskInfo 数据元中 IP 改为关键要素，设备 GPS 位置、设备 SIM 卡号码改为可选要素； 5) couponInfo 数据元中的 type、spnsrId 子域增加取值，desc 子域属性由 ANS 1..40 调整为 ANS 1..60，spnsrId、offstAmt 子域出现条件由 M 调整为 C。 <p>3、 新增部分接口：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 新增 C2B 消费同步交易接口； 2) 新增 C2B 信息查询接口，收款方可以根据 C2B 码查询对应的卡号信息； 3) 新增预授权类交易接口，包括：C2B 预授权、C2B 预授权冲正、C2B 预授权撤销、C2B 预授权完成、C2B 预授权完成冲正、C2B 预授权完成撤销；

版本	日期	修订人	说明
			<p>4) 主扫新增前台模式交易接口：前台付款。</p> <p>4、调整部分接口：</p> <p>1) C2B 附加处理付款方接口删除清算金额、清算币种；</p> <p>2) 查询订单的收款方接口，增加传递“收款方机构代码”字段；</p> <p>3) 取现操作通知的付款方接口，增加传递 backUrl 字段；</p> <p>4) 付款应答、交易通知、付款查询接口新增 couponInfo、origTxnAmt、txnAmt 字段传递，用于传递付款方优惠活动或跨境业务银联优惠信息；</p> <p>5) C2B 交易查询、C2B 交易通知、付款接口增加传递 authIdRespCd 字段；</p> <p>6) C2B 码批量申请接口新增 qrNoCounterList 字段传递。</p> <p>5、新增 3.2、3.3 章节，说明主扫交易前台模式通信方式。</p> <p>6、新增 4.4 章节，说明国密算法支持情况。</p>

目录

版本控制信息	1
目录 3	
前 言	6
中国银联二维码交易处理系统指南 第 2 部分 报文接口规范	7
1 范围	7
2 引用	7
3 通信方式	7
3.1 后台系统通信	7
3.2 银联页面与 APP 通信	7
3.3 APP 浏览器要求	7
4 安全要求	7
4.1 报文的签名机制	7
4.2 报文的验签机制	8
4.3 敏感信息处理	8
4.4 算法类型	8
5 报文数据元说明	9
5.1 数据元编码格式与长度的计算	9
5.2 URL 的编码	9
5.3 数据元类型定义	9
5.4 数据元说明	9
5.4.1 acqCode	9
5.4.2 addnCond	10
5.4.3 addnOpUrl	10
5.4.4 arealInfo	10
5.4.5 authIdRespCd	11
5.4.6 backUrl	11
5.4.7 certId	11
5.4.8 comInfo	11
5.4.9 couponInfo	12
5.4.10 currencyCode	15
5.4.11 cdhdAmt	15
5.4.12 cdhdConvRt	16
5.4.13 cdhdCurrCd	16
5.4.14 convDate	16
5.4.15 customerIp	16
5.4.16 encryptCertId	17
5.4.17 emvQrCode	17
5.4.18 emvCodeIn	17
5.4.19 frontUrl	17
5.4.20 invoiceInfo	17
5.4.21 invoiceSt	18
5.4.22 issCode	18
5.4.23 largeAmountIn	18
5.4.24 limitCount	19
5.4.25 merCatCode	19
5.4.26 merId	19
5.4.27 merTransIndex	19
5.4.28 merName	20
5.4.29 orderDesc	20

5.4.30	orderNo.....	20
5.4.31	orderTime.....	20
5.4.32	orderType.....	21
5.4.33	origOrderNo.....	21
5.4.34	origOrderTime.....	21
5.4.35	origReqType.....	21
5.4.36	origRespCode.....	22
5.4.37	origRespMsg.....	22
5.4.38	origTxnAmt.....	22
5.4.39	payeeComments.....	22
5.4.40	payeeInfo.....	22
5.4.41	payerComments.....	24
5.4.42	payerInfo.....	24
5.4.43	paymentValidTime.....	25
5.4.44	pin.....	25
5.4.45	qrCode.....	26
5.4.46	qrNo.....	26
5.4.47	qrNoList.....	26
5.4.48	qrNoCounterList.....	26
5.4.49	qrType.....	26
5.4.50	qrValidTime.....	27
5.4.51	qrOrderNo.....	27
5.4.52	qrOrderTime.....	27
5.4.53	reqReserved.....	28
5.4.54	riskInfo.....	28
5.4.55	reqType.....	29
5.4.56	respCode.....	29
5.4.57	respMsg.....	29
5.4.58	resvData.....	30
5.4.59	reqAddnData.....	30
5.4.60	specFeeInfo.....	30
5.4.61	settleDate.....	31
5.4.62	settleKey.....	31
5.4.63	signature.....	31
5.4.64	settleCurrCode.....	31
5.4.65	settleAmt.....	32
5.4.66	settleConvRate.....	32
5.4.67	termId.....	32
5.4.68	transAddnInfo.....	33
5.4.69	txnAmt.....	33
5.4.70	txnNo.....	34
5.4.71	termInfo.....	34
5.4.72	upReserved.....	35
5.4.73	version.....	35
5.4.74	voucherNum.....	35
6	交易报文.....	36
6.1	说明.....	36
6.1.1	符号约定.....	36
6.1.2	接口说明.....	36
6.2	被扫支付类.....	36
6.2.1	C2B 码申请.....	36
6.2.2	C2B 码批量申请.....	37
6.2.3	C2B 消费.....	38
6.2.4	C2B 消费结果通知.....	41
6.2.5	C2B 消费冲正.....	42

6.2.6	C2B 消费撤销.....	43
6.2.7	C2B 退货.....	45
6.2.8	C2B 交易查询.....	46
6.2.9	C2B 附加处理.....	47
6.2.10	C2B 附加处理结果通知.....	48
6.2.11	C2B 交易通知.....	48
6.2.12	C2B 信息查询.....	50
6.2.13	C2B 预授权.....	50
6.2.14	C2B 预授权完成.....	52
6.2.15	C2B 预授权冲正.....	54
6.2.16	C2B 预授权完成冲正.....	55
6.2.17	C2B 预授权撤销.....	56
6.2.18	C2B 预授权完成撤销.....	57
6.3	主扫支付类	58
6.3.1	生成二维码.....	58
6.3.2	查询订单.....	59
6.3.3	查询营销.....	60
6.3.4	付款.....	61
6.3.5	收款通知.....	62
6.3.6	收款查询.....	63
6.3.7	付款查询.....	64
6.3.8	退款.....	65
6.3.9	交易通知.....	65
6.3.10	撤销二维码.....	66
6.3.11	消费撤销.....	67
6.3.12	取现操作通知.....	67
6.3.13	取现.....	68
6.3.14	取现冲正.....	69
6.3.15	前台付款.....	69
附录一	应答码	71

前 言

本指南对入网机构与中国银联二维码交易处理系统之间进行联机交易时使用的报文接口，包括联机交易报文的结构、格式以及报文域做了规定。

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：云闪付专项工作团队

中国银联 版权所有

中国银联二维码交易处理系统指南

第 2 部分 报文接口规范

1 范围

本指南对入网机构与中国银联二维码交易处理系统之间进行联机交易时使用的报文接口，包括联机交易报文的结构、格式以及报文域做了规定。

本指南适用于所有加入中国银联二维码支付产品的入网机构。

2 引用

《中国银联银行卡交换系统技术规范》。

3 通信方式

3.1 后台系统通信

请求报文采用key/value方式。数据元采用key=value的形式组织并以&作为连接符拼接成串，例如key1=value1&key2=value2&key3=value3...然后以表单方式通过HTTP Post到银联二维码支付网关。

应答报文将以同步响应的方式返回给请求方。应答报文中可能包含交易结果，也可能不包含，对于后一种情况，将通过异步的后台通知形式告知请求方交易处理结果，或者请求方异步的发起交易查询请求已获取交易处理结果。具体情况请参考各接口定义。

公网通信时，协议为标准HTTPS；专网通信时，协议为标准HTTP。

3.2 银联页面与 APP 通信

银联页面提交 URL 形式为qr://unionpay.com/pay? key1=value1&key2=value2&key3=value3...的 GET 请求，付款方 APP 需拦截该请求，识别预定义的银联 URL 前缀，并将”?”后面的 key/value 参数传递至付款方移动应用前置系统进行验签。APP 付款操作完成后，需打开浏览器装载”?”后面 key 为 returnUrl 的地址。

3.3 APP 浏览器要求

APP 打开浏览器 (WebView) 时，在User Agent中添加支持银联二维码支付标识，格式如下：UnionPay/<版本号><App标识>，其中<版本号>启用1.0，后续版本由银联按需定义，<App标识>由App方自己定义，如ICBC、ABC。

4 安全要求

4.1 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key的ascii顺序排序，然后以&作为连接符拼接成待签名串。然后，对待签名串使用SHA-1做摘要（摘要结果转16进制小写字母字符串），并使用银联颁发给机构的RSA私钥对摘要做签名操作（签名时算法选择SHA-1）。最后，对签名做Base64编码，将编码后的签名串放在签名 (signature) 表单域里和其他表单域一起通过HTTP Post的方式传输给银联二维码支付网关。

4.2 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key的ascii顺序排序，然后以&作为连接符拼接成待签名串。

其次，对待签名串使用SHA-1算法做摘要（摘要结果转成16进制小写字串），再使用机构入网时银联提供的银联二维码支付网关通讯RSA公钥证书对摘要和报文中的签名信息做签名验证操作。

4.3 敏感信息处理

对于银行卡卡号、姓名及身份证件号码等敏感信息，必须加密传输。

4.4 算法类型

敏感信息加/解密、报文签名/验签涉及到非对称密钥算法及散列算法的处理。其中，非对称密钥算法采用RSA国际算法或者SM2国密算法，散列算法采用SHA-1国际算法或SM3国密算法。若机构采用国密算法开展业务，需要告知银联运营人员将机构算法类型配置为国密算法（如果配置为国密算法，那么非对称密钥算法和散列算法均采用国密算法），银联将根据相应国密算法对报文进行相关处理。

5 报文数据元说明

5.1 数据元编码格式与长度的计算

数据元采用UTF-8格式编码。数据元长度的计算方法为：所有长度均按字节计算，中文算三个字节，英文、数字算一个字节。

5.2 URL 的编码

URL参数中中文等特殊字符需编码，URL编码仅针对请求报文，应答报文不需要。

5.3 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）

5.4 数据元说明

数据元标识首字母小写，如果包含多个单词的，后续单词首字母大写。

接口规范后续可能会新增数据元，机构在处理报文时，不应对新增的数据元敏感，若机构不关心该数据元，可直接丢弃。

5.4.1 acqCode

收款方机构代码

5.4.1.1 属性

AN 1..11

5.4.1.2 描述

代表收款方机构。

5.4.2 addnCond

附加处理条件

5.4.2.1 属性

AN 1..100

5.4.2.2 描述

该域需整体做Base64编码。

可包含多个子域，全部内容用“{}”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}，例如：addnCond={currency=156&pinFree=20000}¹。

子域名	标识	子域格式	描述
币种	currency	N3	设定条件中涉及金额的币种，若不出 现则视为人民币-156
免密限额	pinFree	N1..12	币种为 156 时单位为分
最高交易 金额	maxAmount	N1..12	币种为 156 时，单位为分

后续将根据需要增加子域。

若付款方申请C2B码时出现此域，且后续C2B消费交易金额高于“免密限额”，银联会向付款方触发C2B附加处理交易；若后续C2B消费交易金额高于“最高交易金额”，银联会直接拒绝该笔交易。

本域仅影响该C2B码对应的消费交易。每次申请C2B码时可以设置不同的附加处理条件。

5.4.3 addnOpUrl

附加处理服务器地址

5.4.3.1 属性

ANS 1..200

5.4.3.2 描述

用于指示异步接口的结果通知交易的接收地址，机构入网时需设定默认地址，同时也可以
在报文中指定新地址，后者有更高的优先级。

5.4.4 areaInfo

用于标识交易发生地的地区信息，包括国家代码和地区代码。

5.4.4.1 属性

ANS 7

5.4.4.2 描述

位置	内容	说明
1 - 3	国家代码	参见世界各国和地区名称代码（GB/T 2659-94）。 境内商户受理的二维码业务，国家代码固定填 156。

¹ 在实际报文中还需要进行 Base64 转换。下同。

4 - 7	地区代码	采用《银联卡跨行业务地区代码标准》。境外商户受理的二维码业务，地区代码用全 0 填充。
-------	------	---

5.4.5 authIdRespCd

授权标识应答码

5.4.5.1 属性

AN 6

5.4.5.2 描述

发卡方给予被批准交易的授权号，与8583消费报文的F38等效。

本域在预授权类或消费类交易报文中出现。

对于消费类交易：本域出现在付款方向银联发起的C2B消费结果通知（被扫）、付款（主扫）交易报文中。仅在付款方采用“移动应用前置模式”、且付款方对应发卡行（付款方与发卡行为相同机构）的交易处理模式为双信息时出现。

5.4.6 backUrl

交易通知地址

5.4.6.1 属性

ANS 1..200

5.4.6.2 描述

机构在开通业务时应登记默认接收地址，同时可以在交易请求中重新指定新的地址，后者的优先级高。

如果采用专线通信，则URL前需增加前缀“ZX|”，例如ZX|<http://1.2.3.4:80/some-reference>，如果通过公网通信则直接取<https://1.2.3.4:80/some-reference>。

