

POS通插件C扫B业务

商户接入接口规范

第一部分

移动端接口

V3.5

银联商务有限公司

2019.3

版本控制信息

| 版本 | 日期 | 修改人 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| V.10 | 2016/8/3 | 申丹飞、石野 |  |
| V1.1 | 2016/9/27 | 蒋鹏 |  |
| V1.2 | 2016/9/28 | 石野 |  |
| V1.3 | 2016/10/12 | 蒋鹏 | 增加关闭二维码接口 |
| V1.4 | 2017/1/13 | 曲焕文 | 增加终端推送标识，推送报文格式 |
| V1.5 | 2017/2/23 | 蒋鹏 | 增加接入规则描述 |
| V1.6 | 2017/3/6 | 蒋鹏 | 调整查询返回内容和通知内容，增加折扣金额、付款附言和账单创建时间字段，并保持两者字段一致性，增加targetSys字典说明 |
| V1.7 | 2017/3/21 | 李婷婷 | 账单状态查询接口和支付结果通知接口响应参数新增receiptAmount,buyerPayAmount,rebateAmount字段。 |
| V1.8 | 2017/5/11 | 刁胜权 | 账单状态查询接口响应新增billBizType字段；结果页面返回中新增billDesc、buyerPayAmount和couponAmount字段；支付结果通知中新增billDesc字段 |
| V1.9 | 2017/6/1 | 刁胜权 | 二维码获取请求和二维码更新请求中去掉adBillDetailUrl字段 |
| V2.0 | 2017/6/20 | 刁胜权 | 文档中字段名称“机构商户号”修改为“业务类型” |
| V2.1 | 2017/6/23 | 刁胜权 | 文档中billNo字段由28位延长至31位，二维码获取接口请求和二维码更新接口请求中增加walletOption字段。 |
| V2.2 | 2017/6/30 | 刁胜权 | 在支付结果通知里增加notifyId终端 |
| V2.3 | 2017/8/1 | 蒋鹏 | 关闭二维码接口添加attachRefund字段，关闭的同时发起退货 |
| V2.4 | 2017/8/30 | 刁胜权 | 账单状态查询响应 与 支付结果通知中增加buyerPayAmount字段 |
| V2.5 | 2017/9/12 | 刁胜权 | 改MD5秘钥为“通讯秘钥”，增加sha256加密签名方式 |
| V2.6 | 2017/11/13 | 李安康 | 申请和更新二维码接口新增实名认证信息，修改测试环境接口 |
| V2.7 | 2017/11/16 | 蒋鹏 | 增加网付向商户查询非固定金额固定二维码支付要素的接口规范 |
| V2.8 | 2017/11/28 | 刁胜权 | 在支付结果通知中必传字段标为true |
| V2.9 | 2017/12/18 | 蒋鹏 | 添加担保交易相关内容 |
| V3.0 | 2018/4/2 | 刁胜权 | 添加限制信用卡支付字段limitCreditCard |
| V3.1 | 2018/4/23 | 仲晶晶 | 增加多次退货功能,退货接口上送退货订单号refundOrderId, 交易查询接口可以返回退货信息 |
| V3.2 | 2018/06/22 | 王磊 | 增加合并支付与分账（子订单）接口 |
| V3.3 | 2018/10/08 | 饶艺 | 增加借贷记标识 |
| V3.4 | 2018/11/30 | 刁胜权 | 签名规则中增加注释：没有值（包含空字符串、空格、全空白字符、若干制表符）的参数无需传递且不参与签名。 |
| V3.4 | 2019/3/28 | 王磊 | 退款接口增加分账交易全额退款功能。 |

|  |
| --- |
| 本文档中的所有内容为银联商务有限公司专属所有。未经银联商务有限公司的明确书面许可，任何组织或个人不得以任何目的、任何形式及任何手段复制或传播本文档部分或全部内容。 |

目 录

[1、 简介](#_Toc26903)

[1.1 概述](#_Toc25886)

[1.2 适用范围](#_Toc13058)

[2、 报文数据元说明](#_Toc23452)

[2.1 序号](#_Toc25193)

[2.2 数据项](#_Toc26084)

[2.3 类型](#_Toc1729)

[2.4 出现要求](#_Toc2410)

[2.5 长度](#_Toc23585)

[3、 二维码获取接口](#_Toc29849)

[3.1 接口介绍](#_Toc22342)

[3.2 参数配置](#_Toc20787)

[3.3 账单号生成规范](#_Toc19199)

[3.4 二维码生成规范（\*）](#_Toc32403)

[3.4.1 二维码生成规则：](#_Toc14811)

[3.4.2 baseUrl取值范围：](#_Toc6951)

[3.4.3 qrCodeId生成规范：](#_Toc15939)

[3.5 接口参数说明](#_Toc16032)

