



MAS-CNP 商户接口规范

(代理方式)

文档修订历史

| 版本 | 日期 | 备注 | 修订人 |
|-----------|------------|--|-----|
| 1.0 | 2007-12-19 | 初始版本。 | |
| 1.5.rev15 | 2009-08-14 | 增加 spFlag 字段，用来满足代扣等在交易前需要特殊处理的交易 | |
| 1.5.rev15 | 2009-08-17 | 交易报文增加字段 serialNo, dynPin。动态密码交易用 spFlag 类型为 DYP | |
| 1.5.rev15 | 2009-08-24 | 手机绑定接口，去掉 pin 字段，加入 orgPartyId 字段 | |
| 1.5.rev15 | 2009-08-24 | 增加首笔代扣和后续代扣交易报文格式的说明 | |
| 1.5.rev15 | 2009-08-27 | 增加代扣退货交易的说明 | |
| 1.5.rev16 | 2009-09-17 | 增加储值卡批量开卡，储值卡修改密码，增加扩展字段 ext | |
| 1.5.rev16 | 2009-10-13 | 增加车保特殊交易 ‘TOP’ | |
| 1.5.rev16 | 2009-10-16 | 增加扩展字段 ‘ext1’ | |
| 1.5.rev16 | 2009-11-05 | 批交易查询增加交易状态 (txnStatus) 的查询和结果返回 | |
| 1.5.rev16 | 2010-03-08 | 交易节点增加证件类型 (idType) | |
| 1.5.rev16 | 2010-4-13 | <p>增加预授权完成特殊交易 PVU，专门为平安保险验证预授权完成的持卡人姓名验证。</p> <p>验证方式：</p> <p>预授权完成在扩展字段 ext 填写持卡人姓名，与先前做预授权的持卡人姓名进行比较。</p> | |
| 1.5.rev17 | 2010-5-10 | 所有交易接口增加扩展字段 extMap，此节点以 key/value 的形式存在，可以无限扩展，此次加入了电话号码 (phone) 的扩展 | |

| 版本 | 日期 | 备注 | 修订人 |
|-----------|------------|---|-----------|
| 1.5.rev17 | 2010-5-10 | 单笔交易查询加入了交易状态的查询 (txnStatus) | |
| 1.5.rev18 | 2010-06-22 | 平安分期接口增加外加手续费功能 | |
| 1.5.rev19 | 2010-08-26 | 扩展字段 extMap 增加储值卡密码 (pin) 的扩展, 适用于储值卡预授权交易 修改预授权交易 expiredDate (卡有效期) 字段为 M07, 在非储值卡交易时填写, 储值卡交易可以不填写, pin 需要做 urlencode 操作, 具体的操作和储值卡消费相同 | |
| 1.5.rev20 | 2010-09-07 | 修改预授权完成处理流程说明 修改预授权、预授权完成、撤销、退货报文 | |
| 1.5rev21 | 2010-10-29 | 扩展字段 extMap 增加 code01 用于华泰对账单的座席或员工编号, 或者用于平安对账单的业务通知单号 扩展字段 extMap 增加 rd.utap.***用于 UATP 认证信息 | |
| 1.5rev22 | 2010-12-2 | 扩展字段 extMap 增加 picc.city 用于人保保单归属地 扩展字段 extMap 增加 picc.attr 用于人保保单属性 | |
| 1.5rev23 | 2011-01-25 | 增加手机语音支付支持, 包括消费、首次代扣、后续代扣 | |
| 1.5rev24 | 2011-06-13 | 增加证件类型 idType 枚举值 | |
| 1.6 | 2011-06-30 | 增加快捷支付处理, 新增快捷支付手机动态鉴权, 修改消费、分期消费、预授权 | |
| 1.6rev1 | 2011-07-05 | 修改消费、分期消费、预授权、手机动态鉴权 | |
| 1.6rev3 | 2011-09-07 | 增加错误码和 Bank ID 列表 | Eva. Zeng |
| 1.6rev3 | 2011-09-07 | http 响应报文支持的客户端接收方式 | 岑谱洲 |

| 版本 | 日期 | 备注 | 修订人 |
|----------|------------|---|-----------|
| 1.6rev4 | 2011-09-21 | 将快捷支付手机动态鉴权报文中的参数 cardNo、storableCardNo、phoneNo 改成 pan、storablePan、phoneNo；增加快捷支付手机动态鉴权请求的示例报文。 | Eva. Zeng |
| 1.7 | 2011-11-21 | 增加扩展风控数据节点 | Eva. Zeng |
| 1.7 rev1 | 2011-11-30 | 增加错误码 | Mindy |
| 1.7rev2 | 2011-12-07 | 消费、分期消费和预授权交易报文中的短卡号属性加上 MO14：在快捷再次支付时，若查询到客户号已绑定 2 张（含 2 张）以上的卡号时，短卡号必填。 | Mindy |
| 1.8 | 2011-12-21 | 增加商户的受理银行及校验项查询 | Mindy |
| 1.8rev1 | 2011-03-12 | 消费交易增加IVR支持车险平台 | Mindy |
| 1.9 | 2012-04-16 | 增加功能 加解密的消费交易 消费交易中增加附属卡标识位 ‘supCardFlag’ 商户受理银行及校验项中增加附属卡校验标识 ‘supCard’ 、产品类型 ‘prodCode’ | Mindy |
| 1.9rev1 | 2012-05-29 | 消费交易增加字段：miExt | Mindy |
| 1.9rev2 | 2012-05-31 | 单笔和批量查询交易流水中终端号修改为可输项 | Mindy |
| 1.9rev3 | | 交易流水查询由原来只能查询 24 小时以内的交易修改为不限制查询时间。 | Mindy |
| 1.9rev4 | 2012-06-21 | 查询交易流水（单笔）支持通过结算商户号查询结算的交易信息 BANKID 列表增加江苏银行、大连银行 | Mindy |

| 版本 | 日期 | 备注 | 修订人 |
|-----------|------------|--|-------------|
| 1. 10 | 2012-7-18 | <p>新增支持信用卡快捷：包括消费交易、撤销、退货和查询</p> <p>消费交易里面有效期修改为可输项</p> <p>商户查询受理银行 上送信息和返回信息增加卡类型 ‘cardType’</p> | Mindy |
| 1. 10rev1 | 2012-12-27 | <p>消费交易上送增加可输字段 bankId 银行简称。</p> <p>消费、分期、预授权交易上送字段中增加 rifleMap 扩展风控数据节点</p> <p>快捷支付手机动态鉴权报文，客户号修改为可输项</p> | Mindy |
| 1. 11 | 2013-5-9 | <p>1、SpFlag 参数的数值中增加：CNPAY01 短信支付；QPAY01 快捷短信支付（再次）；QPAY02 快捷短信代扣（再次）</p> <p>2、加解密的消费交易报文格式增加 cardHolderIdEn 加密持卡人证件号</p> <p>快捷支付手机动态鉴权增加加密字段 cardHolderIdEn, panEn, cvv2En</p> <p>3、查询日确认交易信息和下载日确认交易信息加渠道类型查询条件</p> <p>4、积分支付在 extMap 中加入时所需字段：cmdCode 扩展命令、pointAmt 积分金额、pointFeeAmt 积分手续费金额、customerPointAccount 客户积分账号、Point 积分个数、pointFee 积分手续费个数</p> <p>附录错误码中增加积分支付特定返回码</p> | Mindy |
| 1. 12 | 2014-3-28 | 更新附录错误码，增加新返回码 | Even |
| 1. 13 | 2014-4-1 | 积分支付在 extMap 中加入所需字段：Xext、XaddIds | Xiang. zhou |
| 1. 14 | 2014-4-22 | 合并支付在 extMap 中加入所需字段： withpay 字段、withpayamt 字段 | Sherry. Li |
| 1.15 | 2014-5-20 | 短信支付在 extMap 中加入订单有效时间，验证码有效时间 | Sherry. Li |

| 版本 | 日期 | 备注 | 修订人 |
|------|------------|--|--------------|
| 1.16 | 2014-9-10 | 增加卡信息验证接口 | Shuang. zhu |
| 1.17 | 2015-02-09 | 卡信息查询接口增加返回银行代码 bankId | Wenkui. chen |
| 1.18 | 2015-09-24 | 增加消费交易、撤销交易应答码 “68” | Yuan. zhang |
| 1.19 | 2015-09-28 | 更新查询交易流水报文格式、查询批交易流水报文格式 “ txnStatus ” | Yuan. zhang |
| 1.20 | 2015-10-09 | 修改 extMap 字段说明 orderValidTime 、 smsValidTime 描述内容，更新错误码 | Xiaomei. zhu |
| 1.21 | 2015-11-06 | 更新查询交易流水报文格式、查询批交易流水报文格式 “ txnStatus ”，增加 3.业务用例：消费交易业务描述 | Yuan. zhang |
| 1.22 | 2015-12-17 | 增加消费、短信动态密码发送申请、卡信息验证接口 bindtype | Yuan. zhang |
| 1.23 | 2015-12-22 | 删除短信动态密码发送申请 bindtype ，更新消费、卡信 息验证、快捷支付手动动态鉴权 bindtype | Yuan. zhang |
| 1.24 | 2016-11-23 | 修改消费交易报文格式 ext1 字段 MO11 增加二级商户号 与二级商户名称上送功能 | Yuan. zhang |
| 1.25 | 2016-12-15 | 删除信息 | Yuan. zhang |
| 1.26 | 2017-01-03 | 增加 3.业务用例，查询 P2P 充值交易流水报文格式 | Yuan. zhang |
| 1.27 | 2017-01-04 | 删除：查询 P2P 充值交易流水报文格式 增加：查询交易流水报文格式 responcode 说明 | Yuan. zhang |
| 1.28 | 2017-01-09 | 消费交易报文格式 extData 字段增加 key: p2pEleCardNo (电子银行账号， P2P 充值专用) | Yuan. zhang |

目录

| | |
|----------------------|----|
| MAS-CNP 商户接口规范 | 1 |
| 1. 介绍 | 1 |
| 2. 系统概要 | 2 |
| 系统架构 | 2 |
| 业务功能 | 3 |
| 接口消息协议规范 | 3 |
| 典型的消息交互流程 | 6 |
| 3. 业务用例 | 8 |
| 用例概述 | 8 |
| 消费交易 | 9 |
| 分期消费交易 | 11 |
| 预授权交易 | 13 |
| 预授权完成交易 | 15 |
| 撤销交易 | 16 |
| 退货交易 | 18 |
| 首次代扣交易 | 19 |
| 后续代扣交易 | 20 |
| 代扣退货 | 20 |
| 查询交易流水 | 21 |
| 查询批交易流水 | 22 |
| 预授权到期通知 | 23 |
| 维护客户号关系 | 24 |
| 下载日交易确认明细文件 | 25 |
| 下载日入账明细文件 | 26 |
| 查询日交易信息 | 27 |
| 查询日入账信息 | 28 |
| 卡信息查询 | 29 |
| 卡验证 | 29 |
| 卡号与手机绑定 | 30 |
| 短信动态密码发送申请 | 30 |
| 储值卡批量开卡 | 30 |
| 修改卡密码 | 31 |
| 商户受理银行及校验项查询 | 31 |

| | |
|----------------------------|-----|
| 加解密的消费交易 | 31 |
| 卡信息验证-鉴权申请交易（不发送动态码） | 32 |
| 卡信息验证-鉴权申请交易（发送动态码） | 32 |
| 卡信息验证-动态码验证交易 | 33 |
| 4. 消息规范 | 34 |
| 信息字段说明 | 34 |
| 消息报文格式符号标识 | 55 |
| 消费交易报文格式 | 56 |
| 分期消费交易报文格式 | 62 |
| 预授权交易报文格式 | 66 |
| 预授权完成交易报文格式 | 70 |
| 撤销交易报文格式 | 74 |
| 退货交易报文格式 | 76 |
| 首次代扣交易报文格式 | 78 |
| 后续代扣交易报文格式 | 81 |
| 代扣退货报文格式 | 83 |
| 查询交易流水报文格式 | 84 |
| 查询批交易流水报文格式 | 88 |
| 查询日确认交易信息报文格式 | 93 |
| 查询日入账交易信息报文格式 | 96 |
| 卡信息查询报文格式 | 100 |
| 下载日交易确认明细文件格式 | 102 |
| 下载日入账明细文件格式 | 105 |
| 卡验证 | 107 |
| 卡号与手机绑定 | 108 |
| 短信动态密码发送申请 | 109 |
| 储值卡批量开卡 | 110 |
| 修改卡密码 | 114 |
| 快捷支付手机动态鉴权 | 115 |
| 商户受理银行及校验项查询报文格式 | 117 |
| 加解密的消费交易报文格式 | 120 |
| 卡信息验证（不需要发送动态码）报文格式 | 125 |
| 卡信息验证（需要发送动态码）报文格式 | 127 |
| 卡信息验证-动态码验证报文格式 | 130 |
| 5. 附录 | 131 |
| CNP 受理能力 | 132 |
| 错误码 | 132 |
| Bank ID 列表 | 150 |

1. 介绍

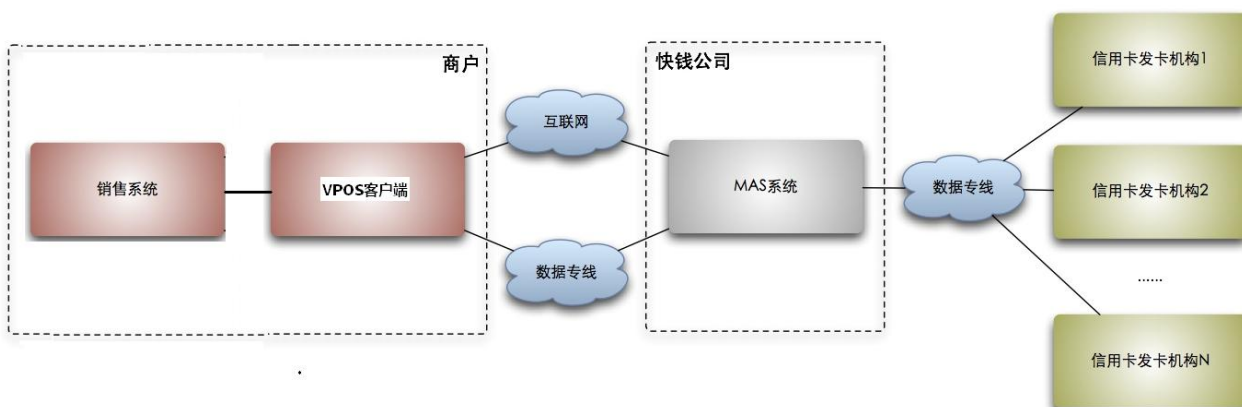
MAS-CNP 商户接口（以下简称接口）是一系列的消息定义，用于商户的销售系统与快钱公司的商户电子支付收单系统（以下简称 MAS 系统）之间的信用卡无卡授权交易（Card-Not-Present，以下简称 CNP 交易）的接入。通过本接口，商户可以在自己的销售系统中集成信用卡的 CNP 交易处理功能，将信用卡的 CNP 交易处理无缝地整合到自己的业务流程中。

本文档是一个详细的接口规范，包括以下几个部分内容：

- 部分 1（介绍）描述本文档的内容和目标用户。
- 部分 2（系统概要）给出一个系统结构和接口的业务功能的整体介绍。以及接口涉及的公共属性和技术规范。
- 部分 3（业务用例）按照用例详细描述接口支持的业务功能。每一个用例包括详细的描述和消息流图，来说明如何通过接口获得对应的业务功能处理。
- 部分 4（消息规范）是一个完整和详细描述用例中使用的每一个消息。本部分将详细描述每一个消息类型的信息域构成和允许的值范围。

2. 系统概要

系统架构



整个业务系统分为以下四个部分：

- 快钱的 MAS 系统

快钱公司的 MAS 系统用于为商户提供 CNP 交易处理服务和相关的增值服务。MAS 系统通过数据专线网络与各个信用卡发卡银行或信用卡发卡组织进行连接，MAS 系统将来自商户的 CNP 交易请求路由到相应的发卡银行，以获得交易请求的授权，并且将交易的授权结果通知给商户的销售系统。

- MAS-VPOS 代理客户端

VPOS 代理客户端放置在商户的公司内部，用于同商户的系统进行数据交换，同时与快钱的 MAS 系统进行加密连接。商户销售系统只需要通过 HTTP 方式同 VPOS 客户端进行连接，不需要再安装证书或开发相应的加密功能，VPOS 代理客户端内置商户的安全证书，保证数据在公网上传输的安全。

- 商户的销售系统

商户的销售系统是指商户的销售信息系统（如：订单处理系统）。商户的销售系统通过互联网或数据专线与快钱公司的 MAS 系统连接。

- 信用卡发卡机构

信用卡发卡机构是指 CNP 交易中信用卡对应的发卡银行或者发卡组织。MAS 系统通过数据专线与各个信用卡发卡机构连接，以获得实时的 CNP 交易授权。

业务功能

本节将概要描述接口支持的业务功能。这些功能将在部分 3（业务用例）中详细介绍。

- 消费交易

商户通过本功能，对客户的信用卡和借记卡进行一笔无卡支付方式的消费交易。即：客户提供卡号等信息给商户，商户通过接口的消费交易功能提交上述持卡人信息和消费金额给 MAS 系统，以获得卡发卡机构的消费交易授权，从而完成消费交易。

- 分期消费交易

商户通过本功能，对客户的信用卡进行一笔 CNP 方式的分期消费交易。即：客户提供卡号、效期、CVV2 等信息给商户，商户通过接口的分期消费交易功能提交上述持卡人信息和消费金额、分期消费月期数给 MAS 系统，以获得信用卡发卡机构的分期消费交易授权，从而完成分期消费交易。

- 预授权交易

商户通过本功能，对客户的信用卡进行一笔 CNP 方式的预授权交易，冻结客户信用卡账户上一定金额的信用额度。由于预授权交易只是冻结控制类型交易，因此，预授权交易不参与清算。预授权交易主要用于押金需求的业务应用场合，如：酒店入住押金业务。根据中国银联交易规则，发卡银行只对预授权冻结金额进行 30 天的承付，30 天从授权日起计算（含授权日）。超过 30 天，发卡银行自动解冻冻结金额，撤销原预授权。

- 预授权完成交易

是预授权交易的对应交易，即商户在确认客户消费行为（消费金额）后，商户按照客户的实际发生的消费金额，对之前通过预授权交易获得授权金额进行确认，信用卡发卡银行在收到确认交易后，会对持卡人的信用卡账户的信用额度进行实际扣除。

- 撤销交易

商户通过本功能，可以在一个结算日内对之前发生的消费、预授权、预授权完成等交易进行撤销。撤销交易必须是对原交易进行全额撤销，撤销交易必须和原交易在同一个结算日内。

- 退货交易

商户通过本功能，可以对消费、预授权完成等交易进行部分金额或者全额的退还持卡人卡账户。退货交易不受同一结算日的约束，并且商户可以对一笔原交易进行多次退货交易操作，只要累计退货金额小于等于原交易金额即可。

- 查询交易流水

商户可以通过本功能，查询商户订单编号对应的交易的流水信息。商户的销售系统可以在网络意外情况下，没有收到请求应答时，稍后通过本功能获得该交易的实际处理状态。

接口消息协议规范

交易接口分为两种类型：实时交易类型消息接口和批量文件下载接口。

• 实时交易类型消息接口

其中，实时交易类型消息接口统一采用基于 HTTP 1.1 协议的 REST 风格消息交互。接口每一个具体的功能都将涉及以下几个技术细节规则：

| | |
|---------|--|
| URL 地址 | 每个不同的接口功能将对应不同的 URL 地址，比如：消费功能对应 http://192.168.1.1/cnp/purchase 。 |
| HTTP 方法 | 和 HTTP 1.1 协议兼容，统一采用 POST 方法。 |
| 请求消息格式 | 在 POST 方法下，统一采用 XML 格式消息。 |
| 应答消息格式 | 应答消息格式统一采用 XML 格式。 |

• http 响应报文支持的客户端接收方式：

- **Connection closed by Server** 短连接，读取完响应消息然后关闭。
- **Content-Length Header** 指定消息的长度，根据消息长度读取信息。
- **Implied Content-Length** 针对某些响应所处理的模式，比如 304 响应，通常响应消息在所有 http header 后面跟上 CRLF 就代表结束了。
- **Chunked Encoding** 整个响应消息会分解成几个 chunk，每个 chunk 前缀是这个 chunk 的实际 size，最后一个 0 长度的 chunk 代表这个响应消息的结束，这种模式也特别适合大消息的传送，比如接口中的交易查询。

商户服务器必须支持以上四种客户端读取方式。

以下示例为一个消费请求功能的接口请求消息和应答消息格式。

请求消息格式如下：

POST <http://192.168.1.1/cnp/purchase>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
  <version>1.0</version>
  <TxnMsgContent>
    <txnType>PUR</txnType>
    <interactiveStatus>TR1</interactiveStatus>
    <cardNo>4392251107375778</cardNo>
    <expiredDate>0907</expiredDate>
    <cvv2>578</cvv2>
```

```
<amount>1200.00</amount>
<merchantId>104110045111144</merchantId>
<terminalId>00000001</terminalId>
<entryTime>20071219011215</entryTime>
<externalRefNumber>000123678</externalRefNumber>
<customerId>13906003829</customerId>
<cardHolderName>测试人</ cardHolderName >
< cardHolderId >110102198012200019< / cardHolderId >
</TxnMsgContent>
</MasMessage>
```

应答消息格式如下：

200 OK

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
  <version>1.0</version>
  <TxnMsgContent>
    <txnType>PUR</txnType>
    <interactiveStatus>TR2</interactiveStatus>
    <storableCardNo>4392255778</storableCardNo>
    <amount>1200.00</amount>
    <merchantId>104110045111144</merchantId>
    <terminalId>00000001</terminalId>
    <entryTime>20071219011215</entryTime>
    <customerId>13906003829</customerId>
    <externalRefNumber>000123678</externalRefNumber>
    <transTime>20071219011216</transTime>
    <refNumber>000000000012</refNumber>
    <responseCode>C0</responseCode>
    <cardOrg>CU</cardOrg>
    <issuer>招商银行</issuer>
  </TxnMsgContent>
</MasMessage>
```

- 批量文件下载接口

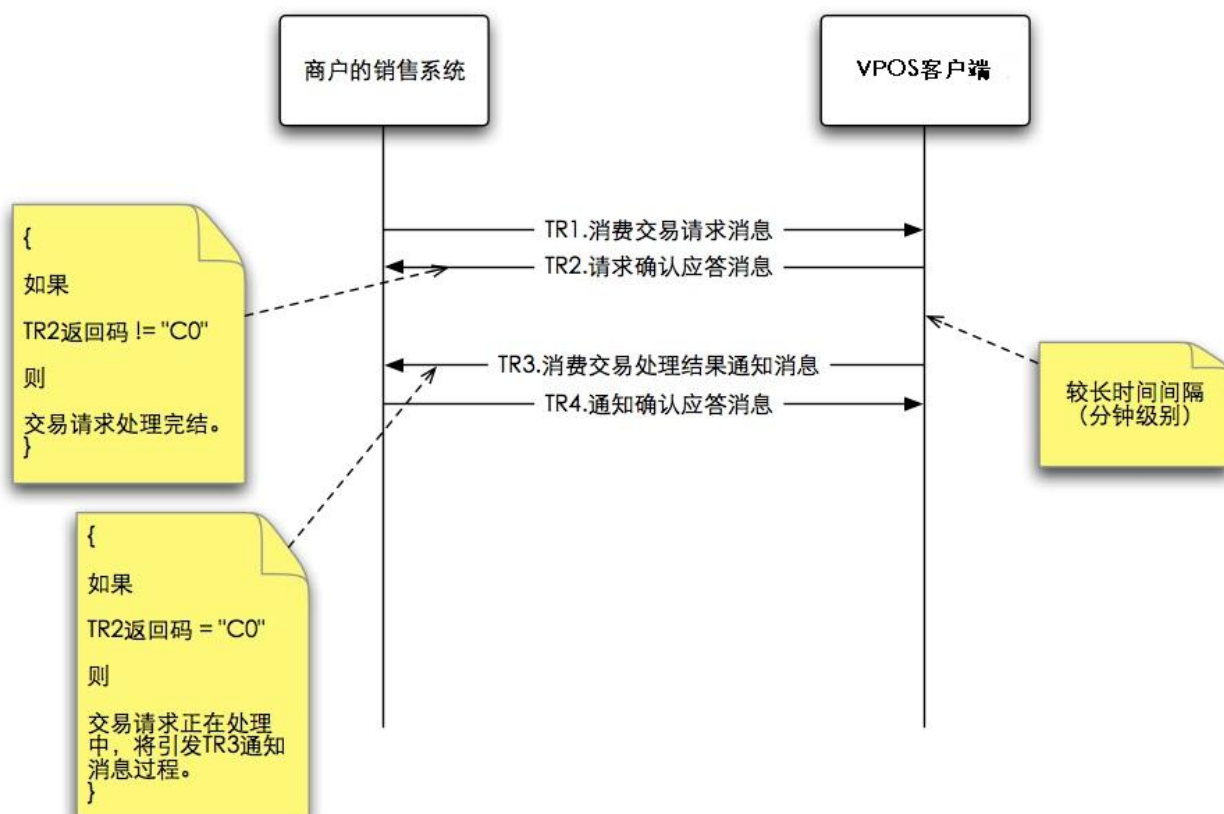
批量文件下载采用普通 HTTP GET 协议下载文件的方式，通过 URL 请求参数传递方式向 MAS 系统提交下载接口必要的接口参数。

以下示例一个下载日交易确认明细文件接口交互过程：

请求过程如下：

GET http://192.168.1.1/mcs/dl_confirm_txnlist?merchantId=104110045111144&txnDate=20080115

典型的消息交互流程



以消费交易为例，典型的消息交互流程中，具体过程如下：

- 商户的销售系统向快钱的 VPOS 客户端系统建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 TR1 消费交易请求消息；
- 快钱 MAS 系统接收到消费交易请求消息后，进行交易风险检查，通过后，MAS 系统将消费交易请求消息转发到发卡银行系统；
- MAS 系统将根据发卡银行的处理能力，在当前连接会话中，返回不同的 TR2 请求确认应答消息给商户端：
 - 如果发卡银行系统能够实时返回消费交易授权应答消息，则 VPOS 客户端系统将在 TR2 消息中直接应答消费交易处理的结果信息；
 - 如果发卡银行系统无法实时返回消费交易授权应答消息，则 VPOS 客户端系统将应答一个包含应答码为” C0” 的 PUR/TR2 消息给商户端，表示交易请求已经提交发卡银行，稍后将通知商户端处理结果。
- 商户的销售系统判断 TR2 消息的应答码进行后续处理：
 - 如果应答码为” 00” ，表示交易处理完结，消费交易请求处理成功；

- 如果应答码为“C0”，表示消费交易请求已经提交发卡银行处理，稍后将通知商户端处理结果，商户端挂起当前请求，等待 VPOS 客户端系统的通知消息；
- 如果应答码为其他码，则表示交易处理完结，但是消费交易请求处理失败。
- 当前连接会话断开；
- 如果 TR2 应答码为“C0”，VPOS 客户端系统在接收到发卡银行交易授权结果消息后，主动和商户的销售系统建立一个 HTTP 连接会话，发起一个 TR3 消费交易处理结果通知消息；
- 如果 TR2 应答码为“00”或其他码，而且商户的“Always TR3”标志位是“是”，10 秒之后将发送 TR3 消息；如商户的“Always TR3”标志位是“否”，将不会发送 TR3 消息。
- 商户的销售系统在接收到 TR3 通知消息后，商户的销售系统判断 TR2 消息的应答码进行后续处理：
 - 如果应答码为“00”，表示消费交易请求处理成功；
 - 如果应答码为其他码，则表示消费交易请求处理失败。
- 在同一个连接会话中，商户端应答一个 TR4 确认消息给 VPOS 客户端；
- 当前连接会话断开。

对于 TR3 通知消息发送后，VPOS 客户端如果由于各种原因接收不到 TR4 通知确认应答消息，则 VPOS 客户端将在一定间隔时间后重新发送 TR3 通知消息，直至重发次数达到 10 次或者正确收到 TR4 通知确认应答消息。因此，商户的销售系统接口实现应该考虑可能存在接收到重复的 TR3 通知消息的可能情况。

3. 业务用例

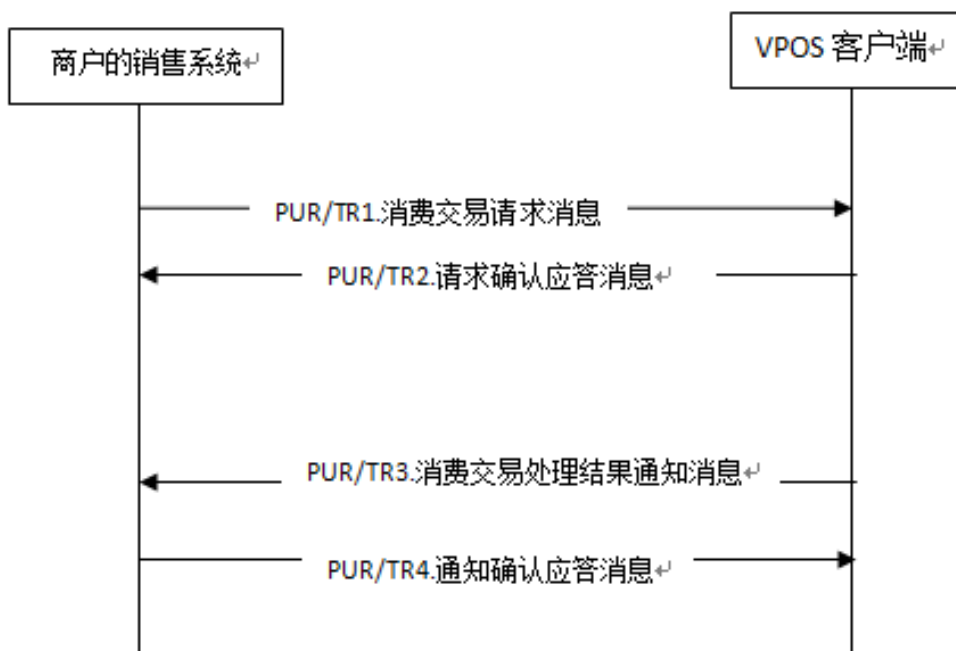
用例概述

接口支持以下业务用例：

- 消费交易*
- 预授权交易*
- 预授权完成交易
- 撤销交易*
- 退货交易
- 查询交易流水
- 查询日确认交易列表
- 查询日入账交易列表
- 卡信息查询