5.4.7 certId

证书编号

5.4.7.1 属性

AN 1..128

5.4.7.2 描述

证书的序列号（参考X.509标准）。机构与银联之间可以约定多个有效证书，用这个字段来指明具体用的是哪个。

5.4.8 comInfo

银行对账流水信息

5.4.8.1 属性

ANS1..500

5.4.8.2 描述

本域需整体做BASE64编码。

本域内容为银联清算流水文件（COM文件）中的部分信息。包含多个子域，全部内容用“{}”包含，子域间以“&”符号链接，格式如下：{子域名1=值&子域名2=值&子域名3=值}：

子域名	格式	取值
F0	N4	报文类型
F3	N6	交易类型码
F25	N2	服务点条件码
F37	AN12	检索参考号
F60	ANS 3..103	自定义域，含 3 位长度位

例（未做整体BASE64编码）：

comInfo={F0=0200&F3=000000&F25=00&F37=123456789012&F60=027000000000700100000000007000}。

5.4.9 couponInfo

优惠信息

5.4.9.1 属性

ANS 1..500

5.4.9.2 描述

本域需整体做BASE64编码。

本域存在于银联与付款方/收款方之间的报文中。

本域采用JSON格式，以方便扩展。本域全部内容用“[]”包含；内部可含多个对象，每个对象用“{}”包含，对象之间以“,”分隔；对象内可含多个子域，子域间以“,”分隔，子域采取“key”:“value”的形式，key和value都需要用双引号包裹。子域定义如下表：

子域名	key 标识	格式	出现要求	value 描述
项目类型	type	AN 4	M	详见下
出资方	spnsrId	AN 1..20	C	银联作为出资方：固定填写 00010000； 付款方作为出资方：填写 8 位付款方机构代码； 商户作为出资方：填写 15 位商户代码。
抵消交易金额	offstAmt	N 1..12	C	不能为全 0。币种同上层 currencyCode 字段
项目编号	id	AN 1..40	O	用于票券编号等，格式自定义
项目简称	desc	ANS 1..60	O	优惠活动简称，可用于展示、打单等
附加信息	addnInfo	ANS 1..100	O	内容自定义

其中“出资方”指该优惠项目“抵消交易金额”部分的承担方。

“抵消交易金额”为该项目所抵扣的清算本金，银联将基于上层报文中的txnAmt字段进行清算。关于offstAmt与txnAmt之间的关系，可参考数据元“交易金额txnAmt”的描述部分。

“项目类型”及其含义见下表：

项目类型	描述
DD01	随机立减
CP01	抵金券1：无需领取，交易时直接适配并承兑的优惠券
CP02	抵金券2：事前领取，交易时上送银联并承兑的优惠券

未来将根据业务发展增加新的类型。

5.4.9.2.1 注意事项

1、一笔交易只会适配最多一个活动。一个活动可以包含多个出资方，出资方可以为银联/商户/付款方中的一个或多个。对于多方出资的优惠活动，couponInfo将包含多个JSON对象，每个JSON对象体现各出资方及出资金额等信息。其中，银联或付款方出资的营销金额不影响收款方的清算金额。

2、一笔交易在处理过程中，任意一方（银联或付款方）均可以适配营销活动并填写couponInfo字段，若当前一方填写了couponInfo，下一方不能更改couponInfo内容。说明如下：

（1）对被扫支付业务

若某笔消费交易符合银联优惠活动条件，银联将在转发消费交易时直接适配对应的活动并填写couponInfo字段，且将包含优惠信息的报文转发给付款方，付款方/持卡人不能拒绝该优惠活动，除非拒绝该消费交易。

付款方也可在银联转发消费交易前适配自身的营销活动并填写couponInfo字段，且将包含优惠信息的报文上送给银联：如通过扫码交易上送CP02类型的优惠券，或者通过附加处理结果通知交易上送个性化营销活动信息。银联将优先承兑付款方的营销活动，不再适配银联的营销活动。

（2）对主扫支付业务

若某笔付款交易需要使用银联优惠活动，付款方获取主扫二维码订单信息（通过“查询订单”交易）后向银联发起“查询营销”请求。银联将适配对应的活动并填写couponInfo字段，且将包含优惠信息的报文返回给付款方。后续付款方发起的“付款”交易需要原样上送该couponInfo字段，不能更改。

若某笔付款交易需要使用付款方的营销活动，付款方无需向银联发起“查询营销”请求，直接适配自身的营销活动并填写couponInfo字段，且将包含优惠信息的报文通过“付款”交易上送给银联，银联将优先承兑付款方的营销活动，不再适配银联的营销活动。

3、未完成支付时，对于类型为“DD01”的优惠活动，付款方APP不得向持卡人展示具体优惠金额信息。

5.4.9.2.2 应用举例

1、被扫支付

- a) 设收款方C2B消费请求报文中txnAmt=10000，即100元，经过银联（代码为00010000）处理后，在向付款方转发的请求报文中

```
couponInfo=[
  {
    "type": "DD01",
    "spnsrId": "00010000",
    "offstAmt": "500",
    "desc": "银联优惠 随机立减"
  },
  {
    "type": "DD01",
    "spnsrId": "848120048712365",
    "offstAmt": "500",
    "desc": "银联优惠 随机立减"
  }
]
```

以上表明银联对该交易使用了随机立减优惠，抵消交易金额10元，其中银联出资5元，商户出资5元。

- b) 设收款方C2B消费请求报文中txnAmt=10000，即100元，经过附加处理后，付款方向银联转发的附加处理结果通知报文中

```
couponInfo=[
  {
    "type": "DD01",
```

```

        "spnsrId": "49990001",
        "offstAmt": "1000",
        "desc": "APP 优惠 随机立减"
    }
]

```

以上表明付款方对该交易**使用**了自身的营销活动（付款方出资的随机立减优惠），抵消交易金额10元。

c) 设付款方申码请求报文中

```

couponInfo=[
    {
        "type": "CP02",
        "id": "cp123456789012345",
    }
]

```

以上表明付款方事前领取了券号为“cp123456789012345”的优惠券，并在申码交易时**使用**该券。银联将在消费交易时优先承兑该券，并在交易结果中通过couponInfo、origTxnAmt传递优惠具体信息。

2、主扫支付

a) 设付款方向银联发起“查询营销”请求中txnAmt=10000，即主扫订单原始支付金额为100元（可以是订单本身包含的金额，也可以是付款人输入的金额），经过银联处理后，确认该笔交易可以适配“满百减十”的抵金券，在返回的应答报文中

```

couponInfo=[
    {
        "type": "CP01",
        "spnsrId": "00010000",
        "offstAmt": "500",
        "id": "cupcp01000023",
        "desc": "银联优惠 满百减十"
    },
    {
        "type": "CP01",
        "spnsrId": "848120048712365",
        "offstAmt": "500",
        "id": "cupcp01000023",
        "desc": "银联优惠 满百减十"
    }
]

```

以上表明银联可以为该交易**提供**满百减十的抵金券，抵消交易金额10元，其中银联出资5元，商户出资5元。

经过付款方处理后，确认支付并使用该优惠活动，付款方向银联发出的“付款”交易中，需原样返回上述couponInfo信息，同时报文中txnAmt=9000，origTxnAmt=10000。银联将校验该couponInfo信息的合法性，同时检查报文中各金额的对应关系，即couponInfo.offstAmt + txnAmt == origTxnAmt。银联将向付款方清算本金90元，向收款方清算本金95元（商户出资的5元直接从清算本金中扣减）。

b) 设付款方未向银联发起“查询营销”请求，直接向银联发起的“付款”请求报文中，origTxnAmt =10000，即主扫订单原始支付金额为100元

```

couponInfo=[
    {
        "type": "CP01",
        "spnsrId": "49990001",
        "offstAmt": "1000",
        "id": "app01000023",
        "desc": "APP 优惠 满百减十"
    }
]

```

```

    }
  ]
  以上表明付款方对该交易使用了自身的营销活动（付款方出资的满百减十抵金券），
  抵消交易金额10元。
  c) 设付款方直接向银联发起的“付款”请求报文中，origTxnAmt =10000，即主扫订单原
  始支付金额为100元
  couponInfo=[
    {
      "type": "CP02",
      "id": "cp123456789012345",
    }
  ]
  以上表明付款方事前领取了券号为“cp123456789012345”的优惠券，并在付款交易时使用
  该券。

```

5.4.10 currencyCode

交易币种

5.4.10.1 属性

N 3

5.4.10.2 描述

交易金额对应的币种，如156，代表人民币。

5.4.11 cdhdAmt

持卡人扣账金额

5.4.11.1 属性

N 1..12

5.4.11.2 描述

持卡人扣账金额=交易金额（txnAmt）×持卡人扣账汇率（cdhdConvRt）。本域中不带小数点，小数位数根据持卡人扣账币种决定。

当持卡人扣账币种为人民币时，本域的最右两位应包含人民币的角和分（如金额100元，应表示为10000）。当持卡人扣账币种为外币时，如果该币种没有小数位，则该域的值代表实际清算金额；如果该币种有两个小数位，则表示方法同人民币；若有三个小数位，则最后三位为小数位值。用法举例如下表所示：

币种	小数位数	实际金额	本域值
人民币	两位小数	1000.02	100002
外币	没有小数位	1000	1000
	两位小数	1000.02	100002
	三位小数	1000.112	1000112

本域仅出现在跨境交易报文中，由银联填写。只有当交易币种与持卡人扣账币种不同时才出现本域。

若本域出现，则持卡人扣账汇率（cdhdConvRt）、持卡人扣账币种（cdhdCurrCd）同时出现。

5.4.12 cdhdConvRt

持卡人扣账汇率

5.4.12.1 属性

N 8

5.4.12.2 描述

该汇率为收款方交易币种转换为持卡人扣账币种的汇率。

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。如61212345，表示汇率为1.212345。

本域仅出现在跨境交易报文中，由银联填写。

若持卡人扣账金额（cdhdAmt）出现，本域同时出现。

5.4.13 cdhdCurrCd

持卡人扣账币种

5.4.13.1 属性

AN 3

5.4.13.2 描述

本域仅出现在跨境交易报文中，由银联填写，用于指示持卡人扣账金额（cdhdAmt）所用的货币代码。

若持卡人扣账金额（cdhdAmt）出现，则本域同时出现。

5.4.14 convDate

兑换日期

5.4.14.1 属性

N 4

5.4.14.2 描述

从原始交易币种转换成清算币种的转换汇率的有效日期。

本域仅出现在跨境交易报文中，由银联填写，仅当交易币种和清算币种不一致时才出现。

日期为MMDD格式，其中MM=月份，DD=日期，取值范围：

MM: 01—12

DD: 01—31

5.4.15 customerIp

持卡人IP

5.4.15.1 属性

NS 7..40

5.4.15.2 描述

持卡人确认付款时的IP地址，用于防钓鱼。需注意：无代理情况通过‘REMOTE_ADDR’获取IP地址，有代理情况通过‘REAL_IP’获取真实IP地址。

5.4.16 encryptCertId

加密证书编号

5.4.16.1 属性

N 1..128

5.4.16.2 描述

代表用于加密的公钥证书的序列号。这个证书是报文接收方的公钥证书，发送方用来加密敏感数据。

5.4.17 emvQrCode

被扫场景下的 EMV 二维码

5.4.17.1 属性

ANS 1..300

5.4.17.2 描述

该域需整体做Base64编码。

根据EMV规范生成的二维码，码的组成格式为TLV，符合《中国银联二维码交易处理系统技术指南 第4部分 二维码编码规则》，用于境外被扫场景下的二维码支付。

若付款方C2B码申请报文上送了优惠券（reqAddnData.couponId），那么银联返回的EMV二维码会包括Tag 9F60，存放该优惠券信息。

5.4.18 emvCodeIn

EMV 二维码标识

5.4.18.1 属性

N 1

5.4.18.2 描述

由付款方上送，标识当笔“C2B码申请”交易是否需要获取EMV二维码：

0: 否

1: 是

5.4.19 frontUrl

前台通知地址

5.4.19.1 属性

ANS 1..200

5.4.19.2 描述

收款方向银联推送订单时上送的前台通知地址（仅允许为外网地址），用户完成支付点击“返回”后，银联通过浏览器POST请求到该地址。

5.4.20 invoiceInfo

发票信息

5.4.20.1 属性

ANS 1..100

5.4.20.2 描述

本域需整体做Base64编码。

包含多个子域，全部内容用“{}”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	标识	子域格式	描述
编号	id	AN20	代表纳税人
金额	amount	N 1..12	

5.4.20.3 用法

如果消费请求中出现invoiceSt字段且值为1，付款行可以使用积分等项目，并在报文中提供发票信息，商户将按照该信息出具增值税发票。

发票信息主要由代表纳税人（也就是银行）的编号和等值金额组成。其中编号是由银联为各银行统一分配的，具有唯一性，它对应了一组实际的银行发票信息，包括发票抬头、税号、电话、地址、开户行、账号等信息，这些信息应在银联统一登记。