[3.6 二维码获取请求](#_Toc1129)

[3.7 二维码获取请求示例报文](#_Toc4768)

[3.8 二维码获取响应](#_Toc27830)

[4、 二维码更新接口](#_Toc9719)

[4.1 接口介绍](#_Toc25241)

[4.2 二维码更新请求](#_Toc30384)

[4.3 二维码更新请求示例报文](#_Toc4841)

[4.4 二维码更新响应](#_Toc20847)

[5、 关闭二维码接口](#_Toc17976)

[5.1 接口介绍](#_Toc22780)

[5.2 关闭二维码请求](#_Toc24303)

[5.3 关闭二维码请求示例报文](#_Toc14048)

[5.4 关闭二维码响应](#_Toc16078)

[6、 账单状态查询接口](#_Toc9267)

[6.1 接口介绍](#_Toc14118)

[6.2 账单状态查询请求](#_Toc17621)

[6.3 账单状态查询请求示例报文](#_Toc22629)

[6.4 账单查询响应](#_Toc30541)

[7、 退款接口](#_Toc8060)

[7.1 接口介绍](#_Toc9005)

[7.2 退款请求](#_Toc17040)

[7.3 订单退货请求示例报文](#_Toc18294)

[7.4 订单退货响应](#_Toc10312)

[8、 查询二维码静态信息接口](#_Toc11572)

[8.1 接口介绍](#_Toc1659)

[8.2 二维码查询请求](#_Toc26614)

[8.3 二维码查询请求示例报文](#_Toc19267)

[8.4 查询二维码信息响应](#_Toc23310)

[9、 固定二维码支付要素查询接口规范](#_Toc19400)

[9.1 接口介绍](#_Toc29113)

[9.2 查询支付要素请求](#_Toc20029)

[9.3 查询支付要素响应](#_Toc27038)

[10、 担保撤销接口](#_Toc28897)

[10.1 接口介绍](#_Toc19023)

[10.2 参数配置](#_Toc15886)

[10.3 担保撤销请求](#_Toc14759)

[10.4 担保撤销请求示例报文](#_Toc32141)

[10.5 担保撤销响应](#_Toc7224)

[11、 担保完成接口](#_Toc5584)

[11.1 接口介绍](#_Toc10801)

[11.2 参数配置](#_Toc9154)

[11.3 担保完成请求](#_Toc9311)

[11.4 担保完成请求示例报文](#_Toc26187)

[11.5 担保完成响应](#_Toc29231)

[12、 结果页面返回](#_Toc17083)

[13、 支付结果通知](#_Toc30948)

[14、 签名规则](#_Toc4529)

[15、 错误码取值说明](#_Toc15710)

[16、 status取值说明](#_Toc8265)

[17、 secureStatus取值说明](#_Toc11550)

[18、 targetSys取值说明](#_Toc28556)

[19、 业务流程介绍](#_Toc4208)

[19.1 二维码获取流程：](#_Toc19566)

[19.2 二维码更新流程](#_Toc30433)

[19.3 扫码支付流程](#_Toc27892)

[19.4 退款流程](#_Toc14442)

[19.5 账单查询流程](#_Toc25384)

[20、 接入规则描述](#_Toc14588)

[20.1 接入单位](#_Toc32005)

[20.2 接入模式](#_Toc18763)

# 简介

## 概述

本接口定义第三方接入银联商务POS通插件C扫B业务的接口标准。

## 适用范围

此接口适用第三方接入银联商务POS通插件C扫B业务的开发。

# 报文数据元说明

## 序号

报文中每个字段的顺序

## 数据项

报文中此字段所代表的属性

## 类型

报文中此字段的类型

| **字符** | **含义** |
| --- | --- |
| A | 字母字符，A至Z，a至z |
| N | 数值，0至9，右靠，首位有效数字前填零。若表示人民币金额，则最右二位为角、分。 |
| P | 填充字符，如空格。 |
| S | 特殊符号。 |
| C | 字符类型 |
| An | 字母和数字字符 |
| As | 字母和特殊字符 |
| Ns | 数字和特殊字符 |
| Ans | 字母、数字和特殊字符。 |
| MM | 月份，01至12。 |
| DD | 日期，01至31。 |
| YY | 年份，00至99。 |
| yyyy | 年份，00至9999。 |
| hh | 时，00至23。 |
| mm | 分，00至59。 |
| ss | 秒，00至59。 |
| SSS | 毫秒，000至999。 |