其中带*号的业务用例，均采用引发 TR3 通知消息的消息交互流程。其余的业务用例则采用简单的 TR1 请求/TR2 应答的消息交互流程。

消费交易



- 商户的销售系统向快钱的 VPOS 客户端建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 PUR/TR1 消费交易请求消息；
- 快钱 MAS 系统接收到消费交易请求消息后，进行交易风险检查，通过后，MAS 系统将消费交易请求消息转发到发卡银行系统；
- VPOS 客户端将根据发卡银行的处理能力，在当前连接会话中，返回不同的 PUR/TR2 请求确认应答消息给商户端：
 - 如果发卡银行系统能够实时返回消费交易授权应答消息，则 VPOS 客户端将在 PUR/TR2 消息中直接应答消费交易处理的结果信息；如果系统超过 60s 未返回结果，则商户端主动调取查询接口进行查询。
 - 如果发卡银行系统无法实时返回消费交易授权应答消息，则 VPOS 客户端将应答一个包含应答码为“C0”的 PUR/TR2 消息给商户端，表示交易请求已经提交发卡银行，稍后将通知商户端处理结果。
- 商户的销售系统判断 PUR/TR2 消息的应答码进行后续处理：
 - 如果应答码为“00”，表示交易处理完结，消费交易请求处理成功；
- 如果 PUR/TR2 应答码为“C0”或“68”，商户端不能按交易失败处理，需要主动到快钱查询该交易的最终结果：

(1) 调用快钱的“查询交易流水”接口，必须上送参数：externalRefNumber (外部跟踪编号)

如：外部跟踪编号+商户编号+交易类型

(2) 根据快钱返回的响应报文中 txnStatus (交易状态) 判断：

a) S - 交易成功

更新订单的支付结果为“交易成功”

b) F - 交易失败

更新订单的支付结果为“交易失败”

c) P - 交易挂起

不更新订单的支付结果，间隔 1 分钟后再次调用“查询交易流水”接口查询

(循环 10 次查询后仍然为“处理中”，中止查询流程，转线下人工运营处理)

d) R - 交易冲正

更新订单的支付结果为“交易失败”

- 当前连接会话断开；
- 如果 TR2 应答码为“00”或其他码，而且商户的“Always TR3”标志位是“是”，10 秒之后将发送 TR3 消息；如商户的“Always TR3”标志位是“否”，将不会发送 TR3 消息。
- 商户的销售系统在接收到 PUR/TR3 通知消息后，商户的销售系统判断 PUR/TR3 消息的应答码进行后续处理，：
 - 如果应答码为“00”，表示消费交易请求处理成功；
 - 如果应答码为“68” – 表示快钱未收到银行端的结果、最终交易结果未知；
- 如果应答码为“C0” – 表示快钱内部处理中（未完成）、最终交易结果未知。
 - 如果应答码为其他码，则表示消费交易请求处理失败。

快钱端收到银行端最终结果（返 68）或快钱端内部处理完毕（返 C0）后，快钱将主动通过 TR3 通知将交易的最终结果通知到商户系统（只有交易成功或失败才会有通知），

商户系统根据通知报文中的 txnStatus (交易状态) 判断：

a) S - 交易成功

更新订单的支付结果为“交易成功”

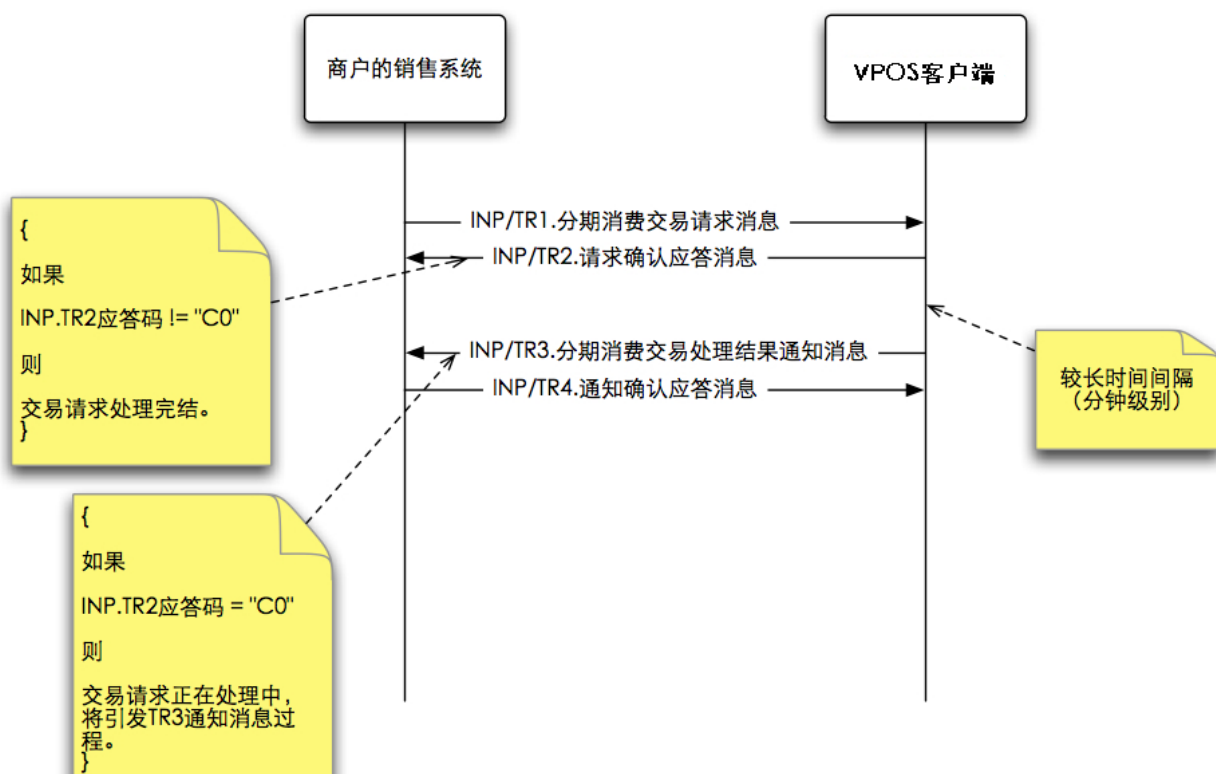
b) F - 交易失败

更新订单的支付结果为“交易失败”

- 在同一个连接会话中，商户端应答一个 PUR/TR4 确认消息给 VPOS 客户端；
- 当前连接会话断开；
- 交易完结。

消息报文格式请参考：[第4部分的消费交易报文格式定义。](#)

分期消费交易

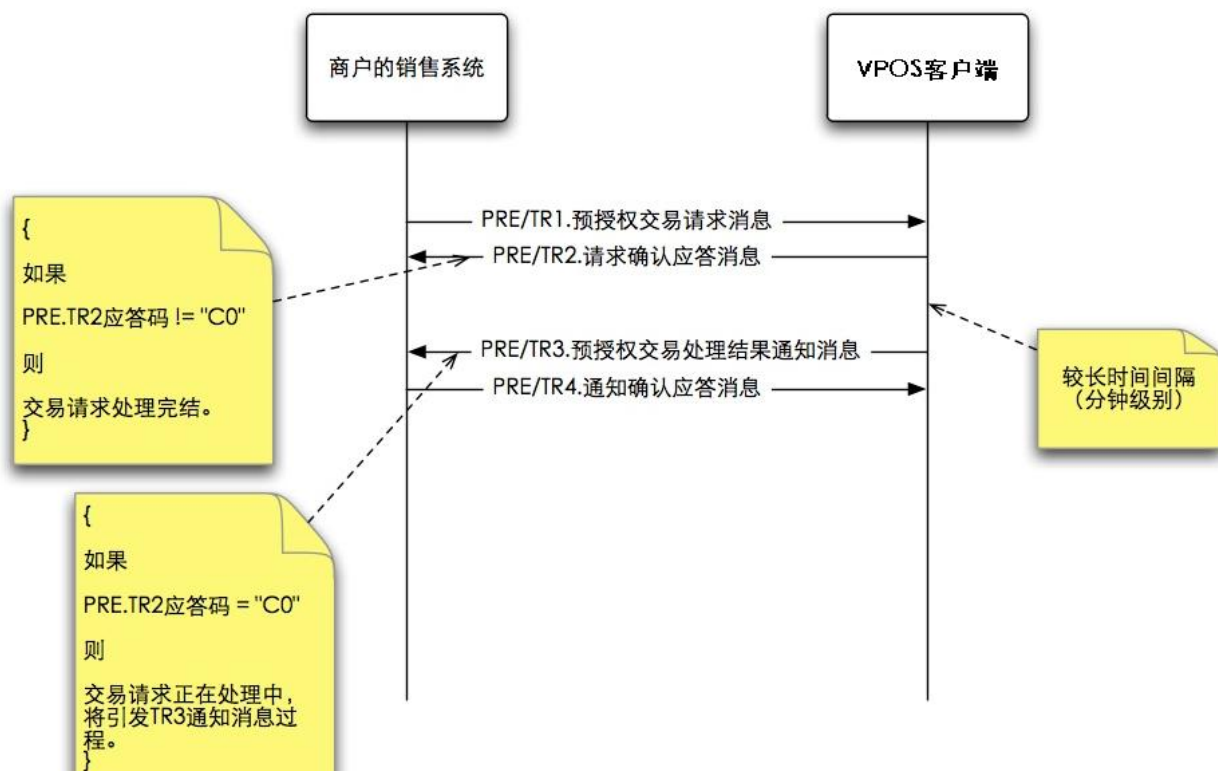


- 商户的销售系统向快钱的 VPOS 客户端建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 INP/TR1 消费交易请求消息；
- 快钱 MAS 系统接收到分期消费交易请求消息后，进行交易风险检查，通过后，MAS 系统将分期消费交易请求消息转发到发卡银行系统；
- MAS 系统将根据发卡银行的处理能力，在当前连接会话中，返回不同的 INP/TR2 请求确认应答消息给商户端：
 - 如果发卡银行系统能够实时返回分期消费交易授权应答消息，则 VPOS 客户端将在 INP/TR2 消息中直接应答消费交易处理的结果信息；
 - 如果发卡银行系统无法实时返回分期消费交易授权应答消息，则 VPOS 客户端将应答一个包含应答码为” C0” 的 INP/TR2 消息给商户端，表示交易请求已经提交发卡银行，稍后将通知商户端处理结果。
- 商户的销售系统判断 INP/TR2 消息的应答码进行后续处理：
 - 如果应答码为” 00” ，表示交易处理完结，分期消费交易请求处理成功；

- 如果应答码为” C0” ，表示分期消费交易请求已经提交发卡银行处理，稍后将通知商户端处理结果，商户端挂起当前请求，等待 VPOS 客户端的通知消息；
 - 如果应答码为其他码，则表示交易处理完结，但是分期消费交易请求处理失败。
- 当前连接会话断开；
 - 如果 INP/TR2 应答码为 “C0” ， VPOS 客户端在接收到发卡银行交易授权结果消息后，主动和商户的销售系统建立一个 HTTP 连接会话，发起一个 INP/TR3 分期消费交易处理结果通知消息；
 - 如果 TR2 应答码为 “00” 或其他码，而且商户的 “Always TR3” 标志位是 “是” ， 10 秒之后将发送 INP/TR3 消息；如商户的 “Always TR3” 标志位是 “否” ， 将不会发送 INP/TR3 消息。
 - 商户的销售系统在接收到 INP/TR3 通知消息后， 商户的销售系统判断 PUR/TR3 消息的应答码进行后续处理：
 - 如果应答码为” 00” ，表示分期消费交易请求处理成功；
 - 如果应答码为其他码，则表示分期消费交易请求处理失败。
 - 在同一个连接会话中，商户端应答一个 INP/TR4 确认消息给 VPOS 客户端；
 - 当前连接会话断开；
 - 交易完结。

消息报文格式请参考：第 4 部分的分期消费交易报文格式定义。

预授权交易



- 商户的销售系统向快钱的 VPOS 客户端建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 PRE/TR1 预授权交易请求消息；
- 快钱 MAS 系统接收到预授权交易请求消息后，进行交易风险检查，通过后，MAS 系统将预授权交易请求消息转发到发卡银行系统；
- MAS 系统将根据发卡银行的处理能力，在当前连接会话中，返回不同的 PRE/TR2 请求确认应答消息给商户端：
 - 如果发卡银行系统能够实时返回预授权交易授权应答消息，则 MAS 系统将在 PRE/TR2 消息中直接应答预授权交易处理的结果信息；
 - 如果发卡银行系统无法实时返回预授权交易授权应答消息，则 VPOS 客户端将应答一个包含应答码为” C0” 的 PRE/TR2 消息给商户端，表示交易请求已经提交发卡银行，稍后将通知商户端处理结果。
- 商户的销售系统判断 PRE/TR2 消息的应答码进行后续处理：
 - 如果应答码为” 00” ，表示交易处理完结，预授权交易请求处理成功；

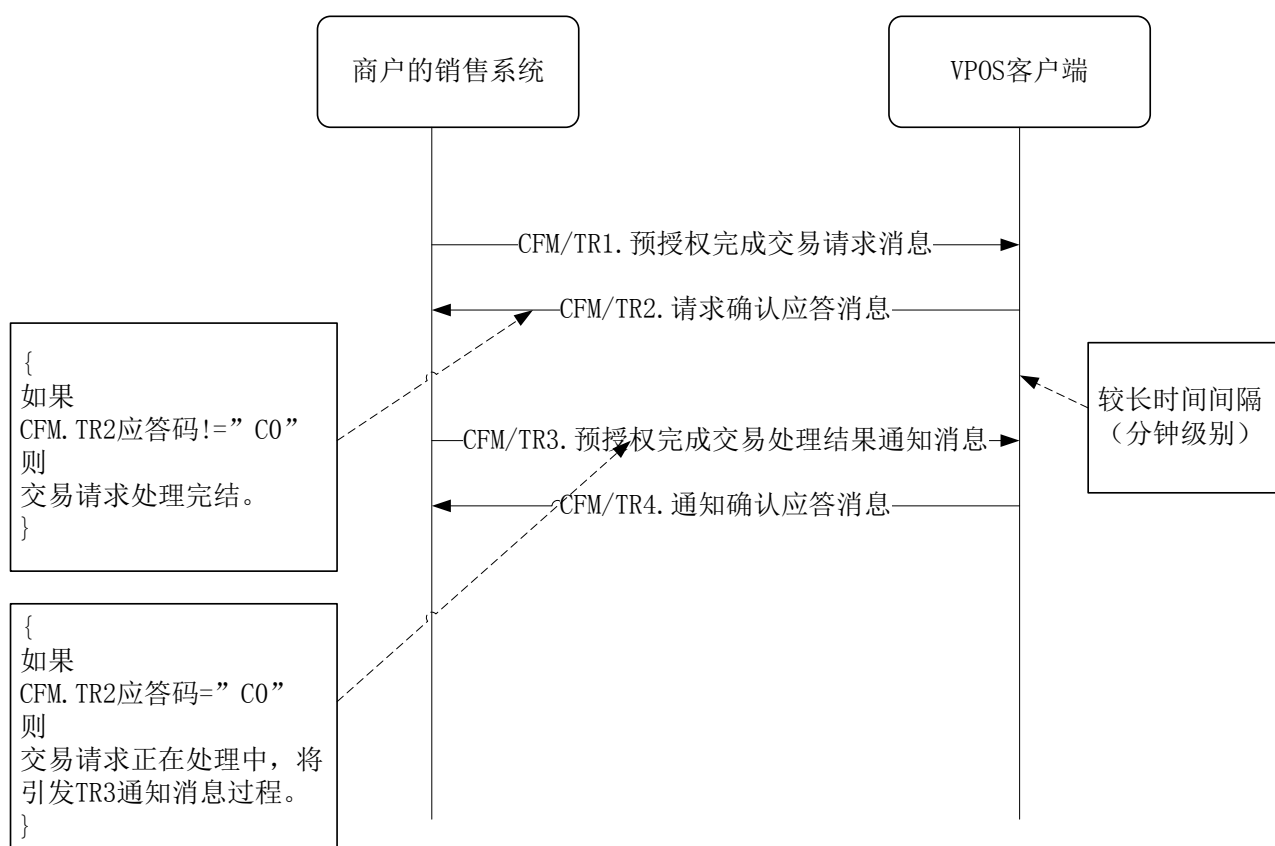
- 如果应答码为“C0”，表示预授权交易请求已经提交发卡银行处理，稍后将通知商户端处理结果，商户端挂起当前请求，等待 VPOS 客户端的通知消息；
 - 如果应答码为其他码，则表示交易处理完结，但是预授权交易请求处理失败。
- 当前连接会话断开；
 - 如果 PRE/TR2 应答码为“C0”，MAS 系统在接收到发卡银行交易授权结果消息后，主动和商户的销售系统建立一个 HTTP 连接会话，发起一个 PRE/TR3 预授权交易处理结果通知消息；
 - 如果 TR2 应答码为“00”或其他码，而且商户的“Always TR3”标志位是“是”，10 秒之后将发送 INP/TR3 消息；如商户的“Always TR3”标志位是“否”，将不会发送 INP/TR3 消息。
 - 商户的销售系统在接收到 PRE/TR3 通知消息后，商户的销售系统判断 PRE/TR3 消息的应答码进行后续处理：
 - 如果应答码为“00”，表示预授权交易请求处理成功；
 - 如果应答码为其他码，则表示预授权交易请求处理失败。
 - 在同一个连接会话中，商户端应答一个 PRE/TR4 确认消息给 VPOS 客户端；
 - 当前连接会话断开；
 - 交易完结。

备注：授权码和检索参考号是预授权完成交易的必填写信息域，因此，商户必须保存 MAS 系统应答的授权码和检索参考号。

风险提示：预授权交易冻结的金额只在自授权日起（含授权日）28 天内承付。一旦超过 28 天，将发卡银行将自动解冻冻结金额，撤销原预授权。另外，由于国内许多发卡银行不支持追加预授权，因此，MAS 系统也不开放追加预授权交易。对于持卡人在宾馆饭店等商户消费超过预授权金额，仍继续留住的，应对前一段消费做预授权完成，同时再联机通过 MAS 系统向发卡银行索要新的预授权。

预授权报文格式请参考：第 4 部分的预授权交易报文格式定义。

预授权完成交易

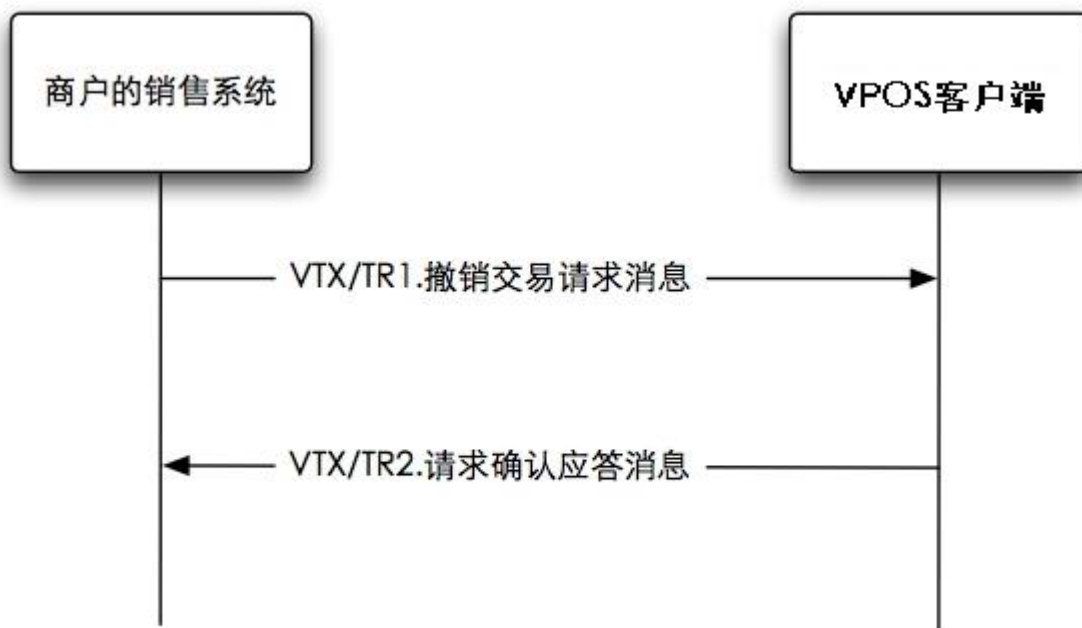


- 商户的销售系统向快钱的 VPOS 客户端建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 CFM/TR1 预授权完成交易请求消息；
- 快钱 MAS 系统接收到预授权完成交易请求消息后，进行交易合法性检查，通过后，MAS 系统将预授权完成交易请求消息转发到发卡银行系统；
- 快钱 MAS 系统通过当前连接会话，发送 CFM/TR2 预授权完成请求确认应答消息给商户端；
- 商户的销售系统判断 CFM/TR2 消息的应答码进行后续处理：
 - 如果应答码为" 00"，预授权完成交易请求处理成功；
 - 如果应答码为" C0"，表示预授权完成交易请求已经提交发卡银行处理，稍后将通知商户端处理结果，商户端挂起当前请求，等待 VPOS 客户端的通知消息；
 - 如果应答码为其他码，预授权完成交易请求处理失败。
- 当前连接会话断开；

- 如果 PRE/TR2 应答码为 “C0” ， MAS 系统在接收到发卡银行交易授权结果消息后，主动和商户的销售系统建立一个 HTTP 连接会话，发起一个 PRE/TR3 预授权完成交易处理结果通知消息；
- 如果 TR2 应答码为 “00” 或其他码，而且商户的 “Always TR3” 标志位是 “是” ， 10 秒之后将发送 INP/TR3 消息；如商户的 “Always TR3” 标志位是 “否” ， 将不会发送 INP/TR3 消息。
- 商户的销售系统在接收到 PRE/TR3 通知消息后， 商户的销售系统判断 PRE/TR3 消息的应答码进行后续处理：
 - 如果应答码为 ” 00” ， 表示预授权完成交易请求处理成功；
 - 如果应答码为其他码，则表示预授权完成交易请求处理失败。
- 在同一个连接会话中，商户端应答一个 PRE/TR4 确认消息给 VPOS 客户端；
- 当前连接会话断开；
- 交易处理完结。

预授权完成报文格式请参考：[第 4 部分的预授权完成交易报文格式定义。](#)

撤销交易



- 商户的销售系统向快钱的 VPOS 客户端建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 VTX/TR1 撤销交易请求消息；
- 快钱 MAS 系统接收到撤销交易请求消息后，进行交易合法性检查，通过后，MAS 系统将撤销交易请求消息转发到发卡银行系统；
- 快钱 VPOS 客户端通过当前连接会话，发送 VTX/TR2 撤销请求确认应答消息给商户端；
- 商户的销售系统判断 VTX/TR2 消息的应答码进行后续处理：
 - 如果应答码为“00”，表示交易处理完结，消费交易请求处理成功；
 - 如果应答码为“68” – 表示快钱未收到银行端的结果、最终交易结果未知；
如果应答码为“C0” – 表示快钱内部处理中（未完成）、最终交易结果未知。
- 如果 VTX/TR2 应答码为“C0”或“68”，商户端不能按交易失败处理，需要主动到快钱查询该交易的最终结果：
 - (1) 调用快钱的“查询交易流水”接口，必须上送参数：externalRefNumber（外部跟踪编号）
如：外部跟踪编号+商户编号+交易类型根据快钱返回的响应报文中 txnStatus（交易状态）判断：
 - e) S - 交易成功
更新订单的支付结果为“交易成功”
 - f) F - 交易失败
更新订单的支付结果为“交易失败”
 - g) P - 交易挂起
不更新订单的支付结果，间隔 1 分钟后再次调用“查询交易流水”接口查询
(循环 10 次查询后仍然为“处理中”，中止查询流程，转线下人工运营处理)
 - h) R - 交易冲正
更新订单的支付结果为“交易失败”
- 当前连接会话断开；
- 如商户的“Always TR3”标志位是“是”，10 秒之后将发送 VTX/TR3 消息；如商户的“Always TR3”标志位是“否”，将不会发送 VTX/TR3 消息。
- 商户的销售系统在接收到 VTX/TR3 通知消息后，商户的销售系统判断 VTX/TR3 消息的应答码进行后续处理，：
 - 如果应答码为“00”，表示消费交易请求处理成功；
 - 如果应答码为“68” – 表示快钱未收到银行端的结果、最终交易结果未知；
- 如果应答码为“C0” – 表示快钱内部处理中（未完成）、最终交易结果未知。
 - 如果应答码为其他码，则表示消费交易请求处理失败。

快钱端收到银行端最终结果（返 68）或快钱端内部处理完毕（返 C0）后，快钱将主动通过 TR3 通知将交易的最终结果通知到商户系统（只有交易成功或失败才会有通知），

商户系统根据通知报文中的 txnStatus（交易状态）判断：

c) S - 交易成功

更新订单的支付结果为“交易成功”

d) F - 交易失败

更新订单的支付结果为“交易失败”

• 交易处理完结。

备注：原交易检索参考号是撤销交易的必填写信息域，因此，商户必须保存 MAS 系统原交易应答的检索参考号。另外，撤销交易必须是全额撤销，而且撤销交易必须和原交易在同一个结算日内。一旦跨结算日，必须采用退货交易进行退还。但是，撤销交易是立即恢复持卡人的信用额度，而退货交易则必须经过一个处理周期才能退还到持卡人账户，最长的可能达到 15 个工作日。

撤销交易报文格式请参考：[第 4 部分的撤销交易报文格式定义。](#)

退货交易



• 商户的销售系统向快钱的 VPOS 客户端建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 RFD/TR1 退货交易请求消息；

- 快钱 MAS 系统接收到退货交易请求消息后，进行交易合法性检查，通过后，MAS 系统将退货交易请求消息转发到发卡银行系统；
- 快钱 VPOS 客户端通过当前连接会话，发送 RFD/TR2 退货请求确认应答消息给商户端；
- 商户的销售系统判断 RFD/TR2 消息的应答码进行后续处理：
 - 如果应答码为” 00” ，退货交易请求处理成功；
 - 如果应答码为其他码， 退货交易请求处理失败。
- 当前连接会话断开；
- 如商户的 “Always TR3” 标志位是 “是” ，10 秒之后将发送 RFD/TR3 消息；如商户的 “Always TR3” 标志位是 “否” ，将不会发送 RFD/TR3 消息。
- 交易处理完结。

备注：退货交易的处理与消费、预授权交易不同，MAS 系统直接在 RFD/TR2 应答消息中应答交易处理结果，无须通知消息的参与。对于一笔原交易可以进行多笔部分退货交易处理，只要累计退货金额不超过原交易金额。另外，退货交易无法撤销。

风险提示：由于退货交易对于商户存在风险，建议商户的销售系统在退货环节加入必要的主管授权或专人办理过程。另外，MAS 系统对每笔退货交易都将进行风险评估，如果该退货交易存在风险，将受到风险控制，MAS 系统将返回信息要求商户进行人工退货处理。

退货报文格式请参考：[第 4 部分的退货交易报文格式定义。](#)

首次代扣交易

- 商户的销售系统向快钱的 VPOS 客户端建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 WHO/TR1 首次代扣交易请求消息；
- 系统转化成普通消费交易请求，并记录代扣信息，发送给 MAS 系统。
- 快钱 MAS 系统接收到消费交易请求消息后，进行交易合法性检查，通过后，MAS 系统将消费交易请求消息转发到发卡银行系统；
- 快钱 VPOS 客户端通过当前连接会话，发送 WHO/TR2 首笔代扣请求确认应答消息给商户端；
- 商户的销售系统判断 WHO/TR2 消息的应答码进行后续处理：
 - 如果应答码为” 00” ，首笔代扣交易请求处理成功；

- 如果应答码为其他码，首笔代扣交易请求处理失败。
- 交易处理完结。
- 此交易是特殊的消费交易

首次代扣交易报文格式请参考：[第4部分的首次代扣交易报文格式定义。](#)

后续代扣交易

- 商户的销售系统向快钱的 VPOS 客户端建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 WHT/TR1 后续代扣交易请求消息；
- 系统根据先前存储的代扣信息，转换成普通消费交易请求发给 MAS
- 快钱 MAS 系统接收到消费交易请求消息后，进行交易合法性检查，通过后，MAS 系统将消费交易请求消息转发到发卡银行系统；
- 快钱 VPOS 客户端通过当前连接会话，发送 WHT/TR2 后续代扣请求确认应答消息给商户端；
- 商户的销售系统判断 WHT/TR2 消息的应答码进行后续处理：
 - 如果应答码为”00”，后续代扣交易请求处理成功；
 - 如果应答码为其他码，后续代扣交易请求处理失败。
- 交易处理完结。
- 此交易是特殊的消费交易

后续代扣交易报文格式请参考：[第四部分的后续代扣交易报文格式定义。](#)