商户（在银联的配合下）定期向银行出具发票，其金额是对应该银行的编号下该周期内相关交易中‘发票信息’中的金额部分的累积。

5.4.21 invoiceSt

支持发票

5.4.21.1 属性

AN 1

5.4.21.2 描述

取值：

0：表示不支持根据银行返回信息打印发票；此为缺省状态。

1：表示可以根据银行返回信息打印发票，此时商户可以根据任意银行返回的发票信息出具增值税发票。

其他：保留使用。

5.4.22 issCode

付款方机构代码

5.4.22.1 属性

AN 1..11

5.4.22.2 描述

代表付款方机构。

5.4.23 largeAmountIn

大额支付标识

5.4.23.1 属性

N 1

5.4.23.2 描述

本域仅在大额支付场景下出现。

本域出现在银联向付款方发送的交易报文中，包括“C2B附加处理”、“C2B预授权”、“C2B预授权完成”、“C2B消费”、“查询订单”。

本域有如下取值：

0：缺省值（本域不出现，视同为缺省）

1：大额支付（表明银联已经对特约商户发起的大额支付交易进行了审核，付款方应对该交易放开限额控制）

2-9：保留使用

5.4.24 limitCount

限制支付次数

5.4.24.1 属性

N 1..12

5.4.24.2 描述

允许对一个订单进行支付的次数。取值为0表示不限制次数。

不同订单类型（参考orderType字段定义）有对应的缺省支付次数：

订单类型-大类	缺省限制支付次数
消费类	1
转账类	不限

5.4.25 merCatCode

商户类别

5.4.25.1 属性

N 4

5.4.25.2 描述

参考银联的《特约商户类别码使用细则》。

5.4.26 merId

商户代码

5.4.26.1 属性

AN 15

5.4.26.2 描述

收单机构为商户分配的编码。

主扫支付中，转账、取现业务场景中可能不存在真实商户角色，此时需要收单机构（收款方）构造出虚拟商户代码。

5.4.27 merTransIndex

商户交易索引

5.4.27.1 属性

ANS 8..40

5.4.27.2 描述

商户交易索引，可为商户订单号或商户流水号。

本域为可选域，出现在收款方和银联的交互报文中，涉及交易类型有：C2B消费、C2B消费冲正、C2B消费撤销、C2B退货、生成二维码、查询订单、消费撤销、退款。

本域仅在商户必须使用自身交易索引，且无法使用收款方orderNo作为交易主键发起撤销、退货交易的场景下出现。

本域的出现不影响收款方和银联二维码系统间的交易处理，即收款方仍使用orderNo、orderTime和/或付款凭证号作为交易主键向银联发起消费、撤销、退货等交易。

5.4.28 merName

商户名称

5.4.28.1 属性

ANS 1..60

5.4.28.2 描述

商户中文名称。注意汉字字符个数*2+非汉字字符个数*1不得大于40。

5.4.29 orderDesc

订单描述

5.4.29.1 属性

ANS 1..200

5.4.29.2 描述

描述性文字，用于向付款人展示。

5.4.30 orderNo

订单号

5.4.30.1 属性

AN 8..40

5.4.30.2 描述

与orderTime成对出现，共同组成请求方交易的主键，请求方应保证该主键是唯一的。

建议orderNo本身也是唯一的。

5.4.31 orderTime

订单时间

5.4.31.1 属性

N 14

5.4.31.2 描述

格式为 YYYYMMDDHHMMSS。

与orderNo成对出现，共同组成请求方交易的主键。

5.4.32 orderType

订单类型

5.4.32.1 属性

AN 2

5.4.32.2 描述

第一位代表大类，第二位代表细类，具体取值与说明如下表：

大类	细类	取值	说明
消费	一般消费	10	
	限定非贷记帐户支付的消费，例如购买理财产品	11	仅能使用借记卡支付
	小微商户收款	12	
取现	ATM 取现	20	
转账	人到人转账	31	仅能使用借记卡支付

其中，小微商户收款订单对应的二维码可视为静态码，付款方若需针对静态码进行限额控制，可依据此订单细类进行相关处理。

5.4.33 origOrderNo

原始订单号

5.4.33.1 属性

AN 8..40

5.4.33.2 描述

原交易的订单号。与origOrderTime成对出现，共同组成原交易的收款方交易主键。

5.4.34 origOrderTime

原始订单时间

5.4.34.1 属性

N 14

5.4.34.2 描述

原交易的订单时间，格式为YYYYMMDDHHMMSS。与origOrderNo成对出现，共同组成原交易的收款方交易主键。

5.4.35 origReqType

原交易类型

5.4.35.1 属性

AN 10

5.4.35.2 描述

同“交易类型”。

5.4.36 or igRespCode

原交易应答码

5.4.36.1 属性

AN 2

5.4.36.2 描述

同“交易应答码”。

5.4.37 or igRespMsg

原交易应答信息

5.4.37.1 属性

ANS 1..100

5.4.37.2 描述

同“交易应答信息”。

5.4.38 or igTxnAmt

初始交易金额

5.4.38.1 属性

N 1..12

5.4.38.2 描述

对应的币种为currencyCode。

对消费类交易，银联或付款方可能在交易过程中应用了优惠活动，导致交易金额txnAmt发生变化，此时用本字段代表最初的交易金额。

本字段不涉及清算，仅用于提示付款方和收款方。

5.4.39 payeeComments

收款方附言

5.4.39.1 属性

ANS 1..500

5.4.39.2 描述

用于向对方展示。

5.4.40 payeeInfo

收款方信息

5.4.40.1 属性

ANS 1..1000

5.4.40.2 描述

本域需整体做Base64编码，且需要进行加密处理：先将原始信息整体做加密，再对加密后数据进行Base64编码。

本域包含多个子域，全部内容用“{}”包含，子域间以“&”符号链接，格式如下：{子域名1=值&子域名2=值&子域名3=值}。

子域名	标识	子域格式
类别	merCatCode	N 4
代码	id	AN 1..20
名称	name	ANS 1..100
终端号	termId	AN 8
卡号	accNo	AN 1..40
二级代码	subId	AN 1..20
二级名称	subName	ANS 1..100
金额	amount	N 1..12

其中，“金额”字段仅用于 ATM 取现场景，表示 ATM 机具本次吐钞金额上限。

5.4.40.3 用法

(1) 消费类订单

商户在申请二维码时，需要标明订单类型为消费类（orderType=10、11、12），同时按下表提供收款方信息（payeeInfo）：

子域名	标识	出现要求	描述
名称	name	M	商户名称，将向付款人展示。 注意汉字字符个数*2+非汉字字符个数*1 不得大于 40
标识	id	M	商户代码
类型	merCatCode	M	商户类别
终端	termId	C	终端号，有则提供
二级名称	subName	C	二级商户名称，有则提供
二级代码	subId	C	二级商户代码，有则提供

示例：payeeInfo={name=某某商 户
&id=301290070110001&merCatCode=7011&termId=00000101}

(2) 转账类订单

一般情况下，转账类订单不含金额，仅是静态的收款人账户信息，转账金额由付款方输入。收款方可以设计特定的产品，例如 AA 收款，由收款人输入金额，此时订单将包含具体金额。

个人间转账同时涉及付款方机构和收款方机构，收款方机构在申请二维码或返回订单信息时，需要标明订单类型为转账类（orderType= 31），同时按下表提供收款方信息（payeeInfo）：

子域名	标识	出现要求	描述
名称	name	M	姓名全名，将向付款人展示名， 姓用*代替
账号	accNo	M	收款卡号，将向付款人展示后 4 位

示例：payeeInfo={name=张三&accNo=6225880212345678}

(3) 取现类订单

即 ATM 取现。

机构在返回订单信息时，需要标明订单类型为取现类（orderType=20），同时按下表提供收

款方信息 (payeeInfo):

子域名	标识	出现要求	描述
名称	name	M	机构名称, 将向付款人展示
标识	id	M	机构代码
二级代码	subId	M	商户代码
二级名称	subName	C	1、对于在行式 ATM, 填写机构分行或支行名称; 2、对于离行式 ATM, 填写地理位置信息。
金额	amount	M	本次吐钞金额上限: ATM 单笔取现限额与钞箱剩余金额取最小值。
终端	termId	M	终端号, 将向付款人展示。 终端号用于唯一标识 ATM 机具信息, 收款方需要将内部 ATM 编号映射为 8 位的终端代码。

示例: payeeInfo={name=交通银行&id=03010000&subId=012345678900001&subName=交通银行上海中山北路支行&amount=200000&termId=00000123}

5.4.41 payerComments

付款方留言

5.4.41.1 属性

ANS 1..500

5.4.41.2 描述

用于向对方展示。

5.4.42 payerInfo

付款方信息

5.4.42.1 属性

ANS 1..1000

5.4.42.2 描述

本域需整体做Base64编码, 且需要进行加密处理: 先将原始信息整体做加密, 再对加密后数据进行Base64编码。

本域包含多个子域, 全部内容用“{}”包含, 子域间以“&”符号链接。例如:
payerInfo={accNo=6226888888888888&acctClass=1&cvn2=123}。

子域名	标识	子域格式	出现要求	
			付款方→银联	银联→收款方
付款账号	accNo	AN1..40	必选, 完整的卡号/账号或 token	透传
付款方名称	name	ANS1..100	个人账户可选, 对公帐户必须填写完整户名	透传
付款银行信息	payerBankInfo	ANS1..100	个人账户不需要出现, 对公帐户必须填写准确的开户行名称	对公帐户会透传

发卡机构代码	issCode	AN1..11	可选	必选
账户类型	acctClass	N1	可选，取值 1、2、3 分别代表 I 类、II 类和 III 类账户。 付款方根据真实账户类型填写，如果付款方无法判断账户类型，可不填。	不出现
证件类型	certifTp	N2	可选 01-身份证	不出现
证件号码	certifId	ANS1..20	可选 取证件号后 6 位数字，再左补 0 到与原证件号相同长度	不出现
CVN2	cvn2	N3	可选	不出现
卡有效期	expired	N4	可选 YYMM	不出现
卡属性	cardAttr	N2	必选，取值 01 - 借记卡 02 - 贷记卡(含准贷记卡)	透传
手机号	mobile	N 1..20	必选 银行卡预留手机号码，11 位，不包括+86 等信息。银联将根据综合情况决定是否送发卡行验证。	不出现

5.4.43 paymentValidTime

支付有效时间

5.4.43.1 属性

N 1..10

5.4.43.2 描述

允许对一个订单进行支付的最长相对时间，单位为秒。

支付有效时间可以小于二维码有效时间（qrValidTime）。支付有效时间由银联统一管理。

5.4.44 pin

支付密码

5.4.44.1 属性

AN 1..500

5.4.44.2 描述

本字段出现在取现交易中。

使用银联公钥加密的PIN Block，**密文需做BASE64编码**。PIN Block采用ANSI X9.8带主账号格式。银联会将PIN转加密放入8583报文52域中送给发卡行银行卡前置处理。

5.4.45 qrCode

二维码

5.4.45.1 属性

ANS 1..500

5.4.45.2 描述

二维码表示的数据，内容为特定格式的URL或TLV，具体参见《中国银联二维码交易处理系统技术指南 第4部分 二维码编码规则》。其中境内二维码采用URL格式，境外二维码采用TLV格式。

5.4.46 qrNo

C2B 码

5.4.46.1 属性

N 1..20

5.4.46.2 描述

符合《中国银联二维码交易处理系统技术指南 第4部分 二维码编码规则》的特定格式的数字串，用于C2B场景下的二维码支付。

5.4.47 qrNoList

C2B 码列表

5.4.47.1 属性

N 1..200

5.4.47.2 描述

由10个C2B码拼接而成，C2B码与C2B码之间用“,”分隔。

例如：qrNoList=C2B码1,C2B码2,...,C2B码10。

其中每个C2B码符合qrNo的定义。

5.4.48 qrNoCounterList

C2B 码计数器列表

5.4.48.1 属性

N 1..150

5.4.48.2 描述

本域仅在“C2B码批量申请”交易中出现。

本域用于指定qrNoList中C2B码对应的编号（qrNoCounter），共10个编号。编号与编号之间用“,”分隔，每个编号为定长10位数字。

例如：qrNoCounterList= qrNoCounter1,qrNoCounter2,...,qrNoCounter10。

同一张卡每申请一个C2B码，对应的编号值加1，付款方需要按照编号值大小依次使用C2B码，银联也会做相应的控制：若编号3对应的C2B码已被使用，编号1、编号2对应的C2B码将无法使用。

5.4.49 qrType

C2B 码请求类型

5.4.49.1 属性

AN 2

5.4.49.2 描述

取值：

35：申请C2B码时使用，需要对应的银行卡为借记卡，

51：申请C2B码时使用，需要对应的银行卡为贷记卡，

40：除借记卡、贷记卡之外的其他账户申请C2B码时使用。

注：本域已经不再使用，付款方申请C2B码时可以通过payerInfo中的cardAttr子域标识卡性质。

5.4.50 qrValidTime

二维码有效时间

5.4.50.1 属性

N 1..9

5.4.50.2 描述

二维码本身的有效时间，是相对时间，单位为秒，以接收方收到报文时间为起始点计时。主扫支付中不同类型的订单以及不同的订单状况会对应不同的默认有效时间和最大有效时间：

订单类型	订单状况	默认有效时间	最大有效时间
消费类	有明确的金额或有限支付次数	1 天	1 月（30 天）
消费类	无明确金额和无限支付次数	1 年（365 天）	10 年（3650 天）
转账类	有明确的金额或有限支付次数	1 天	1 月（30 天）
转账类	无明确金额和无限支付次数	1 年（365 天）	10 年（3650 天）

被扫支付中，C2B码的默认有效时间为3分钟，最小有效时间是1分钟，最大有效时间是10小时。

5.4.51 qrOrderNo

申码订单号

5.4.51.1 属性

AN 8..30

5.4.51.2 描述

付款侧申码交易的主键，付款方应保证该主键是唯一的。

5.4.52 qrOrderTime

申码时间

5.4.52.1 属性

N 14

5.4.52.2 描述

格式为 YYYYMMDDHHMMSS。

扫码交易中，该时间需填写当日时间。

5.4.53 reqReserved

请求方自定义域

5.4.53.1 属性

ANS 1..500

5.4.53.2 描述

是异步保留域，供请求方透传特殊数据使用，数据格式由机构自定义，并且应整体进行BASE64编码。银联将根据报文接口定义，在关联后续交易报文中原样返回，转发时不会进行解码。