## 出现要求

报文中此字段输入要求：

M 此字段必须出现，且不能为空

O 此字段可选

C 在特定环境下，此字段必须出现，且不为空

R 与先前报文对应域的值相同的域

## 长度

报文中此字段允许的长度。

如A3：3字节定长字母字符，AN1…9 长度为1~9字节的变长字母和/或数字字符

## 提醒

本文档下述每个接口的应答报文里errCode字段为网付系统应答码，status字段为交易状态码。

# 二维码获取接口

## 接口介绍

商户调用此接口获取url用以生成二维码供用户扫描付款。此接口会根据参数的不同生成3中不同的二维码：

1 一次性二维码。这种二维码可供用户进行一次支付，支付成功后不能再次使用。这种情况下billNo、billDate和totalAmount必传；

2 带金额的固定二维码。这种二维码用户扫描后可直接确认账单后付款，且可以多次重复使用。这种情况下billNo、billDate为空，totalAmount必传；

3 不带金额的固定二维码。这种二维码同样可用于多次付款，但是用户在扫码后需要自己输入支付金额。这种情况下billNo、billDate和totalAmount都为空。

## 参数配置

Server端发送HTTP POST请求到下列接口地址：

测试环境接口地址：https://qr-test2.chinaums.com/netpay-route-server/api/

生产环境接口地址（1.烦请先在测试环境调通之后再调生产接口，测试环境无法测试的才可直接对接银商生产接口；2.调生产接口时 烦请注意不要乱发交易）：https://qr.chinaums.com/netpay-route-server/api/

## 账单号生成规范

**对于一次性二维码**，商户需自行生成billNo。此时billNo需要符合银商规范，以银商分配的4位来源编号（msgSrcId）作为账单号的前4位，且在商户系统中此账单号保证唯一。总长度需大于6位，小于28位。银商的推荐规则为（无特殊情况下，建议遵守此规则）：

{来源编号(4位)}{时间(yyyyMMddmmHHssSSS)(17位)}{7位随机数}

## 二维码生成规范（\*）

当商户在需要自主生成二维码的场景下需要关注此部分规范。自主生成二维码后，需调用二维码获取接口上送账单信息。此业务场景下，qrCodeId必传。

### 二维码生成规则：

{baseUrl}/bills/qrCode.do?id={qrCodeId}

### baseUrl取值范围：

测试环境：https://qr-test2.chinaums.com

生产环境：https://qr.chinaums.com

### qrCodeId生成规范：

qrCodeId = {来源编号(4位)}{时间(yyyyMMddmmHHssSSS)(17位)}{7位随机数}

## 接口参数说明

 消息来源、MD5密钥、来源编号（msgSrcId）需银商根据不同的对接系统进行分配。消息类型需根据业务不同进行分配。银商会在商户接入时安排工作人员进行相关支持。

其中walletOption字段只针对一次性码，上送值包括“SINGLE”与“MULTIPLE”，对固定码和固定金额码无效；对于“SINGLE”两个app同时扫码弹出密码框后，不同app或相同app的不同用户，只有先扫码的可以支付。

如果需要生成实名认证的二维码，微信必传姓名**name**和证件号**certNo**，强制校验位**fixBuyer=T**；支付宝必传姓名**name**，证件类型**certType**，证件号**certNo**，强制校验位**fixBuyer=T**。

注意：微信实名认证暂时只支持身份证，支付宝支持的证件类型包括：身份证IDENTITY\_CARD、护照PASSPORT、军官证OFFICER\_CARD、士兵证SOLDIER\_CARD、户口本HOKOU".敏感信息如姓名、证件号和手机号信息需要 base64编码。