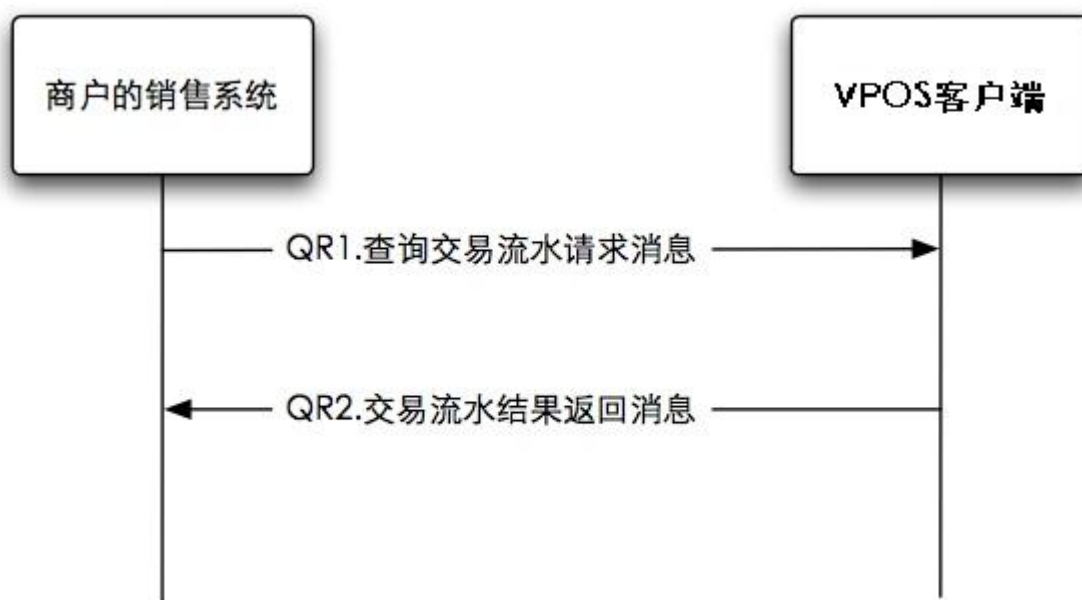
代扣退货

- 商户的销售系统向快钱的 VPOS 客户端建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 BATRFD/TR1 代扣退货请求消息；
- 把退货请求交给交易拆分系统，拆分系统根据条件拆分出多笔退货交易，发送给快钱 MAS
- 快钱 MAS 系统接收到退货交易请求消息后，进行交易合法性检查，通过后，MAS 系统将消费交易请求消息转发到发卡银行系统；
- 快钱 VPOS 客户端通过当前连接会话，发送 BATRFD/TR2 代扣退货请求确认应答消息给商户端；
- 商户的销售系统判断 BATRFD/TR2 消息的应答码进行后续处理：

- 如果应答码为” 00” ， 代扣退货交易请求处理成功；
- 如果应答码为其他码， 代扣退货交易请求处理失败。
- 交易处理完结。

代扣退货交易报文格式请参考：第四部分的代扣退货交易报文格式定义。

查询交易流水

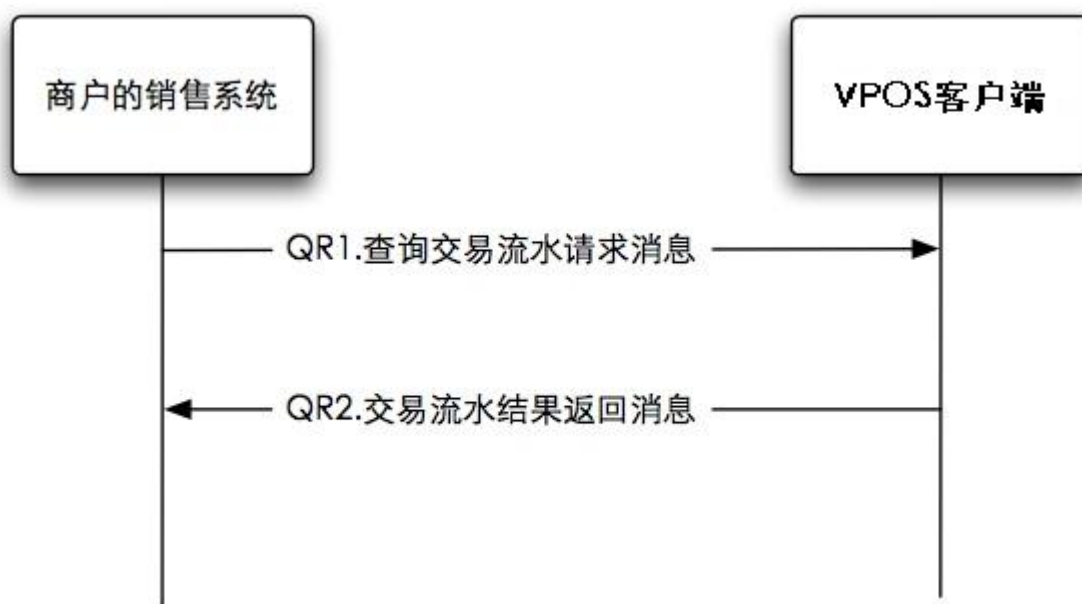


- 商户的销售系统向快钱的 VPOS 客户端建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 QR1 查询交易流水请求消息；
- 快钱 MAS 系统接收到查询交易流水请求消息后，按照消息指定条件查询交易流水；
- 快钱 VPOS 客户端通过当前连接会话，打包查询交易流水结果，发送 QR2 交易流水结果访问消息给商户端；
- 当前连接会话断开；
- 查询功能处理完结。

备注：MAS 系统提供的交易流水查询不限制查询时间。另外商户可以登录 MRS 系统（商户报表服务系统）进行查询。并且，只支持使用外部检索参考号或检索参考号作为交易条件进行查询。在交易请求处理的情况下，商户由于网络故障等原因，没有收到 MAS 系统的应答消息时，可以使用本功能事后获取交易的实际处理情况。

查询交易流水报文格式请参考：[第 4 部分的查询交易流水报文格式定义。](#)

查询批交易流水

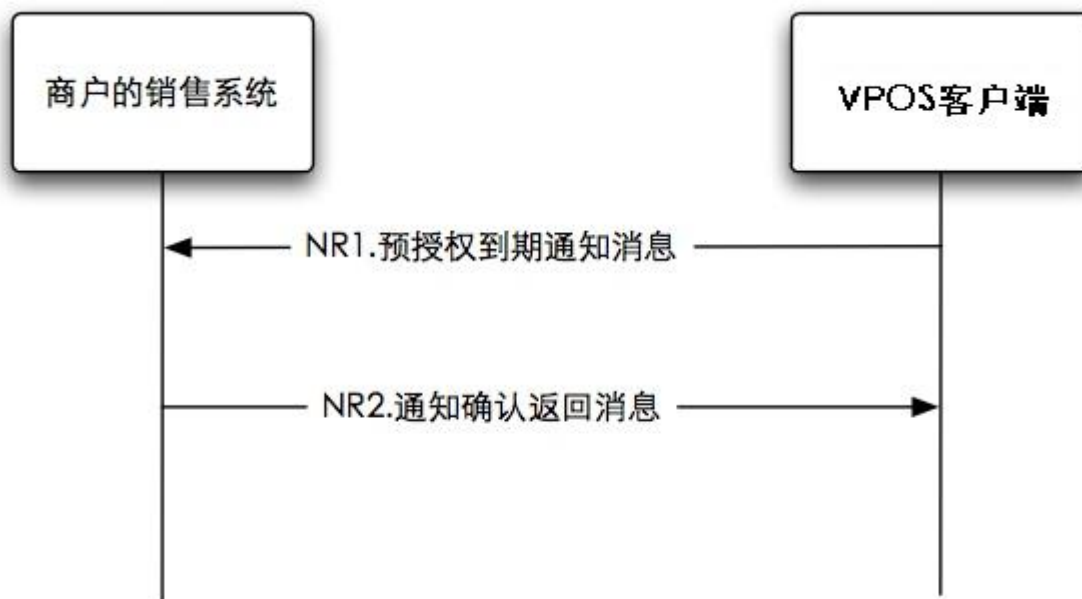


- 商户的销售系统向快钱的 VPOS 客户端建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 QR1 查询批交易流水请求消息；
- 快钱 MAS 系统接收到查询交易流水请求消息后，按照消息指定条件查询交易流水；
- 快钱 VPOS 客户端通过当前连接会话，打包查询交易流水结果，发送 QR2 批交易流水结果访问消息给商户端；
- 当前连接会话断开；
- 查询功能处理完结。

备注：在交易请求处理的情况下，商户由于网络故障等原因，没有收到 MAS 系统的应答消息时，可以使用本功能事后获取交易的实际处理情况。

查询交易流水报文格式请参考：[第 4 部分的查询交易流水报文格式定义。](#)

预授权到期通知

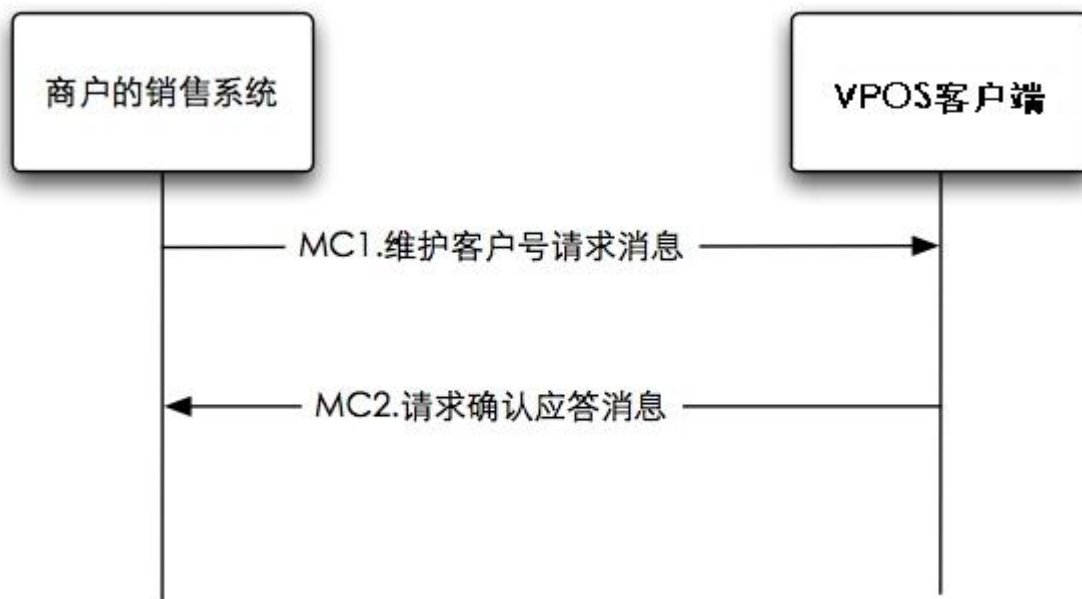


- 快钱的 VPOS 客户端建立一个 HTTP 连接会话到商户的销售系统，将 3 日内将到期的预授权交易批量打包，发送 NR.1 预授权到期通知消息给商户端；
- 商户端接收到通知消息后，通过当前连接会话，发送 NR2 通知确认返回消息给 VPOS 客户端；
- 当前连接会话断开；
- 通知功能处理完结。

备注：按照中国银联交易规则，预授权交易冻结的金额只在自授权日起（含授权日）30 天内承付。一旦超过 30 天，将发卡银行将自动解冻冻结金额，撤销原预授权。因此，对于开通预授权到期通知服务的商户，MAS 系统将在到期前的 3 天，发送预授权到期通知给商户的销售系统。MAS 系统将在每日凌晨发送通知消息，如果，没有收到商户端的 NR2 确认消息，VPOS 客户端会在当日间隔重发 NR1 到期通知消息，因此，商户端有可能收到重复的通知消息，商户端的接口软件必须对此给予考虑。

预授权到期通知 报文格式请参考：[第 4 部分的预授权过期通知报文格式定义。](#)

维护客户号关系

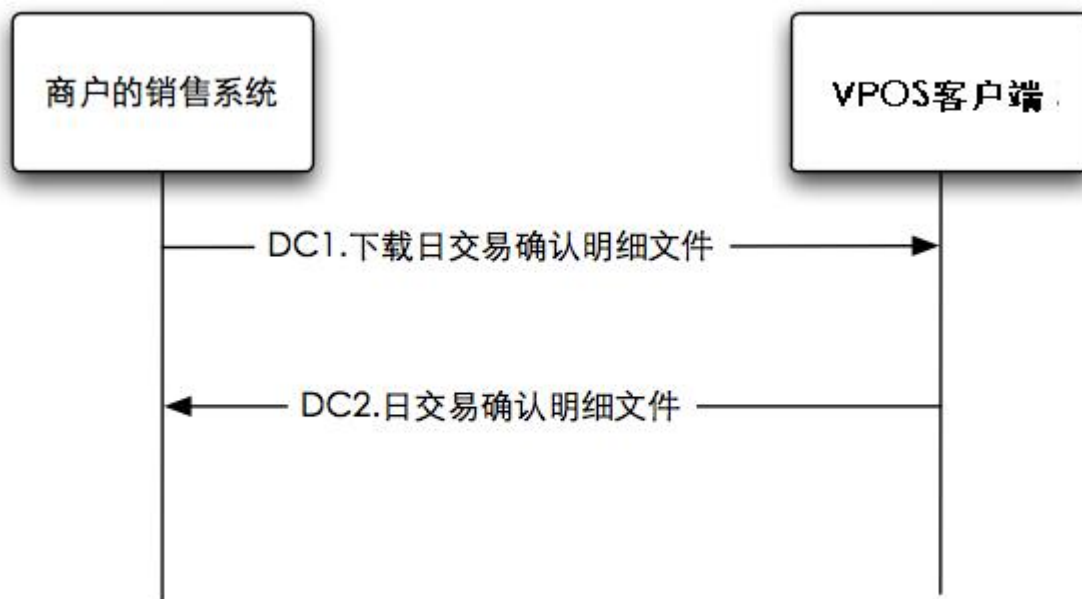


- 商户的销售系统向快钱的 VPOS 客户端建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 MC1 维护客户号关系请求消息；
- 快钱 MAS 系统接收到维护客户号关系请求消息后，按照维护操作类型分别进行以下操作：
 - 如果操作类型是保存客户号对应卡号关系，则建立或更新客户号对应卡号关系信息；
 - 如果操作类型是删除客户号对应卡号关系，则删除客户号对应卡号关系信息；
 - 如果操作类型是核对客户号对应卡号关系，则查询客户号对应卡号关系信息；
- 快钱 VPOS 客户端通过当前连接会话，发送 MC2 维护确认应答消息给商户端；
- 当前连接会话断开；
- 维护功能处理完结。

备注：由于没有通过 PCI 认证的商户销售系统，在任何时候不能保存卡号信息，否则，在交易争议发生时，商户将处于不利地位。针对这一限制，对于有 CRM 需求的商户，可以选择 MAS 系统的客户号对应卡号服务功能进行处理。

维护客户号关系报文格式请参考：[MAS CNP PCI API Specification 1.0](#)

下载日交易确认明细文件

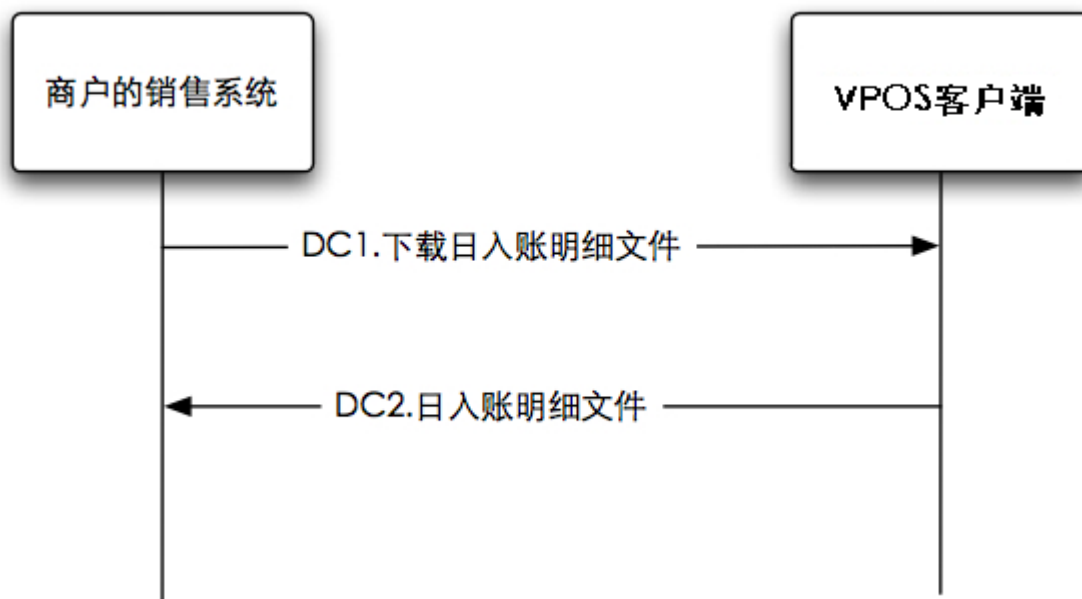


- 商户的销售系统向快钱的 VPOS 客户端建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 DC1 下载指定日期的日交易确认明细文件请求消息；
- 快钱 MAS 系统接收到请求消息后，生成指定日期的日交易确认明细文件，并且压缩成 zip 文件，通过 HTTP 应答给商户。

备注：MAS 系统对于商户每天发生的销售和增值业务交易（比如预授权交易）会批量生成一个日确认交易明细文件，这个明细文件包含的所有交易，表示是被快钱清算系统已经确认的交易，快钱将在 T+N 工作日时将对应的资金入账到商户指定的清算账户。交易确认明细文件采用自然日方式按批组织生成，原则上只在一个工作日的上午 12 点前，生成上一个工作日以及之后各个自然日的交易确认明细文件。以 10 月 1 日到 7 日的长假为例，9 月 30 日到 10 月 7 日的每个自然日对应的 8 个日交易确认明细文件将在 10 月 8 日统一生成。

本过程采用批量文件下载接口方式，具体报文格式请参考：[第 4 部分的下载日交易确认明细文件](#)。

下载日入账明细文件

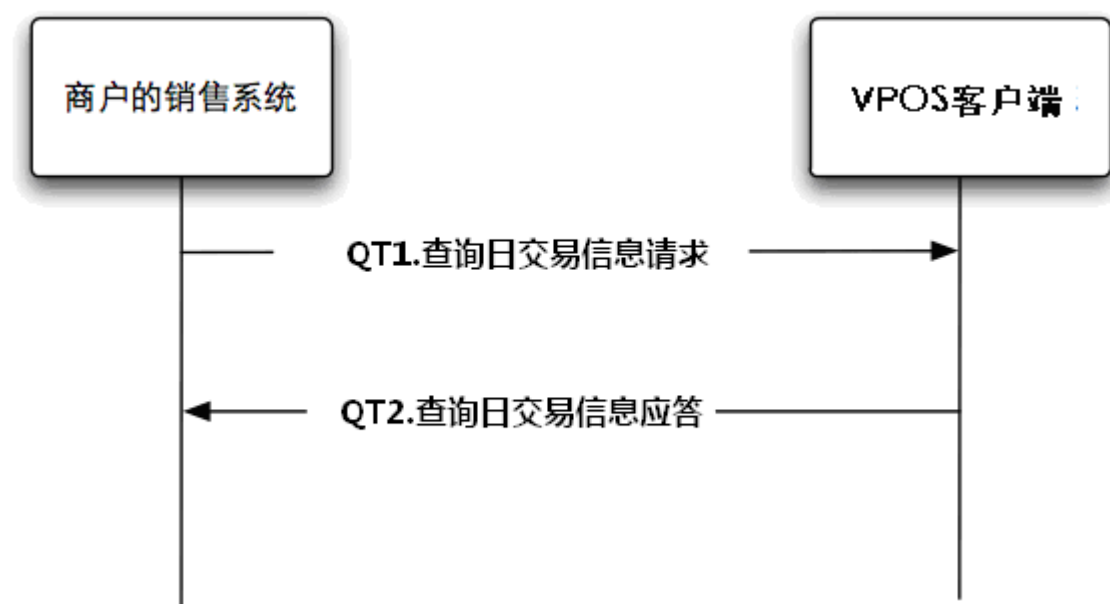


- 商户的销售系统向快钱的 VPOS 客户端建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 DC1 下载指定日期的日入账明细文件请求消息；
- 快钱 MAS 系统接收到请求消息后，生成指定日期的日入账明细文件，并且压缩成 zip 文件，通过 HTTP 应答给商户。

备注：MAS 系统对于向商户每天发生的结算交易会批量生成一个日入账明细文件，这个明细文件包含的所有结算交易，表示是快钱清算系统单日向商户发起的结算交易，其中包括快钱将 T-N 日的交易额以及手续费等资金入账到商户指定的清算账户，以及因为冲回调账（Chargeback）等例外交易引发的借入资金明细。入账明细文件 MAS 系统只在每个工作日的下午 5 点前生成。

本过程采用批量文件下载接口方式，具体报文格式请参考：[第 4 部分的下载日交易确认明细文件](#)。

查询日交易信息



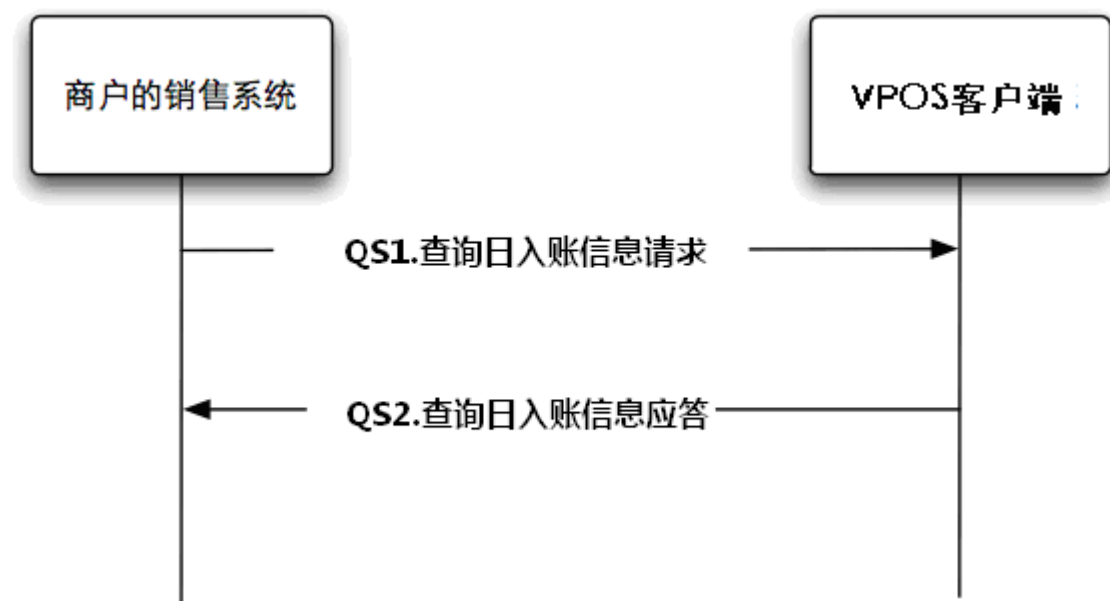
- 商户的销售系统向快钱的 VPOS 客户端建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 QT1 查询日交易信息请求消息；
- 快钱 MAS 系统接收到日交易信息查询请求消息后，按照维护操作类型分别进行以下操作：
 - 如果请求信息中发送过来的交易流水能够查到，则返回交易流水信息；
 - 如果请求信息中发送过来的交易流水能够不能查到，则返回空信息；
- 快钱 VPOS 客户端通过当前连接会话，发送 QT2 确认应答消息给商户端；
- 当前连接会话断开；
- 日查询查询处理完结。

备注：MAS 系统对于商户每天发生的销售和增值业务交易（比如预授权交易）会批量生成一个日确认交易明细列表，这个明细列表包含的所有交易，表示是被快钱清算系统已经确认的交易，快钱将在 T+N 工作日时将对应的资金入账到商户指定的清算账户。交易确认明细文件采用自然日方式按批组织生成，原则上只在一个工作日的上午 12 点前，生成上一个工作日以及之后各个自然日的交易确认明细列表。以 10 月 1 日到 7 日的长假为例，9 月 30 日到 10 月 7 日的每个自然日对应的 8 个日交易确认明细列表将在 10 月 8 日统一生成。

•

维护客户号关系报文格式请参考：[第 4 部分的日交易信息查询报文格式定义。](#)

查询日入账信息

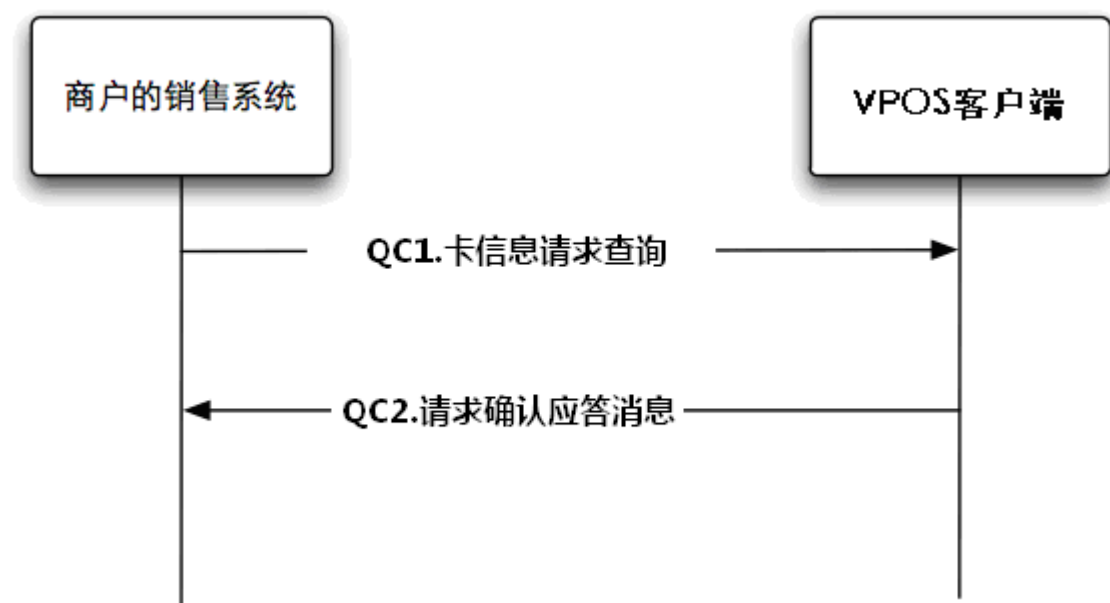


- 商户的销售系统向快钱的 VPOS 客户端建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 QT1 查询日入账信息请求消息；
- 快钱 MAS 系统接收到日入账信息查询请求消息后，按照维护操作类型分别进行以下操作：
 - 如果请求信息中发送过来的入账流水能够查到，则返回入账流水信息；
 - 如果请求信息中发送过来的入账流水能够不能查到，则返回空信息；
- 快钱 VPOS 客户端通过当前连接会话，发送 QT2 确认应答消息给商户端；
- 当前连接会话断开；
- 日入账查询处理完结。

备注：MAS 系统对于向商户每天发生的结算交易会批量生成一个日入账明细列表，这个明细列表包含的所有结算交易，表示是快钱清算系统单日向商户发起的结算交易，其中包括快钱将 T-N 日的交易额以及手续费等资金入账到商户指定的清算账户，以及因为冲回调账（Chargeback）等例外交易引发的借入资金明细。入账明细文件 MAS 系统只在每个工作日的下午 5 点前生成。

•

卡信息查询



- 商户的销售系统向快钱的 VPOS 客户端建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 QC1 卡信息查询请求消息；
- 快钱 MAS 系统接收到卡信息查询请求消息后，按照维护操作类型分别进行以下操作：
 - 如果请求信息中发送过来的卡号能够识别，则返回卡组织编号及发卡银行信息；
 - 如果请求信息中发送过来的卡号能够不能识别，则返回空信息；
- 快钱 VPOS 客户端通过当前连接会话，发送 QC2 确认应答消息给商户端；
- 当前连接会话断开；
- 卡查询处理完结。

卡验证

- 针对快钱储值卡；
- 商户的销售系统向快钱系统建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 CV1 卡验证请求消息；
- 快钱系统对卡号和密码进行验证；



- 快钱系统通过当前连接会话，发送 CV2 确认应答消息给商户端；
- 当前连接会话断开；
- 卡验证处理完结。

卡号与手机绑定

- 针对快钱储值卡；
- 商户的销售系统向快钱系统建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 CB1 卡验证请求消息；
- 快钱系统将卡号和手机进行绑定；
- 快钱系统通过当前连接会话，发送 CB2 确认应答消息给商户端；
- 当前连接会话断开；
- 卡号与手机绑定验证处理完结。

短信动态密码发送申请

- 针对快钱储值卡；
- 商户的销售系统向快钱系统建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 DP1 卡验证请求消息；
- 快钱系统接收请求，向卡号所绑定的手机发送 8 位动态密码，并向商户返回密码前 2 位；
- 快钱系统通过当前连接会话，发送 DP2 确认应答消息给商户端；
- 当前连接会话断开；
- 短信动态密码申请处理完结。

储值卡批量开卡

- 商户的销售系统向快钱系统建立一个 HTTP 连接会话，发送一个批量开卡的请求消息；
- 快钱系统通过当前连接会话，发送批量开卡确认应答消息给商户端，同时短信通知开卡人；
- 当前连接会话断开；

- 批量开卡申请处理完结。

修改卡密码

- 商户的销售系统向快钱系统建立一个 HTTP 连接会话，发送一个修改卡密码的请求消息；
- 快钱系统通过当前连接会话，发送修改卡密码确认应答消息给商户端；
- 当前连接会话断开；
- 修改卡密码申请处理完结。