5.4.54 riskInfo

风险控制信息

5.4.54.1 属性

ANS 1..1500

5.4.54.2 描述

本域需整体做Base64编码。

包含多个子域，全部内容用“{}”包含，子域间以“&”符号链接，格式如下：{子域名1=值&子域名2=值&子域名3=值}。

子域名	标识	子域格式	类型	说明
设备标识	deviceId	ANS 1..64	关键要素	移动终端设备的唯一标识
设备类型	deviceType	ANS 1..2	关键要素	每类设备对应一个整数值，取值范围从 1 至 99。 1:手机, 2:平板, 3:手表, 4:PC
IP	sourceIP	ANS 1..64	关键要素	绑卡设备所在的公网 IP，可用于定位所属地区，不是 wifi 连接时的局域网 IP。
应用提供方 账户 ID	accountIdHash	ANS 1..64	关键要素	用来标识用户在智能设备上登录账号 ID 信息的哈希值，与用户登录账号 ID 是一一对应关系，为登录账号 ID 的替换值。
银行预留手机号	mobile	ANS 1..64	关键要素	银行卡预留手机号码 仅 1 个，11 位，不包括+86 等信息
设备 GPS 位置	deviceLocation	ANS 1..32	可选要素	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。
设备 SIM 卡 号码	fullDeviceNumber	ANS 1..32	可选要素	持卡人用来做设备卡加载时所使用设备的号码，多个号码用逗号隔开。
设备 SIM 卡 数量	deviceSimNumber	ANS 1..8	可选要素	智能设备中的 SIM 卡数量。
设备使用语言	deviceLanguage	ANS 3	可选要素	移动支付设备所设定的使用语言，语言代码取值遵从 ISO639-3 标准。
设备型号	deviceName	ANS 1..100	可选要素	手机型号
总体风险评级	riskScore	ANS 1	可选要素	风险评级，1-5 分，5 分最高。
风险评级版本号	riskStandardVersion	ANS 1..8	可选要素	设备厂商给出加载流程风险建议时所基于的风险判断原则对应的版本。
设备评级	deviceScore	ANS 1	可选要素	设备厂商给设备的评分，1-5 分，5 分可信用越高。

账户注册日期	usrRgstrDt	ANS 8	可选要素	8 位日期字符 yyyymmdd
绑卡方式	captureMethod	ANS 1..15	可选要素	表示绑卡时卡号录入方式： manual：用户手输入卡号， camera：表示摄像头捕捉得到卡号， nfc：nfc 方式读取卡号， unknow：未知的获取卡号方式。 经手工修改卡号后，均应填写为 manual，表示手工输入。
绑卡渠道	applyChannel	ANS 2	可选要素	01:银行自有渠道, 02:非银行渠道
账户关键信息修改时间	accountEmailLife	ANS 1..2	可选要素	设备用户重要信息修改时间，最近一次修改 email 距今 X 个月，X 的数值范围：0-24，表示 0-24 个月，大于 24 个月赋值 24。
持卡人姓名	cardHolderName	ANS 1..256	可选要素	持卡人姓名，名在前，姓在后。
持卡人账单地址	billingAddress	ANS 1..256	可选要素	用户账单地址信息。
持卡人邮编	billingZip	ANS 1..16	可选要素	用户账单邮编信息。
账户评级	accountScore	ANS 1	可选要素	设备厂商给用户账户的评分，取值从 1 到 5。
设备 SIM 卡号码评级	phoneNumberScore	ANS 1	可选要素	设备号码评分，加载流程对应手机号信任评级级别，取值从 1 到 5。
评级原因码	riskReasonCode	ANS 1..100	可选要素	设备厂商给出的风险等级判断原因，多个原因用逗号隔开。

前5个子域为关键要素，必选上送，后18个子域为可选要素。
银联根据上送的信息进行风险控制。

5.4.55 reqType

交易类型

5.4.55.1 属性

AN 10

5.4.55.2 描述

标识各交易类型。

5.4.56 respCode

应答码

5.4.56.1 属性

AN 2

5.4.56.2 描述

详见附录一。

5.4.57 respMsg

应答信息

5.4.57.1 属性

ANS 1..100

5.4.57.2 描述

详见附录一。

5.4.58 resvData

保留数据

5.4.58.1 属性

ANS 1..1000

5.4.58.2 描述

用于传递个性化数据，内容由机构自定义。例如可以用于本代本业务处理。

全部内容应作BASE64编码。银联将原样转发，不会进行解码。

5.4.59 reqAddnData

请求方附加数据

5.4.59.1 属性

ANS 1..100

5.4.59.2 描述

用于机构传递附加数据，内容由银联定义。例如可以用于跨境业务，付款方申码时携带优惠券信息。

全部内容应作BASE64编码。

本域包含多个子域，全部内容用“{}”包含，子域间以“&”符号链接，格式如下：{子域名1=值&子域名2=值&子域名3=值}。

子域名	标识	子域格式									
优惠券信息	couponId	变长 30 位，前 4 位标识发券机构，后 26 位标识券号：									
		<table><tr><th>内容</th><th>格式</th><th>说明</th></tr><tr><td>发券机构</td><td>AN 4</td><td>由银联统一分配： 0001: UPLAN 平台（银联在境外的营销平台）</td></tr><tr><td>券号</td><td>ANS 1..26</td><td>由发券机构自行定义</td></tr></table>	内容	格式	说明	发券机构	AN 4	由银联统一分配： 0001: UPLAN 平台（银联在境外的营销平台）	券号	ANS 1..26	由发券机构自行定义
		内容	格式	说明							
		发券机构	AN 4	由银联统一分配： 0001: UPLAN 平台（银联在境外的营销平台）							
券号	ANS 1..26	由发券机构自行定义									

子域couponId目前用于付款方申请EMV二维码时上送UPLAN优惠券信息，银联会将优惠券存放于二维码Tag 9F60中返给付款方。

后续将根据需要增加子域。

5.4.60 specFeeInfo

特殊计费标识

5.4.60.1 属性

ANS 3

5.4.60.2 描述

包括特殊计费类型和档次，如下表：

位置	内容
1 - 2	特殊计费类型

3	特殊计费档次
---	--------

5.4.61 settleDate

清算日期

5.4.61.1 属性

N 4

5.4.61.2 描述

交易的清算日期，格式为MMDD。

5.4.62 settleKey

清算主键

5.4.62.1 属性

ANS 1..38

5.4.62.2 描述

交易的清算主键，用于勾兑清算流水。其内容为银联清算流水（即COM文件）记录的主键拼装而成，如下表：

位置	内容
1 - 11	受理机构代码，不含长度位，左对齐，右补空格
12 - 22	发送机构代码，不含长度位，左对齐，右补空格
23 - 28	系统跟踪号
29 - 38	交易传输时间

5.4.63 signature

签名

5.4.63.1 属性

AN 1..500

5.4.63.2 描述

对报文摘要的签名，详见第4小节。

5.4.64 settleCurrCode

清算币种

5.4.64.1 属性

AN 3

5.4.64.2 描述

清算货币的种类。用于指示清算金额（settleAmt）的货币币种。
本域由银联填写。

5.4.65 settleAmt

清算金额

5.4.65.1 属性

N 1..12

5.4.65.2 描述

清算金额=交易金额（txnAmt）×清算汇率（settleConvRate）。本域中不带小数点，小数位由清算币种决定。

当清算币种为人民币时，本域的最右两位应包含人民币的角和分。

当清算币种为外币时，如果该币种没有小数位，则该域的值代表实际清算金额；如果该币种有两个小数位，则表示方法同人民币；若有三个小数位，则最后三位为小数位值。用法举例如下表所示：

币种	小数位数	实际金额	本域值
人民币	两位小数	1000.02	100002
外币	没有小数位	1000	1000
	两位小数	1000.02	100002
	三位小数	1000.112	1000112

本域由银联填写，当交易币种与清算币种不同时，出现本域。若本域出现，则清算汇率（settleConvRate）、兑换日期（convDate）、清算币种（settleCurrCode）同时出现。

若本域不出现，则银联以txnAmt对付款方/收款方进行清算。

5.4.66 settleConvRate

清算汇率

5.4.66.1 属性

N 8

5.4.66.2 描述

银联与入网机构约定的交易币种到清算币种的转换汇率。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。

如71212345，表示汇率为0.1212345。

仅当交易币种（currencyCode）和清算币种（settleCurrCode）不一致时出现。

本域由银联填写，在银联发往付款方的请求报文中，该汇率为收款方交易币种转换为付款方清算币种的汇率。

当报文中存在交易金额（txnAmt）和清算金额（settleAmt）时，本域存在。若本域出现，则兑换日期（convDate）、清算币种（settleCurrCode）同时出现。

5.4.67 termId

终端号

5.4.67.1 属性

AN 8

5.4.67.2 描述

商户或收单机构分配，与8583消费报文的F41等效。

5.4.68 transAddnInfo

交易附加信息

5.4.68.1 属性

ANS 1..300

5.4.68.2 描述

该域需整体做Base64编码。

可包含多个子域，全部内容用“{}”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}，例如：

transAddnInfo={merId=123456789012345&merName=测试商户&acqCode=00000001}²

子域名	标识	子域格式	描述
商户 id	merId	AN15	交易发生所在商户的 id
商户名称	merName	ANS1..60	商户简称
收单机构 id	acqCode	AN8..11	商户所属收单机构的 id

后续根据需要增加用法。

5.4.69 txnAmt

交易金额

5.4.69.1 属性

N 1..12

5.4.69.2 描述

不允许全0。

若报文中未出现settleAmt，则银联以txnAmt对付款方/收款方进行日终清算。

在一次消费类业务（被扫C2B消费或主扫消费类订单）的付款过程中，txnAmt在以下2类报文中可能不一样：

- 1) 收款方与银联交互的报文，包括C2B消费请求、C2B消费结果通知、生成二维码请求、收款通知。
- 2) 银联与付款方交互的报文，包括C2B附加处理结果通知、C2B消费请求、C2B消费结果通知、查询营销、付款。

其中在第1类报文中的txnAmt又称为“初始交易金额 origTxnAmt”。

如果银联或付款方使用了优惠活动，则第2类报文中的txnAmt会小于初始交易金额，其差值将体现在couponInfo中。第1类报文（C2B消费结果通知、收款通知）银联可选（根据收款方需要）返回couponInfo，同时返回origTxnAmt。对于银联出资或付款方出资（且收单入账标志为1）的营销活动，报文中的txnAmt与origTxnAmt取值相同。

如果涉及跨境业务，则第2类报文可能会出现“清算金额 settleAmt”、“持卡人扣账金额 cdhdAmt”。这两种金额与“交易金额 txnAmt”的取值可能都不相同（与其对应的币种、转换汇率相关）：银联将以cdhdAmt对持卡人进行实时扣款，以settleAmt对付款方进行日终清算，并体现在付款方相应机构的对账流水里。

如果涉及跨境业务，且银联使用了优惠活动，则银联确保第2类报文中的txnAmt、origTxnAmt、营销抵扣金额的币种保持一致，且couponInfo.offstAmt + txnAmt == origTxnAmt。

² 在实际报文中还需要进行 Base64 转换。下同。

5.4.70 txnNo

交易序列号

5.4.70.1 属性

N 1..40

5.4.70.2 描述

主扫支付场景中，由银联生成的序列号，用于引导相关交易。

每一次查询订单都会生成一个交易序列号；一个交易序列号只能被支付一次；对于同一个订单二维码，多次扫码查询订单将产生多个不同的序列号。

5.4.71 termInfo

终端信息

5.4.71.1 属性

ANS 1..300

5.4.71.2 描述

本域需整体做BASE64编码。

包括终端硬件序列号、加密随机因子、密文数据及地理位置信息。

可包含多个子域，全部内容用“{}”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}。例如：

termInfo={longitude=121.483527&latitude=+31.221345&networkLicense=P3100&deviceType=02&serialNum=123456050123456789&encryptRandNum=123456&secretText=MDAwMTAwMDM&appVersion=00000001}³。

子域名	标识	子域格式	描述
经度信息	longitude	ANS 1..10	终端的实时经度信息。 格式：3 位整数+1 位小数点+6 位小数， 例如 121.483527
纬度信息	latitude	ANS 1..10	终端的实时纬度信息。 格式：1 位正负号+2 位整数+1 位小数点 +6 位小数，例如 +31.221345 或 -03.561345
终端入网认证编号	networkLicense	ANS 5	银行卡受理终端产品入网认证编号。该编号由“中国银联标识产品企业资质认证办公室”为通过入网认证的终端进行分配。 格式：5 位字符，例如 P3100
设备类型	deviceType	AN 2	终端设备类型，取值如下： 01：自动柜员机（含 ATM 和 CDM）和多媒体自助终端 02：传统 POS 03：mPOS 04：智能 POS 05：II 型固定电话
终端序列号	serialNum	ANS 1..50	终端设备的硬件序列号
加密随机因子	encryptRandNum	AN 1..10	仅在被扫支付类交易报文中出现：若 C2B 码为 19 位数字，则取后 6 位； 若 C2B 码为 EMV 二维码，则取其 tag 57 的卡号/token 号的后 6 位

³ 在实际报文中还需要进行 Base64 转换。下同。

密文数据	secretText	ANS 8..16	仅在被扫支付类交易报文中出现：64bit 的密文数据，对终端硬件序列号和加密随机因子加密后的结果。 本子域取值为：64bit 密文数据进行 base64 编码后的结果。
应用程序版本号	appVersion	ANS 8	终端应用程序的版本号。应用程序变更应保证版本号不重复。当长度不足时，右补空格。