## 二维码获取请求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数字段** | | **参数说明** | **类型** | **范围** | **必传** | **备注** |
| **msgId** | | 消息ID，原样返回 | String | max =64 | false |  |
| **msgSrc** | | 消息来源 | String | min = 1  max = 20 | true | 来源系统标识 |
| **msgType** | | 消息类型 | String | min = 1  max = 64 | true | bills.getQRCode |
| **requestTimestamp** | | 报文请求时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | true |  |
| **srcReserve** | | 请求系统预留字段 | String | max = 255 | false |  |
| **mid** | | 商户号 | String | min = 8  max = 32 | true |  |
| **tid** | | 终端号 | String | min = 2  max = 32 | true |  |
| **instMid** | | 业务类型 | String | min = 8  max = 32 | true | QRPAYDEFAULT |
| **billNo** | | 账单号 | String | min = 6  max = 31 | false | 重要 |
| **billDate** | | 账单日期，格式yyyy-MM-dd | Date |  | false | 重要 |
| **billDesc** | | 账单描述 | String | max = 255 | false | 不超过128个汉字 |
| **totalAmount** | | 支付总金额 | Number | min = 1  max = 100000000 | false | 重要 |
| **divisionFlag** | | 分账标记 | Boolean |  | false | 默认值为false  暂时只支持微信（WXPay.jsPay）、支付宝  （trade.jsPay）支付 和 银联云闪付（银联二维码渠道）。  若为true，则goods字段和subOrders字段不能同时为空；  且secureTransaction字段上送false或不上送。 |
| **platformAmount** | | 平台商户分账金额 | Number | min = 0  max = 100000000 | false | 若分账标记传，则分账金额必传 |
| **goods** | **goodsId** | 商品ID | String |  | false | 详见接口下方备注部分 |
| **goodsName** | 商品名称 | String |  |
| **quantity** | 商品数量 | String |  |
| **price** | 商品单价（分） | String |  |
| **goodsCategory** | 商品分类 | String |  |
| **body** | 商品说明 | String |  |
| **subMerchantId** | 子商户号 | String | min = 8  max = 32 |
| **subOrderAmount** | 子商户商品总额 | Number | min = 0  max = 100000000 |
| **subOrders** | **mid** | 子商户号 | String | min = 8  max = 32 | false | 详见接口下方备注部分 |
| **totalAmount** | 子商户分账金额 | Number | min = 0  max = 100000000 |
| **memberId** | | 会员号 | String | max = 32 | false | 支付通知里原样返回 |
| **counterNo** | | 桌号、柜台号、房间号 | String | max = 32 | false | 支付通知里原样返回 |
| **expireTime**  （获取的二维码若显示在自助机上等类似业务，该字段为必传） | | 账单过期时间，为空则不过期，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | false | 一次性二维码的默认过期时间为30分钟，固定码无期限 |
| **notifyUrl** | | 支付结果通知地址 | String |  | false | 接受支付通知的商户服务url |
| **returnUrl** | | 网页跳转地址 | String |  | false |  |
| **qrCodeId** | | 二维码ID | String | max = 32 | false | 针对需要自行生成二维码的情况 |
| **systemId** | | 系统ID | String | max = 32 | false |  |
| **secureTransaction** | | 担保交易标识 | String |  | false | 取值：true或false，默认false  若上送为true，则交易的金额将会被暂缓结算。  调用担保完成接口后，完成部分金额会在t+1日结算给商户，剩余部分金额退还用户。  调用担保撤销接口，则全部资金退还给用户。  30天后 没有主动调用担保完成 且 没有主动调用担保撤销的交易 将会自动按撤销处理。 |
| **walletOption** | | 钱包选项 | String |  | false | 说明：1.单一钱包支付传SINGLE, 多钱包支付传MULTIPLE |
| **signType** | | 签名算法 | String |  | false | 值为：MD5或 SHA256  ；若不上送默认为MD5 |
| **name** | | 实名认证姓名 | String | max = 32 | False | Base64编码 |
| **mobile** | | 实名认证手机号 | String | max = 20 | False | Base64编码 |
| **certType** | | 实名认证证件类型 | String | max = 32 | False | 证件类型，微信支持身份证、支付宝支持身份证：IDENTITY\_CARD、护照：PASSPORT、军官证：OFFICER\_CARD、士兵证：SOLDIER\_CARD、户口本：HOKOU |
| **certNo** | | 实名认证证件号 | String | max = 32 | False | Base64编码 |
| **fixBuyer** | | 是否需要实名认证 | String | max = 32 | false | 需要实名认证时置为 T |
| **limitCreditCard** | | 是否需要限制信用卡支付 | String |  |  | 取值：true或false，默认false |
| **payInfoQueryAddr** | | 支付要素查询地址 | String | max =255 | false | 去商户那里查询支付要素的接口地址，见第9节 固定二维码支付要素查询接口规范。  提醒：一次性码支付不用上送 |
| **sign** | | 签名 | String |  | true |  |

**备注：在传分账标记的情况下，接口中goods 和 subOrders二者必传其一；若传goods则分账信息会按goods中每个商品的总额占支付总额减平台分账金额等比例生成；若传subOrders，则分账信息则严格按subOrders里的分账方案生成。**

**Goods中若传子商户号，子商户商品金额必传，即goods字段中的元素subMerchantId与subOrderAmount不能为空，元素不能超过20个。（goods里所有子商户商品总额要与支付总额totalAmount相等）**

**subOrders若传子商户号，子商户分账金额必传，即subOrders每个元素的mid和totalAmount非空 且 mid不超过20个。（分账方案subOrders里子商户分账总额+platformAmount要与支付总额totalAmount相等**）。

## 二维码获取请求示例报文

**以下上送值仅为示例，具体以分配的参数为准**

{

"msgType": "bills.getQRCode",

"billNo": "3194201609234113339074548947",

"counterNo": "8888",

"requestTimestamp": "2016-09-22 16:55:00",

"billDesc": "BillTesting",

"msgSrc": "WWW.TEST.COM",

"sign": "CC193E1F32F978D1E1445BC903F3B42F",

"mid": "898340149000005",

"msgId": "800000000010",

"billDate": "2016-09-22",

"tid": "00000001",

"instMid": "QRPAYDEFAULT",

"totalAmount": "1"