商户受理银行及校验项查询

作用：此接口用于商户实时查询可受理的银行及银行的必校验项。商户可实现动态显示可受理银行及银行必校验项栏位，避免卡信息填写不全，提高交易成功率。

建议：由于商户受理银行及校验项变更频率低，建议商户两周调用一次此接口。

- 商户的销售系统向快钱的快钱系统建立一个 HTTP 连接会话，发送一个查询商户受理银行的消息；
- 快钱系统接收到商户查询受理银行的请求消息后，发送商户信息查询其对应的受理能力银行信息给商户端；
- 当前连接会话断开；
- 查询商户受理银行功能处理完结。

加解密的消费交易

- 商户的销售系统向快钱的 VPOS 客户端建立一个 HTTP 连接会话，发送一个 PUR/TR1 消费交易请求消息；
- 快钱 MAS 系统接收到消费交易请求消息后，先对卡号、有效期和 CVV2 进行解密。进行交易风险检查，通过后，MAS 系统将消费交易请求消息转发到发卡银行系统；
- VPOS 客户端将根据发卡银行的处理能力，在当前连接会话中，返回不同的 PUR/TR2 请求确认应答消息给商户端：
 - 如果发卡银行系统能够实时返回消费交易授权应答消息，则 VPOS 客户端将在 PUR/TR2 消息中直接应答消费交易处理的结果信息；
 - 如果发卡银行系统无法实时返回消费交易授权应答消息，则 VPOS 客户端将应答一个包含应答码为”C0”的 PUR/TR2 消息给商户端，表示交易请求已经提交发卡银行，稍后将通知商户端处理结果。
- 商户的销售系统判断 PUR/TR2 消息的应答码进行后续处理：

- 如果应答码为“00”，表示交易处理完结，消费交易请求处理成功；
 - 如果应答码为“C0”，表示消费交易请求已经提交发卡银行处理，稍后将通知商户端处理结果，商户端挂起当前请求，等待 VPOS 客户端的通知消息；
 - 如果应答码为其他码，则表示交易处理完结，但是消费交易请求处理失败。
- 当前连接会话断开；
 - 如果 PUR/TR2 应答码为“C0”，VPOS 客户端在接收到发卡银行交易授权结果消息后，主动和商户的销售系统建立一个 HTTP 连接会话，发起一个 PUR/TR3 消费交易处理结果通知消息；
 - 如果 TR2 应答码为“00”或其他码，而且商户的“Always TR3”标志位是“是”，10 秒之后将发送 TR3 消息；如商户的“Always TR3”标志位是“否”，将不会发送 TR3 消息。
 - 商户的销售系统在接收到 PUR/TR3 通知消息后，商户的销售系统判断 PUR/TR3 消息的应答码进行后续处理：
 - 如果应答码为“00”，表示消费交易请求处理成功；
 - 如果应答码为其他码，则表示消费交易请求处理失败。
 - 在同一个连接会话中，商户端应答一个 PUR/TR4 确认消息给 VPOS 客户端；
 - 当前连接会话断开；
 - 交易完结。

卡信息验证-鉴权申请交易（不发送动态码）

作用：此接口用于商户实时针对持卡人的信息进行身份认证。身份认证成功后会依据商户配置针对持卡人开通快捷支付。

商户的销售系统向快钱的快钱系统建立一个 HTTP 连接会话，发送一个鉴权的消息：

- 快钱系统接收到商户的请求消息后，发送鉴权申请结果给商户端；
- 当前连接会话断开；
- 查询商户受理银行功能处理完结。

卡信息验证-鉴权申请交易（发送动态码）

作用：此接口用于商户实时针对持卡人的信息进行身份认证。身份认证成功后会依据商户配置针对持卡人发送短信动态验证码。



商户的销售系统向快钱的快钱系统建立一个 HTTP 连接会话，发送一个鉴权的消息；

- 快钱系统接收到商户的请求消息后，发送鉴权申请结果给商户端，并发送短信动态验证码给持卡人。
- 当前连接会话断开；
- 查询商户受理银行功能处理完结。

卡信息验证-动态码验证交易

作用：此接口用于商户对持卡人上送的短信动态验证码进行验证，验证成功后会依据商户配置针对持卡人开通快捷支付。

商户的销售系统向快钱的快钱系统建立一个 HTTP 连接会话，发送一个鉴权的消息；

- 快钱系统接收到商户的请求消息后，发送鉴权申请结果给商户端；
- 当前连接会话断开；
- 查询商户受理银行功能处理完结。

4. 消息规范

信息字段说明

- 接口版本号

Version

Tag Name: version

属性: an..6, 最长 6 个字节的字母和数字字符

描述: 接口版本号标识当前消息对应的接口版本。

- 交易类型编码

Transaction Type

Tag Name: txnType

属性: a3, 3 位定长字母字符

描述: 标识当前消息对应的交易类型。枚举信息如下:

| 交易类型编码 | 描述 |
|--------|---------|
| PUR | 消费交易 |
| INP | 分期消费交易 |
| PRE | 预授权交易 |
| CFM | 预授权完成交易 |
| VTX | 撤销交易 |
| RFD | 退货交易 |
| CIV | 卡信息验证交易 |

- 原交易类型编码

Original Transaction Type

Tag Name: originalTxnType

属性: a3, 3 位定长字母字符

描述: 用于标识撤销交易对应的原交易类型。具体枚举参考交易类型编码。

- 消息状态

Interactive Status

Tag Name: interactiveStatus

属性: an3, 3 位定长字母和数字字符

描述: 标识当前消息对应的交互状态。

- 卡号

Card No

Tag Name: cardNo

属性: n..19, 最长 19 个字节 (数字字符)

描述: 信用卡的卡号, 是 CNP 交易的交易要素之一。多数信用卡为 16 位数字, 最后一位为校验位, 最长为 19 位数字。

- 卡效期

Expired Date

Tag Name: expiredDate

属性: n4, 4 位定长数字字符; 格式为 MMY (月/年, 比如: 2007 年 10 月为 1007)

描述: 对应信用卡的有效期, 当信用卡的有效期为 YYMM 格式印刷时, 操作员必须对调年月顺序。

- 安全校验值

CVV2 或 CVC2

Tag Name: cvv2

属性: n3, 3 位定长数字字符

描述: 对于银联和 VISA 卡, 对应卡片背面的 CVV2 数字; 对于 MasterCard 卡, 对应卡片背面的 CVC2 数字。

- 交易金额

Amount

Tag Name: amount

属性: f12.2, 最长 12 位、2 位小数点的数字

描述: 在退货交易时, 表示要退还的金额。

- 分期消费期数

Term In Months

Tag Name: termInMonths

属性: n2, 2 位定长的数字字符; 如: 3 个月分期消费期数表达为 03, 12 个月分期消费期数表达为 12

描述: 用于分期消费时, 指定分期消费对应的期数, 以月份为单位。

- 商户编号

Merchant Id

Tag Name: merchantId

属性: an15, 定长 15 位的字母和数字字符

描述: 由快钱公司分配给商户的 15 位唯一标识号。

- 结算商户编号

Settlement Merchant Id

Tag Name: settleMerchantId

属性: an15, 定长 15 位的字母和数字字符

描述: 由快钱公司分配给该笔交易对应结算商户的 15 位唯一标识号。

- 终端编号

Terminal Id

Tag Name: terminalId

属性: an8, 定长 8 位的字母和数字字符

描述: 由快钱公司分配给商户的 8 位唯一标识号, 一个商户可以申请多个终端编号。撤销交易中, 原交易和撤销交易必须在同一个终端号下发生。

- 外部检索参考号

External Retrieval Reference Number

Tag Name: externalRefNumber

属性: an..32, 最长 32 个字节 (字母和数字字符)

描述: 用于商户自定义标识一笔交易, 如: 使用订单编号作为外部检索参考号。除了撤销交易, 商户端必须保证每笔交易请求的外部检索参考号的唯一性, 否则, MAS 系统将拒绝出现重复的外部检索参考号的交易请求。商户端可以使用外部检索参考号, 通过 MAS 系统提供的查询交易流水功能来检索一笔交易流水记录。

- 客户号

Customer Id

Tag Name: customerId

属性: an..32, 最长 32 个字节 (字母和数字字符)

描述: 对于具备 CRM 管理能力的商户, 可以在交易中使用客户号来代替卡号进行 CNP 交易请求。MAS 系统将使用客户号来检索出事先登记对应的信用卡卡号, 从而完成 CNP 交易。

- 客户姓名

Card Holder Name

Tag Name: cardHolderName

属性: an..32, 最长 32 个字节 (字母和数字字符)

描述: 对于有些银行卡, 由于需要授权过程需要持卡人提交姓名和身份证号, 才能完成 CNP 交易。

- 客户身份证号

Card Holder Id

Tag Name: cardHolderId

属性: an..32, 最长 32 个字节 (字母和数字字符)

描述: 对于有些银行卡, 由于需要授权过程需要持卡人提交姓名和身份证号, 才能完成 CNP 交易。

- 检索参考号

Retrieval Reference Number

Tag Name: refNumber

属性: an12, 12 位定长的字母和数字字符

描述: MAS 系统给予交易的系统检索参考号, 由 MAS 系统分配的用于定位持卡人原始交易的一个系统参考号。在整个交易周期内保持不变。在冲正、撤销、退货交易中本域使用原始交易的值以定位原始交易。MAS 系统对每一个预授权、预授权完成、消费和退货等交易请求赋给一个新值。如果商户需要打印收单单据, 应该在单据上打印本信息。

- 原检索参考号

Original Retrieval Reference Number

Tag Name: origRefNumber

属性: an12, 12 位定长的字母和数字字符

描述: 用于撤销、退货、预授权完成交易是对应原交易的检索参考号。

- 授权码

Authorization Identification Response

Tag Name: authorizationCode

属性: an6, 6 位定长的字母和数字字符

描述: 发卡机构给予被批准交易的授权号。可能存在右边空格的情况, 商户端应原样保存本字段。在预授权完成请求交易中, 应在预授权交易中得到的授权号放入本域, 传给 MAS 系统。因此, 商户在进行预授权交易时, 必须保存应答的授权码。

- 应答码

Response Code

Tag Name: responseCode

属性: an2, 2 位定长的字母和数字字符

描述: MAS 系统的应答码。表示对其所收到的交易的处理情况, 如成功处理、无法处理或拒绝。若无法处理或拒绝该交易, 则将在本域包含无法处理或拒绝的理由, 在某些情况下还将提示商户后续进行风险控制。其中, 在 TR2 请求确认应答消息中, 应答码如果为 “C0”, 表示发卡银行正在处理交易请求, 稍后 MAS 系统将发送交易处理结果通知消息给商户端。枚举信息如下。

| 应答码 | 描述 |
|-----|-------------------|
| 00 | 交易请求承兑或处理成功。 |
| C0 | 交易请求处理中，稍后通知处理结果。 |
| 其他 | 交易拒绝应答 |

- 应答文本信息

Response Text Message

Tag Name: responseTextMessage

属性: ans..128, 最长 128 字节的任意字符（包括中文字符）

描述: 在应答码为无法处理或拒绝时（应答码非” 00” 和” C0” ），对应应答码的错误提示信息。

- 缩略卡号

Storable Card No

Tag Name: storableCardNo

属性: n10, 10 位定长的数字字符

描述: 对于没有通过 PCI 认证的商户销售系统，在任何时候都不能在数据库中保存信用卡卡号。否则，发生纠纷时商户将处于不利地位。因此，对于商户的事后的交易匹配需要，MAS 系统返回的缩略卡号供商户保存。缩略卡号为信用卡卡号的前 6 位和后 4 位。

- 交易传输时间

Transmission Date/Time

Tag Name: transTime

属性: n14, 14 位定长的数字字符，格式为 yyyyMMddHHmmss，如： 2007 年 12 月 19 日 13 点 01 分 01 秒表达为 20071219130101

描述: 用于描述 MAS 系统处理本笔交易请求时的系统时间。商户应给予保存，便于事后交易核对使用。

- 商户端交易时间

Entry Date/Time

Tag Name: entryTime

属性: n14, 14 位定长的数字字符，格式为 yyyyMMddHHmmss，如： 2007 年 12 月 19 日 13 点 01 分 01 秒表达为 20071219130101

描述: 商户发送交易请求时的系统时间。

- 商户端交易起始时间

Begin Entry Date/Time

Tag Name: beginEntryTime

属性: n8, 8 位定长的数字字符, 格式为 yyyyMMdd, 如: 2007 年 12 月 19 日表达为 20071219

描述: 商户发送交易请求时的系统时间。

- 商户端交易结束时间

End Entry Date/Time

Tag Name: endEntryTime

属性: n8, 8 位定长的数字字符, 格式为 yyyyMMdd, 如: 2007 年 12 月 19 日表达为 20071219

描述: 商户发送交易请求时的系统时间。

- 卡组织编号

Credit Card Organization

Tag Name: cardOrg

属性: a2, 2 位定长的字母

描述: MAS 系统返回, 用于区分境内卡和境外卡, 其中"CU"表示境内卡。商户应给予保存, 便于事后交易核对使用。枚举信息如下。

| 卡组织编号 | 卡组织名称 (英文) | 卡组织名称 (中文) |
|-------|------------------|------------|
| VI | Visa | 维萨 |
| MC | Mastercard | 万事达 |
| AX | American Express | 美国运通 |
| DC | Diners Club | 大莱 |
| JC | JCB | |
| CU | China Unionpay | 中国银联 |

-

- 发卡银行名称

Issuer

Tag Name: issuer

属性: ans..64, 最长 64 字节的任意字符 (包括中文字符)

描述: MAS 系统返回, 用于描述境内卡对应的发卡银行。如果商户需要打印收单单据, 应该在单据上打印本信息。

- 卡类型

Card Type

Tag Name: cardType

属性: n4, 4 位定长的数字字符

描述: MAS 系统返回, 用于描述卡的类型。

| 卡类型 | 描述 |
|------|-------|
| 0000 | 银行卡类型 |
| 0001 | 信用卡类型 |
| 0002 | 借记卡类型 |

- CNP 标志位

Valid Flag

Tag Name: validFlag

属性: n1, 1 位定长的数字字符

描述: MAS 系统返回, 用于描述快钱 VPOS-CNP 是否支持:

| CNP 标志位 | 描述 |
|---------|------------------|
| 1 | 快钱支持 |
| 2 | 快钱不支持境内卡对应的发卡银行。 |

- 交易能力位图

Validate Type

Tag Name: validateType

属性: n3, 3 位定长的数字字符

描述: MAS 系统返回, 用于描述是否需要提供相应的信息进行验证。第 1 位:表示需要输入 CVV2; 第 2 位:表示要输入持卡人姓名; 第 3 位:表示要输入持卡人身份证号。如果只需要 CVV2 则该位图为: 001; 如果只需要持卡人姓名: 010; 如果需要身份证号和姓名则为: 011; 如果都需要则为: 111; 如果都不需要则为: 000。

- 预授权到期日期

Pre-Authorization Release Date

Tag Name: preAuthRlsDate

属性: n8, 8 位定长字节, 格式为 yyyyMMdd

描述: MAS 系统在预授权通知消息中, 给出本预授权交易将要过期的日期。一旦进入过期日期, MAS 系统将拒绝接受该预授权交易的预授权完成交易请求。

- 报文数字签名

Signature

Tag Name: signature

属性: an..256, 最长 256 字节的字母和数字字符 (base64 编码)

描述: 对去除 Signature 节点后的整个 XML 报文的非格式化 UTF-8 编码输出进行 SHA-1 签名计算, 获得报文数字签名信息。

- 维护客户号操作类型

Manage Cid Operation

Tag Name: mngCidOp

属性: a1, 定长 1 字节的字母字符

描述: 用于指定维护客户号操作的类型, 枚举信息如下:

| 操作类型 | 描述 |
|------|-------------|
| C | 保存客户号对应卡号关系 |
| R | 核对客户号对应卡号关系 |
| D | 删除客户号对应卡号关系 |

-

- 错误代码

Error Code

Tag Name: errorCode

属性: an..16, 最长 16 字节的字母和数字字符

描述: 对于管理类型操作请求处理出现错误或者系统级别错误时, 返回的错误代码。

- 错误信息

Error Message

Tag Name: errorMessage

属性: ans..128, 最长 128 字节的任意字符 (包括中文字符)

描述: 对错误代码的文字描述信息。

- 撤销标志

Voided Flag

Tag Name: voidFlag

属性: n.1, 一个字节

描述: '1' 表示本交易已经被撤销, '0' 表示本交易正常 (未被撤销)

- 手续费

Fee

Tag Name: Fee

属性: f12.2, 最长 12 位、2 位小数点的数字

描述: 描述本笔交易对应的手续费金额。

- 结算金额

Settlement Amount

Tag Name: settleAmount

属性: f12.2, 最长 12 位、2 位小数点的数字

描述: 描述本笔交易的结算金额。

- 储值卡密码

Pin

Tag Name: pin

属性: an..16, 最长 16 字节的字母和数字字符

描述: 储值卡的密码, 做储值卡交易必须填写

- 结算日期

Settlement Date

Tag Name: settleDate

属性: n8, 8 位定长字节, 格式为 yyyyMMdd

描述: 描述本笔交易的结算日期。

- 结算检索参考号

Settlement Retrieval Reference Number

Tag Name: settlementRefNumber

属性: an16, 16 位定长的字母和数字字符

描述: MAS 系统给予每一笔结算交易的结算检索参考号, 这些结算交易包括: 消费、预授权完成、退货及其涉及手续费收取的增值类交易 (如: 预授权)。

- 结算类型

Settlement Type

Tag Name: settleType

属性: n2, 2 位定长的数字字符

描述: 描述本笔结算交易对应的类型, 枚举信息如下:

| 结算类型 | 描述 |
|------|--|
| 00 | 由商户发起正常的交易行为引发的、并且按照逐笔进行净额核算的资金结算类型, 如: 消费、预授权完成、退货以及预授权等增值业务交易。 |
| 01 | 全额手续费或服务费结算方式下对应的资金结算类型, 如: 按月缴纳手续费或服务费的商户, 每月发生手续费结算时对应的结算类型。 |
| 02 | 冲回 (Chargeback) 调账类交易对应的资金结算类型。 |

- 当前页码

First PageNo

Tag Name: firstPageNo

属性: an..10, 最大 10 个字节的数字字符

描述: 描述返回交易集合的起始记录数, 默认起始记录数为 0

- 每页返回最大记录数

Max Record

Tag Name: maxRec

属性: an..3, 最长 3 个字节的数字字符

描述: 返回交易集合的记录数, 默认每页返回记录数为 20, 最大为 100

- 交易总记录数

Transaction Total

Tag Name: txnTotal

属性: an..3, 最长 3 个字节的数字字符

描述: 返回交易集合的记录数, 默认每页返回记录数为 20, 最大为 100

- 发生地点类型

Site Type

Tag Name: siteType

属性: n1, 1 位定长的数字字符

描述: 描述交易发生的地点

| 发生地点类型 | 描述 |
|--------|-------|
| 0 | IP 地址 |

- 发生地点编号

Site ID

Tag Name: siteID

属性: an..32

描述: 发生地点的具体信息, 如: IP 地址(202.123.0.1), 外卡交易时必须填写此字段。

- Tr3 回调地址

tr3 callback url

Tag Name: tr3Url

属性: an..128, 最长 128 字节的字母和数字字符

描述: 如果商户 tr1 报文传送 tr3Url 参数, 那么将覆盖商户原先在系统中指定的地址, tr3 使用覆盖后地址回调。如果商户 tr1 报文不传 tr3Url 参数, tr3 仍将使用原先系统中指定的地址回调。注意: 系统不支持同一商户同一交易时传送不同的 Tr3 回调地址。

- 持卡人国籍

issuer country

Tag Name: issuerCountry

属性: an..128, 最长 128 字节的字母和数字字符

描述: 国家代码, 外卡交易时必须填写此字段。

- 序列号

serial Number

phoneNo serialNo:

属性: an..10, 最长 10 字节数字字符

描述: 储值卡动态密码序列号。

- 手机号码

phoneNo

phoneNo Tag Name:

属性: an..20, 最长 20 字节数字字符

描述: 用户手机号码。

- 储值卡动态密码

dynPin

phoneNo Tag Name:

属性: an..20, 最长 20 字节数字字符

描述: 储值卡动态密码。

- 特殊交易标志

special trade flag

Tag Name: spFlag

属性: an..3, 最长 3 字节的字母和数字字符

描述: 一些需要接口在交易前做处理的交易。

| 标志 | 处理类型 |
|--------|--|
| WHO | 代扣首次交易 |
| WHT | 后续代扣交易 |
| DYP | svc 动态密码交易。 |
| TOP | 车保交易 |
| PVU | 预授权完成做持卡人姓名验证 做金额验证 说明: 扩展字段 ext 填写持卡人姓名 |
| EFR | 有外收手续费的分期交易 |
| IVR | 语音支付交易 |
| IVRTOP | IVR支持上海车险平台交易 |

| 标志 | 处理类型 |
|----------|---|
| CEC | 加解密消费交易 说明：有此标志的消费交易卡号、有效期、CVV2都被加密过，需要先解密的。 |
| QuickPay | 快捷支付 |
| CNPAY01 | 短信支付 |
| QPAY01 | 快捷短信支付（再次） |
| QPAY02 | 快捷短信代扣（再次） |

• 扩展字段

extend

Tag Name: ext

属性：an..3，最长 3 字节的字母和数字字符

• 交易状态

txn status

Tag Name: txnStatus

属性：n1，1 位定长的数字或字符

描述：交易状态。

| 标志 | 描述 |
|----|------|
| S | 交易成功 |
| F | 交易失败 |

• 证件类型

Tag Name: idType

属性：n2，2 位的数字字符

描述：持卡客户的证件类型

| 证件类型 | 描述 |
|------|--------|
| 0 | 身份证类型 |
| 1 | 护照类型 |
| 2 | 军官证 |
| 3 | 士兵证 |
| 4 | 港澳台通行证 |
| 5 | 临时身份证 |
| 6 | 户口本 |
| 7 | 其他类型证件 |
| 9 | 警官证 |
| 12 | 外国人居留证 |
| 15 | 回乡证 |
| 16 | 企业营业执照 |
| 17 | 法人代码证 |
| 18 | 台胞证 |

- 鉴权标识

Tag Name: validateFlag

属性: n1, 1 位定长的数字字符

描述: 是否需要鉴权

| 标志 | 描述 |
|----|-------|
| 0 | 不需要鉴权 |
| 1 | 需要鉴权 |

- 手机动态码标识

Tag Name: sendCodeFlag

属性: n1, 1 位定长的数字字符

描述: 是否发送手机动态码标识

| 标志 | 描述 |
|----|----------|
| 0 | 不需要发送动态码 |
| 1 | 需要发送动态码 |

- 扩展 map 节点

Tag Name: extMap

属性: 节点

描述: 此字段用作字段扩展, 以 key/value 形式传输属性

示例报文: <extMap>

```

    <extDate>
      <key>phone</key>
      <value>15912145987</value>
    </extDate>
    <extDate>
      <key>addr</key>
      <value>上海浦东</value>
    </extDate>
    . . . . .
  </extMap>

```

| key | value (描述) |
|----------------------|---|
| phone | 填写持卡人电话号码 |
| efr | 外收手续费比例，小数表示，0.01 表示 1% |
| pin | 卡密码（储值卡预授权交易时填写） |
| code01 | 用于华泰对账单的座席或员工编号 用于平安对账单的业务通知单号 |
| rd.uatp.*** | rd.uatp.为前缀，用于 UATP 的认证信息 |
| picc.city | 用于人保保单归属地 |
| picc.attr | 用于人保保单属性 |
| cmdCode | 扩展命令 0 银行卡 默认值 1 积分 2 银行卡+积分 |
| pointAmt | 积分金额，积分交易时必须填写 最长 12 位、2 位小数点的数字 |
| pointFeeAmt | 积分手续费金额，不填默认为 0，最长 12 位、2 位小数点的数字 |
| customerPointAccount | 客户积分账号，128 位 |

| key | value (描述) |
|----------------|--|
| point | 积分个数,可为空 最长 12 位 整数 |
| pointFee | 积分手续费个数, 可为空 最长 12 位 整数 |
| XExt | 扩展字段, 快钱透传 |
| XAddIds | 扩展字段, 快钱透传 |
| withpayamt | 合并支付中额外补差的保费(快运通抵扣金额),金 额元 最长 12 位 整数 |
| withpay | 默认值为 1 表示合并支付交易; 0 表示非合并支 付交易 |
| orderValidTime | 订单有效时间, 可为空(为空时默认为 5 分钟) 最长为 5 位整数, 取值范围:1~1440, 单位为分钟 订单有效时间必须不小于短信验证码时间, 订单 若失效, 交易将不能成功。(仅支持 CNP 交易) |
| smsValidTime | 短信验证码有效时间, 可为空 (默认为 5 分钟) 最长为 2 位整数, 取值范围: 1~30, 单位为分 钟。(仅支持 CNP 交易) |

- 扩展风控数据节点

Tag Name: rifleMap

属性: 节点

描述：此字段用作字段扩展，以 key/value 形式传输属性

示例报文：<rifleMap>

```
<extDate>
  <key> dhrName</key>
  <value>jack</value>
</extDate>
<extDate>
  <key> dhrIdType</key>
  <value>00</value>
</extDate>
. . . . .
```

</rifleMap>

根据不同的行业属性，通过该字段传输订单信息，以供风险交易审核使用，具体内容参考《风险交易扩展订单信息数据说明.xlsx》；注意：暂时不支持 riskInfoList 字段

- 发卡银行代码

IssuerId

Tag Name: issuerId

属性：an..6，最长 6 个字节的字母和数字字符

描述：MAS 系统返回，用于描述境内卡对应的发卡银行代码简称。

- 必校验项扩展字段节点

Tag Name: checkMap

属性：节点

描述：此字段用作字段扩展，以 key/value 形式传输属性

| Key 值 | 处理类型 |
|-------------|--------------|
| expiredDate | 有效期 |
| | 0 不校验 |
| | 1 必校验 |
| | 2 送则校验，不送不校验 |

| Key 值 | 处理类型 |
|----------------|---|
| cvv2 | 校验码 0 不校验 1 必校验 2 送则校验，不送不校验 |
| idType | 证件类型 0 不校验 1 必校验 2 送则校验，不送不校验 |
| idNumber | 证件号码 0 不校验 1 必校验 2 送则校验，不送不校验 |
| cardHolderName | 持卡人姓名 0 不校验 1 必校验 2 送则校验，不送不校验 |
| cellPhone | 持卡人电话 0 不校验 1 必校验 2 送则校验，不送不校验 |

| Key 值 | 处理类型 |
|---------|---|
| supCard | 附属卡 0 不校验 1 必校验 2 送则校验，不送不校验 |

- 卡号_加密

Card No Encrypt

Tag Name: cardNoEn

属性: an..60, 最长 60 个字节字母和数字字符

描述: 此为加密过的信用卡的卡号, 是 CNP 交易的交易要素之一。

- 卡效期_加密

Expired Date Encrypt

Tag Name: expiredDateEn

属性: an..12, 最长 12 个字节字母和数字字符

描述: 加密过的信用卡的有效期。

- 安全校验值_加密

CVV2 或 CVC2 Encrypt

Tag Name: cvv2En

属性: an..10, 最长 10 个字节字母和数字字符

描述: 加密过的 CVV2. 对于银联和 VISA 卡, 对应卡片背面的 CVV2 数字; 对于 MasterCard 卡, 对应卡片背面的 CVC2 数字。

- 持卡人证件号_加密

Card Holder Id Encrypt

Tag Name: cardHolderIdEn

属性: an..128, 最长 128 个字节字母和数字字符

描述: 此为加密过的持卡人的证件号码。

- 卡号_加密

PAN Encrypt

Tag Name: panEn



属性： an..60，最长 60 个字节字母和数字字符

描述：此为加密过的信用卡的卡号，是快捷交易鉴权的交易要素之一。

- 附属卡标识位

Supplementary Card. Flag

Tag Name: supCardFlag

属性： n1，定长 1 位数字字符

描述：此字段用作附属卡标识位。

| 附属卡标识位 | 描述 |
|--------|------|
| 0 | 非附属卡 |
| 1 | 附属卡 |

- 产品类型

Product Code

Tag Name: prodCode

属性： n2，定长 2 位数字字符

描述：此字段用作区分不同产品。

| 产品类型编号 | 描述 |
|--------|-----|
| 00 | CNP |
| 01 | 快捷 |

- 商户信息扩展字段

Merchant information extend

Tag Name: miExt

属性： ans..256，最长 256 字节的任意字符（包括中文字符）

描述：此字段用作商户相关信息描述，商户根据自身需求选择是否上送，若上送将原字段返回。

- 银行简称

BANKID



Tag Name: bankId

属性: a..6, 最长 6 个字节的字母

描述: 银行的英文缩写

详细见附录中 Bank ID 列表

- 渠道类型

chanTypes

Tag Name: bankId

属性: an..64, 最长 60 个字节字母和数字字符

描述: 此字段用作不同接入时的渠道标识。多个渠道可以用英文逗号分割, 例如 VPOS 和 API 网关的渠道类型为 “0,1”

| 渠道类型 | 描述 |
|------|--------|
| 0 | VPOS |
| 1 | API 网关 |
| 2 | FI 网关 |
| 4 | CP |

消息报文格式符号标识

- M: 必须填写;
- M=: 必须填写为后续的字符串;
- ME: 必须填写, 并且与请求消息一致;
- O: 可选填写;
- OE: 如果请求消息填写, 则必须填写, 并且和请求消息一致;
- MO: 在某些情况下, 处于必须填写, 否则可选填写;
- MOE: 在某些情况下, 处于必须填写, 并且和请求消息一致, 否则可选填写;
- --: 无须填写。

消费交易报文格式

URL 地址: HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx/cnp/purchase

PUR/TR1: 商户端发送的消费交易请求消息;

PUR/TR2: MAS 系统给商户端的请求确认应答消息;

PUR/TR3: MAS 系统给商户端主动发送的消费交易处理结果通知消息;