5.4.72 upReserved

银联保留域

5.4.72.1 属性

ANS 1..200

5.4.72.2 描述

是异步保留域，由银联生成的保留信息，对方应根据报文接口定义，在关联后续交易报文中原样返回。

5.4.73 version

版本号

5.4.73.1 属性

AN 5

5.4.73.2 描述

当前版本号固定填“1.0.0”。

5.4.74 voucherNum

付款凭证号

5.4.74.1 属性

AN 1..20

5.4.74.2 描述

由银联统一生成的交易索引，永久唯一，用于后续业务处理。

6 交易报文

6.1 说明

6.1.1 符号约定

表 1 符号约定

符号	含 义
数据元数值符号	M
	C
	C-
	M+
	0
	→
	必须与先前报文中对应域的值相同

6.1.2 接口说明

本节的接口定义区分为收款方接口和付款方接口，并且在排版上固定以收款方接口在前，付款方接口在后，但是一个交易可能是收款方发起，也可能是付款方发起，这是各个交易的概述中说明的。

例如，6.2.2.1节关于C2B消费的说明是“由收款方（AC）发起，银联（UP）转发至付款方（IS）”，表明该交易由收款方发起（基于6.2.2.2节收款方接口定义），银联转发至付款方（基于6.2.2.3节付款方接口定义）。

再如，6.3.1.1节关于查询订单的说明是“付款方（IS）发起，银联（UP）转发至收款方（AC）”，表明该交易由付款方发起（基于6.3.1.3节付款方接口定义），银联转发至收款方（基于6.3.1.2节收款方接口定义）。

在一个具体的接口定义中，

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。

例如，在一个付款方接口中，

表示由付款方发出请求，银联返回应答，而

表示由银联发出请求，付款方返回应答。收款方接口亦然。

6.2 被扫支付类

6.2.1 C2B 码申请

6.2.1.1 概述

本交易由付款方（IS）发起，银联（UP）直接返回。

6.2.1.2 收款方接口

不涉及。

6.2.1.3 付款方接口

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	
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，银联会将这些要素填入 8583 消费报文中送给发卡行系统验证
二维码有效时间	qrValidTime	O	C	
风控信息	riskInfo	M		
C2B 码	qrNo		C	成功时返回
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
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
EMV 二维码标识	emvCodeIn	O		
EMV 二维码	emvQrCode		C	请求报文中 emvCodeIn 取值为 1 时返回
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，仅需上送 type、id 两个子域
申码订单号	qrOrderNo	M		付款方申码交易主键
申码时间	qrOrderTime	M		

6.2.2 C2B 码批量申请

6.2.2.1 概述

本交易由付款方（IS）发起，银联（UP）直接返回。
银联给付款方一次性返回10个C2B码。

6.2.2.2 收款方接口

不涉及。

6.2.2.3 付款方接口

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	
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，银联会将这些要素填入 8583 消费报文中送给发卡行系统验证
二维码有效时间	qrValidTime	O	C	
风控信息	riskInfo	M		
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
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
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
申码订单号	qrOrderNo	M		付款方申码交易主键
申码时间	qrOrderTime	M		

6.2.3 C2B 消费

6.2.3.1 概述

本交易由收款方（AC）发起，银联（UP）转发至付款方（IS）。

根据付款方的扣款模式设定，即采用“移动应用前置模式”或“银行卡前置模式”，银联转发时将采用HTTP报文或8583报文，后者不在本文定义。

本交易在收款方有同步应答和异步应答两种模式。同步应答时，银联将实际扣款结果直接通过C2B消费应答返回；异步应答时，银联首先同步返回C2B消费应答，再通过异步的C2B消费结果通知将实际扣款结果返回给收款方。

收款方通过访问不同的服务器地址告知银联该交易需要采用哪种应答模式。

C2B消费同步接口访问地址：<https://c2c.95516.com/qrc/api/merBackTransReqSyn.do>

C2B消费异步接口访问地址：<https://c2c.95516.com/qrc/api/merBackTransReq.do>

6.2.3.2 收款方接口

6.2.3.2.1 异步应答模式

本交易的实际扣款结果，通过6.2.4.2章节的C2B消费结果通知返回。

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0310000903
受理机构代码	acqCode	M	O	
商户代码	merId	M		
商户类别	merCatCode	M		
商户名称	merName	M		
终端号	termId	M		
C2B 码	qrNo	M		
特殊计费信息	specFeeInfo	O		
交易币种	currencyCode	M		
交易金额	txnAmt	M		
订单号	orderNo	M		收款侧交易主键
订单时间	orderTime	M		
商户交易索引	merTransIndex	O		若商户必须使用自身交易索引,且无法使用orderNo 作为交易主键发起撤销、退货交易时出现。
支持发票	invoiceSt	O		
交易通知地址	backUrl	M		本次二维码支付的结果将送到本地址
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
地区信息	areaInfo	M		
终端信息	termInfo	O		

6.2.3.2.2 同步应答模式

本交易的实际扣款结果，直接通过C2B消费应答返回。

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0310000903
受理机构代码	acqCode	M	O	
商户代码	merId	M		
商户类别	merCatCode	M		

商户名称	merName	M		
终端号	termId	M		
C2B 码	qrNo	M		
特殊计费信息	specFeeInfo	O		
交易币种	currencyCode	M		
交易金额	txnAmt	M	M	
订单号	orderNo	M		收款侧交易主键
订单时间	orderTime	M		
地区信息	areaInfo	M		
商户交易索引	merTransIndex	O		若商户必须使用自身交易索引,且无法使用 orderNo 作为交易主键发起撤销、退货交易时出现。
终端信息	termInfo	O		
清算主键	settleKey		C	成功时出现, 对账用
清算日期	settleDate		C	成功时出现
付款凭证号	voucherNum		C	成功时出现
银行对账流水信息	comInfo		C	成功时出现
加密证书 ID	encryptCertId		C	与 payerInfo 同时出现
付款方信息	payerInfo		C	成功时出现
优惠信息	couponInfo		C	使用了优惠活动, 并且机构需要, 则出现
初始交易金额	origTxnAmt		C	与 couponInfo 字段同时出现
保留数据	resvData		C	如果付款方返回, 则原样转发
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.2.3.3 付款方接口

本交易对应“移动应用前置模式”，若付款方采用“银行卡前置模式”则不涉及。

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	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0310000903
受理机构代码	acqCode	M		

商户代码	merId	M		
商户类别	merCatCode	M		
商户名称	merName	M		
终端号	termId	M		
C2B 码	qrNo	M		
交易币种	currencyCode	M		
交易金额	txnAmt	M		
支持发票	invoiceSt	C		
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
清算主键	settleKey	M		
清算日期	settleDate	M		
付款凭证号	voucherNum	M		
银行对账流水信息	comInfo	M		
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
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
大额支付标识	largeAmountIn	C		
订单号	orderNo	M		

6.2.4 C2B 消费结果通知

6.2.4.1 概述

当付款方采用“移动应用前置模式”时, 本交易由付款方 (IS) 发起, 银联 (UP) 转发至收款方 (AC); 当付款方采用“银行卡前置模式”时, 由银联 (UP) 在收到付款方 8583 消费应答后向收款方发起本交易。

本交易为“C2B消费”交易的异步应答。

6.2.4.2 收款方接口

当收款方采用 C2B 消费异步应答模式时, 本交易出现。

本交易参与清算。

名称	标识	出现要求		备注
		UP	AC	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0360000903
C2B 码	qrNo	M		同消费交易
交易币种	currencyCode	M		同消费交易
交易金额	txnAmt	M		
订单号	orderNo	M		同消费交易
订单时间	orderTime	M		
清算主键	settleKey	C		成功时出现, 对账用
清算日期	settleDate	C		成功时出现
付款凭证	voucherNum	C		成功时出现, 需保留

号				
付款方信息	payerInfo	C		成功时出现
银行对账流水信息	comInfo	C		成功时出现
加密证书 ID	encryptCertId	C		与 payerInfo 同时出现
发票信息	invoiceInfo	O		
优惠信息	couponInfo	C		使用了优惠活动，并且机构需要，则出现
初始交易金额	origTxnAmt	C		与 couponInfo 字段同时出现
保留数据	resvData	C		如果付款方返回，则原样转发
应答码	respCode	M	M	
响应信息	respMsg	M	M	

6.2.4.3 付款方接口

本交易对应“移动应用前置模式”，若付款方采用“银行卡前置模式”则不涉及。

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	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0360000903
付款方机构代码	issCode	M	O	
C2B 码	qrNo	M		同消费交易
交易币种	currencyCode	M		同消费交易
交易金额	txnAmt	M		同消费交易
付款方信息	payerInfo	C		承兑时出现
发票信息	invoiceInfo	O		
加密证书 ID	encryptCertId	C		与 payerInfo 同时出现
应答码	respCode	M	M	IS 需提供对 C2B 消费请求的实际应答
响应信息	respMsg	M	M	
清算主键	settleKey		C	同消费请求，对账用
清算日期	settleDate		C	同消费请求
银行对账流水信息	comInfo		C	同消费请求
付款凭证号	voucherNum		O	同消费请求，需保留
保留数据	resvData	O		若出现，则原样转发至收款方
授权标识应答码	authIdRespCd	O		付款方对应发卡行的交易处理模式为双信息时出现

6.2.5 C2B 消费冲正

6.2.5.1 概述

本交易既可以由收款方（AC）发起，银联转发至付款方（IS），也可以由银联（UP）直接发起。

当付款方采用“银行卡前置”的扣款模式时，银联转发时将采用8583消费冲正报文，其不在本文定义。

6.2.5.2 收款方接口

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
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0320000903
C2B 码	qrNo	M		同原消费交易
受理机构代码	acqCode	M	O	
订单号	orderNo	M		被冲正的原消费交易主键
订单时间	orderTime	M		
商户交易索引	merTransIndex	O		商户冲正交易的交易索引，若原消费交易上送，则出现
清算主键	settleKey		C	若清算则出现
清算日期	settleDate		C	若清算则出现
银行对账流水信息	comInfo		C	若清算则出现
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
商户代码	merId	M		

6.2.5.3 付款方接口

本交易对应“移动应用前置模式”，若付款方采用“银行卡前置模式”则不涉及。

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
		UP	IS	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0320000903
C2B 码	qrNo	M		同原消费
清算主键	settleKey	C		若清算则出现
清算日期	settleDate	C		若清算则出现
银行对账流水信息	comInfo	C		若清算则出现
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.2.6 C2B 消费撤销

6.2.6.1 概述

本交易为收款方（AC）发起，银联（UP）转发至付款方（IS）。

如果付款方采用“银行卡前置”的扣款模式，银联在转发时将采用8583消费撤销报文，其不在本文定义。

6.2.6.2 收款方接口

本交易为同步应答模式。

本交易参与清算。

本交易收款方可选支持。

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0330000903
付款凭证号	voucherNum	C		同原交易。若未提供原交易主键，则必须出现
原始订单号	origOrderNo	C		原交易主键。若未提供付款凭证号，则必须出现
原始订单时间	origOrderTime	C		
受理机构代码	acqCode	M	O	
订单号	orderNo	M		撤销交易的订单号
订单时间	orderTime	M		撤销交易的订单时间
商户交易索引	merTransIndex	C		商户撤销交易的交易索引，若原消费交易上送，则出现
清算主键	settleKey		C	成功时返回，用于对账
清算日期	settleDate		C	成功时返回
银行对账流水信息	comInfo		C	成功时返回
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.2.6.3 付款方接口

本交易对应“移动应用前置模式”，若付款方采用“银行卡前置模式”则不涉及。

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
		UP	IS	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0330000903
付款凭证号	voucherNum	M		同原交易
清算主键	settleKey	M		用于对账
清算日期	settleDate	M		
银行对账流水信息	comInfo	M		
应答码	respCode		M	

响应信息	respMsg		M	
------	---------	--	---	--

6.2.7 C2B 退货

6.2.7.1 概述

本交易为收款方（AC）发起，银联（UP）转发至付款方（IS）。

如果付款方采用“银行卡前置”的扣款模式，银联在转发时将采用8583退货报文，其不在本文定义。

6.2.7.2 收款方接口

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
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0340000903
付款凭证号	voucherNum	C		同原交易。若未提供原交易主键，则必须出现
原始订单号	origOrderNo	C		原交易主键。若未提供付款凭证号，则必须出现
原始订单时间	origOrderTime	C		
订单号	orderNo	M		本次交易的主键
订单时间	orderTime	M		
交易币种	currencyCode	M		
交易金额	txnAmt	M		
受理机构代码	acqCode	M	O	
商户交易索引	merTransIndex	C		商户退货交易的交易索引，若原消费交易上送，则出现
清算主键	settleKey		C	成功时返回，用于对账
清算日期	settleDate		C	成功时返回
银行对账流水信息	comInfo		C	成功时返回
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.2.7.3 付款方接口

本交易对应“移动应用前置模式”，若付款方采用“银行卡前置模式”则不涉及。

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
		UP	IS	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0340000903

付款凭证号	voucherNum	M		同原交易
交易币种	currencyCode	M		
交易金额	txnAmt	M		
清算主键	settleKey	M		用于对账,同时可以唯一性确定一笔退货交易
清算日期	settleDate	M		
银行对账流水信息	comInfo	M		
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.2.8 C2B 交易查询

6.2.8.1 概述

本交易由收款方（AC）发起，银联（UP）直接返回。

6.2.8.2 收款方接口

本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0350000903
C2B 码	qrNo	O		同被查询交易
订单号	orderNo	M		同被查询交易的订单号
订单时间	orderTime	M		同被查询交易的订单时间
受理机构代码	acqCode	M	O	
清算主键	settleKey		C	原交易应答码为 00 时返回，对账用
清算日期	settleDate		C	原交易应答码为 00 时返回
付款凭证号	voucherNum		C	原交易应答码为 00 时返回
付款方信息	payerInfo		C	原交易应答码为 00 时返回
银行对账流水信息	comInfo		C	原交易应答码为 00 时返回
加密证书 ID	encryptCertId		C	与 payerInfo 同时出现
发票信息	invoiceInfo		O	
原交易应答码	origRespCode		C	当应答码为 00 时返回，代表被查询交易的状态
原交易响应信息	origRespMsg		C	同上
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
优惠信息	couponInfo		C	使用了优惠活动，并且机构需要，则出现
初始交易金额	origTxnAmt		C	与 couponInfo 字段同时出现