}

## 二维码获取响应

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数字段** | **参数说明** | **类型** | **范围** | **必传** | **备注** |
| **errCode** | 平台错误码 | String | max = 64 | true |  |
| **errMsg** | 平台错误信息 | String | max = 255 | false |  |
| **msgId** | 消息ID，原样返回 | String | max = 64 | false |  |
| **msgType** | 消息类型，原样返回 | String |  | false |  |
| **msgSrc** | 消息来源，原样返回 | String | max = 32 | true |  |
| **responseTimeStamp** | 报文应答时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | true |  |
| **srcReserve** | 请求系统预留字段 | String | max = 255 | false |  |
| **mid** | 商户号，原样返回 | String |  | false |  |
| **tid** | 终端号，原样返回 | String |  | false |  |
| **instMid** | 业务类型，原样返回 | String |  | false | QRPAYDEFAULT |
| **billNo** | 账单号，原样返回 | String |  | false |  |
| **billDate** | 账单日期，原样返回 | Date |  | false |  |
| **billQRCode** | 账单二维码 | String |  | true | 二维码URL |
| **systemId** | 系统ID，原样返回 | String |  | true |  |
| **signType** | 签名算法 | String |  | false | 值为：MD5或 SHA256  ；若不上送默认为MD5 |
| **sign** | 签名 | String |  | true |  |

# 二维码更新接口

## 接口介绍

对于需要批量生成二维码，在使用时再绑定账单信息；或者因为某种原因需要更换二维码中账单信息的场景下，可以使用二维码更新接口来更新二维码。

其中walletOption字段只针对一次性码，上送值包括“SINGLE”与“MULTIPLE”，对固定码和固定金额码无效；对于“SINGLE”两个app同时扫码弹出密码框后，不同app或相同app的不同用户，只有先扫码的可以支付。

接口使用限制：

1） 需保证更新的商户号、业务类型、消息来源与二维码中的原信息一致；

2） 若原二维码中存在账单号信息，则更新请求中的账单号不能与原账单号相同。

如果需要生成实名认证的二维码，微信必传姓名**name**和证件号**certNo**，强制校验位**fixBuyer=T**；支付宝必传姓名**name**，证件类型**certType**，证件号**certNo**，强制校验位**fixBuyer=T**。

注意：微信实名认证暂时只支持身份证，支付宝支持的证件类型包括：身份证IDENTITY\_CARD、护照PASSPORT、军官证OFFICER\_CARD、士兵证SOLDIER\_CARD、户口本HOKOU".敏感信息如姓名、证件号和手机号信息需要 base64编码。

## 二维码更新请求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数字段** | | **参数说明** | **类型** | **范围** | **必传** | **备注** |
| **msgId** | | 消息ID，原样返回 | String | max = 64 | false |  |
| **msgSrc** | | 消息来源 | String | min = 1  max = 20 | true | 来源系统标识 |
| **msgType** | | 消息类型 | String | min = 1  max = 64 | true | bills.updateQRCode |
| **requestTimestamp** | | 报文请求时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | true |  |
| **srcReserve** | | 请求系统预留字段 | String | max = 255 | false |  |
| **mid** | | 商户号 | String |  | true |  |
| **tid** | | 终端号 | String | min = 2  max = 32 | true |  |
| **instMid** | | 业务类型 | String | min = 8  max = 32 | true | QRPAYDEFAULT |
| **billNo** | | 账单号 | String | min = 6  max = 31 | false | 重要 |
| **billDate** | | 账单日期，格式yyyy-MM-dd | Date |  | false | 重要 |
| **billStatus** | | 账单状态 | String |  | false | PAID  UNPAID  REFUND  CLOSED |
| **billDesc** | | 账单描述 | String | max = 255 | false | 不超过128个汉字 |
| **totalAmount** | | 支付总金额 | Number | min = 8  max = 100000000 | false | 重要 |
| **goods** | **goodsId** | 商品ID | String |  | false |  |
| **goodsName** | 商品名称 | String |  |
| **quantity** | 商品数量 | String |  |
| **price** | 商品单价（分） | String |  |
| **goodsCategory** | 商品分类 | String |  |
| **body** | 商品说明 | String |  |
| **memberId** | | 会员号 | String | max = 32 | false |  |
| **counterNo** | | 桌号、柜台号、房间号 | String | max = 32 | false |  |
| **expireTime** | | 账单过期时间，为空则不过期，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | false | 一次性二维码的默认过期时间为30分钟，固定码无期限 |
| **notifyUrl** | | 支付结果通知地址 | String |  | false |  |
| **returnUrl** | | 网页跳转地址 | String |  | false |  |
| **qrCodeId** | | 二维码ID | String | max = 32 | true |  |
| **systemId** | | 系统ID | String | max = 32 | false |  |
| **secureTransaction** | | 担保交易标识 | String |  | false | 取值：true或false，默认false |
| **walletOption** | | 钱包选项 | String |  | false | 说明：1.单一钱包支付传SINGLE, 多钱包支付传MULTIPLE |
| **signType** | | 签名算法 | String |  | false | 值为：MD5或 SHA256  ；若不上送默认为MD5 |
| **name** | | 实名认证姓名 | String | max = 32 | False | Base64编码 |
| **mobile** | | 实名认证手机号 | String | max = 20 | False | Base64编码 |
| **certType** | | 实名认证证件类型 | String | max = 32 | False | 证件类型，微信支持身份证、支付宝支持身份证：IDENTITY\_CARD、护照：PASSPORT、军官证：OFFICER\_CARD、士兵证：SOLDIER\_CARD、户口本：HOKOU |
| **certNo** | | 实名认证证件号 | String | max = 32 | False | Base64编码 |
| **fixBuyer** | | 是否需要实名认证 | String | max = 32 | false | 需要实名认证时置为 T |
| **sign** | | 签名 | String |  | true |  |