PUR/TR4: 商户端给 MAS 系统的通知确认应答消息。

| 信息域 | 中文名称 | PUR/TR1 | PUR/TR2 | PUR/TR3 | PUR/TR4 |
|-------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| MasMessage | | | | | |
| Version | 版本号 | M | ME | ME | ME |
| ErrorMsgContent | | | MO1 | | |
| errorCode | 错误代码 | | M | | |
| errorMessage | 错误消息 | | M | | |
| TxnMsgContent | | M | M | M | M |
| txnType | 交易类型 | M=PUR | ME | ME | ME |
| interactiveStatus | 消息状态 | M=TR1 | M=TR2 | M=TR3 | M=TR4 |
| cardNo | 卡号 | MO2 | -- | -- | -- |
| expiredDate | 卡效期 | MO2 | -- | -- | -- |
| cvv2 | 卡校验码 | MO3 | -- | -- | -- |
| amount | 金额 | MO9 | ME | ME | -- |

| 信息域 | 中文名称 | PUR/TR1 | PUR/TR2 | PUR/TR3 | PUR/TR4 |
|-------------------|----------|---------------|---------|---------|---------|
| merchantId | 商户号 | M | ME | ME | ME |
| settleMerchantId | 结算商户编号 | O | O | O | O |
| terminalId | 终端号 | M | ME | ME | ME |
| cardHolderName | 持卡人姓名 | MO2 | -- | -- | -- |
| cardHolderId | 持卡人身份证号 | MO12 | -- | -- | -- |
| idType | 证件类型 | MO2 默认值: 0 | | | |
| entryTime | 商户端交易时间 | M | ME | ME | -- |
| externalRefNumber | 外部跟踪编号 | M | ME | ME | -- |
| customerId | 客户号 | MO2 | OE | OE | -- |
| pin | 储值卡密码 | MO7 | -- | -- | -- |
| issuerCountry | 持卡人国籍 | O | -- | -- | -- |
| siteType | 交易发生地点类型 | O | -- | -- | -- |
| siteID | 交易发生地点编号 | O | -- | -- | -- |

| 信息域 | 中文名称 | PUR/TR1 | PUR/TR2 | PUR/TR3 | PUR/TR4 |
|-----------|-------------|---|---------|---------|---------|
| dynPin | 储值卡动态密码 | MO8 | -- | -- | -- |
| serialNo | 储值卡序列号 | MO8 | -- | -- | |
| spFlag | 特殊交易标志 | MO15 | | | |
| ext1 | 扩展字段 1 | MO11 | | | |
| extMap | 扩展字段 map 节点 | O | | | |
| bindType | 接入方式 | MO11 0: 商户绑定 1: 成员绑定 2: 飞凡专用 合法值为: 0, 1, 2, 如果非这三个值, 其他均为 0 | O | | |
| extDate | 扩展数据 | MO13 | | | |
| key | 数据键 | O | | | |
| value | 数据值 | O | | | |
| transTime | 交易传输时间 | -- | M | ME | -- |
| refNumber | 系统参考号 | -- | M | ME | ME |

| 信息域 | 中文名称 | PUR/TR1 | PUR/TR2 | PUR/TR3 | PUR/TR4 |
|---------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| responseCode | 应答码 | -- | M | M | -- |
| responseTextMessage | 应答码文本消息 | -- | -- | -- | -- |
| cardOrg | 卡组织编号 | -- | O | OE | -- |
| issuer | 发卡银行名称 | -- | O | O | -- |
| storableCardNo | 缩略卡号 | MO14 | MO5 | OE | O |
| authorizationCode | 授权码 | -- | MO6 | MO6 | -- |
| signature | 签名 | -- | -- | M | -- |
| tr3Url | tr3 回调地址 | O | -- | -- | -- |
| supCardFlag | 附属卡标识 | O | -- | -- | -- |
| miExt | 商户信息扩展字段 | O | OE | OE | -- |
| bankId | 银行简称 | O1 | -- | -- | -- |
| rifleMap | 扩展风控数据节点 | O | -- | -- | -- |

备注：

MO1：如果接口出现业务外的系统错误，应答报文包含本消息节点。

MO2：当商户开通客户号支持功能（PCI 数据服务）时，对于已经登记客户号和卡信息对应关系的持卡人，可以在快捷支付的再次支付时只输入客户号，无须输入卡号、有效期等已存储信息，MAS 系统自动将对应的卡信息填写到交易中；



未开通客户号支持功能（PCI 数据服务）时，需根据受理能力填写必填信息

电话号码需在 extData 中填写 phone 字段

开通 CNP 代扣功能时，如果一笔交易同时填写了客户号和卡号，一旦交易处理成功，MAS 系统会建立一个客户号和卡号的对应关系。如果之前已经存在改客户号的对应关系，则 MAS 系统将更新这个客户号的对应关系。

当卡号为借记卡时，有效期为无需输入。

MO3：当信用卡支持 CVV2 或 CVC2 验证时，必须填写。当卡为借记卡时，CVV 无需输入。

MO4：如果应答码为拒绝，则本字段必须填写。

MO5：如果应答码为” C0” 或者” 00” ，则本字段必须填写。

MO6：如果应答码为” 00” 成功，则本字段必须填写。

MO7：卡类型为储值卡，必须填写，报文提交需要做 3DES 加密，密钥另行约定，加密后的 pin 需要做 urlencode 操作，编码使用 GB2312

MO8：如果是储值卡动态密码交易，此字段必须填写。

MO9：车保项目（spFlag=TOP），交易金额会与车辆平台查询的金额进行比较，如果不相同，拒绝交易。

MO10：车保填写交易号，即车辆平台查询号。

MO11：车保填写平台快钱商户号。其他商户可通过此字段上送二级商户号与二级商户名称(车保平台商户不能使用此字段上送二级商户号)

MO12：手机语音支付消费模式下，cardHolderId 为必填，spFlag 填写 IVR，extData 的 key 为 cellphone(必填)，value 填写手机号，key 填写 osn（可选），value 填写订单秘密数，key 为 prodInfo，value 为商品信息（语音播报），key 为 prodInfoSms，value 为商品信息（短信发送）

MO13：在快捷支付交易模式下，extData 包含以下列表字段

| key | value（描述） |
|-----------|-----------|
| phone | 填写持卡人手机号码 |
| validCode | 手机验证码 |

| key | value (描述) |
|--------------|--|
| savePciFlag | 是否保存鉴权信息 0 不保存 1 保存 默认为 0 |
| token | 手机验证码令牌 |
| payBatch | 快捷支付批次 1: 首次支付 2: 再次支付 |
| p2pEleCardNo | 电子银行账号 (P2P 充值专用) |

MO14: 在快捷再次支付时, 若查询到客户号已绑定 2 张 (含 2 张) 以上的卡号时, 短卡号必填。

MO15:

1、车保交易通过手机语音支付的模式下, spFlag填写IVRTOP, cardHolderId为必填, expiredDate和cvv2不填, extData的key为cellphone(必填), value填写手机号, ext必填车辆平台查询号, ext1必填平台快捷商户号。车保交易通过手机语音支付的范例报文如下:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?> <MasMessage
  xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface"> <version>1.0</version> <TxnMsgCon-
  tent><txnType>PUR</txnType> <interactiveStatus>TR1</interactiveStatus> <card-
  No>4380880000000007</cardNo> <amount>0.01</amount> <merchantId>200900000072400</merchantId>
  <terminalId>20090724</terminalId> <entryTime>20120312170026</entryTime> <externalRefNumb-
  er>20120312170026</externalRefNumber> <cardHolderId>152122197310230000</cardHolderId>
  <spFlag>IVRTOP</spFlag> <ext>AqRgiTB2nVa7LtyP2A9e7</ext> <ext1>201000000000801</ext1> <extMap>
  <extDate> <key>cellphone</key><value>13456458923</value> </extDate> </extMap>
  </TxnMsgContent> </MasMessage>
```

2、CNP 短信支付交易模式下, spFlag= CNPay01

3、快捷支付短信支付首次支付模式下时, spFlag=QPay01

4、快捷支付短信支付的再次支付模式下时, spFlag=QPay02

O1: 当输入 bankId 数值时, 系统会判断卡号与 bankId 是否匹配。若匹配则交易正常进行, 若不匹配, 提示报错: B.MGW.0120 Element[bankId] not matched CardNo
当不上送 bankId 时, 系统不会做任何判断。

分期消费交易报文格式

URL 地址: HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx/cnp/installment_purchase

INP/TR1: 商户端发送的分期消费交易请求消息;

INP/TR2: MAS 系统给商户端的请求确认应答消息;

INP/TR3: MAS 系统给商户端主动发送的分期消费交易处理结果通知消息;

INP/TR4: 商户端给 MAS 系统的通知确认应答消息。

| 信息域 | 中文名称 | INP/TR1 | INP/TR2 | INP/TR3 | INP/TR4 |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| MasMessage | | | | | |
| version | 版本号 | M | ME | ME | ME |
| ErrorMsgContent | -- | -- | MO1 | -- | -- |
| errorCode | 错误代码 | -- | M | -- | -- |
| errorMessage | 错误消息 | -- | M | -- | -- |
| TxnMsgContent | | M | M | M | M |
| txnType | 交易类型 | M=INP | ME | ME | ME |
| spFlag | 特殊交易标识 | MO7 | MOE | MOE | MOE |
| interactiveStatus | 消息状态 | M=TR1 | M=TR2 | M=TR3 | M=TR4 |
| cardNo | 卡号 | MO2 | -- | -- | -- |
| expiredDate | 卡效期 | MO2 | -- | -- | -- |
| cvv2 | 卡校验码 | MO3 | -- | -- | -- |

| 信息域 | 中文名称 | INP/TR1 | INP/TR2 | INP/TR3 | INP/TR4 |
|-------------------|-------------|---------------|---------|---------|---------|
| amount | 金额 | M | ME | ME | -- |
| termInMonths | 分期数 | M | -- | -- | -- |
| merchantId | 商户号 | M | ME | ME | ME |
| settleMerchantId | 结算商户编号 | O | O | O | O |
| terminalId | 终端号 | M | ME | ME | ME |
| cardHolderName | 持卡人姓名 | MO2 | -- | -- | -- |
| cardHolderId | 持卡人身份证号 | MO2 | -- | -- | -- |
| idType | 证件类型 | MO2 默认值: 0 | | | |
| entryTime | 商户端交易时间 | M | ME | ME | -- |
| extMap | 扩展字段 map 节点 | O | | | |
| extDate | 扩展数据 | O | | | a |
| key | 数据键 | O | | | |
| value | 数据值 | O | | | |
| externalRefNumber | 外部跟踪编号 | M | ME | ME | -- |

| 信息域 | 中文名称 | INP/TR1 | INP/TR2 | INP/TR3 | INP/TR4 |
|---------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|
| customerId | 客户号 | MO2 | OE | OE | -- |
| issuerCountry | 持卡人国籍 | O | | | |
| siteType | 交易发生地点 类型 | O | | | |
| siteID | 交易发生地点 编号 | O | | | |
| ext | 扩展字段 | O | | | |
| transTime | 交易传输时间 | -- | M | ME | -- |
| refNumber | 系统参考 | -- | M | ME | ME |
| responseCode | 应答码 | -- | M | M | -- |
| responseTextMessage | 应答码文本消 息 | -- | -- | -- | -- |
| cardOrg | 卡组织编号 | -- | O | OE | -- |
| issuer | 发卡银行名称 | -- | O | O | -- |
| storableCardNo | 缩略卡号 | MO14 | MO5 | OE | -- |
| authorizationCode | 授权码 | -- | MO6 | MO6 | -- |
| signature | 签名 | -- | -- | M | -- |
| tr3Url | tr3 回调地址 | O | -- | -- | -- |

| 信息域 | 中文名称 | INP/TR1 | INP/TR2 | INP/TR3 | INP/TR4 |
|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| rifleMap | 扩展风控数据节点 | O | -- | -- | -- |

备注：

MO1：如果接口出现业务外的系统错误，应答报文包含本消息节点。

MO2：当商户开通客户号支持功能（PCI 数据服务）时，对于已经登记客户号和卡信息对应关系的持卡人，可以在快捷支付的再次支付时只输入客户号，无须输入卡号、有效期等已存储信息，MAS 系统自动将对应的卡信息填写到交易中；

未开通客户号支持功能（PCI 数据服务）时，需根据受理能力填写必填信息

电话号码需在 extData 中填写 phone 字段

开通 CNP 代扣功能时，如果一笔交易同时填写了客户号和卡号，一旦交易处理成功，MAS 系统会建立一个客户号和卡号的对应关系。如果之前已经存在改客户号的对应关系，则 MAS 系统将更新这个客户号的对应关系。

MO3：当信用卡支持 CVV2 或 CVC2 验证时，必须填写。

MO4：如果应答码为拒绝，则本字段必须填写。

MO5：如果应答码为” C0” 或者” 00” ，则本字段必须填写。

MO6：如果应答码为” 00” 成功，则本字段必须填写。

MO7：如果是外收手续费方式的分期必填，值为 “EFR”

MO8：在快捷支付交易模式下，exData 包含以下列表字段

| key | value（描述） |
|-----------|-----------|
| phone | 填写持卡人手机号码 |
| validCode | 手机验证码 |

| key | value (描述) |
|-------------|--|
| savePciFlag | 是否保存鉴权信息 0 不保存 1 保存 默认为 0 |
| token | 手机验证码令牌 |
| payBatch | 快捷支付批次 1: 首次支付 2: 再次支付 |

MO14: 在快捷再次支付时，若查询到客户号已绑定 2 张（含 2 张）以上的卡号时，短卡号必填。

预授权交易报文格式

URL 地址: HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx/cnp/preauth

PRE/TR1: 商户端发送的预授权交易请求消息;

PRE/TR2: MAS 系统给商户端的预授权请求确认应答消息;

PRE/TR3: MAS 系统给商户端主动发送的预授权交易处理结果通知消息;

PRE/TR4: 商户端给 MAS 系统的通知确认应答消息。

| 信息域 | 中文名称 | PRE/TR1 | PRE/TR2 | PRE/TR3 | PRE/TR4 |
|------------|------|---------|---------|---------|---------|
| MasMessage | | | | | |
| version | 版本号 | M | ME | ME | ME |

| 信息域 | 中文名称 | PRE/TR1 | PRE/TR2 | PRE/TR3 | PRE/TR4 |
|-------------------|---------|--------------|---------|---------|---------|
| ErrorMsgContent | | | MO1 | | |
| errorCode | 错误代码 | | M | | |
| errorMessage | 错误消息 | | M | | |
| TxnMsgContent | | M | M | M | M |
| txnType | 交易类型 | M=PRE | ME | ME | ME |
| interactiveStatus | 消息状态 | M=TR1 | M=TR2 | M=TR3 | M=TR4 |
| cardNo | 卡号 | MO2 | -- | -- | -- |
| expiredDate | 卡效期 | MO7 | -- | -- | -- |
| cvv2 | 卡校验码 | MO3 | -- | -- | -- |
| amount | 金额 | M | ME | ME | -- |
| merchantId | 商户号 | M | ME | ME | ME |
| settleMerchantId | 结算商户编号 | O | O | O | O |
| terminalId | 终端号 | M | ME | ME | ME |
| cardHolderName | 持卡人姓名 | MO2 | -- | -- | -- |
| cardHolderId | 持卡人身份证号 | MO2 | -- | -- | -- |
| idType | 证件类型 | MO2 默认值：0 | | | |

| 信息域 | 中文名称 | PRE/TR1 | PRE/TR2 | PRE/TR3 | PRE/TR4 |
|-------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|
| entryTime | 商户端交易时间 | M | ME | ME | -- |
| externalRefNumber | 外部跟踪编号 | M | ME | ME | -- |
| customerId | 客户号 | MO2 | OE | OE | -- |
| issuerCountry | 持卡人国籍 | O | | | |
| siteType | 交易发生地点类型 | O | | | |
| siteID | 交易发生地点编号 | O | | | |
| spFlag | 特殊交易标志 | O | | | |
| ext | 扩展字段 | O | | | |
| ext1 | 扩展字段 1 | O | | | |
| extMap | 扩展字段 map 节点 | O | | | |
| extDate | 扩展数据 | O | | | |
| key | 数据键 | O | | | |
| value | 数据值 | O | | | |
| transTime | 交易传输时间 | -- | M | ME | -- |

| 信息域 | 中文名称 | PRE/TR1 | PRE/TR2 | PRE/TR3 | PRE/TR4 |
|---------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| refNumber | 系统参考号 | -- | M | ME | ME |
| responseCode | 应答码 | -- | M | M | -- |
| responseTextMessage | 应答码文本消息 | -- | -- | -- | -- |
| cardOrg | 卡组织编号 | -- | O | OE | -- |
| issuer | 发卡银行名称 | -- | O | O | -- |
| storableCardNo | 缩略卡号 | MO14 | MO5 | OE | -- |
| authorizationCode | 授权码 | -- | MO6 | MO6 | -- |
| signature | 签名 | -- | -- | M | -- |
| tr3Url | tr3 回调地址 | O | -- | -- | -- |
| rifleMap | 扩展风控数据节点 | O | -- | -- | -- |

备注：

MO1：如果接口出现业务外的系统错误，应答报文包含本消息节点。

MO2：当商户开通客户号支持功能（PCI 数据服务）时，对于已经登记客户号和卡信息对应关系的持卡人，可以在快捷支付的再次支付时只输入客户号，无须输入卡号、有效期等已存储信息，MAS 系统自动将对应的卡信息填写到交易中；

未开通客户号支持功能（PCI 数据服务）时，需根据受理能力填写必填信息

电话号码需在 extData 中填写 phone 字段

开通 CNP 代扣功能时，如果一笔交易同时填写了客户号和卡号，一旦交易处理成功，MAS 系统会建立一个客户号和卡号的对应关系。如果之前已经存在改客户号的对应关系，则 MAS 系统将更新这个客户号的对应关系。



MO3: 当信用卡支持 CVV2 或 CVC2 验证时, 必须填写。

MO4: 如果应答码为拒绝, 则本字段必须填写。

MO5: 如果应答码为" C0" 或者" 00" , 则本字段必须填写。

MO6: 如果应答码为" 00" 成功, 则本字段必须填写。

MO7: 如果是非储值卡预授权交易时, 此字段必须填写; 如果是储值卡预授权交易时, 可以不填写

MO8: 在快捷支付交易模式下, exData 包含以下列表字段

| key | value (描述) |
|-------------|--|
| phone | 填写持卡人手机号码 |
| validCode | 手机验证码 |
| savePciFlag | 是否保存鉴权信息 0 不保存 1 保存 默认为 0 |
| token | 手机验证码令牌 |
| payBatch | 快捷支付批次 1: 首次支付 2: 再次支付 |

MO14: 在快捷再次支付时, 若查询到客户号已绑定 2 张 (含 2 张) 以上的卡号时, 短卡号必填。

预授权完成交易报文格式

URL 地址: HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx/cnp/confirm

CFM/TR1: 商户端发送的预授权完成交易请求消息;

CFM/TR2: MAS 系统给商户端的预授权完成请求确认应答消息。

CFM/TR3: MAS 系统给商户端主动发送的预授权完成交易处理结果通知消息；

CFM/TR4: 商户端给 MAS 系统的通知确认应答消息。

| 信息域 | 中文名称 | CFM/TR1 | CFM/TR2 | CFM/TR3 | CFM/TR4 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| MasMessage | | | | | |
| version | 版本号 | M | ME | ME | ME |
| ErrorMsgContent | | | MO1 | | |
| errorCode | 错误代码 | | M | | |
| errorMessage | 错误消息 | | M | | |
| TxnMsgContent | | M | M | M | M |
| txnType | 交易类型 | M=CFM | ME | ME | ME |
| interactiveStatus | 消息状态 | M=TR1 | M=TR2 | M=TR3 | M=TR4 |
| cardNo | 卡号 | MO1 | -- | | |
| amount | 金额 | MO5 | ME | ME | |
| merchantId | 商户号 | M | ME | ME | ME |
| settleMerchantId | 结算商户编号 | O | O | O | O |
| terminalId | 终端号 | M | ME | ME | ME |
| entryTime | 商户端交易时间 | M | ME | ME | |

| 信息域 | 中文名称 | CFM/TR1 | CFM/TR2 | CFM/TR3 | CFM/TR4 |
|-------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|
| externalRefNumber | 外部跟踪编号 | M | ME | ME | |
| customerId | 客户号 | MO2 | OE | OE | |
| issuerCountry | 持卡人国籍 | O | | | |
| siteType | 交易发生地点类型 | O | | | |
| siteID | 交易发生地点编号 | O | | | |
| transTime | 交易传输时间 | -- | M | | |
| origRefNumber | 原系统参考号 | MO2 | ME | | |
| ext | 扩展字段 | MO6 | | | |
| ext1 | 扩展字段 1 | MO7 | | | |
| spFlag | 特殊交易 | O | | | |
| extMap | 扩展字段 map 节点 | O | | | |
| extDate | 扩展数据 | O | | | |
| key | 数据键 | O | | | |
| value | 数据值 | O | | | |
| refNumber | 系统参考号 | -- | M | ME | ME |
| responseCode | 应答码 | -- | M | M | -- |

| 信息域 | 中文名称 | CFM/TR1 | CFM/TR2 | CFM/TR3 | CFM/TR4 |
|---------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| responseTextMessage | 应答码文本消息 | -- | MO3 | | |
| cardOrg | 卡组织编号 | -- | O | OE | |
| issuer | 发卡银行名称 | -- | O | O | |
| storableCardNo | 缩略卡号 | -- | MO4 | OE | |
| authorizationCode | 授权码 | M | MOE5 | MO5 | |
| signature | 签名 | -- | -- | M | -- |
| tr3Url | tr3 回调地址 | O | -- | | |

备注：

MO1：如果接口出现业务外的系统错误，应答报文包含本消息节点。

MO2：对于预授权完成交易，可以使用卡号+授权码方式请求，也可以采用原交易（预授权交易）的检索参考号+授权码方式请求。但是，对于没有通过 PCI 认证的商户的销售系统，在任何时候都不能在数据库中保存卡号（否则，发生纠纷时商户将处于不利地位）。因此，对于这些商户，如果选择卡号+授权码的请求方式，就必须要求客户重新出示卡号。如果商户开通了 MAS 系统的客户号对应服务，也可以选择客户号+授权码方式请求，MAS 系统将自动将客户号转换成对应的卡号。

MO3：如果应答码为拒绝，则本字段必须填写。

MO4：如果应答码为” 00” ，则本字段必须填写。

MOE5：如果应答码为” 00” 成功，则本字段必须填写。

MO5：车保项目（spFlag=TOP），交易金额会与车辆平台查询的金额进行比较，如果不相同，拒绝交易。

MO6：车保填写交易号，即车辆平台查询号。



MO7: 车保填写车辆平台快钱商户号。

撤销交易报文格式

URL 地址: HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx/cnp/void

VTX/TR1: 商户型发送的撤销交易请求消息;

VTX/TR2: MAS 系统给商户型的撤销请求确认应答消息;

| 信息域 | 中文名称 | VTX/TR1 | VTX/TR2 |
|-------------------|--------|---------|---------|
| MasMessage | | | |
| version | 版本号 | M | ME |
| ErrorMsgContent | | | MO1 |
| errorCode | 错误代码 | | M |
| errorMessage | 错误消息 | | M |
| TxnMsgContent | | M | M |
| txnType | 交易类型 | M=VTX | ME |
| originalTxnType | 原交易类型 | M | ME |
| interactiveStatus | 消息状态 | M=TR1 | M=TR2 |
| amount | 金额 | M | ME |
| merchantId | 商户号 | M | ME |
| settleMerchantId | 结算商户编号 | O | O |

| 信息域 | 中文名称 | VTX/TR1 | VTX/TR2 |
|-------------------|-------------|---------|---------|
| terminalId | 终端号 | M | ME |
| entryTime | 商户端交易时间 | M | ME |
| externalRefNumber | 外部跟踪编号 | M | ME |
| customerId | 客户号 | -- | O |
| transTime | 交易传输时间 | -- | M |
| refNumber | 系统参考号 | M4 | ME |
| responseCode | 应答码 | -- | M |
| ext | 扩展字段 | O | |
| ext1 | 扩展字段 | | |
| extMap | 扩展字段 map 节点 | O | |
| extDate | 扩展数据 | O | |
| key | 数据键 | O | |
| value | 数据值 | O | |
| issuer | 发卡银行名称 | -- | O |
| storableCardNo | 缩略卡号 | -- | MO3 |
| authorizationCode | 授权码 | -- | MO4 |

a

| 信息域 | 中文名称 | VTX/TR1 | VTX/TR2 |
|--------|----------|---------|---------|
| tr3Url | tr3 回调地址 | O | -- |

备注：

MO1：如果接口出现业务外的系统错误，应答报文包含本消息节点。

MO2：如果应答码为拒绝，则本字段必须填写。

MO3：如果应答码为” 00” ，则本字段必须填写。

MO4：如果应答码为” 00” 成功，则本字段必须填写。

M4：必须填写原交易的检索参考号，对于撤销交易，MAS 系统不分配新的检索参考号，因此，TR2-TR4 的检索参考号和 TR1 的检索参考号一样。

退货交易报文格式

URL 地址：HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx/cnp/refund

RFD/TR1：商户端发送退货交易请求消息；

RFD/TR2：MAS 系统给商户端的退货请求确认应答消息。

| 信息域 | 中文名称 | RFD/TR1 | RFD/TR2 |
|-----------------|------|---------|---------|
| MasMessage | | | |
| version | 版本号 | M | ME |
| ErrorMsgContent | | | MO1 |
| errorCode | 错误代码 | | M |
| errorMessage | 错误消息 | | M |

| 信息域 | 中文名称 | RFD/TR1 | RFD/TR2 |
|-------------------|-------------|---------|---------|
| TxnMsgContent | | M | M |
| txnType | 交易类型 | M=RFD | ME |
| interactiveStatus | 消息状态 | M=TR1 | M=TR2 |
| amount | 金额 | M | ME |
| merchantId | 商户号 | M | ME |
| settleMerchantId | 结算商户编号 | O | O |
| terminalId | 终端号 | M | ME |
| entryTime | 商户端交易时间 | M | ME |
| externalRefNumber | 外部跟踪编号 | M | ME |
| transTime | 交易传输时间 | -- | M |
| refNumber | 系统参考号 | -- | M |
| responseCode | 应答码 | -- | M |
| ext | 扩展字段 | MO6 | |
| ext1 | 扩展字段 1 | MO7 | |
| extMap | 扩展字段 map 节点 | O | |
| extDate | 扩展数据 | O | |

| 信息域 | 中文名称 | RFD/TR1 | RFD/TR2 |
|---------------------|----------|---------|---------|
| key | 数据键 | O | |
| value | 数据值 | O | |
| responseTextMessage | 应答码文本消息 | -- | MO2 |
| cardOrg | 卡组织编号 | -- | O |
| issuer | 发卡银行名称 | -- | O |
| storableCardNo | 缩略卡号 | -- | MO3 |
| tr3Url | tr3 回调地址 | O | -- |
| origRefNumber | 原系统参考号 | M | ME |

备注：

M1：退货交易必须填写原交易的检索参考号，并且对于退货交易，MAS 系统会分配一个新的检索参考号。

MO1：如果接口出现业务外的系统错误，应答报文包含本消息节点。

MO2：如果应答码为拒绝，则本字段必须填写。

MO3：如果应答码为“00”，则本字段必须填写。

首次代扣交易报文格式

URL 地址：HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx/cnp/purchase

WHO/TR1：商户端发送的消费交易请求消息；

WHO/TR2：MAS 系统给商户端的请求确认应答消息；

| 信息域 | 中文名称 | WHO/TR1 | WHO/TR2 |
|-------------------|---------|---------|---------|
| MasMessage | | | |
| version | 版本号 | M | ME |
| ErrorMsgContent | | | MO1 |
| errorCode | 错误代码 | | M |
| errorMessage | 错误消息 | | M |
| TxnMsgContent | | M | M |
| txnType | 交易类型 | M=PUR | ME |
| interactiveStatus | 消息状态 | M=TR1 | M=TR2 |
| cardNo | 卡号 | M | -- |
| expiredDate | 卡效期 | M | -- |
| amount | 金额 | M | ME |
| merchantId | 商户号 | M | ME |
| settleMerchantId | 结算商户编号 | O | O |
| terminalId | 终端号 | M | ME |
| cardHolderName | 持卡人姓名 | O | -- |
| cardHolderId | 持卡人身份证号 | MO3 | -- |

| 信息域 | 中文名称 | WHO/TR1 | WHO/TR2 |
|-------------------|-------------|-------------|---------|
| idType | 证件类型 | O 默认值: 0 | |
| entryTime | 商户端交易时间 | M | ME |
| externalRefNumber | 外部跟踪编号 | M | ME |
| customerId | 客户号 | M | |
| issuerCountry | 持卡人国籍 | O | -- |
| siteType | 交易发生地点类型 | O | -- |
| siteID | 交易发生地点编号 | O | -- |
| spFlag | 特殊交易类型 | MO3 | |
| ext | 扩展字段 | MO6 | |
| ext1 | 扩展字段 1 | MO7 | |
| extMap | 扩展字段 map 节点 | MO3 | |
| extDate | 扩展数据 | MO3 | |
| key | 数据键 | MO3 | |
| value | 数据值 | MO3 | |
| cardOrg | 卡组织编号 | -- | O |
| issuer | 发卡银行名称 | -- | O |

| 信息域 | 中文名称 | WHO/TR1 | WHO/TR2 |
|-------------------|------|---------|---------|
| storableCardNo | 缩略卡号 | -- | MO2 |
| authorizationCode | 授权码 | -- | MO2 |

备注：

MO1：如果接口出现业务外的系统错误，应答报文包含本消息节点。

MO2 如果应答码为” 00” 成功，则本字段必须填写。

MO3: 手机语音支付首次代扣模式下：spFlag=IVRWHO，cardHolderId 为必填，extData 的 key 为 cellphone(必填)，value 为手机号，key 为 osn(可选)，value 为订单秘密数

后续代扣交易报文格式

URL 地址：HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx/cnp/purchase

WHT/TR1：商户端发送的消费交易请求消息；

WHT/TR2：MAS 系统给商户端的请求确认应答消息；

| 信息域 | 中文名称 | WHT/TR1 | WHT/TR2 |
|-----------------|------|---------|---------|
| MasMessage | | | |
| version | 版本号 | M | ME |
| ErrorMsgContent | | | MO1 |
| errorCode | 错误代码 | | M |
| errorMessage | 错误消息 | | M |

| 信息域 | 中文名称 | WHT/TR1 | WHT/TR2 |
|-------------------|-------------|---------|---------|
| TxnMsgContent | | M | M |
| txnType | 交易类型 | M=PUR | ME |
| interactiveStatus | 消息状态 | M=TR1 | M=TR2 |
| amount | 金额 | M | ME |
| merchantId | 商户号 | M | ME |
| settleMerchantId | 结算商户编号 | O | O |
| terminalId | 终端号 | M | ME |
| entryTime | 商户端交易时间 | M | ME |
| externalRefNumber | 外部跟踪编号 | M | ME |
| customerId | 客户号 | M | |
| spFlag | 特殊交易类型 | MO3 | |
| ext | 扩展字段 | MO6 | |
| ext1 | 扩展字段 1 | MO7 | |
| extMap | 扩展字段 map 节点 | O | |
| extDate | 扩展数据 | O | |
| key | 数据键 | O | |

| 信息域 | 中文名称 | WHT/TR1 | WHT/TR2 |
|-------------------|--------|---------|---------|
| value | 数据值 | O | |
| cardOrg | 卡组织编号 | -- | O |
| issuer | 发卡银行名称 | -- | O |
| storableCardNo | 缩略卡号 | -- | MO2 |
| authorizationCode | 授权码 | -- | MO2 |

备注：

MO1：如果接口出现业务外的系统错误，应答报文包含本消息节点。

MO2：如果应答码为” 00” 成功，则本字段必须填写。

MO3：手机语音支付后续代扣模式下：spFlag=IVRWHT，extData 的 key 为 osn(可选)，value 为订单秘密数

代扣退货报文格式

URL 地址：HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx/cnp/batch_refund

PUR/TR1：商户端发送的消费交易请求消息；

PUR/TR2：MAS 系统给商户端的请求确认应答消息；

| 信息域 | 中文名称 | BATRFD/T R1 | WHT/TR2 |
|-----------------|------|----------------|---------|
| MasMessage | | | |
| version | 版本号 | M | ME |
| ErrorMsgContent | | | MO1 |

| 信息域 | 中文名称 | BATRFD/T R1 | WHT/TR2 |
|---------------------|---------|----------------|---------|
| errorCode | 错误代码 | | M |
| errorMessage | 错误消息 | | M |
| BatchRefundContent | | M | M |
| interactiveStatus | 消息状态 | M=TR1 | M=TR2 |
| amount | 退货金额 | M | ME |
| merchantId | 商户号 | M | ME |
| settleMerchantId | 结算商户编号 | O | O |
| terminalId | 终端号 | M | ME |
| externalRefNumber | 外部跟踪编号 | MO1 | ME |
| cardNo | 卡号 | MO1 | ME |
| customerId | 客户号 | MO1 | ME |
| responseCode | 应答码 | -- | M |
| responseTextMessage | 应答码文本消息 | --- | --- |

备注：

MO1: externalRefNumber, cardNo, customerId 三者必须填一项进行代扣退货。

查询交易流水报文格式

URL 地址：HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx/cnp/query_txn

QR1: 商户端发送交易流水查询请求消息。

QR2: MAS 系统给商户端的流水查询结果的应答消息。

| 信息域 | 中文名称 | QR1 | QR2 |
|-------------------|--|-----|-----|
| MasMessage | | | |
| version | 版本号 | M | ME |
| QryTxnMsgContent | | M | |
| externalRefNumber | 外部跟踪编号 | MO1 | |
| refNumber | 系统参考号 | MO1 | |
| txnType | 交易类型 | M | |
| merchantId | 商户号 | M | |
| settleMerchantId | 结算商户编号 | MO5 | |
| terminalId | 终端编号 | O | M |
| txnStatus | 交易状态 ‘S’—交易成功 ‘F’—交易失败 ‘P’—交易挂起 | O | |
| ErrorMsgContent | | | MO4 |
| errorCode | 错误代码 | | M |

| 信息域 | 中文名称 | QR1 | QR2 |
|-------------------|--|-----|-----|
| errorMessage | 错误消息 | | M |
| TxnMsgContent | | | MO4 |
| txnType | 交易类型 | | M |
| txnStatus | 交易状态 ‘S’—交易成功 ‘F’—交易失败 ‘P’—交易挂起 | | M |
| amount | 金额 | | M |
| merchantId | 商户号 | | M |
| terminalId | 终端号 | | M |
| entryTime | 商户端交易时间 | | M |
| externalRefNumber | 外部跟踪编号 | | ME |
| customerId | 客户号 | | O |
| transTime | 交易传输时间 | | M |
| voidFlag | 撤销标志 | | M |
| refNumber | 系统参考号 | -- | M |

| 信息域 | 中文名称 | QR1 | QR2 |
|---------------------|--|-----|-----|
| responseCode | 应答码 ‘V1’— 充值失败待退款 ‘V2’— 扣款成功待充值 ‘V3’— 充值失败已退款 | -- | M |
| responseTextMessage | 应答码文本消息 | -- | MO2 |
| cardOrg | 卡组织编号 | -- | O |
| issuer | 发卡银行名称 | -- | O |
| storableCardNo | 缩略卡号 | -- | MO3 |
| authorizationCode | 授权码 | -- | MO |

备注：

MO1：外部检索参考号和检索参考号，必须填写一个。

MO2：如果应答码为拒绝，则本字段必须填写。

MO3：如果应答码为” 00” ，则本字段必须填写。

MO4：如果条件对应的交易在 MAS 系统中不存在，则 ErrorMessageContent 节点存在，而 TxnMsgContent 节点不存在。

MO5：若查询结算商户的交易数据，此字段必输且需使用此结算商户号的证书

查询批交易流水报文格式

URL 地址: HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx/cnp/query_txn_list

QR1: 商户端发送批交易流水查询请求消息。

QR2: MAS 系统给商户端的批交易流水查询结果的应答消息。

| 信息域 | 中文名称 | QR1 | QR2 |
|-----------------------|--|-------------------------------|-----|
| MasMessage | | | |
| version | 版本号 | M | ME |
| BatchQryTxnMsgContent | 查询内容节点 | M | |
| firstPageNo | 当前页码 | M, Default = 0, 页码从 0 开始计数 | |
| maxRec | 一页返回记录数 | M <= 100, Default = 20 | |
| TxnTypeList | 交易类型节点 | MO1 | |
| txnType | 交易类型 | M | |
| TxnStatusList | 交易状态节点 | MO3 | |
| txnStatus | 交易状态 ‘S’—交易成功 ‘F’—交易失败 ‘P’—交易挂起 | M | |
| merchantId | 商户号 | M | ME |

| 信息域 | 中文名称 | QR1 | QR2 |
|-------------------|--|-----|-----|
| terminalId | 终端编号 | O | OE |
| beginEntryTime | 交易开始时间 | O | |
| endEntryTime | 交易截止时间 | O | |
| txnTotal | 总记录数 | -- | M |
| TxnListCount | 查询结果记录返回数 | -- | M |
| TxnListContent | 查询记录明细节点 | | MO2 |
| Txn | 交易明细节点 | | M |
| refNumber | 系统参考号 | | M |
| txnType | 交易类型 | | M |
| txnStatus | 交易状态 ‘S’—交易成功 ‘F’—交易失败 ‘P’—交易挂起 | | M |
| amount | 金额 | | M |
| merchantId | 商户号 | | M |
| terminalId | 终端号 | | M |
| externalRefNumber | 外部跟踪编号 | | M |

| 信息域 | 中文名称 | QR1 | QR2 |
|-------------------|--------|-----|-----|
| transTime | 交易时间 | | M |
| cardOrg | 卡组织编号 | -- | O |
| issuer | 发卡银行名称 | -- | O |
| storableCardNo | 缩略卡号 | -- | M |
| authorizationCode | 授权码 | -- | MO |

备注:

MO1:此节点必须存在, 并且必须包含一个子节点 txnType。如果商户查询所有交易类型, 必须设置商户的所有交易类型到多个子节点。

MO2:如果指定条件没有交易, TxnListContent 为空。

MO3:此节点如果存在, 必须包含一个或多个子节点 txnStatus。

示例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
  <version>1.0</version>
  <BatchQryTxnMsgContent >
    < firstPageNo>0</ firstPageNo >
```

```
< maxRec>20</ maxRec>
< TxnTypeList>
  < txnType>PUR< txnType>
  < txnType>VTX< txnType>
</TxnTypeList >
< TxnStatusList>
  <txnStatus>F</txnStatus>
  <txnStatus>S</txnStatus>
</ TxnStatusList >
< beginEntryTime >20090621</ beginEntryTime >
<endEntryTime >20090621</ endEntryTime>
<merchantId>104110045111144</merchantId>
<terminalId>00000001</terminalId>
</ BatchQryTxnMsgContent >
</MasMessage>
```