保留数据	resvData		C	如果 C2B 消费结果通知中付款方返回了，则出现
授权标识 应答码	authIdRespCd		C	被查询的交易为预授权类交易，且原交易应答码为 00 时出现

6.2.8.3 付款方接口

不涉及

6.2.9 C2B 附加处理

6.2.9.1 概述

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。

6.2.9.2 收款方接口

不涉及。

6.2.9.3 付款方接口

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	
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	O		若出现，则在 C2B 附加处理结果通知中原样返回
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
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
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		

6.2.10 C2B 附加处理结果通知

6.2.10.1 概述

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。

6.2.10.2 收款方接口

不涉及。

6.2.10.3 付款方接口

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	
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		同 C2B 附加处理
应答码	respCode	M	M	
响应信息	respMsg	M	M	
付款凭证号	voucherNum	C		若 C2B 附加处理中有，则需要出现
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		付款方适配营销活动时出现
优惠信息	couponInfo	C		付款方适配营销活动时出现
初始交易金额	origTxnAmt	C		付款方适配营销活动时出现

6.2.11 C2B 交易通知

6.2.11.1 概述

本交易由银联（UP）向付款方（IS）发起。

本交易为“银行卡前置模式”专有。

6.2.11.2 收款方接口

不涉及。

6.2.11.3 付款方接口

本交易对应“银行卡前置模式”，若付款方采用“移动应用前置模式”则不涉及。

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	
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
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		
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
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
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
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	authIdRespCd	C		被通知的交易为预授权类交易时出

码				现
---	--	--	--	---

6.2.12 C2B 信息查询

6.2.12.1 概述

本交易由收款方（AC）发起，银联（UP）直接返回。

收款方使用C2B码查询卡号等相关信息。

6.2.12.2 收款方接口

本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	M	0270000903
受理机构代码	acqCode	M	M	
C2B 码	qrNo	M		
订单号	orderNo	M		收款方交易主键
订单时间	orderTime	M		
付款方信息	payerInfo		C	应答码为 00，且银联发码时返回
付款方机构代码	issCode		C	应答码为 00 时返回
加密证书 ID	encryptCertId		C	与 payerInfo 同时出现
银联保留域	upReserved		O	
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.2.12.3 付款方接口

不涉及

6.2.13 C2B 预授权

6.2.13.1 概述

本交易由收款方（AC）发起，银联（UP）转发至付款方（IS）。

根据付款方的扣款模式设定，即采用“移动应用前置模式”或“银行卡前置模式”，银联转发时将采用HTTP报文或8583报文，后者不在本文定义。

6.2.13.2 收款方接口

本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0290000903

受理机构代码	acqCode	M	O	
商户代码	merId	M		
商户类别	merCatCode	M		
商户名称	merName	M		
终端号	termId	M		
C2B 码	qrNo	M		
交易币种	currencyCode	M		
交易金额	txnAmt	M		
订单号	orderNo	M		收款侧交易主键
订单时间	orderTime	M		
地区信息	areaInfo	M		
商户交易索引	merTransIndex	O		
终端信息	termInfo	O		
授权标识应答码	authIdRespCd		C	成功时出现
付款凭证号	voucherNum		C	成功时出现
加密证书ID	encryptCertId		C	与 payerInfo 同时出现
付款方信息	payerInfo		C	成功时出现
保留数据	resvData		C	如果付款方返回，则原样转发
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.2.13.3 付款方接口

本交易对应“移动应用前置模式”，若付款方采用“银行卡前置模式”则不涉及。
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	
证书ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0290000903
受理机构代码	acqCode	M		
商户代码	merId	M		
商户类别	merCatCode	M		
商户名称	merName	M		
终端号	termId	M		
C2B 码	qrNo	M		
交易币种	currencyCode	M		
交易金额	txnAmt	M		
付款凭证号	voucherNum	M		
订单号	orderNo	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
大额支付标识	largeAmountIn	C		
授权标识应答码	authIdRespCd		C	成功时出现
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.2.14 C2B 预授权完成

6.2.14.1 概述

本交易由收款方（AC）发起，银联（UP）转发至付款方（IS）。

根据付款方的扣款模式设定，即采用“移动应用前置模式”或“银行卡前置模式”，银联转发时将采用HTTP报文或8583报文，后者不在本文定义。

6.2.14.2 收款方接口

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
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0380000903
受理机构代码	acqCode	M	O	
商户代码	merId	M		
商户类别	merCatCode	M		
商户名称	merName	M		
终端号	termId	M		
特殊计费信息	specFeeInfo	O		
交易币种	currencyCode	M		
交易金额	txnAmt	M	M	
订单号	orderNo	M		收款侧交易主键
订单时间	orderTime	M		
地区信息	areaInfo	M		
商户交易索引	merTransIndex	O		
终端信息	termInfo	O		
授权标识应答码	authIdRespCd	M		同原预授权交易
付款凭证号	voucherNum	C		同原预授权交易。若未提供原预授权交易主键，则必须出现。
原始订单号	origOrderNo	C		原预授权交易主键。若未提供付款凭证号，则必须出现

原始订单时间	origOrderTime	C		
清算主键	settleKey		C	成功时出现，对账用
清算日期	settleDate		C	成功时出现
银行对账流水信息	comInfo		C	成功时出现
加密证书ID	encryptCertId		C	与 payerInfo 同时出现
付款方信息	payerInfo		C	成功时出现
优惠信息	couponInfo		C	使用了优惠活动，并且机构需要，则出现
初始交易金额	origTxnAmt		C	与 couponInfo 字段同时出现
保留数据	resvData		C	如果付款方返回，则原样转发
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.2.14.3 付款方接口

本交易对应“移动应用前置模式”，若付款方采用“银行卡前置模式”则不涉及。

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
		UP	IS	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0380000903
受理机构代码	acqCode	M		
商户代码	merId	M		
商户类别	merCatCode	M		
商户名称	merName	M		
终端号	termId	M		
交易币种	currencyCode	M		
交易金额	txnAmt	M		
清算主键	settleKey	M		
清算日期	settleDate	M		
付款凭证号	voucherNum	M		同原预授权交易
银行对账流水信息	comInfo	M		
授权标识应答码	authIdRespCd	M		同原预授权交易
优惠信息	couponInfo	C		使用优惠活动时出现
初始交易	origTxnAmt	C		与 couponInfo 字段同时出现

金额				
大额支付标识	largeAmountIn	C		
订单号	orderNo	M		
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.2.15 C2B 预授权冲正

6.2.15.1 概述

本交易既可以由收款方（AC）发起，银联转发至付款方（IS），也可以由银联（UP）直接发起。

当付款方采用“银行卡前置”的扣款模式时，银联转发时将采用8583预授权冲正报文，其不在本文定义。

6.2.15.2 收款方接口

本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0290100903
C2B 码	qrNo	M		同原预授权交易
受理机构代码	acqCode	M	O	
订单号	orderNo	M		被冲正的原预授权交易主键
订单时间	orderTime	M		
商户代码	merId	M		
商户交易索引	merTransIndex	O		
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.2.15.3 付款方接口

本交易对应“移动应用前置模式”，若付款方采用“银行卡前置模式”则不涉及。

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	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0290100903
C2B 码	qrNo	M		同原预授权交易
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.2.16 C2B 预授权完成冲正

6.2.16.1 概述

本交易既可以由收款方（AC）发起，银联转发至付款方（IS），也可以由银联（UP）直接发起。

当付款方采用“银行卡前置”的扣款模式时，银联转发时将采用8583预授权完成冲正报文，其不在本文定义。

6.2.16.2 收款方接口

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
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0380100903
受理机构代码	acqCode	M	O	
授权标识 应答码	authIdRespCd	M		同原预授权完成交易
订单号	orderNo	M		被冲正的原预授权完成交易主键
订单时间	orderTime	M		
商户代码	merId	M		
清算主键	settleKey		C	若清算则出现
清算日期	settleDate		C	若清算则出现
银行对账 流水信息	comInfo		C	若清算则出现
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.2.16.3 付款方接口

本交易对应“移动应用前置模式”，若付款方采用“银行卡前置模式”则不涉及。

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
		UP	IS	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0380100903
授权标识 应答码	authIdRespCd	M		同原预授权完成交易
付款凭证 号	voucherNum	M		同原预授权完成交易
清算主键	settleKey	C		若清算则出现
清算日期	settleDate	C		若清算则出现
银行对账 流水信息	comInfo	C		若清算则出现

应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.2.17 C2B 预授权撤销

6.2.17.1 概述

本交易为收款方（AC）发起，银联（UP）转发至付款方（IS）。

如果付款方采用“银行卡前置”的扣款模式，银联在转发时将采用8583预授权撤销报文，其不在本文定义。

6.2.17.2 收款方接口

本交易为同步应答模式。

本交易收款方可选支持。

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0370000903
受理机构代码	acqCode	M	O	
订单号	orderNo	M		本次交易的订单号
订单时间	orderTime	M		本次交易的订单时间
授权标识 应答码	authIdRespCd	M		
付款凭证 号	voucherNum	C		同原交易。若未提供原交易主键，则必须出现
原始订单 号	origOrderNo	C		原交易主键。若未提供付款凭证号，则必须出现
原始订单 时间	origOrderTime	C		
商户交易 索引	merTransIndex	C		商户预授权撤销交易的交易索引，若原预授权交易上送，则出现
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.2.17.3 付款方接口

本交易对应“移动应用前置模式”，若付款方采用“银行卡前置模式”则不涉及。

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	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0370000903
授权标识 应答码	authIdRespCd	M		同原预授权交易
付款凭证 号	voucherNum	M		同原预授权交易
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.2.18 C2B 预授权完成撤销

6.2.18.1 概述

本交易为收款方（AC）发起，银联（UP）转发至付款方（IS）。

如果付款方采用“银行卡前置”的扣款模式，银联在转发时将采用8583预授权完成撤销报文，其不在本文定义。

6.2.18.2 收款方接口

本交易为同步应答模式。

本交易参与清算。

本交易收款方可选支持。

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0390000903
受理机构代码	acqCode	M	O	
订单号	orderNo	M		本次交易的订单号
订单时间	orderTime	M		本次交易的订单时间
授权标识 应答码	authIdRespCd	M		
付款凭证号	voucherNum	C		同原预授权完成交易。若未提供原交易主键，则必须出现
原始订单号	origOrderNo	C		原预授权完成交易主键。若未提供付款凭证号，则必须出现
原始订单时间	origOrderTime	C		
商户交易索引	merTransIndex	C		商户预授权完成撤销交易的交易索引，若原预授权完成交易上送，则出现
清算主键	settleKey		C	成功时返回，用于对账
清算日期	settleDate		C	成功时返回
银行对账流水信息	comInfo		C	成功时返回
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.2.18.3 付款方接口

本交易对应“移动应用前置模式”，若付款方采用“银行卡前置模式”则不涉及。

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
		UP	IS	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0390000903
授权标识 应答码	authIdRespCd	M		同原预授权完成交易
付款凭证号	voucherNum	M		同原预授权完成交易
清算主键	settleKey	M		用于对账

清算日期	settleDate	M		
银行对账流水信息	comInfo	M		
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.3 主扫支付类

6.3.1 生成二维码

6.3.1.1 概述

本交易由收款方（AC）发起，银联（UP）直接返回应答。

6.3.1.2 收款方接口

本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0510000903
受理机构代码	acqCode	M	O	
订单号	orderNo	M		订单主键
订单时间	orderTime	M		
二维码	qrCode		M	
订单类型	orderType	M		
收款方信息	payeeInfo	M		
商户交易索引	merTransIndex	O		若商户必须使用自身交易索引，且无法使用orderNo作为交易主键发起撤销、退货交易时出现。
特殊计费信息	specFeeInfo	O		
二维码有效时间	qrValidTime	O	M	
支付次数限制	limitCount	O	M	不上送则使用缺省值
交易金额	txnAmt	O		若不出现，需要对方输入金额
交易币种	currencyCode	O		若不出现，默认为人民币-156
收款方附言	payeeComments	O		用于向对方展示
支持发票	invoiceSt	O		
加密证书ID	encryptCertId	M		
应答码	respCode		M	
应答信息	respMsg		M	
交易通知地址	backUrl	M		支付结果将送到本地址
请求方自定义域	reqReserved	O		若出现，则在后续交易中原样带回
地区信息	areaInfo	M		
终端信息	termInfo	O		

6.3.1.3 付款方接口

不涉及。

6.3.2 查询订单

6.3.2.1 概述

本交易由付款方（IS）发起，对银联生成二维码的，银联（UP）直接返回；对收款方自主生成二维码的，银联（UP）将转发查询请求至收款方（AC）。

6.3.2.2 收款方接口

通过银联生成二维码的不涉及。

本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		UP	AC	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0120000903
二维码	qrCode	M		
订单号	orderNo		C	订单主键，成功时返回
订单时间	orderTime		C	
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
商户交易索引	merTransIndex		O	若商户必须使用自身交易索引，且无法使用 orderNo 作为交易主键发起撤销、退货交易时出现。
特殊计费信息	specFeeInfo		O	
交易金额	txnAmt		O	若不出现，需要付款人输入金额
交易币种	currencyCode		O	若不出现，默认为 156-人民币
收款方附言	payeeComments		O	
加密证书 ID	encryptCertId		C	与 payeeInfo 同时出现
支持发票	invoiceSt		C	
应答码	respCode		M	
应答信息	respMsg		M	
请求方自定义域	reqReserved		O	若出现，则在后续交易中原样带回
地区信息	areaInfo		M	
终端信息	termInfo		O	
收款方机构代码	acqCode		C	收款方自发码时返回