## 二维码更新请求示例报文

**以下上送值仅为示例，具体以分配的参数为准**

{

"msgType": "bills.updateQRCode",

"counterNo": "8888",

"requestTimestamp": "2016-09-22 16:55:00",

"billDesc": "BillTesting",

"msgSrc": "WWW.TEST.COM",

"sign": "CC193E1F32F978D1E1445BC903F3B42F",

"mid": "898340149000005",

"msgId": "800000000010",

"billDate": "2016-09-22",

"tid": "00000001",

"instMid": "QRPAYDEFAULT",

"srcReserve": "TEST",

"totalAmount": "1",

"notifyUrl": "http://www.chinatvpay.com/test"

}

## 二维码更新响应

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数字段** | **参数说明** | **类型** | **范围** | **必传** | **备注** |
| **errCode** | 平台错误码 | String | max = 64 | true |  |
| **errMsg** | 平台错误信息 | String | max = 255 | false |  |
| **msgId** | 消息ID，原样返回 | String | max = 64 | false |  |
| **msgType** | 消息类型，原样返回 | String |  | false |  |
| **msgSrc** | 消息来源，原样返回 | String | max = 32 | true |  |
| **responseTimeStamp** | 报文应答时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | true |  |
| **srcReserve** | 请求系统预留字段 | String | max = 255 | false |  |
| **mid** | 商户号，原样返回 | String |  | false |  |
| **tid** | 终端号，原样返回 | String |  | false |  |
| **instMid** | 业务类型，原样返回 | String |  | false | QRPAYDEFAULT |
| **billNo** | 账单号，原样返回 | String |  | false |  |
| **billDate** | 账单日期，原样返回 | Date |  | false |  |
| **billQRCode** | 账单二维码 | String |  | true | 二维码URL |
| **systemId** | 系统ID，原样返回 | String |  | true |  |
| **sign** | 签名 | String |  | true |  |

# 关闭二维码接口

## 接口介绍

当二维码的内容需要变更，且旧的二维码已经以实体形式发布时，安全起见，可调用本接口关闭旧的二维码，使之无效（即：用户扫码后不会再产生交易）。

## 关闭二维码请求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数字段** | **参数说明** | **类型** | **范围** | **必传** | **备注** |
| **msgId** | 消息ID | String | max = 64 | false |  |
| **msgSrc** | 消息来源 | String | min = 1  max = 20 | true |  |
| **msgType** | 消息类型 | String | min = 1  max = 64 | true | bills.closeQRCode |
| **requestTimestamp** | 报文请求时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | true |  |
| **srcReserve** | 请求系统预留字段 | String | max = 255 | false |  |
| **mid** | 商户号 | String | min = 8  max = 32 | true |  |
| **tid** | 终端号 | String | min = 2  max = 32 | true |  |
| **instMid** | 业务类型 | String | min = 8  max = 32 | true | QRPAYDEFAULT |
| **qrCodeId** | 二维码ID | String | max = 32 | true |  |
| **systemId** | 系统ID，原样返回 | String | max = 32 | false |  |
| **attachRefund** | 是否关闭二维码的同时发起退货 | Boolean |  | false | true或false  （注：只针对一次性二维码） |
| **signType** | 签名算法 | String |  | false | 值为：MD5或 SHA256  ；若不上送默认为MD5 |
| **sign** | 签名 | String |  | true |  |