应答消息格式如下:

```
200 OK
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
  <version>1.0</version>
  < BatchQryTxnMsgContent >
    <merchantId>104110045111144</merchantId>
```

```

<terminalId>00000001</terminalId>
< txnTotal >3</ txnTotal >
<TxnListCount>100</TxnListCount>
<TxnListContent>
    <Txn>
        <refNumber>000000123456</refNumber>
        <txnType>PUR</txnType>
        <txnStatus>S</txnStatus>
        <amount>200</amount>
        <merchantId>104110045111144</merchantId>
        <terminalId>00000001</terminalId>
        <externalRefNumber>ORDER00231</externalRefNumber>
        <transTime>20071219011215</transTime>
        <cardOrg>CU</cardOrg>
        <issuer>104110</issuer>
        <storableCardNo>622166*****5450</storableCardNo>
        <authorizationCode>371973</authorizationCode>

    </Txn>
    <Txn>
        <refNumber>000000123453</refNumber>
        <txnType>PUR</txnType>
        <txnStatus>S</txnStatus>
        <amount>210</amount>
        <merchantId>104110045111144</merchantId>
        <terminalId>00000002</terminalId>
        <externalRefNumber>ORDER00233</externalRefNumber>
        <transTime>20071219011235</transTime>
        <cardOrg>CU</cardOrg>
        <issuer>104110</issuer>
        <storableCardNo>622166*****5450</storableCardNo>
        <authorizationCode>371973</authorizationCode>

    </Txn>
    <Txn>
        <refNumber>000000123456</refNumber>
        <txnType>VTX</txnType>
        < txnStatus>F</txnStatus>
        <amount>200</amount>
        <merchantId>104110045111144</merchantId>
        <terminalId>00000001</terminalId>
        <externalRefNumber>ORDER00233</externalRefNumber>
        <transTime>20071219011213</transTime>
        <cardOrg>CU</cardOrg>
        <issuer>104110</issuer>
        <storableCardNo>622166*****5450</storableCardNo>

```



```

<authorizationCode>371933</authorizationCode>

</Txn>
</TxnListContent>
</ BatchQryTxnMsgContent >
</MasMessage>

```

查询日确认交易信息报文格式

URL 地址: HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx/cnp/query_confirm_txn_list

QR1: 商户端发送查询日确认交易请求消息;

QR2: MAS 系统给商户端的请求确认应答消息。

| 信息域 | 中文名称 | QR1 | QR2 |
|-----------------------|--|-----|-----|
| MasMessage | | | |
| version | 版本号 | M | ME |
| QryConfirmListContent | 查询条件节点 | M | OE |
| chanTypes | 渠道类型 (0:vpos 1:api 2:网关 4:cp), 多个渠道以 英文逗号分割 | O | |
| txnDate | 交易日期, 格式 (YYYYMMDD) | O | OE |
| merchantId | 商户号 | O | OE |
| TxnListCount | 查询结果记录返 回数节点 | | MO4 |

| 信息域 | 中文名称 | QR1 | QR2 |
|-------------------|-----------------|-----|-----|
| TxnListContent | 查询结果记录明 细节点 | | MO4 |
| Txn | 交易明细节点 | | MO4 |
| refNumber | 系统参考号 | -- | M |
| txnType | 交易类型 | | M |
| merchantId | 商户号 | | M |
| terminalId | 终端号 | | M |
| storableCardNo | 缩略卡号 | -- | M |
| cardOrg | 卡组织编号 | -- | O |
| issuer | 发卡行名称 | -- | O |
| amount | 金额 | | M |
| fee | 手续费 | | M |
| settleAmount | 结算金额 | | M |
| transTime | 交易时间 | | M |
| authorizationCode | 授权码 | | MO |
| externalRefNumber | 外部跟踪编号 (订单号) | | MO |

备注：

MO4: 如果条件对应的交易在 MAS 系统中不存在, 则 TxnListContent 节点不存在。

备注: 如果指定交易日期没有发生交易, TxnListContent 为空。如果, 在工作日上午 12 点之前, 商户发起请求, MAS 系统尚未生成上一工作日之后的日交易确认明细, 则 TxnListContent 为空。

示例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
  <version>1.0</version>
  <QryConfirmListContent>
    <txnDate>20080911</txnDate>
    <merchantId>104110045111144</merchantId>
  </QryConfirmListContent>
</MasMessage>
```

应答消息格式如下:

200 OK

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
  <version>1.0</version>
  <QryConfirmListContent>
    <txnDate>20080911</txnDate>
    <txnType>PUR</txnType>
    <merchantId>104110045111144</merchantId>
    <TxnListCount>3</TxnListCount>
    <TxnListContent>
      <Txn>
        <refNumber>000000123456</refNumber>
        <txnType>PUR</txnType>
        <merchantId>104110045111144</merchantId>
        <terminalId>00000001</terminalId>
        <storableCardNo>622166*****5450</storableCardNo>
        <cardOrg>CU</cardOrg>
        <issuer>104110</issuer>
        <amount>200</amount>
        <fee>2</fee>
        <settleAmount>198</settleAmount>
        <transTime>20071219011215</transTime>
        <authorizationCode>371973</authorizationCode>
        <externalRefNumber>ORDER00231</externalRefNumber>
      </Txn>
      <Txn>
        <refNumber>000000123456</refNumber>
        <txnType>PUR</txnType>
        <merchantId>104110045111144</merchantId>
```

```

<terminalId>00000001</terminalId>
<storableCardNo>622166*****5450</storableCardNo>
<cardOrg>CU</cardOrg>
<issuer>104110</issuer>
<amount>200</amount>
<fee>2</fee>
<settleAmount>198</settleAmount>
<transTime>20071219011215</transTime>
<authorizationCode>371973</authorizationCode>
<externalRefNumber>ORDER00231</externalRefNumber>
</Txn>
<Txn>
  <refNumber>000000123456</refNumber>
  <txnType>PUR</txnType>
  <merchantId>104110045111144</merchantId>
  <terminalId>00000001</terminalId>
  <storableCardNo>622166*****5450</storableCardNo>
  <cardOrg>CU</cardOrg>
  <issuer>104110</issuer>
  <amount>200</amount>
  <fee>2</fee>
  <settleAmount>198</settleAmount>
  <transTime>20071219011215</transTime>
  <authorizationCode>371973</authorizationCode>
  <externalRefNumber>ORDER00231</externalRefNumber>
</Txn>
</TxnListContent>
</QryConfirmListContent>
</MasMessage>

```

查询日入账交易信息报文格式

URL 地址: HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx/cnp/query_settlement_txn_list

QR1: 商户端发送查询日入账交易请求消息;

QR2: MAS 系统给商户端的请求确认应答消息。

| 信息域 | 中文名称 | QR1 | QR2 |
|------------|------|-----|-----|
| MasMessage | | | |

| 信息域 | 中文名称 | QR1 | QR2 |
|--------------------------|----------|-----|-----|
| version | 版本号 | M | ME |
| QrySettlementListContent | 查询节点内容 | M | OE |
| settleDate | 结算日期 | O | OE |
| merchantId | 商户号 | O | OE |
| SettleListCount | 结算交易数 | | MO4 |
| SettleListContent | 结算交易列表节点 | | MO4 |
| Txn | 交易节点 | | |
| settlementRefNumber | 清算参考号 | | |
| settleType | 结算类型 | | M |
| refNumber | 系统参考号 | -- | M |
| txnType | 交易类型 | | M |
| merchantId | 商户号 | | M |
| terminalId | 终端号 | | M |
| storableCardNo | 缩略卡号 | -- | M |
| cardOrg | 卡组织编号 | -- | O |
| issuer | 发卡行名称 | -- | O |

| 信息域 | 中文名称 | QR1 | QR2 |
|-------------------|-----------------|-----|-----|
| amount | 金额 | | M |
| fee | 手续费 | | M |
| settleAmount | 结算净额 | | M |
| transTime | 交易时间 | | M |
| authorizationCode | 授权码 | | MO |
| externalRefNumber | 外部跟踪编号 (订单号) | | MO |

备注：

MO4：如果条件对应的交易在 MAS 系统中不存在，则 SettleListContent 不存在。

备注：如果指定结算日期没有发生结算交易，SettleListContent 为空。如果，在工作日下午 5 点之前，商户发起请求，MAS 系统尚未生成本工作日对应的入账明细，则 SettleListContent 为空。

示例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
  <version>1.0</version>
  <QrySettlementListContent>
    <settleDate>20080911</settleDate>
    <merchantId>104110045111144</merchantId>
  </QrySettlementListContent>
</MasMessage>
```

应答消息格式如下：

200 OK

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
  <version>1.0</version>
  <QrySettlementListContent>
    <settleDate>20080911</settleDate>
```

```

<settleType>01</settleType>
<txnType>PUR</txnType>
<merchantId>104110045111144</merchantId>
<terminalId>00000001</terminalId>
<SettleListCount>3</SettleListCount>
<SettleListContent>
  <Txn>
    <settlementRefNumber>00000083822</settlementRefNumber>
    <settleType>00</settleType>
    <refNumber>000000123456</refNumber>
    <txnType>PUR</txnType>
    <merchantId>104110045111144</merchantId>
    <terminalId>00000001</terminalId>
    <storableCardNo>622166*****5450</storableCardNo>
    <cardOrg>CU</cardOrg>
    <issuer>104110</issuer>
    <amount>200</amount>
    <fee>2</fee>
    <settleAmount>198</settleAmount>
    <transTime>20071219011215</transTime>
    <authorizationCode>371973</authorizationCode>
    <externalRefNumber>ORDER00231</externalRefNumber>
  </Txn>
  <Txn>
    <settlementRefNumber>00000083822</settlementRefNumber>
    <settleType>00</settleType>
    <refNumber>000000123456</refNumber>
    <txnType>PUR</txnType>
    <merchantId>104110045111144</merchantId>
    <terminalId>00000001</terminalId>
    <storableCardNo>622166*****5450</storableCardNo>
    <cardOrg>CU</cardOrg>
    <issuer>104110</issuer>
    <amount>200</amount>
    <fee>2</fee>
    <settleAmount>198</settleAmount>
    <transTime>20071219011215</transTime>
    <authorizationCode>371973</authorizationCode>
    <externalRefNumber>ORDER00231</externalRefNumber>
  </Txn>
  <Txn>
    <settlementRefNumber>00000083822</settlementRefNumber>
    <settleType>00</settleType>
    <refNumber>000000123456</refNumber>
    <txnType>PUR</txnType>

```



```
<merchantId>104110045111144</merchantId>
<terminalId>00000001</terminalId>
<storableCardNo>622166*****5450</storableCardNo>
<cardOrg>CU</cardOrg>
<issuer>104110</issuer>
<amount>200</amount>
<fee>2</fee>
<settleAmount>198</settleAmount>
<transTime>20071219011215</transTime>
<authorizationCode>371973</authorizationCode>
<externalRefNumber>ORDER00231</externalRefNumber>
```

```
</Txn>
```

```
</SettleListContent>
```

```
</QrySettlementListContent>
```

```
</MasMessage>
```

卡信息查询报文格式

URL 地址: HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx /cnp/query_cardinfo

QC1: 商户端发送卡信息查询请求消息;

QC2: MAS 系统给商户端的卡信息查询确认应答消息。

| 信息域 | 说明 | QR1 | QR2 |
|----------------|---|-----|-----|
| MasMessage | | | |
| version | 版本号 | M | ME |
| QryCardContent | | M | |
| txnType | 交易类型, 包括 PUR(消费), 分期消费 (INP), 预授权确认 (CFM) 退货 (RFD), 撤销 (VTX) | M | M |

| 信息域 | 说明 | QR1 | QR2 |
|-----------------|---|-----|-----|
| cardNo | 卡号 | M | M |
| CardInfoContent | | | MO4 |
| validFlag | 快钱 VPOS-CNP 是否支持 1: 快钱支持 2: 快钱不支持 | -- | M |
| cardOrg | 卡组织编号 | -- | O |
| cardType | 卡类型 | -- | O |
| issuer | 发卡行名称 | -- | O |

| 信息域 | 说明 | QR1 | QR2 |
|--------------|---|-----|---------------|
| validateType | <p>3 位位图，表示是否需要提供相应的信息进行验证</p> <p>第 1 位:表示需要输入 CVV2,</p> <p>第 2 位:表示要输入持卡人姓名</p> <p>第 3 位:表示要输入持卡人身份证号</p> <p>如果只需要 CVV2 则该位图为: 001</p> <p>如果只需要持卡人姓名: 010</p> <p>如果需要身份证号和姓名则为: 011</p> <p>如果都需要则为: 111</p> <p>如果都不需要则为: 000</p> | -- | 0 |
| bankId | 银行代码 | -- | O(银行代码列表详见附录) |

备注:

MO4: 如果条件对应卡号在 MAS 系统中不存在, 则 CardInfoContent 节点不存在。

下载日交易确认明细文件格式

URL 地址: [HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx/mcs/get_confirm_txnlist](http://xxx.xxx.xxx.xxx/mcs/get_confirm_txnlist)

本接口采用批量文件下载接口方式。

DC1：商户型发送下载日交易确认明细文件请求

| | | |
|---------------|--|--|
| 请求 URL | HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx/mcs/get_confirm_txnlist | |
| HTTP 方法 | GET | |
| GET 参数（区分大小写） | merchantId | 商户编号 |
| | chanTypes | 渠道类型(0:vpos 1:api 2:网关 4:cp), 多个渠道以英文逗号分割 |
| | txnDate | 交易日期，为指定交易日期对应的确认明细。 |

DC2：MAS 系统通过应答包回应 zip 格式文件，其中包含一个格式如下的交易明细文件：

明细文件格式采用 CSV 逗号分隔方式，其中域排列格式如下：

| CSV 域 | 描述 |
|-------|-----------------------|
| 检索参考号 | 具体参考前面信息字段说明的检索参考号部分。 |
| 交易类型 | 具体参考前面的信息字段说明的交易类型部分。 |
| 商户编号 | 具体参考前面信息字段说明的商户编号部分。 |
| 终端编号 | 具体参考前面信息字段说明的终端编号部分。 |

| CSV 域 | 描述 |
|--------|--|
| 缩略卡号 | 具体参考前面信息字段说明的缩略卡号部分。 |
| 卡组织编号 | 具体参考前面信息字段说明的卡组织编号部分。 |
| 发卡银行名称 | 具体参考前面信息字段说明的发卡银行名称部分。 |
| 交易金额 | 具体参考前面信息字段说明的 交易金额部分。其中，消费、确认类以及增值交易为正数，退货交易为负数。 |
| 手续费金额 | 具体参考前面信息字段说明的 交易金额部分，采用相同格式。消费、确认类以及增值交易，为负数，对应本笔交易的商户应付的手续费金额。退货交易，为正数，对应本笔交易的退还商户的手续费金额。 |
| 结算金额 | 具体参考前面信息字段说明的 交易金额部分，采用相同格式。结算类交易（如：消费、确认、退货），等于交易金额+手续费金额。增值类交易（如：预授权），等于手续费金额。 |
| 交易时间 | 具体参考前面信息字段说明的交易时间部分。 |
| 授权码 | 具体参考前面信息字段说明的授权码部分。 |

| CSV 域 | 描述 |
|---------|-------------------------|
| 外部检索参考号 | 具体参考前面信息字段说明的外部检索参考号部分。 |

备注：如果指定交易日期没有发生交易，将返回一个空的文件。如果，在工作日上午 12 点之前，商户发起请求，MAS 系统尚未生成上一工作日之后的日交易确认明细文件，则系统将应答 HTTP 404 应答码。

下载日入账明细文件格式

URL 地址：HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx/mcs/get_settlement_list

本接口采用批量文件下载接口方式。

DC1：商户端发送下载日入账明细文件请求

| | | |
|---------------|---|----------------------|
| 请求 URL | HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx/mcs/get_settlement_list | |
| HTTP 方法 | GET | |
| GET 参数（区分大小写） | merchantId | 商户编号 |
| | settleDate | 结算日期，为指定结算日期对应的入账明细。 |

DC2：MAS 系统通过应答包回应 zip 格式文件，其中包含一个格式如下的入账明细文件：

明细文件格式采用 CSV 逗号分隔方式，其中域排列格式如下：

| CSV 域 | 描述 |
|---------|---|
| 结算检索参考号 | 具体参考前面信息字段说明的结算检索参考号部分。 |
| 结算类型 | 具体参考前面信息字段说明的结算类型部分。 |
| 检索参考号 | 具体参考前面信息字段说明的检索参考号部分。 |
| 交易类型 | 具体参考前面的信息字段说明的交易类型部分。 |
| 商户编号 | 具体参考前面信息字段说明的商户编号部分。 |
| 终端编号 | 具体参考前面信息字段说明的终端编号部分。 |
| 缩略卡号 | 具体参考前面信息字段说明的缩略卡号部分。 |
| 卡组织编号 | 具体参考前面信息字段说明的卡组织编号部分。 |
| 发卡银行名称 | 具体参考前面信息字段说明的发卡银行名称部分。 |
| 交易金额 | 具体参考前面信息字段说明的交易金额部分。其中，消费、确认类以及增值交易为正数，退货交易为负数。 |

| CSV 域 | 描述 |
|---------|--|
| 手续费金额 | 具体参考前面信息字段说明的 交易金额部分，采用相同格式。消费、确认类以及增值交易，为负数，对应本笔交易的商户应付的手续费金额。退货交易，为正数，对应本笔交易的退还商户的手续费金额。 |
| 结算金额 | 具体参考前面信息字段说明的 交易金额部分，采用相同格式。销售类交易（如：消费、确认、退货），等于交易金额+手续费金额。增值类交易（如：预授权），等于手续费金额。 |
| 交易时间 | 具体参考前面信息字段说明的交易时间部分。 |
| 授权码 | 具体参考前面信息字段说明的授权码部分。 |
| 外部检索参考号 | 具体参考前面信息字段说明的外部检索参考号部分。 |

备注：如果指定结算日期没有发生结算交易，将返回一个空的文件。如果，在工作日下午 5 点之前，商户发起请求，MAS 系统尚未生成成本工作日对应的日入账明细文件，则系统将应答 HTTP 404 应答码。

卡验证

URL 地址：HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx /cnp/card_validation

| 信息域 | 说明 | CV1 | CV2 |
|----------------|---------|-----|-----|
| version | 版本号 | M | ME |
| SvcCardContent | 验证储值卡节点 | | |
| cardNo | 卡号 | M | ME |
| pin | 储值卡密码 | MO1 | |
| responseCode | 应答码 | -- | M |

备注:

MO1:卡类型为储值卡, 必须填写, 报文提交需要做 3DES 加密, 密钥另行约定。

卡号与手机绑定

URL 地址: HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx /cnp/card_phoneno_binding

| 信息域 | 说明 | CB1 | CB2 |
|----------------------|---------|-----|-----|
| version | 版本号 | M | ME |
| CardPhoneBindContent | 卡手机绑定节点 | | |
| cardNo | 卡号 | M | ME |
| orgPartyId | 组织机构编号 | M | ME |
| phoneNo | 手机号码 | M | ME |

| 信息域 | 说明 | CB1 | CB2 |
|--------------|-----|-----|-----|
| responseCode | 应答码 | -- | M |

短信动态密码发送申请

URL 地址: HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx /cnp/dp_request

| 信息域 | 说明 | DP1 | DP2 |
|-------------------|----------|-----|-----|
| version | 版本号 | M | ME |
| DyPinContent | 发送动态密码节点 | | |
| cardNo | 卡号 | M | ME |
| phoneNo | 手机号码 | M | ME |
| amount | 金额 | M | ME |
| externalRefNumber | 外部跟踪编号 | M | ME |
| merchantId | 商户编号 | M | ME |
| responseCode | 应答码 | -- | M |
| serialNo | 序列号 | | M |

储值卡批量开卡

URL 地址: [HTTP://xxx.xxx.xxx.cn/batch_openCard](http://xxx.xxx.xxx.cn/batch_openCard)