6.3.2.3 付款方接口

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	
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		
交易序列号	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
收款方附言	payeeComments		O	若出现，应向付款人展示
加密证书 ID	encryptCertId		M	
支持发票	invoiceSt		C	
订单号	orderNo		C	成功时返回
大额支付标识	largeAmountIn		C	
应答码	respCode		M	
应答信息	respMsg		M	

6.3.3 查询营销

6.3.3.1 概述

本交易由付款方（IS）发起，银联（UP）直接返回。
本交易为可选支持。

6.3.3.2 收款方接口

不涉及。

6.3.3.3 付款方接口

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	
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	

6.3.4 付款

6.3.4.1 概述

本交易由付款方（IS）发起，银联（UP）返回应答。

6.3.4.2 收款方接口

不涉及。

6.3.4.3 付款方接口

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	
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：付款方适配优惠活动且明确知道优惠金额时，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。 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		
风控信息	riskInfo	M		
付款凭证号	voucherNum		C	成功时返回，需要保存
清算主键	settleKey		C	成功时返回
清算日期	settleDate		C	成功时返回
银行对账流水信息	comInfo		C	成功时返回
优惠信息	couponInfo	C1	C2	C1：付款方适配优惠活动时出现 C2：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	C1	C2	C1：付款方适配优惠活动时出现，与 couponInfo 字段同时出现 C2：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
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
保留数据	resvData	O		若出现，则“收款通知”中原样转发至收款方
授权标识应答码	authIdRespCd	C		付款方采用“移动应用前置模式”，且付款方对应发卡行的交易处理模式为双信息时出现
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		C	成功时返回

6.3.5 收款通知

6.3.5.1 概述

本交易由银联（UP）向收款方（AC）发起。

6.3.5.2 收款方接口

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
		UP	AC	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0530000903
订单号	orderNo	M		
订单时间	orderTime	M		
交易金额	txnAmt	M		
交易币种	currencyCode	M		
付款凭证号	voucherNum	M		需要保存
清算主键	settleKey	M		对账用
清算日期	settleDate	M		
付款方信息	payerInfo	M		
付款方附言	payerComments	O		
发票信息	invoiceInfo	O		
加密证书	encryptCertId	M		

ID				
银行对账流水信息	comInfo	M		
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
优惠信息	couponInfo	C		使用了优惠活动，并且机构需要，则出现
初始交易金额	origTxnAmt	C		与 couponInfo 字段同时出现
请求方自定义域	reqReserved	C		若生成二维码或查询订单中有此域，则出现
保留数据	resvData	C		若“付款”交易时付款方提供，则出现

6.3.5.3 付款方接口

不涉及。

6.3.6 收款查询

6.3.6.1 概述

本交易由收款方（AC）发起，银联（UP）直接返回应答。

6.3.6.2 收款方接口

本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0540000903
受理机构代码	acqCode	M	O	
付款凭证号	voucherNum	C	C	请求中如果不提供订单号+订单时间，则必须出现。通过凭证号只能查询原始支付交易，不能查询撤销或退款交易
订单号	orderNo	C	M	被查询交易的主键。请求中如果不提供付款凭证号，则必须出现。
订单时间	orderTime	C	M	
交易金额	txnAmt		C	应答码为 00 且是原始支付交易时返回
交易币种	currencyCode		C	应答码为 00 且是原始支付交易时返回
付款方信息	payerInfo		C	应答码为 00 且是原始支付交易时返回
清算主键	settleKey		C	应答码为 00 时返回
清算日期	settleDate		C	应答码为 00 时返回
银行对账流水信息	comInfo		C	应答码为 00 时返回
发票信息	invoiceInfo		O	
付款方留言	payerComments		O	
加密证书 ID	encryptCertId		C	与 payerInfo 同时出现
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
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
优惠信息	couponInfo		C	使用了优惠活动，并且机构需要，则出现
初始交易金额	origTxnAmt		C	与 couponInfo 字段同时出现
保留数据	resvData		C	若“付款”交易时付款方提供，则出现

6.3.6.3 付款方接口

不涉及。

6.3.7 付款查询

6.3.7.1 概述

本交易由付款方（IS）发起，银联（UP）直接返回应答。

6.3.7.2 收款方接口

不涉及。

6.3.7.3 付款方接口

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	
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 时返回
清算日期	settleDate		C	原交易应答码为 00 时返回
银行对账流水信息	comInfo		C	原交易应答码为 00 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中出现
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中出现
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中出现，与 couponInfo 字段同时出现
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.3.8 退款

6.3.8.1 概述

本交易由收款方（AC）发起，银联（UP）转发至付款方（IS）。

6.3.8.2 收款方接口

本交易为同步应答模式。

本交易参与清算。

报文同6.2.6.2节C2B退货收款方接口，仅有以下区别：

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
交易类型	reqType	M	O	0150000903

6.3.8.3 付款方接口

本交易为同步应答模式。

本交易参与清算。

报文同6.2.6.3节C2B退货付款方接口，仅有以下区别：

名称	标识	出现要求		备注
		UP	IS	
交易类型	reqType	M	O	0150000903

6.3.9 交易通知

6.3.9.1 概述

本交易由银联（UP）向付款方（IS）发起。

本交易为付款方采用“银行卡前置模式”时专用。

6.3.9.2 收款方接口

不涉及。

6.3.9.3 付款方接口

本交易为“银行卡前置模式”专有，若付款方不采用该模式则不涉及。

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	
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。
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		
付款凭证号	voucherNum	C		被通知的交易是成功时出现
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		被通知的交易是成功时出现
应答码	respCode	M	M	
响应信息	respMsg	M	M	
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

6.3.10 撤销二维码

6.3.10.1 概述

本交易由收款方（AC）发起，银联（UP）直接返回应答。

6.3.10.2 收款方接口

本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0570000903
受理机构代码	acqCode	M	O	
二维码	qrCode	M		被撤销的二维码
应答码	respCode		M	
应答信息	respMsg		M	

6.3.10.3 付款方接口

不涉及。

6.3.11 消费撤销

6.3.11.1 概述

本交易为收款方（AC）发起，银联（UP）转发至付款方（IS）。

如果付款方采用“银行卡前置”的扣款模式，银联在转发时将采用8583消费撤销报文，其不在本文定义。

6.3.11.2 收款方接口

本交易为同步应答模式。

本交易参与清算。

本交易收款方可选支持。

报文同6.2.5.2节C2B消费撤销收款方接口，仅有以下区别：

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
交易类型	reqType	M	O	0170000903

6.3.11.3 付款方接口

本交易对应“移动应用前置模式”，若付款方采用“银行卡前置模式”则不涉及。

本交易为同步应答模式。

本交易参与清算。

报文同6.2.5.3节C2B消费撤销付款方接口，仅有以下区别：

名称	标识	出现要求		备注
		UP	IS	
交易类型	reqType	M	O	0170000903

6.3.12 取现操作通知

6.3.12.1 概述

本交易由付款方（IS）发起，银联（UP）转发给收款方（AC）。

6.3.12.2 收款方接口

本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		UP	AC	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0190000903
订单号	orderNo	M		同原查询订单交易
订单时间	orderTime	M		
交易金额	txnAmt	M		
交易币种	currencyCode	M		
付款方信息	payerInfo	M		仅包括付款账号子域
加密证书ID	encryptCertId	M		
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.3.12.3 付款方接口

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	
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址
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.3.13 取现

6.3.13.1 概述

本交易由收款方（AC）发起，银联（UP）转发给发卡行。

6.3.13.2 收款方接口

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
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0590000903
受理机构代码	acqCode	M	O	
订单号	orderNo	M		同原查询订单交易
订单时间	orderTime	M		
支付密码	pin	M		
交易金额	txnAmt	M		同原取款操作通知交易
交易币种	currencyCode	M		
加密证书 ID	encryptCertId	M		
付款凭证号	voucherNum		C	成功时返回
清算主键	settleKey		C	成功时返回
清算日期	settleDate		C	成功时返回
银行对账流水信息	comInfo		C	成功时返回
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.3.13.3 付款方接口

不涉及。

6.3.14 取现冲正

6.3.14.1 概述

本交易由收款方（AC）发起，银联（UP）转发给发卡行。

6.3.14.2 收款方接口

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
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0560000903
受理机构代码	acqCode	M	O	
订单时间	orderTime	M		被冲正的原交易主键
订单号	orderNo	M		
交易金额	txnAmt	M		
交易币种	currencyCode	M		
银行对账流水信息	comInfo		C	若清算，则返回本字段
清算主键	settleKey		C	若清算，则返回本字段
清算日期	settleDate		C	若清算，则返回本字段
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

6.3.14.3 付款方接口

不涉及。

6.3.15 前台付款

6.3.15.1 概述

本交易由银联（UP）向付款方客户端（APP）发起。

6.3.15.2 收款方接口

不涉及。

6.3.15.3 付款方接口

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		
签名	signature	M		

证书 ID	certId	M		
交易类型	reqType	M		0730000903
交易序列号	txnNo	M		
订单类型	orderType	M		
支付有效时间	paymentValidTime	M		
收款方信息	payeeInfo	M		
受理机构代码	acqCode	M		
交易金额	txnAmt	M		若不出现，需要对方输入金额
交易币种	currencyCode	M		目前仅支持156
订单描述	orderDesc	M		
持卡人IP	customerIP	M		
加密证书ID	encryptCertId	M		
前台通知地址	frontUrl	O	O	
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	

中国银联 版权所有

附录一 应答码

应答码	描述	银联适用	机构适用
00	成功	√	√
01	交易失败。详情请咨询 95516	√	
04	交易状态未明	√	
06	系统繁忙，请稍后再试	√	
10	报文格式错误	√	√
11	验证签名失败	√	√
12	重复交易	√	√
13	报文交易要素缺失	√	√
20	二维码已失效	√	√
21	支付次数超限	√	
22	二维码状态错误	√	
23	无此二维码	√	
31	商户或机构状态不正确	√	
32	无此交易权限	√	
33	交易金额超限	√	√
34	无此交易	√	
35	原交易不存在或状态不正确	√	√
36	与原交易信息不符	√	√
37	已超过最大查询次数或操作过于频繁	√	
38	基于风险控制原因失败	√	√
39	交易不在受理时间范围内	√	√
43	无此业务权限，详情请咨询 95516	√	
60	交易失败，详情请咨询您的发卡行		√
61	输入的卡号无效，请确认后输入		√
62	交易失败，发卡银行不支持该商户，请更换其他银行卡		√
63	卡状态不正确		√
64	卡上的余额不足		√
65	输入的密码、有效期或 CVN2 有误，交易失败	√	√
66	持卡人身份验证失败		√
67	密码输入次数超限		√
68	您的银行卡暂不支持该业务，请向您的银行或 95516 咨询		√
69	您的输入超时，交易失败	√	
73	支付卡已超过有效期		√
77	银行卡未开通认证支付	√	
78	发卡行交易权限受限，详情请咨询您的发卡行		√
81	月累计交易笔数(金额)超限	√	√
85	交易失败，营销规则不满足	√	

Q/CUP

中国银联股份有限公司企业标准

Q/CUP xxx.x.x—2017

中国银联二维码交易处理系统技术指南 第3部分 术语与定义

版本号：2.5

2017-10-25 发布

2017-12-31 实施

中国银联股份有限公司 发布

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

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

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

版本控制信息

版本	日期	修订人	说明
V2.4	2017-05-12	云闪付专项工作团队	5 月份试用版
V2.5	2017-09-12	云闪付专项工作团队	

中国银联 版权所有

目录

1	范围	4
2	引用	4
3	术语与定义	4
3.1	主扫	4
3.2	被扫	4
3.3	中国银联二维码交易处理系统	4
3.4	APP 方	4
3.5	移动应用前置	4
3.6	银行卡前置	4
3.7	银行卡前置模式	4
3.8	移动应用前置模式	4
3.9	C2B 码/付款码	5
3.10	收款码	5
3.11	付款凭证号	5
3.12	订单号	5
3.13	交易序列号	5

前 言

本指南描述了中国银联二维码交易处理系统技术指南中使用的术语与定义。

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：云闪付专项工作团队

中国银联 版权所有

中国银联二维码交易处理系统技术指南

第3部分 术语与定义

1 范围

本指南描述了中国银联二维码交易处理系统中使用的术语与定义。

2 引用

《中国银联银行卡交换系统技术规范》。

3 术语与定义

3.1 主扫

付款人持设备扫描对方二维码进行支付的模式，又称为“正扫”、“主读”。可广泛应用于一般消费、线上支付、转账等场景。

主扫对应的二维码可称为“收款码”。

3.2 被扫

付款人在自己的设备上展示二维码/条码供对方扫描的模式，又称为“反扫”、“被读”。较多的出现在超市、连锁店等对支付时间要求严格且商户资质良好的场合。

被扫对应的二维码或条码可称为“C2B码”，或“付款码”。

3.3 中国银联二维码交易处理系统

特指执行《中国银联二维码交易处理系统技术指南》，专用于处理跨行二维码支付交易的银联系统。

3.4 APP方

二维码支付体系中付款人使用的APP的提供方。APP方可以是付款账户所属的发卡行本身，也可以不是。

3.5 移动应用前置

接入银联二维码交易处理系统的APP方的处理系统，需要实现《中国银联二维码交易处理系统技术指南》定义的接口。

3.6 银行卡前置

处理银行卡传统8583交易的银行系统。

3.7 银行卡前置模式

通过一笔8583交易实现对帐户扣款的模式。由银联二维码处理系统发起该8583交易，并且清算该交易。

3.8 移动应用前置模式

APP网关收到二维码支付交易后，内部完成对帐户的扣款操作，不需要银联二维码支付系统触发8583交易，银联将根据APP网关返回的扣款结果应答（或发出的扣款结果通知）进行清算。