## 关闭二维码请求示例报文

**以下上送值仅为示例，具体以分配的参数为准**

{

"msgType": "bills.closeQRCode",

"requestTimestamp": "2016-09-22 16:55:00",

"msgSrc": "WWW.TEST.COM",

"sign": "CC193E1F32F978D1E1445BC903F3B42F",

"mid": "898340149000005",

"msgId": "800000000010",

"tid": "00000001",

"instMid": "QRPAYDEFAULT",

}

## 关闭二维码响应

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数字段** | **参数说明** | **类型** | **范围** | **必传** | **备注** |
| **msgId** | 消息ID | String | max = 64 | false |  |
| **errCode** | 平台错误码 | String | max = 64 | true |  |
| **errMsg** | 平台错误信息 | String | max = 255 | false |  |
| **msgSrc** | 消息来源 | String | min = 1  max = 20 | true |  |
| **msgType** | 消息类型 | String | min = 1  max = 64 | false |  |
| **requestTimestamp** | 报文请求时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | true |  |
| **srcReserve** | 请求系统预留字段 | String | max = 255 | false |  |
| **mid** | 商户号 | String | min = 8  max = 32 | true |  |
| **tid** | 终端号 | String | min = 2  max = 32 | true |  |
| **instMid** | 业务类型 | String | min = 8  max = 32 | false | QRPAYDEFAULT |
| **qrCodeId** | 二维码ID | String | max = 32 | true |  |
| **systemId** | 系统ID，原样返回 | String | max = 32 | false |  |
| **sign** | 签名 | String |  | true |  |

# 账单状态查询接口

## 接口介绍

一个账单可能使用多种支付方式（某种支付方式支付失败，再使用第二种支付方式），这种情况下一个账单对应多个账单支付流水。本接口获取的是成功的那一笔流水的相关信息（仅可能有一笔支付成功）。若所有流水都支付失败，那么仅返回支付状态，而不返回支付目标系统及相关支付流水信息。

## 账单状态查询请求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数字段** | **参数说明** | **类型** | **范围** | **必传** | **备注** |
| **msgId** | 消息ID | String | max = 64 | false |  |
| **msgSrc** | 消息来源 | String | min = 1  max = 20 | true |  |
| **msgType** | 消息类型 | String | min = 1  max = 64 | true | bills.query |
| **requestTimestamp** | 报文请求时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | true |  |
| **srcReserve** | 请求系统预留字段 | String | max = 255 | false |  |
| **mid** | 商户号 | String | min = 8  max = 32 | true |  |
| **tid** | 终端号 | String | min = 2  max = 32 | true |  |
| **instMid** | 业务类型 | String | min = 8  max = 32 | true | QRPAYDEFAULT |
| **billNo** | 账单号 | String | min = 6  max = 31 | true | 也可填merOrderId，同样起作用 |
| **refundOrderId** | 退款订单号 | String | min = 6  max = 32 | false | 当需要当前帐单退货记录的时候上送 |
| **billDate** | 订单时间，格式yyyy-MM-dd | Date |  | true |  |
| **signType** | 签名算法 | String |  | false | 值为：MD5或 SHA256  ；若不上送默认为MD5 |
| **sign** | 签名 | String |  | true |  |

## 账单状态查询请求示例报文

**以下上送值仅为示例，具体以分配的参数为准**

{

"msgType": "bills.query",

"requestTimestamp": "2016-09-22 16:55:00",

"msgSrc": "WWW.TEST.COM",

"mid": "898340149000005",

"billDate": "2016-09-22",

"billNo": "3194201609234113339074548947",

"tid": "12345080",

"msgId": "800000000010",

"instMid": "QRPAYDEFAULT"