QR1: 商户端发送交易流水查询请求消息。

QR2: MAS 系统给商户端的流水查询结果的应答消息。

| 信息域 | 中文名称 | 取值/格式 | 最大长度 | QR1 | QR2 |
|----------------------|---------|-------|------|-----|-----|
| MasMessage | | | | | |
| version | 版本号 | | | M | ME |
| ErrorMsgContent | | | | MO1 | |
| errorCode | 错误代码 | | 10 | M | |
| errorMessage | 错误消息 | | 50 | M | |
| BatchOpenCardContent | 批量开卡节点 | | | | |
| merchantId | 商户编号 | 数字 | 15 | M | ME |
| terminalId | 卡终端号 | 数字 | 8 | M | ME |
| externalRefNumber | 外部跟踪编号 | 任意字符串 | 20 | M | ME |
| voucherNo | 支付凭证编号 | 任意字符串 | 20 | O | O |
| comments | 备注 | 任意字符串 | 50 | O | O |
| CardHolder | 开卡人信息节点 | | | MO2 | O |
| cardHolderName | 姓名 | 任意字符串 | 32 | M | ME |

| 信息域 | 中文名称 | 取值/格式 | 最大长度 | QR1 | QR2 |
|--------------|--|-------|------|-----|-----|
| sex | 性别 男= '1' 女= '0' | 数字 | 1 | O | O |
| cardholderId | 证件号码 | 数字,字母 | 20 | M | ME |
| idType | 证件类型 0 身份证 1 护照 2 军官证 3 其他类型 | 数字 | 1 | M | ME |
| phoneNo | 手机号码 | 数字 | 11 | M | ME |
| email | 电子邮件地址 | 任意字符串 | 50 | O | O |
| zipCode | 邮政编码 | 数字 | 6 | O | O |
| address | 地址 | 任意字符串 | 64 | O | O |
| ext1 | 扩展字段 1 | 任意字符串 | | O | O |
| ext2 | 扩展字段 2 | 任意字符串 | | O | O |
| CardOpens | 开卡请求集合节点 | | | M | ME |
| CardOpen | 开卡请求节点 | | | M | ME |
| isAnonymous | 实名=1 匿名=0 | 数字 | 1 | M | ME |

| 信息域 | 中文名称 | 取值/格式 | 最大长度 | QR1 | QR2 |
|--------------|------------------|-------|------|-----|-----|
| cardType | 卡种编号 | 数字 | 4 | M | ME |
| count | 开卡数量 | 数字 | 2 | MO3 | ME |
| balance | 单张卡片初始余额,单位: '分' | 数字 | 10 | M | ME |
| SvcCards | 开通的卡号集合节点 | | | -- | M |
| cardNo | 卡号 | 数字 | 16 | -- | M |
| responseCode | 返回码 | | | -- | M |

备注:

MO1: 如果接口出现业务外的系统错误, 应答报文包含本消息节点。

MO2:如果是实名卡,此节点必须存在

MO3:所有 count 的总和必须小于等于 10

示例:

发送报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
  <version>1.0</version>
  < BatchOpenCardContent >
    <merchantId> 222244445551122</merchantId>
    <terminalId>091234</terminalId>
    <voucherNo>0</voucherNo>
    < externalRefNumber >SO2009060500001</ externalRefNumber >
    < phoneNo >13912345678</ phoneNo >
    <comments></comments>
  < CardHolder >
    < cardholderName >张三</ cardholderName >
    <sex>1</sex>
```

```

<idType>1</idType>
< cardholderId>1</ cardholderId >
<email>zhangsan@test.com</email>
<zipCode>210000</zipCode>
<address>上海市浦东新区浦东南路 100 号</address>
</ CardHolder >
<cardOpens>
  <cardOpen>
    <isAnonymous>1</isAnonymous> <!-- 实名/匿名 -->
    <cardType>0810</cardType> <!-- 卡种编号 -->
    <count>2</count>
    <balance>2000</balance> <!-- 单张卡片初始余额 -->
  </cardOpen>
  ...
</cardOpens>
<ext1></ext1>
<ext2></ext2>

```

```

</ BatchOpenCardContent >
</MasMessage>

```

返回报文:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
  <version>1.0</version>
  < BatchOpenCard >
    <merchantId>99BL0000</merchantId>
    <terminalId>091234</terminalId>
    <voucherNo>0</voucherNo>
    < externalRefNumber >SO2009060500001</ externalRefNumber >
    < phoneNo >13912345678</ phoneNo >
    <comments></comments>
    < CardHolder >
      < holderName >张三</ holderName >
      <sex>1</sex>
      <idType>1</idType>
      < holderName >1</ holderName >
      <email>zhangsan@test.com</email>
      <zipCode>210000</zipCode>
      <address>上海市浦东新区浦东南路 100 号</address>
    </ CardHolder >
    <cardOpens>
      <cardOpen>
        <isAnonymous>0</isAnonymous> <!-- 实名/匿名 -->
        <cardType>0810</cardType> <!-- 卡种编号 -->
        <count>2</count>

```

```

<balance>2000</balance> <!-- 单张卡片初始余额 -->
<SvcCards>
  <cardNo>0980800000000015</cardNo>
  <cardNo>0980800000000015</cardNo>
  .....
</SvcCards>
</cardOpen>
...
</cardOpens>
<ext1></ext1>
<ext2></ext2>
<responseCode>00</ responseCode>
</ BatchOpenCard >
</MasMessage>

```

修改卡密码

URL 地址: HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx /cnp/change_card_pswd

| 信息域 | 说明 | 取值/格式 | 长度 | CB1 | CB2 |
|-----------------------|---------|-------|----|-----|-----|
| version | 版本号 | | | M | ME |
| ChangeCardPswdContent | 卡手机绑定节点 | | | | |
| cardNo | 卡号 | 数字 | 16 | M | ME |
| merchantId | 商户号 | 数字 | 15 | M | ME |
| oldPswd | 旧密码 | 数字,字母 | 6 | M | |
| newPswd | 新密码 | 数字,字母 | 6 | M | |
| responseCode | 应答码 | | | -- | M |



快捷支付手机动态鉴权

URL 地址: HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx/cnp/getDynNum

DYN/QUR1: 商户端发送的手机动态码获取请求消息;

DYN/QUR2: MAS 系统给商户端的请求确认应答消息;

| 信息域 | 中文名称 | DYN/QUR1 | DYN/QUR2 |
|-------------------|----------|----------|----------|
| MasMessage | | | |
| version | 版本号 | M | M |
| ErrorMsgContent | | | O |
| errorCode | 错误代码 | | M |
| errorMessage | 错误消息 | | M |
| getDynNumContent | | M | M |
| merchantId | 商户号 | M | M |
| customerId | 客户号 | MO1 | MO |
| externalRefNumber | 外部跟踪编号 | M | |
| cardHolderName | 持卡人姓名 | O | |
| idType | 证件类型 | O | |
| cardHolderId | 持卡人身份证号 | O | |
| cardHolderIdEn | 加密持卡人证件号 | MO2 | |

| 信息域 | 中文名称 | DYN/QUR1 | DYN/QUR2 |
|---------------------|---------|----------|----------|
| pan | 卡号 | MO | |
| panEn | 加密卡号 | MO3 | |
| storablePan | 缩略卡号 | O | O |
| bankId | 银行代码 | O | |
| expiredDate | 卡效期 | O | |
| phoneNO | 手机号码 | MO | |
| cvv2 | 卡校验码 | O | |
| cvv2En | 加密卡校验码 | MO4 | |
| amount | 金额 | M | |
| token | 令牌信息 | | M |
| responseCode | 应答码 | | M |
| responseTextMessage | 应答码文本消息 | | M |

| 信息域 | 中文名称 | DYN/QUR1 | DYN/QUR2 |
|----------|------|---|----------|
| bindType | 接入方式 | MO11 0: 商户绑定 1: 成员绑定 2: 飞凡专用 合法值为: 0, 1, 2, 如果非这三个值, 其他均为 0 | 0 |

备注:

MO: 快捷支付首次支付时, 卡号 pan、手机号码 phoneNO 必须填写;

以下示例为一个快捷支付手机动态鉴权请求的报文, 所有的字段都不为空的情况:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><MasMessage
xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface"><version>1.0</version><getDynNumContent><merchantId>200900
000072400</merchantId><customerId>123456</customerId><externalRefNumber>1316500650792</externalRefNumber><cardHo
lderName>test</cardHolderName><idType>0</idType><cardHolderId>640102198102080616</cardHolderId><pan>95588210010
02575556</pan><storablePan>9558825566</storablePan><bankId>ICBC</bankId><expiredDate>0913</expiredDate><phoneNO>
13918356000</phoneNO><cvv2>109</cvv2><amount>100</amount></getDynNumContent></MasMessage>
```

MO1: 客户号为可输项。送则返回, 不送则不返回。

快捷首次支付时, 如果要存储卡信息, 则必输客户号。否则不输入客户号即默认不存储卡信息。

MO2: 加密持卡人证件号 cardHolderIdEn 为可输项, 加密时传输

MO3: 加密卡号 panEn 为可输项, 加密时传输

MO4: 加密加密卡校验码 cvv2En 为可输项, 加密时传输

商户受理银行及校验项查询报文格式

URL 地址: https://xxx.xxx.xxx.xxx/cnp/accept_capacity

QR1: 商户端发送商户受理银行查询请求消息。

QR2: MAS 系统给商户端返回受理银行结果的应答消息。

| 信息域 | 中文名称 | QR1 | QR2 |
|-----------------------|--------|-----|-----|
| MasMessage | | | |
| version | 版本号 | M | M、 |
| AcceptCapacityContent | 查询内容节点 | M | M |
| merchantId | 商户号 | M | M |
| prodCode | 产品类型 | M | M |
| responseCode | 应答码 | | M |
| responseTextMessage | 应答消息 | | M |
| acceptInfos | 明细节点 | | MO2 |
| AcceptInfo | 银行信息 | | MO2 |
| cardType | 卡类型 | O | MO2 |
| issuerId | 发卡行 | | MO2 |
| issuer | 发卡行名称 | | MO2 |
| checkMap | 校验项 | | MO2 |
| extDate | 校验科目 | | MO2 |
| key | 校验科目键值 | | MO2 |
| value | 校验科目值 | | MO2 |

备注:

MO2: 如果没有支持的发卡行, 此信息不存在。

示例报文:

请求报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
<version>1.0</version>
<AcceptCapacityContent>
<merchantId>200900000072400</merchantId>
<prodCode>00</prodCode>
</AcceptCapacityContent>
</MasMessage>
```

应答消息格式如下:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
<version>1.0</version>
<AcceptCapacityContent>
<merchantId>200900000072400</merchantId>
< responseCode >00</ responseCode >
< responseTextMessage >success</ responseTextMessage >
<acceptInfos>
<AcceptInfo>
< cardType >0001</ cardType >
<issuerId>ICBC</issuerId>
< issuer>工商银行</issuer>
<checkMap>
<extDate><key>expiredDate</key><value>1</value></extDate>
<extDate><key>cvv2</key><value>1</value></extDate>
<extDate><key>idType</key><value>1</value></extDate>
<extDate><key>idNumber</key><value>1</value></extDate>
<extDate><key>cardHolderName</key><value>1</value></extDate>
<extDate><key>cellPhone</key><value>1</value></extDate>
</checkMap>
</AcceptInfo>
<AcceptInfo>
< cardType >0001</ cardType >
<issuerId>BOC</issuerId>
<issuer>中国银行</issuer>
<checkMap>
<extDate><key>expiredDate</key><value>0</value></extDate>
<extDate><key>cvv2</key><value>1</value></extDate>
<extDate><key>idType</key><value>1</value></extDate>
```

```
<extDate><key>idNumber</key><value>0</value></extDate>
<extDate><key>cardHolderName</key><value>1</value></extDate>
<extDate><key>cellPhone</key><value>1</value></extDate>
</checkMap>
</AcceptInfo>
</acceptInfos>
</AcceptCapacityConten
```

加解密的消费交易报文格式

URL 地址: HTTP://xxx.xxx.xxx.xxx/cnp/purchase

PUR/TR1: 商户端发送的消费交易请求消息;

PUR/TR2: MAS 系统给商户端的请求确认应答消息;

PUR/TR3: MAS 系统给商户端主动发送的消费交易处理结果通知消息;

PUR/TR4: 商户端给 MAS 系统的通知确认应答消息。

| 信息域 | 中文名称 | PUR/TR1 | PUR/TR2 | PUR/TR3 | PUR/TR4 |
|-------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| MasMessage | | | | | |
| Version | 版本号 | M | ME | ME | ME |
| ErrorMsgContent | | | MO1 | | |
| errorCode | 错误代码 | | M | | |
| errorMessage | 错误消息 | | M | | |
| TxnMsgContent | | M | M | M | M |
| txnType | 交易类型 | M=PUR | ME | ME | ME |
| interactiveStatus | 消息状态 | M=TR1 | M=TR2 | M=TR3 | M=TR4 |

| 信息域 | 中文名称 | PUR/TR1 | PUR/TR2 | PUR/TR3 | PUR/TR4 |
|-------------------|-----------|--------------|---------|---------|---------|
| cardNoEn | 卡号 | MO2 | -- | -- | -- |
| expiredDate | 卡效期 | MO15 | -- | -- | -- |
| expiredDateEn | 卡效期_加密 | MO15 | -- | -- | -- |
| cvv2En | 卡校验码 | MO3 | -- | -- | -- |
| amount | 金额 | MO9 | ME | ME | -- |
| merchantId | 商户号 | M | ME | ME | ME |
| settleMerchantId | 结算商户编号 | O | O | O | O |
| terminalId | 终端号 | M | ME | ME | ME |
| cardHolderName | 持卡人姓名 | MO2 | -- | -- | -- |
| cardHolderId | 持卡人证件号 | MO16 | -- | -- | -- |
| cardHolderIdEn | 持卡人证件号_加密 | MO16 | | | |
| idType | 证件类型 | MO2 默认值：0 | | | |
| entryTime | 商户端交易时间 | M | ME | ME | -- |
| externalRefNumber | 外部跟踪编号 | M | ME | ME | -- |
| customerId | 客户号 | MO2 | OE | OE | -- |

| 信息域 | 中文名称 | PUR/TR1 | PUR/TR2 | PUR/TR3 | PUR/TR4 |
|---------------|-------------|---------|---------|---------|---------|
| pin | 储值卡密码 | MO7 | -- | -- | -- |
| issuerCountry | 持卡人国籍 | O | -- | -- | -- |
| siteType | 交易发生地点类型 | O | -- | -- | -- |
| siteID | 交易发生地点编号 | O | -- | -- | -- |
| dynPin | 储值卡动态密码 | MO8 | -- | -- | -- |
| serialNo | 储值卡序列号 | MO8 | -- | -- | |
| spFlag | 特殊交易标志 | M | | | |
| ext | 扩展字段 | MO10 | | | |
| ext1 | 扩展字段 1 | MO11 | | | |
| extMap | 扩展字段 map 节点 | O | | | |
| extDate | 扩展数据 | MO13 | | | |
| key | 数据键 | O | | | |
| value | 数据值 | O | | | |
| transTime | 交易传输时间 | -- | M | ME | -- |
| refNumber | 系统参考号 | -- | M | ME | ME |

| 信息域 | 中文名称 | PUR/TR1 | PUR/TR2 | PUR/TR3 | PUR/TR4 |
|---------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| responseCode | 应答码 | -- | M | M | -- |
| responseTextMessage | 应答码文本消息 | -- | -- | -- | -- |
| cardOrg | 卡组织编号 | -- | O | OE | -- |
| issuer | 发卡银行名称 | -- | O | O | -- |
| storableCardNo | 缩略卡号 | MO14 | MO5 | OE | O |
| authorizationCode | 授权码 | -- | MO6 | MO6 | -- |
| signature | 签名 | -- | -- | M | -- |
| tr3Url | tr3 回调地址 | O | -- | -- | -- |
| supCardFlag | 附属卡标识 | O | -- | --- | -- |

备注：

MO1：如果接口出现业务外的系统错误，应答报文包含本消息节点。

MO2：当商户开通客户号支持功能（PCI 数据服务）时，对于已经登记客户号和卡信息对应关系的持卡人，可以在快捷支付的再次支付时只输入客户号，无须输入卡号、有效期等已存储信息，MAS 系统自动将对应的卡信息填写到交易中；

未开通客户号支持功能（PCI 数据服务）时，需根据受理能力填写必填信息

电话号码需在 extData 中填写 phone 字段

开通 CNP 代扣功能时，如果一笔交易同时填写了客户号和卡号，一旦交易处理成功，MAS 系统会建立一个客户号和卡号的对应关系。如果之前已经存在改客户号的对应关系，则 MAS 系统将更新这个客户号的对应关系。

MO3：当信用卡支持 CVV2 或 CVC2 验证时，必须填写。

MO4：如果应答码为拒绝，则本字段必须填写。



MO5: 如果应答码为" C0" 或者" 00" , 则本字段必须填写。

MO6: 如果应答码为" 00" 成功, 则本字段必须填写。

MO7: 卡类型为储值卡, 必须填写, 报文提交需要做 3DES 加密, 密钥另行约定, 加密后的 pin 需要做 urlencode 操作, 编码使用 GB2312

MO8: 如果是储值卡动态密码交易, 此字段必须填写。

MO9: 车保项目 (spFlag=TOP), 交易金额会与车辆平台查询的金额进行比较, 如果不相同, 拒绝交易。

MO10: 车保填写交易号, 即车辆平台查询号。

MO11: 车保填写平台快钱商户号。

MO12: 手机语音支付消费模式下, cardHolderId 为必填, spFlag 填写 IVR, extData 的 key 为 cellphone(必填), value 填写手机号, key 填写 osn (可选), value 填写订单秘密数, key 为 prodInfo, value 为商品信息 (语音播报), key 为 prodInfoSms, value 为商品信息 (短信发送)

MO13: 在快捷支付交易模式下, extData 包含以下列表字段

| key | value (描述) |
|-------------|--|
| phone | 填写持卡人手机号码 |
| validCode | 手机验证码 |
| savePciFlag | 是否保存鉴权信息 0 不保存 1 保存 默认为 0 |
| token | 手机验证码令牌 |
| payBatch | 快捷支付批次 1: 首次支付 2: 再次支付 |

MO14: 在快捷再次支付时, 若查询到客户号已绑定 2 张 (含 2 张) 以上的卡号时, 短卡号必填。

MO15: 参数‘有效期’和‘有效期_加密’二者任选其一上送。系统将优先处理参数‘有效期_加密’，若此字段没有上送数值，则取参数‘有效期’数值。

MO16: 参数‘持卡人证件号’和‘持卡人证件号_加密’二者任选其一上送。系统将优先处理参数‘持卡人证件号_加密’，若此字段没有上送数值，则取参数‘持卡人证件号’数值。

卡信息验证（不需要发送动态码）报文格式

URL 地址: https://xxx.xxx.xxx.xxx/cnp/ind_auth

CIV/QUR1: 商户端发送的卡信息验证请求消息;

CIV/QUR2: MAS 系统给商户端的请求确认应答消息;

| 信息域 | 中文名称 | DYN/QUR1 | DYN/QUR2 |
|-------------------|--------|-------------------|----------|
| MasMessage | | | |
| version | 版本号 | M | M |
| ErrorMsgContent | | | O |
| errorCode | 错误代码 | | M |
| errorMessage | 错误消息 | | M |
| indAuthContent | | M | M |
| merchantId | 商户号 | M | M |
| terminalId | 终端号 | M | M |
| customerId | 客户号 | MO（要求 PCI 存储时必须送） | MO |
| externalRefNumber | 外部跟踪编号 | M | M |
| pan | 卡号 | M | |
| storablePan | 缩略卡号 | | M |
| cardHolderName | 持卡人户名 | O | |
| idType | 证件类型 | O | |

| | | | |
|---------------------|---------|---|---|
| | | | |
| cardHolderId | 证件号码 | 0 | |
| expiredDate | 有效期 | 0 | |
| cvv2 | 卡校验码 | 0 | |
| phoneNO | 手机号码 | M | |
| responseCode | 应答码 | | M |
| responseTextMessage | 应答码文本消息 | | M |
| bindType | 接入方式 | MO11 0: 商户绑定 1: 成员绑定 2: 飞凡专用 合法值为: 0, 1, 2, 如果非这三个值, 其他均为 0 | 0 |

备注: MO: 要求 PCI 存储时必须填写

以下示例为一个卡信息验证请求的报文, 所有的字段都不为空的情况:

请求报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
  <version>1.0</version>
  <indAuthContent>
    <merchantId>812025245110001</merchantId>
    <terminalId>20130402</terminalId>
    <customerId>9999666633331qq21111</customerId>
    <externalRefNumber>1449910446961</externalRefNumber>
    <pan>全卡号</pan>
    <storablePan></storablePan>
    <cardHolderName>张三</cardHolderName>
    <idType>0</idType>
    <cardHolderId>身份证号</cardHolderId>
    <expiredDate>0122</expiredDate>
    <cvv2>678</cvv2>
```




```
<phoneNO>手机号</phoneNO>
<bindType>2</bindType>
</indAuthContent>
</MasMessage>
```

响应报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
  <version>1.0</version>
  <indAuthContent>
    <merchantId>812025245110001</merchantId>
    <terminalId>20130402</terminalId>
    <customerId>99996666333331qq21111</customerId>
    <externalRefNumber>1449910446961</externalRefNumber>
    <storablePan>6222029273</storablePan>
    <token>206111</token>
    <responseCode>00</responseCode>
    <responseTextMessage>交易成功</responseTextMessage>
  </indAuthContent>
</MasMessage>
```

卡信息验证（需要发送动态码）报文格式

URL 地址: https://xxx.xxx.xxx.xxx/cnp/ind_auth

CIV/QUR1: 商户端发送的卡信息验证请求消息;

CIV/QUR2: MAS 系统给商户端的请求确认应答消息;

| 信息域 | 中文名称 | DYN/QUR1 | DYN/QUR2 |
|-----------------|------|----------|----------|
| MasMessage | | | |
| version | 版本号 | M | M |
| ErrorMsgContent | | | O |
| errorCode | 错误代码 | | M |
| errorMessage | 错误消息 | | M |

| | | | |
|---------------------|---------|---|----|
| indAuthContent | | M | M |
| merchantId | 商户号 | M | M |
| terminalId | 终端号 | M | M |
| customerId | 客户号 | MO（要求 PCI 存储时必须送） | MO |
| externalRefNumber | 外部跟踪编号 | M | M |
| pan | 卡号 | M | |
| storablePan | 缩略卡号 | | M |
| cardHolderName | 持卡人户名 | O | |
| idType | 证件类型 | O | |
| cardHolderId | 证件号码 | O | |
| expiredDate | 有效期 | O | |
| cvv2 | 卡校验码 | O | |
| phoneNO | 手机号码 | M | |
| token | 令牌信息 | | M |
| responseCode | 应答码 | | M |
| responseTextMessage | 应答码文本消息 | | M |
| bindType | 接入方式 | MO11 0: 商户绑定 1: 成员绑定 2: 飞凡专用 合法值为: 0, 1, 2, 如果非这三个值, 其他均为 0 | O |

备注：MO：要求 PCI 存储时必须填写

以下示例为一个卡信息验证请求的报文，所有的字段都不为空的情况：

请求报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
  <version>1.0</version>
  <indAuthContent>
    <merchantId>812025245110001</merchantId>
    <terminalId>20130402</terminalId>
    <customerId>99996666333331qq21111</customerId>
    <externalRefNumber>1449910446961</externalRefNumber>
    <pan>全卡号</pan>
    <storablePan></storablePan>
    <cardHolderName>张三</cardHolderName>
    <idType>0</idType>
    <cardHolderId>身份证号</cardHolderId>
    <expiredDate>0917</expiredDate>
    <cvv2>121</cvv2>
    <phoneNO>手机号</phoneNO>
    <bndType>2</bndType>
  </indAuthContent>
</MasMessage>
```

响应报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
  <version>1.0</version>
  <indAuthContent>
    <merchantId>812025245110001</merchantId>
    <terminalId>20130402</terminalId>
    <customerId>99996666333331qq21111</customerId>
    <externalRefNumber>1449910446961</externalRefNumber>
    <storablePan>6222029273</storablePan>
    <token>206111</token>
    <responseCode>00</responseCode>
    <responseTextMessage>交易成功</responseTextMessage>
  </indAuthContent>
</MasMessage>
```

卡信息验证-动态码验证报文格式

URL 地址: https://xxx.xxx.xxx.xxx/cnp/ind_auth_verify

CIV/QUR1: 商户端发送的卡信息验证请求消息;

CIV/QUR2: MAS 系统给商户端的请求确认应答消息;

| 信息域 | 中文名称 | DYN/QUR1 | DYN/QUR2 |
|-------------------------|-------------------|----------------------------|----------|
| MasMessage | | | |
| version | 版本号 | M | M |
| ErrorMsgContent | | | O |
| errorCode | 错误代码 | | M |
| errorMessage | 错误消息 | | M |
| indAuthDynVerifyContent | | M | M |
| merchantId | 商户号 | M | M |
| customerId | 客户号 | MO (要求 PCI 存储时必须送) | MO |
| externalRefNumber | 原交易 (鉴权申请) 外部跟踪编号 | M | M |
| pan | 卡号 | M | |
| storablePan | 缩略卡号 | | M |
| phoneNO | 手机号码 | M | |
| validCode | 验证码 | M | |
| token | 令牌信息 | M | |
| responseCode | 应答码 | | M |
| responseTextMessage | 应答码文本消息 | | M |
| bindType | 接入方式 | MO11 0: 商户绑定 1: 成员绑定 | O |

| | | | |
|--|--|------------------------------------|--|
| | | 2: 飞凡专用 | |
| | | 合法值为: 0, 1, 2, 如果 非这三个值, 其他均为 0 | |

备注: MO: 要求 PCI 存储时必须填写

以下示例为一个卡信息验证请求的报文, 所有的字段都不为空的情况:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
  <version>1.0</version>
  <indAuthDynVerifyContent>
    <merchantId>812025245110001</merchantId>
    <customerId>9999xxxx</customerId>
    <externalRefNumber>1449913436559</externalRefNumber>
    <pan>全卡号</pan>
    <storablePan></storablePan>
    <phoneNO>手机号</phoneNO>
    <validCode>587824</validCode>
    <token>206121</token>
    <bindType>2</bindType>
  </indAuthDynVerifyContent>
</MasMessage>
```

响应报文:

```
<MasMessage xmlns="http://www.99bill.com/mas_cnp_merchant_interface">
  <indAuthDynVerifyContent>
    <merchantId>812025245110001</merchantId>
    <customerId>9999xxxx</customerId>
    <externalRefNumber>1449913436559</externalRefNumber>
    <storablePan>6222029273</storablePan>
    <responseCode>00</responseCode>
    <responseTextMessage>成功</responseTextMessage>
  </indAuthDynVerifyContent>
</MasMessage>
```

5. 附录

CNP 受理能力

| 支持银行 | 交易验证信息 | | | | | | |
|------|--------|-----|------|------|------|----|------|
| | 卡号 | 有效期 | 证件类型 | 证件号码 | CVV2 | 姓名 | 电话号码 |
| 中国银行 | √ | √ | | | √ | | |
| 农业银行 | √ | √ | | | √ | | |
| 工商银行 | √ | √ | √ | √ | √ | | |
| 建设银行 | √ | √ | | | √ | | |
| 兴业银行 | √ | √ | | | | | |
| 浦发银行 | √ | √ | √ | √ | √ | | |
| 广发银行 | √ | √ | √ | √ | √ | | |
| 交通银行 | √ | √ | | | | | |
| 上海银行 | √ | √ | | | | | |
| 华夏银行 | √ | √ | | | | | |
| 民生银行 | √ | √ | | | √ | | |
| 中信银行 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 平安银行 | √ | √ | √ | √ | √ | | |
| 光大银行 | √ | √ | | | √ | | |
| 宁波银行 | √ | √ | | | | | |