3.9 C2B 码/付款码

C2B码是被扫支付场景中使用一定长度和格式的数字或TLV形成条码或二维码，也可称为付款码。C2B码也是付款侧的交易主键。

C2B码在交易报文中以qrNo和emvQrCode数据元指代。

3.10 收款码

收款码是主扫支付场景中使用的URL形式的二维码。

收款码在交易报文中以qrCode数据元指代。

3.11 付款凭证号

被扫和主扫支付中，成功支付后，银联将产生一串数字作为交易的凭证号，并同时通知给收款方和付款方。付款凭证号是永久唯一的，可用于后续各种业务处理。

3.12 订单号

被扫与主扫支付中，收款方用“订单号”与“订单时间”的组合来唯一性的标识一笔交易，即收款方的交易主键。

3.13 交易序列号

主扫支付中，交易序列号是付款侧的交易主键。

Q/CUP

中国银联股份有限公司企业标准

Q/CUP xxx.x.x—2017

中国银联二维码交易处理系统技术指南 第4部分 二维码编码规则

版本号：2.5

2017-10-25 发布

2017-12-31 实施

中国银联股份有限公司 发布

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

（<http://member.unionpay.com/>）与中国银联签署的协议之规定。中国银联不对该规范文档的错误或疏漏以及由此导致的任何损失负任何责任。中国银联针对该规范文档放弃所有明示或暗示的保证,包括但不限于不侵犯第三方知识产权。

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

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

版本控制信息

版本	日期	修订人	说明
V2.4	2017-05-12	云闪付专项工作团队	5 月份试用版
V2.5	2017-09-12	云闪付专项工作团队	修改被扫/主扫场景下 TLV 形式的二维码内容

目录

1 引言	2
2 被扫场景	2
3 主扫场景	5

中国银联 版权所有

前 言

本指南描述了中国银联二维码支付产品中的二维码（含条码）编码规则。

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：云闪付专项工作团队

中国银联 版权所有

中国银联二维码交易处理系统技术指南

第 4 部分 二维码编码规则

1 引言

1.1 适用范围

本文档定义银联二维码支付产品中的二维码（含条码）编码规则。

1.2 引用

《中国银联二维码支付应用规范（QCUP 053-2016）》

2 被扫场景

被扫场景下的付款码有两种形式：数字形式和 TLV 形式。

2.1 数字形式

基于 TIN 号生成的 19 位长度的十进制数字，亦称 C2B 码，可以展示成二维码/一维码形态。形式如下：

- 1) 长度为 6 位数字；
- 2) 前 2 位数字固定为 62；
- 3) 第 3 位数字用于区分借贷记计价，其中 2-4 为借记，5-7 为贷记。

付款码除 TIN 之外的 13 位数字不应显示出任何规律性，该数字在有效期内被随机猜中的概率不高于百万分之一。

2.2 TLV 形式

发码机构基于 EMV 规范生成的 TLV 格式二维码，亦称 EMV 二维码，应用于境外 C2B 场景下的二维码支付。

每个 TLV 对象由标签(Tag)、长度(Length)及值(Value)组合而成，其中 tag 标签的属性为 bit，由 16 进制表示，占 1~2 个字节长度。所有 TLV 对象拼接后的数据需整体做 base64 编码。

标签	数据	长度 (字节)	格式	存在性	取值
----	----	------------	----	-----	----

标签	数据			长度 (字节)	格式	存在性	取值														
85	格式版本			5	an	M	CPV01														
61	应用模板			变长	b	M															
终端 处理 数据	4F	ADF/AID		变长 5-16	b40-256	M	1、借记卡应用固定填 ‘A000000333010101’； 2、贷记卡、准贷记卡应用固定填 ‘A000000333010102’； 3、准贷记卡应用固定填 ‘A000000333010103’														
	57	2 磁道等效数据		变长最大 19	b 最大 152	M	<table><tr><th>数据名称</th><th>格式</th></tr><tr><td>主账号（PAN）/Token</td><td>n 最大 19</td></tr><tr><td>分隔符 Hex ‘D’</td><td>b</td></tr><tr><td>失效日期 (YYMM)</td><td>n4</td></tr><tr><td>服务码</td><td>n3</td></tr><tr><td>自定义数据（支付系统定义）</td><td>n 变长</td></tr><tr><td>补齐’F’（如果不是偶数个）</td><td>b</td></tr></table>	数据名称	格式	主账号（PAN）/Token	n 最大 19	分隔符 Hex ‘D’	b	失效日期 (YYMM)	n4	服务码	n3	自定义数据（支付系统定义）	n 变长	补齐’F’（如果不是偶数个）	b
	数据名称	格式																			
	主账号（PAN）/Token	n 最大 19																			
	分隔符 Hex ‘D’	b																			
	失效日期 (YYMM)	n4																			
	服务码	n3																			
自定义数据（支付系统定义）	n 变长																				
补齐’F’（如果不是偶数个）	b																				
5F34	应用主账号序列号		1	n2	M	缺省值：‘01’															
9F60	优惠券		变长最大 30	an 最大 30	0	APP 获取的优惠券，申码时上送给发码机构															
63	应用特定透传数据模板		变长	b	M																
		9F26	应用密文(AC)	8	b64	M	AC 的取值应是随机的不可预测的，由发码机构生成。														
		9F27	密文信息数据	1	b8	M	缺省值：‘80’														

标签	数据			长度 (字节)	格式	存在性	取值		
	透传数据		(CID)						
		9F10	发卡行应用数据 (IAD)	变长 最大32	b 最大 256	M	位置 (字 节)	数据名称	值
							1	长度	‘07’
							2	分散密钥索引 (DKI)	缺省值: ‘00’
							3	密文版本号	缺省值: ‘01’
							4-7	卡 片 验 证 结 果 (CVR)	缺省值: ‘03A00000’
							8	算法标识	缺省值: ‘01’
							9	IDD长度标识	根据IDD实际 长度填写
							10-32	发卡行自定义数据 (IDD)	发 卡 行 自 定 义: 前8个字节标识APP机构 代码,用ASCII 码标识。
		9F36	应用交 易计数 器 (ATC)	2	b16	M	基于 PAN/TOKEN 生成新的二维码时, ATC 自动加 1。		
		82	应用交 互特征 (AIP)	2	b16	M	取值为 ‘0000’ 表示由银联系统生成二维码, 其他取值表示由其他机构系统生成二维码,默 认取值为 ‘8000’ 。		
		9F37	不可预 知数	4	b32	M			

3 主扫场景

主扫场景下的二维码有 3 种形式，分别为 TLV、URL、纯数字，其中数字形式用于兼容老的人到人转账产品，新的主扫产品不再使用纯数字形式。

付款方均需同时支持这 3 种形式的编码。付款方应用前置向银联二维码系统发送查询订单请求报文时，需将 APP 扫描后的二维码信息完整地上送给银联。

3.1 TLV 形式

其中，tag 标签的属性为字符串。

标签	名称	值类型	长度	存在性	说明												
"00"	编码格式 版本	N	"02"	M	按本规范进行数据元定义，则本字段取值为"01"。 本字段必须为第一个数据对象。												
"01"	发起方式	N	"02"	0	"11": 表示静态二维码 "12": 表示动态二维码												
"15"	商户账户信息	ans	最长 "99"	M	<table><tr><td>数据域</td><td>长度</td><td>格式</td></tr><tr><td>受理机构代码</td><td>8</td><td>ans</td></tr><tr><td>发送机构代码</td><td>8</td><td>ans</td></tr><tr><td>商户代码</td><td>15</td><td>ans</td></tr></table> 示例：“0001034400010344ABCDEFGHJKLMNOP”	数据域	长度	格式	受理机构代码	8	ans	发送机构代码	8	ans	商户代码	15	ans
数据域	长度	格式															
受理机构代码	8	ans															
发送机构代码	8	ans															
商户代码	15	ans															
"16"	商户账户信息	ans	最长 "99"	0	银联保留标签												
"02"-"14" & "17"-"25"	商户账户信息	ans	最长 "99"	0	其他支付网络保留标签												

名称	标签	格式	长度	存在性
"26"-"51"	商户账户信息	ans	最长 "99"	O
"52"	商户类别码	N	"04"	M
"53"	交易币种	N	"03"	M
"54"	交易金额	ans	最长 "13"	C
"55"	小费或税费指示位	N	"02"	O
"56"	税费值	ans	最长 "13"	C
"57"	税费比例值	ans	最长 "05"	C
"58"	国家代码	ans	"02"	M
"59"	商户名称	ans	最长 "25"	M
"60"	商户城	ans	最	M

	市		长 "15"						
"61"	邮编	ans	最 长 "10"	0	商户地址邮编				
"62"	附加数 据域 模板	S	最 长 "99"	0	名称	标签	格式	长度	存在性
					账单号	"01"	ans	最长 "25"	0
					手机号	"02"	ans	最长 "25"	0
					商店号	"03"	ans	最长 "25"	0
					优惠信 息	"04"	ans	最长 "25"	0
					参考号	"05"	ans	最长 "25"	0
					客户号	"06"	ans	最长 "25"	0
					终端号	"07"	ans	最长 "25"	0
					交易目 的	"08"	ans	最长 "25"	0
					附加客 户数据 请求	"09"	ans	最长 "03"	0
					EMVCo 模板	"10"-"49"	S		0
					支付网 络保留	"50"-"99"	S		0

					<table><tr><td>标签</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>其中, "50"-"99"标签包含子标签如下:</p> <table><tr><td>名称</td><td>标签</td><td>格式</td><td>长度</td><td>存在性</td></tr><tr><td>全球唯一标识</td><td>"00"</td><td>ans</td><td>最大"32"</td><td>M</td></tr><tr><td>特定数据</td><td>"01"-"99"</td><td>S</td><td></td><td>O</td></tr></table>	标签					名称	标签	格式	长度	存在性	全球唯一标识	"00"	ans	最大"32"	M	特定数据	"01"-"99"	S		O					
标签																														
名称	标签	格式	长度	存在性																										
全球唯一标识	"00"	ans	最大"32"	M																										
特定数据	"01"-"99"	S		O																										
"64"	商户信息语言模板	S	最长"99"	O	<table><tr><td>名称</td><td>标签</td><td>格式</td><td>长度</td><td>存在性</td></tr><tr><td>语言 ID</td><td>"00"</td><td>ans</td><td>"02"</td><td>M</td></tr><tr><td>商户名称</td><td>"01"</td><td>S</td><td>最长"25"</td><td>M</td></tr><tr><td>商户城市</td><td>"02"</td><td>S</td><td>最长"15"</td><td>O</td></tr><tr><td>EMVCo 模板</td><td>"03"-"99"</td><td>S</td><td></td><td>O</td></tr></table>	名称	标签	格式	长度	存在性	语言 ID	"00"	ans	"02"	M	商户名称	"01"	S	最长"25"	M	商户城市	"02"	S	最长"15"	O	EMVCo 模板	"03"-"99"	S		O
名称	标签	格式	长度	存在性																										
语言 ID	"00"	ans	"02"	M																										
商户名称	"01"	S	最长"25"	M																										
商户城市	"02"	S	最长"15"	O																										
EMVCo 模板	"03"-"99"	S		O																										
"65"-"79"	EMVCo 模版	S	最长"99"	O	EMVCo 保留模板																									
"80"-"99"	无限制模板	S	最长"99"	O	<table><tr><td>名称</td><td>标签</td><td>格式</td><td>长度</td><td>存在性</td></tr><tr><td>全球唯一标识</td><td>"00"</td><td>ans</td><td>最大"32"</td><td>M</td></tr><tr><td>特定数据</td><td>"01"-"99"</td><td>S</td><td></td><td>O</td></tr></table>	名称	标签	格式	长度	存在性	全球唯一标识	"00"	ans	最大"32"	M	特定数据	"01"-"99"	S		O										
名称	标签	格式	长度	存在性																										
全球唯一标识	"00"	ans	最大"32"	M																										
特定数据	"01"-"99"	S		O																										
"63"	CRC	ans	"04"	M	在二维码中本字段必须为最后一个数据对象																									

注: "00"应为二维码中的第一个数据对象, "63"应为二维码中的最后一个数据对象。

3.2 URL 形式

采用“协议://域名/参数”的格式：

- 1) 协议使用 **https**，不区分大小写。
- 2) 域名使用 **qr.95516.com**，不区分大小写。
- 3) 参数部分根据具体业务情况而定，区分大小写。
- 4) 整体 URL 的长度控制在 200 字节以内。

例，一个用于线上消费的订单二维码为：

https://qr.95516.com/00010000/281Ge139asZdfi92Mnf2720160610150231，其中协议部分为 **https**，域名为 **qr.95516.com**，参数部分为 **00010000/281Ge139asZdfi92Mnf2720160610150231**。

3.3 数字形式（兼容）

早期人到人转账业务使用纯数字编码，形式为固定前缀 621 的 19 位数字，例如 6211030127413298012。基于此编码形式的人到人转账已经不再推广，但银联将在一段时间内继续支持存量业务。新的人到人转账业务应使用 TLV 或者 URL 形式。

人到人转账为主扫形态，报文接口上与被扫业务可以区分，故存量人到人转账编码与被扫编码不会冲突。