错误码

| 应答码 | 应答码文本消息 |
|-----|--------------------|
| 00 | 交易成功 |
| 01 | 请联系发卡行，或核对卡信息后重新输入 |
| 02 | 请联系快钱公司 |
| 03 | 无效商户 |
| 04 | 无效终端 |
| 05 | 不予承兑 |
| 06 | 出错 |
| 07 | 特定条件下没收卡 |
| 08 | 请与银行联系 |

| | |
|----|------------------------------------|
| 09 | 请求正在处理中 |
| 12 | 无效交易，请联系快钱 |
| 13 | 无效金额，交易金额不在许可的范围内，疑问请联系快钱公司。 |
| 14 | 无效卡号（无此号），请换卡重试 |
| 15 | 无此发卡方/拒绝 |
| 16 | 金额超出限制 |
| 17 | 客户取消 |
| 18 | 商户保证金对应的可交易额度不足，请联系快钱公司。 |
| 19 | 当前的有效退货额度不足，请结账后进行再退货或联系快钱公司进行线下退货 |
| 20 | 卡信息提供有误 |
| 21 | 不做任何处理 |
| 22 | 故障怀疑 |
| 23 | 不可接受的交易费 |
| 24 | 网络故障，请检查网络通讯是否正常 |
| 25 | 未找到原始交易，请重新交易 |
| 26 | 重复交易 |
| 28 | 交易无法处理 |
| 29 | FileUpdateDenied |
| 30 | 卡片故障，请换卡重试 |
| 31 | 不支持该发卡银行 |
| 32 | 商户不受理的卡 |
| 33 | 过期的卡 |
| 34 | 有作弊嫌疑 |
| 35 | 请联系快钱公司 |
| 36 | 受限制的卡 |
| 37 | 风险卡，请联系快钱公司 |
| 38 | 超过允许的试输入 |
| 39 | 无贷记账户 |
| 40 | 请求的功能尚不支持 |
| 41 | 挂失卡 |
| 42 | 无此账户 |
| 43 | 被窃卡 |
| 44 | 无此投资账户 |
| 45 | 请使用芯片 |

| | |
|----|---|
| 51 | 卡余额不足，请换卡交易 |
| 52 | 无此支票账户 |
| 53 | 无此储蓄卡账户 |
| 54 | 卡片已过期，请换卡后交易 |
| 55 | 密码错误，请重新输入 |
| 56 | 无此卡记录 |
| 57 | 不允许持卡人进行的交易 |
| 58 | 不允许终端进行的交易 |
| 59 | 有作弊嫌疑 |
| 60 | 请联系快钱公司 |
| 61 | 超出取款转账金额限制，联系发卡行 |
| 62 | 受限制的卡，请换卡重试 |
| 63 | 侵犯安全 |
| 64 | 原始金额错误 |
| 65 | 超出取款/消费次数限制 |
| 66 | 请联系快钱公司 |
| 67 | 强行受理（要求在自动柜员机上没收此卡） |
| 68 | 无法在正常时间内获得交易应答，请稍后重试 |
| 75 | 密码错误次数超限，请换卡重试 |
| 76 | 无效账户 |
| 77 | 请向网络中心签到 |
| 78 | 止付卡 |
| 79 | POS 终端重传脱机数据 |
| 80 | 交易拒绝 |
| 81 | 授权 MAC 校验错，请重新交易 |
| 82 | 动态校验码错误 |
| 83 | 原交易已经被撤消 |
| 84 | 联网暂断,重做交易 |
| 87 | PIN 密钥同步错，请重新交易 |
| 88 | MAC 密钥同步错 |
| 90 | 正在日终处理（系统终止一天的活动，开始第二天的活动，交易在几分钟后可再次发送） |
| 91 | 请稍候重新交易，或联系快钱 |
| 92 | 与银行通信网络故障，请稍后重试 |

| | |
|----|----------------------------|
| 93 | 交易违法、不能完成 |
| 94 | 重复交易 |
| 95 | 核对差错 |
| 96 | 系统异常、失效，请联系快钱 |
| 97 | ATM/POS 终端号找不到 |
| 98 | 交换中心收不到发卡方应答 |
| 99 | 密码格式错，请重输密码 |
| A0 | 授权校验错，请重新交易 |
| A1 | 授权.授权网络状态不正常 |
| A2 | 授权.授权网络应答错误 |
| A3 | 授权.授权网络已经被关闭 |
| A4 | 授权.找不到授权终端 |
| A5 | 授权.只支持 CNP 交易 |
| A6 | 不支持的交易类型 |
| A7 | 找不到原授权代理工作任务 |
| A8 | 不可撤销的交易（已经原交易已经批结算） |
| A9 | 交易已经被冲正撤销 |
| AA | 不正确的工作台 |
| AB | 工作任务已经拣出 |
| AC | 交易必须成功完成 |
| AD | 授权终端找不到 |
| AE | 授权终端无效 |
| AF | 授权终端类型不匹配 |
| AG | 授权终端没有登录 |
| AH | 交易已经受理并处理成功，无法取消 |
| AI | 授权终端找不到 |
| AJ | 授权网络拒绝分期交易 |
| AK | 授权网络拒绝该分期期数 |
| AL | 授权网络找不到原授权交易 |
| AM | 授权.系统处于日终状态，拒绝交易 |
| AN | 授权.银行已日切，请提交退货处理 |
| AO | 授权.银行未结算，请提交撤销处理或系统日切后再次退货 |
| AP | 不支持的证件类型/证件号 |
| AQ | 还有撤销交易等待处理 |

| | |
|----|--------------------------------|
| AR | 此卡不支持消费撤销，请走退货交易 |
| AT | 请确认此卡已开通工银 E 支付，并录入正确的银行预留手机号码 |
| B0 | 持卡人撤销绑定错误 |
| B1 | 没收卡 |
| B2 | 签到失败，非法来源 |
| B3 | 订单信息不存在 |
| B4 | 获取结果超时，请查询交易结果 |
| B5 | 系统维护中，请稍后再试 |
| B6 | 持卡人身份不合法 |
| B7 | 交易服务器处理错误 |
| B8 | 获取持卡人帐户信息失败 |
| B9 | 持卡人绑定错误 |
| BA | 卡信息错误次数超限，请联系发卡行 |
| BB | CVV 错误次数超限 |
| BC | 无效卡 |
| C0 | 正在处理中 |
| C1 | MAStxnCtrl 对象转换 APStxnCtrl 时出错 |
| C2 | APStxnCtrl 对象转换 MAStxnCtrl 时出错 |
| CA | 发卡方不支持的交易 |
| CB | 银行系统异常、失效，请稍后重试 |
| CC | 此卡未在银行预留绑定手机号，请联系发卡行 |
| CD | 卡状态异常或户名证件号不符 |
| D0 | 绑定失败，持卡人未应答或拒绝绑定 |
| D1 | 持卡人未接听或拒绝支付 |
| D2 | 撤销失败，持卡人未应答或拒绝撤销 |
| D3 | 持卡人未接听或拒绝修改绑定信息 |
| D4 | 持卡人修改绑定信息错误 |
| D5 | 支付成功，绑定失败 |
| D6 | 手机号被列入黑名单 |
| D7 | 银行卡号被列入黑名单 |
| D8 | 未于服务器建立连接或与服务器的连接已断开 |
| D9 | 原交易日期错误 |
| DA | 无权受理该券号 |
| E0 | 原交易时间错误 |

| | |
|----|------------------|
| E1 | 原交易流水号错误 |
| E2 | 绑定上限金额错误 |
| E3 | 银行卡密码为空或不足 6 位 |
| E4 | 金额格式错误 |
| E5 | 订单号不合法 |
| E6 | 银行卡号不合法 |
| E7 | 交易金额不合法 |
| E8 | 交易时间不合法 |
| E9 | 币种不合法 |
| EA | 原交易已过期 |
| EC | 交易有效期内，用户未支付成功 |
| ED | 活动未找到 |
| EE | 商户未找到 |
| EF | 权益规则未找到 |
| EG | 未找到权益资金池 |
| EH | 未找到权益 |
| EI | 冻结记录未找到 |
| EJ | 活动已经失效 |
| EK | 卡号无效 |
| EL | 权益 ID 无效 |
| EM | 商户 ID 无效 |
| EN | 原始消费金额无效 |
| EO | 领用权益次数超限 |
| EP | 卡 BIN 受限 |
| EQ | 未找到绑定关系 |
| ER | 核销数据不存在或者核销状态不正确 |
| ES | 请不要重复发布权益 |
| ET | 支付结果非法 |
| EU | 资金池金额不足 |
| EV | 不符合权益规则要求 |
| EW | 该商户未发行此券号 |
| EX | 商户活动未开始或已过期 |
| EY | 券号已使用 |
| EZ | 券号未领取 |

| | |
|----|-------------------|
| F0 | 商品描述长度不符 |
| F1 | 手机号不合法 |
| F2 | 支付号不合法 |
| F3 | 冲正说明性文字长度不符 |
| F4 | 会话已过期 |
| F5 | 业务类型有误 |
| F6 | 交易流水号不能为空 |
| F7 | 身份证号不合法 |
| F8 | MAC 鉴别失败 |
| F9 | 未知交易 |
| FA | 密码错误 1 次 |
| FB | 密码错误 2 次 |
| FC | 密码错误 3 次 |
| FD | 交易信息不存在 |
| FE | 该功能暂未开通 |
| FF | 支付失败，持卡人未接听或拒绝支付 |
| FG | 无商户对应信息或该接口方式未激活 |
| FH | 商户信息有误 |
| FI | 无法建立呼叫，用户忙或对方挂断 |
| FJ | 无法建立呼叫，用户关机（线路故障） |
| FK | 无法建立呼叫，语音通道忙 |
| FL | 无法建立呼叫，未知原因 |
| FM | 接听连接成功 |
| FN | 无法建立呼叫，不在服务区 |
| FO | 无法建立呼叫，用户停机 |
| FP | 输入金额过小 |
| FQ | 输入金额过大 |
| FR | 超过输入次数 |
| FS | 密码格式错误 |
| FT | 选择菜单时输入超时 |
| FU | 无法建立呼叫，电话串线 |
| FV | 呼叫转移 |
| FW | 输入长度不足 |
| FX | 取款密码错误 |

| | |
|----|--------------------|
| FY | 无法建立呼叫,空号 |
| FZ | 语音合成失败 |
| G0 | 超出单笔金额上限 |
| G1 | 系统风控参数载入错误 |
| G2 | 商户风控参数载入错误 |
| G3 | 超出系统当日金额限制 |
| G4 | 超出系统当日该银行卡成功交易次数限制 |
| G5 | 超出商户当日金额限制 |
| G6 | 超出商户当日该银行卡成功交易次数限制 |
| G7 | 超出系统当月金额限制 |
| G8 | 超出系统当月该银行卡成功交易次数限制 |
| G9 | 超出系统当月该银行卡密码错误次数限制 |
| GA | 超出商户当月金额限制 |
| GB | 超出商户当月该银行卡成功交易次数限制 |
| GC | 超出系统当日该身份证成功交易次数限制 |
| GD | 超出商户当日该身份证成功交易次数限制 |
| GE | 超出系统当月该身份证成功交易次数限制 |
| GF | 超出商户当月该身份证成功交易次数限制 |
| GG | 超出系统当月该身份证密码错误次数限制 |
| GH | 用户输入格式错误 |
| GI | 用户无效输入 |
| GJ | 用户输入成功 |
| GK | 用户输入长度不符 |
| GL | 用户输入信息错误 |
| GM | 用户两次输入不符 |
| GN | 用户拒绝重新输入 |
| GO | 用户拒绝输入 |
| GP | 用户输入超时 |
| GQ | 用户超过输入重复次数 |
| GR | 用户输入过长 |
| GS | 支付密码错误 |
| GT | 建立连接成功, 用户拒绝支付 |
| GU | 无法建立呼叫, 没有拨号音 |
| GV | 无法建立呼叫, 超时 |

| | |
|----|-----------------------------------|
| GW | 超出系统当月该手机号更换银行卡支付次数限制 |
| GX | 超出系统当月该手机号更换身份证支付次数限制 |
| GZ | 超出商户当月该手机号更换银行卡支付次数限制 |
| H0 | 运营商系统忙 |
| H1 | 异地用户资料 |
| H2 | 非法用户资料 |
| H3 | 用户输入归属地州错 |
| H4 | 该号码已欠费停机 |
| H5 | 本地州尚未开通该业务 |
| H6 | 用户不存在或已销号 |
| H7 | 代收费不允许少缴费 |
| H8 | 无此定制帐号类型 |
| H9 | 该定制帐号尚未开通服务功能 |
| HA | 该帐号无定制对应关系 |
| HB | 定制已取消 |
| HC | 该运营商尚未开通 |
| HD | 交易成功，需打印单据，提示第二天补帐 |
| HE | 该帐号已经绑定 |
| HF | 定制已超过有效期 |
| HI | 当天流水号重复 |
| HU | 有效期不符 |
| HV | CVV2 不符 |
| HW | 手机号码不符 |
| HX | 姓名不符 |
| HY | 证件类型不符 |
| HZ | 证件号不符 |
| I0 | 外部交易跟踪编号（如：商户订单号）发生重复 |
| I1 | 请提供正确的持卡人姓名 |
| I2 | 请提供正确的验证码（CVV2），验证码在卡背面签名栏后的三位数字串 |
| I3 | 请提供正确的证件号码，必须与申请银行卡时的证件号码一致 |
| I4 | 请提供正确的卡有效期，卡有效期是在卡号下面的 4 位数字 |
| I5 | 超出持卡人设置的交易限额，请持卡人联系发卡银行调高限额 |
| I6 | 错误的证件类型 |
| I7 | CVV2 或有效期错 |

| | |
|----|--------------------|
| I8 | 金额超限或其他 |
| I9 | 银行结帐中，请重试交易 |
| IA | 请提供正确的手机号 |
| IB | ISO8583.解包错误 |
| IC | ISO8583.打包错误 |
| ID | ISO8583.域检查错误 |
| IE | ISO8583.配置错误 |
| IF | ISO8583.MAC 码计算时错误 |
| IG | ISO8583.MAC 验证错误 |
| IH | ISO8583.MAC 验证错误 |
| II | 获取 MAC 密钥出错，请重新交易 |
| IJ | ISO8583.位图配置找不到 |
| IM | 无效的路由商户号 |
| IN | 销售月限额已经用完 |
| IY | 交易金额不允许 |
| J0 | 订单不存在 |
| J1 | 风控校验异常 |
| J2 | 无效订单 |
| J3 | 只能对非即时订单进行支付 |
| J4 | 订单已支付 |
| J5 | 订单支付中 |
| J6 | 订单已过期 |
| J7 | 订单已作废 |
| J8 | 语音网关请求失败 |
| J9 | 手机号后六位错误 |
| JA | 原手机号的绑定关系不存在 |
| JB | 数据未加密 |
| JC | 截止时间不能早于开始时间 |
| JD | 当前页不能小于 1 |
| JE | 记录数不合法 |
| JF | 银行卡号解密错误 |
| JG | 无密钥序号或加密卡号 |
| JH | 解析卡号异常 |
| JI | 姓名长度有误 |

| | |
|----|-----------------------|
| JJ | 证件地址长度有误 |
| JL | 订单失效有误 |
| JM | 订单有效期有误 |
| JN | 机构编号有误 |
| JO | 机构商户对用关系不存在 |
| JP | 运营商余额信息不存在 |
| JQ | 运营商类型有误 |
| JS | 电力客户 ID 号有误 |
| JT | 商户类型有误 |
| JU | 电力欠费信息不存在 |
| JV | 新卡密码错误 1 次 |
| JW | 新卡密码错误 2 次 |
| JX | 新卡密码错误 3 次 |
| JY | 运营商帐号有误 |
| JZ | 系统升级中，请稍后重试 |
| K1 | 查询企业状态信息异常 |
| K2 | 该企业处于未启用状态 |
| K3 | 该企业处于暂停状态 |
| K4 | 该企业处于关闭状态 |
| K5 | 该企业处于登出状态 |
| K6 | 该企业处于强制签退状态 |
| K7 | 该企业处于日终状态 |
| K8 | 基础参数校验错 |
| K9 | 卡标志无效 |
| KA | 商户未上送(交易流水号/交易时间/订单号) |
| KB | 当日不能进行部分消费撤销 |
| KC | 隔日不能进行消费撤销 |
| KD | 超出一年退货有效期，不能退货 |
| KE | 商户同一日不能进行隔日退票处理 |
| KF | 特店不存在，拒绝交易 |
| KG | 卡状态、户口无效或不存在，拒绝交易对照 |
| KH | 正在批处理 |
| KI | 出生日期不正确 |
| KJ | 交易失败 |

| | |
|----|-------------------------|
| KK | 系统处于日终状态，拒绝交易 |
| KL | 交易币种不支持 |
| KM | 不支持的证件类型/证件号 |
| KN | 地址校验拒绝 |
| KO | 银行已日切，请提交退货处理 |
| KP | 银行未结算，请提交撤销处理或系统日切后再次退货 |
| KT | 身份证号被列入黑名单 |
| L0 | 查发卡行的特殊条件 |
| L1 | 刷卡读取数据有误，请重新刷卡 |
| L2 | 发卡行未找到相关记录 |
| L3 | 脱机交易对帐不平 |
| L4 | BGW.网络连接失败 |
| L5 | BIN.无法识别的主账号 |
| L6 | BIN.无法识别的二磁道 |
| L7 | BIN.无法识别的三磁道 |
| L8 | BIN.找不到路由 |
| L9 | BIN.无效卡号 |
| LA | 未配置二级商户号 |
| LB | 退货超出银行有效期，请用快速退货 |
| LG | 该银行卡未开通银联在线支付业务 |
| M1 | Merchant.错误的商户编号 |
| M2 | Merchant.商户状态不匹配 |
| M3 | Merchant.错误的终端编号 |
| M4 | Merchant.终端被锁定 |
| M5 | 终端状态不匹配，请联系快钱 |
| M6 | Merchant.终端不处于营业时间段 |
| M7 | Merchant.终端不支持的交易类型 |
| M8 | 商户 DN 为空 |
| M9 | 无效的商户操作员 |
| MA | 不匹配的商户 DN |
| MB | 不正确的商户操作员状态 |
| MC | 不正确的商户用户名 |
| MD | 不正确的商户操作员密码 |
| ME | 重复的商户操作员编号 |

| | |
|----|------------------------------|
| MF | 找不到的手续费合同 |
| MG | 重复 DN 编号 |
| MH | 重复的商户编号 |
| MI | 重复的终端编号 |
| MJ | 该商户不支持手动预授权完成 |
| MK | 该商户不支持快速退货 |
| ML | 该商户不支持撤销授权完成并级联撤销授权操作 |
| MM | 商户清算中心配置错误 |
| MN | 不支持 IVR 终端错误 |
| MO | 错误的邮件地址 |
| MR | 商户不支持的卡类型 |
| MT | 商户不支持的交易类型 |
| N0 | 不匹配的交易/Unmatched Transaction |
| N1 | Valid Unmatched Transaction |
| N2 | EDC.重复交易 |
| N3 | EDC.决策表路由读取失败 |
| N4 | 分期期数为空 |
| N5 | 交易金额小于分期起分点 |
| N8 | 单笔撤销金额超限 |
| NA | 卡数量超限 |
| NB | 总金额不符 |
| NC | 无此卡种 |
| ND | 卡种类重复 |
| NE | 购卡数为 0 |
| NF | 库存不足 |
| NG | 通联 |
| NH | 卡已锁 |
| NI | 与密管平台交互失败 |
| O1 | EDC.不允许手工输入卡号 |
| O2 | 未找到原始交易，请重新交易 |
| O3 | EDC.原交易无法撤消 |
| O4 | EDC.交易状态不正确 |
| O5 | EDC.商户编号不匹配 |
| O6 | EDC.终端编号不匹配 |

| | |
|----|-------------------|
| O7 | EDC.交易金额不匹配 |
| O8 | EDC.交易无法冲正 |
| O9 | EDC.交易已经冲正 |
| OA | EDC.交易类型不匹配 |
| OB | 不受理的银行卡，请换卡重试 |
| OC | EDC.退货金额大于原金额 |
| OD | EDC.预授权过期失效 |
| OE | EDC.确认金额超过预授权限额 |
| OF | EDC.交易积分不匹配 |
| OG | 单笔或日限额超过上限，请联系快钱 |
| OH | EDC.错误商户类型 |
| OI | EDC.找不到父商户（集团） |
| OJ | EDC.交易进行被冲正 |
| OK | EDC.交易已经完成 |
| OL | EDC.交易超时 |
| OM | EDC.退货额度已经使用完 |
| ON | EDC.退货日限额已经用完 |
| OO | EDC.退货金额超限 |
| OP | EDC.商户财务控制信息设置不正确 |
| OQ | EDC.销售日限额已经用完 |
| OR | EDC.外部跟踪编号重复 |
| OS | EDC.找不到对应的结算商户 |
| OT | 交易金额太小 |
| OU | EDC.无效商户 |
| OV | EDC.无效的退货交易 |
| OW | EDC.建议优先撤销交易 |
| OX | EDC.查询汇率的参数无效 |
| OY | EDC.无效的撤销交易 |
| OZ | EDC.无效的撤销完成冲正交易 |
| P1 | POS.商户的状态不正确 |
| P2 | POS.商户号不正确 |
| P3 | POS.终端的状态不正确 |
| P4 | POS.终端号不正确 |
| P5 | POS.终端 IP 不正确 |

| | |
|----|---|
| P6 | POS.原交易不存在（用于撤销和退货） |
| P7 | POS.退货速率过快 |
| P8 | POS.重复退货 |
| P9 | IC 卡受理限制 |
| Q2 | 有效期错，请核实重输或联系发卡行 |
| Q3 | 安全检查错误 |
| Q4 | 交易授权码错误 |
| Q5 | 交易状态错误 |
| Q6 | 交易单号重复 |
| Q7 | 业务处理失败 |
| Q8 | 退货金额超限 |
| Q9 | 服务调用异常 |
| QA | 交易超时失效 |
| QB | 退货拒绝 |
| QC | 撤销拒绝 |
| QD | 服务调用异常 |
| R0 | 交易不予承兑，请换卡重试 |
| R1 | RCS.错误的风险状态 |
| R2 | RCS.交易已经结算 |
| R3 | RCS.退货交易失败 |
| R4 | Risk.交易拒绝 |
| R5 | 交易不予承兑，请换卡重试 |
| R6 | 不支持降级交易，使请用 IC 卡 |
| RC | 中国银联拒绝交易码 |
| RX | 乘机人与使用人不符，请确认后重新填写 |
| S0 | APS 系统异常 |
| S1 | 交易授权网络不一致 |
| S2 | 交易授权网络不存在 |
| S3 | 交易授权网络路由错误 |
| S4 | 交易对象已超出最大值 |
| S5 | 证书校验错误 |
| SK | 无效卡校验/Invalid Card Verification Value (CVV) |
| T1 | 输入参数验证错误 |
| T2 | 生成 token 异常 |

| | |
|----|--------------------------------|
| T3 | 一个银行不能绑定多张卡或者未绑定 |
| T4 | 商户不存在 |
| T5 | 交易信息被篡改 |
| T6 | 验证码错误，请核对您的验证码信息或重新获取 |
| T7 | 未找到对应的安全级别 |
| T8 | 解绑失败，未绑定相关信息 |
| T9 | 绑定失败 |
| TA | 鉴权失败 |
| TB | 补全信息不存在或发生变化 |
| TC | 商户权限不足 |
| TD | 商户没有保存 PCI 的权限 |
| TG | 卡有效期提供不一致 |
| TU | 商户未开通卡信息验证 |
| U1 | 数据字段长度不符合定义 |
| U2 | 接入码错误 |
| U3 | 无结账交易 |
| U4 | 存在必填字段未上送 |
| U5 | EDC 交易不能使用 DCC 编号 |
| U6 | 字段不符合要求 |
| U7 | DCC 交易不能使用 EDC 编号 |
| U8 | DCC 交易未能匹配 DCC 汇率查询 |
| U9 | 授权号已被使用，请求被拒绝 |
| UA | 票据号不能全为 0 |
| UB | 非 DCC 交易禁止上送 DCC 交易字段 |
| UC | 不支持的报价币种 |
| W0 | 手机号与开户时登记的不一致 |
| W1 | 手机号与开户时登记的不一致，且超过支付限额 |
| W2 | 身份证号码与开户时登记的不一致 |
| W3 | 身份证号码与开户时登记的不一致，且超过支付限额 |
| W4 | 姓名与开户时登记的不一致 |
| W5 | 姓名与开户时登记的不一致，且超过支付限额 |
| W6 | 手机号、身份证号码、姓名与开户时登记的不一致 |
| W7 | 手机号、身份证号码、姓名与开户时登记的不一致，且超过支付限额 |
| W8 | 手机号、身份证号码与开户时登记的不一致 |

| | |
|----|-----------------------------|
| W9 | 手机号、身份证号码与开户时登记的不一致，且超过支付限额 |
| WA | 身份证号码、姓名与开户时登记的不一致 |
| WB | 身份证号码、姓名与开户时登记的不一致，且超过支付限额 |
| WC | 手机号、姓名与开户时登记的不一致 |
| WD | 手机号、姓名与开户时登记的不一致，且超过支付限额 |
| WE | 风控校验异常 |
| WF | 您的卡号存在异常 |
| WG | 您的手机号存在异常 |
| WH | 您的身份证号存在异常 |
| WI | 超出系统身份证当日金额限制 |
| WJ | 超出商户身份证当日金额限制 |
| WK | 超出系统身份证当月金额限制 |
| WL | 超出商户身份证当月金额限制 |
| WM | 超出系统手机号当日金额限制 |
| WN | 超出商户手机号当日金额限制 |
| WO | 超出系统手机号当月金额限制 |
| WP | 超出商户手机号当月金额限制 |
| WQ | 系统绑定风控参数载入错误 |
| WR | 商户绑定风控参数载入错误 |
| WS | 超出系统该卡绑定身份证数的限制 |
| WT | 超出系统该卡绑定手机号数的限制 |
| WU | 超出商户该卡绑定身份证数的限制 |
| WV | 超出商户该卡绑定手机号数的限制 |
| WW | 超出系统该身份证绑定银行卡数的限制 |
| WX | 超出系统该身份证绑定手机号数的限制 |
| WY | 超出商户该身份证绑定银行卡数的限制 |
| WZ | 超出商户该身份证绑定手机号数的限制 |
| X0 | 超出系统该手机号绑定银行卡数的限制 |
| X1 | 超出系统该手机号绑定身份证数的限制 |
| X2 | 超出商户该手机号绑定银行卡数的限制 |
| X3 | 超出商户该身份证绑定手机号数的限制 |
| X4 | 超出当月手机号更改绑定关系次数限制 |
| X5 | 超出当月银行卡号更改绑定关系次数限制 |
| Y1 | 身份认证失败 |

| | |
|----|-----------------------------------|
| Y2 | 部分承兑 |
| Y3 | 重要人物批准 |
| Y4 | 无效的关联交易 |
| Y5 | 卡未初始化 |
| Y6 | 转账货币不一致 |
| Y7 | 有缺陷的成功 |
| Y8 | 安全处理失败 |
| Y9 | 重新提交交易请求 |
| YA | 无效应答 |
| YB | 无此帐单号码资料 |
| YC | 费用已经缴纳 |
| YD | 该帐单号码不能以该种方式缴费 |
| YE | 该帐单号码未申请此项业务 |
| YF | 定制号码类型有误 |
| YG | 该定制号码已经取消 |
| YH | 该定制号码尚未定制 |
| YI | 该定制号码已超过有效期 |
| YJ | 单笔代收没有定制成用户委托类型 |
| YK | 消费交易中定制类型为非主动方式 |
| YL | 交易终端为未定制过的非法终端(非法手机) |
| YM | 该帐单号码已经取消定制 |
| YN | 该帐单号码已经定制 |
| YO | 该帐单号码尚未定制 |
| YP | 无此帐单号码标首 |
| YQ | 该类帐单号码功能尚未开通 |
| YR | 系统应用参数表中没有系统机构代码 |
| YS | 调用交易类型转换出错 |
| YT | 商户代号对应的商户 ID 与 33 域商户标识码不一致 |
| YU | 帐单支付方式表中交易终端的定制状态非法 |
| YV | 接入代理上送商户代号与帐单拆分出来的商户号不一致 |
| YW | 该卡种功能尚未开通 |
| YX | 该银行或机构未开通此功能（机构信息表中功能标志位对应的交易未开通） |
| YY | 委托关系不正确 |
| YZ | 已超出系统设置的该银行卡能定制的帐单最大个数 |

| | |
|----|------------------------------|
| Z1 | 请先签到 |
| Z2 | 积分不够 |
| Z3 | 分期期数错 |
| Z4 | 分期计划错 |
| Z5 | 请联系快钱手工退货 |
| Z6 | 无效交易币种 |
| Z7 | 上批未结，请先结完上批 |
| Z8 | 不支持该卡种 |
| Z9 | 银联 EMV 卡完成交易请使用预授权完成通知交易重新上送 |
| ZA | 根据银联规定，完成通知交易不能撤消 |
| ZB | 请使用与预授权交易同一类型终端做完成交易 |
| ZC | 请用刷卡方式进行交易 |
| ZD | 订单已撤销 |
| ZE | 请扫正确的条码或者二维码 |
| ZF | 原交易已退货 |

Bank ID 列表

| 银行名称 | 银行代码 |
|------|-------|
| 工商银行 | ICBC |
| 农业银行 | ABC |
| 中国银行 | BOC |
| 建设银行 | CCB |
| 招商银行 | CMB |
| 交通银行 | BCOM |
| 浦发银行 | SPDB |
| 中信银行 | CITIC |
| 兴业银行 | CIB |
| 民生银行 | CMBC |
| 平安银行 | PAB |
| 广发银行 | GDB |
| 上海银行 | SHB |

| | |
|---------|--------|
| 光大银行 | CEB |
| 华夏银行 | HXB |
| 江苏银行 | JSB |
| 宁波银行 | NBCB |
| 大连银行 | DLB |
| 上海农商行 | SRCB |
| 温州银行 | WZB |
| 九江银行 | JJB |
| 南昌银行 | NCB |
| 内蒙古银行 | IMB |
| 鄂尔多斯银行 | ORDOSB |
| 包商银行 | BSB |
| 锦州银行 | JZB |
| 齐鲁银行 | QLB |
| 威海市商业银行 | WHCCB |
| 潍坊银行 | WFB |
| 湖北银行 | HBBB |
| 承德银行 | CDB |
| 杭州银行 | HZB |
| 台州银行 | TZB |
| 兰州银行 | LZB |
| 上饶银行 | SRB |
| 哈尔滨银行 | HRBB |
| 龙江银行 | LJB |
| 广州银行 | GZCB |
| 徽商银行 | HSB |
| 宁夏银行 | NXB |
| 东营银行 | DYB |
| 南京银行 | NJCB |
| 贵阳银行 | GYB |
| 青海银行 | QHB |

| | |
|-------|--------|
| 鄞州银行 | YZB |
| 长沙银行 | CSB |
| 重庆银行 | CQB |
| 河北银行 | HBB |
| 成都农商 | CDRCBB |
| 泰隆商行 | ZJTLCB |
| 绍兴银行 | SXRCB |
| 稠州商行 | ZJCZCB |
| 浙江农信 | ZJRCC |
| 湖州商行 | HZRCB |
| 民泰商行 | ZJMTCB |
| 金华银行 | JHRCB |
| 赣州银行 | GZRCB |
| 广州农商行 | CRB |
| 东莞银行 | DGB |
| 东莞农商行 | DGRCB |
| 华润银行 | HYB |
| 南粤银行 | NYB |
| 顺德农商行 | SDRCB |
| 石嘴山银行 | SZSB |
| 盛京银行 | SJB |
| 临商银行 | LSSRCB |
| 德州银行 | DZB |
| 莱商银行 | LSB |
| 日照银行 | RZRCB |
| 齐商银行 | QSRCB |
| 北京农商行 | BJRCB |
| 常熟农商行 | CSRCB |
| 江阴农商行 | JYRCB |
| 江苏农信 | JSRCU |
| 无锡农商行 | WXRCB |

| | |
|-------|--------|
| 吴江农商行 | WJRCB |
| 福建农信 | FJRCC |
| 广西北部湾 | GXBBWB |
| 青海农信 | QHRCC |
| 湖南农信 | HNRCC |
| 青岛银行 | QDRCB |
| 商丘银行 | SQB |
| 汉口银行 | HKB |
| 吉林银行 | JLRCB |
| 重庆农商 | CQRCB |
| 天津农商 | TJRCB |
| 天津银行 | TJB |
| 云南农信 | YNRCC |
| 富滇银行 | FDB |
| 山西省联社 | SXRCC |
| 成都银行 | BOCD |