}

## 账单查询响应

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数字段** | | **参数说明** | **类型** | **范围** | **必传** | **备注** |
| **errCode** | | 平台错误码 | String | max = 64 | true |  |
| **errMsg** | | 平台错误信息 | String | max = 255 | false |  |
| **msgId** | | 消息ID | String | max = 64 | false |  |
| **msgType** | | 消息类型 | String |  | true |  |
| **msgSrc** | | 消息来源 | String | max = 32 | true |  |
| **srcReserve** | | 请求系统预留字段 | String | max = 255 | false |  |
| **responseTimestamp** | | 报文响应时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | true |  |
| **mid** | | 商户号 | String |  | true |  |
| **tid** | | 终端号 | String |  | true |  |
| **instMid** | | 业务类型 | String |  | true | QRPAYDEFAULT |
| **billNo** | | 账单号 | String |  | true |  |
| **billDate** | | 订单时间，格式yyyy-MM-dd | Date |  | true |  |
| **createTime** | | 账单创建时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | false |  |
| **billStatus** | | 账单状态 | String |  | false |  |
| **billDesc** | | 账单描述 | String |  | false |  |
| **totalAmount** | | 账单总金额 | Number |  | false | 若涉及营销联盟优惠，则此为优惠前总金额 |
| **billQRCode** | | 账单二维码 | String |  | false |  |
| **memberId** | | 会员号 | String |  | false |  |
| **counterNo** | | 桌号 | String |  | false |  |
| **merName** | | 商户名称 | String |  | false |  |
| **memo** | | 付款附言 | String |  | false |  |
| **secureStatus** | | 担保状态 | String |  | false | [取值说明](#_secureStatus取值说明) |
| **completeAmount** | | 担保完成金额（分） | Number |  | false |  |
| **billPayment** | **merOrderId** | 商户订单号 | String |  | false | 若涉及营销联盟优惠，则账单流水总金额为优惠后的总金额 |
| **billBizType** | 账单业务类型 | String |  |
| **paySeqId** | 交易参考号 | String |  |
| **totalAmount** | 账单流水总金额 | Number |  |
| **buyerPayAmount** | 实付金额 | Number |  |
| **invoiceAmount** | 开票金额 | Number |  |
| **discountAmount** | 折扣金额 | Number |  |
| **buyerId** | 买家ID | String |  |
| **buyerUsername** | 买家用户名 | String |  |
| **payDetail** | 支付详情 | String |  |
| **payTime** | 支付时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  |
| **settleDate** | 结算时间，格式yyyy-MM-dd | Date |  |
| **status** | 交易状态 | String |  |
| **targetOrderId** | 目标平台单号 | String |  |
| **targetSys** | 目标系统 | String |  |
| **sign** | | 签名 | String |  | true |  |
| **refundBillPayment** | **merOrderId** | 商户退款单号 | String |  | false | 已执行退款 且 查询请求中上送了refundOrderId时 才会返回 |
| **billBizType** | 账单业务类型 | String |  |
| **paySeqId** | 交易参考号 | String |  |
| **totalAmount** | 账单流水总金额 | Number |  |
| **buyerPayAmount** | 实付金额 | Number |  |
| **invoiceAmount** | 开票金额 | Number |  |
| **discountAmount** | 折扣金额 | Number |  |
| **buyerId** | 买家ID | String |  |
| **buyerUsername** | 买家用户名 | String |  |
| **payTime** | 支付时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  |
| **settleDate** | 结算时间，格式yyyy-MM-dd | Date |  |
| **status** | 交易状态 | String |  |
| **targetOrderId** | 目标平台单号 | String |  |
| **targetSys** | 目标系统 | String |  |
| **cardAttr** | | 借贷记标识 | String |  | O | DEBIT\_CARD（借记卡）；CREDIT\_CARD（贷记卡） |

# 退款接口

## 接口介绍

当成功交易之后一段时间内，由于买家或商户的原因需要退款时，商户可以通过本接口将支付款退还给买家，退款请求验证成功之后，银商将通知支付渠道方按照退款规则把支付款按原路退回到买家帐号上。

## 退款请求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数字段** | | **参数说明** | **类型** | **范围** | **必传** | **备注** |
| **msgId** | | 消息ID，原样返回 | String | max =64 | false |  |
| **msgSrc** | | 消息来源 | String | min = 1  max = 20 | true |  |
| **msgType** | | 消息类型 | String | min = 1  max = 64 | true | bills.refund |
| **requestTimestamp** | | 报文请求时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | true |  |
| **srcReserve** | | 请求系统预留字段 | String | max = 255 | false |  |
| **billDate** | | 账单时间，格式yyyy-MM-dd | Date |  | true |  |
| **billNo** | | 商户账单号 | String | min = 6  max = 31 | true | 也可填merOrderId，同样起作用 |
| **instMid** | | 业务类型 | String | min = 8  max = 32 | true | QRPAYDEFAULT |
| **mid** | | 商户号 | String | min = 8  max = 32 | true |  |
| **tid** | | 终端号 | String | min = 2  max = 32 | true |  |
| **refundOrderId** | | 退货交易的订单号，如不指定，则系统自动生成。  如商户指定，须以4位来源编号（由银商分配）开头。 | String | min = 6  max = 32 | false | 多次退款必传，每次退款上送的refundOrderId值需不同 |
| **refundAmount** | | 要退货的金额 | Number | min = 1  max = 100000000 | true | 全额退款时refundAmount等于支付总金额totalAmount |
| **platformAmount** | | 平台商户退款分账金额 | Number | min = 0  max = 100000000 | false | 若原交易是分账交易，则分账金额必传。  全额退款时platformAmount不传 |
| **subOrders** | **mid** | 子商户号 | String | min = 8  max = 32 | false | 若原交易有分账，退款时必填。  （一次只能对一个子商户进行退款 ）。  全额退款时subOrders不传 |
| **totalAmount** | 子商户分账金额 | Number | min = 0  max = 100000000 |
| **refundDesc** | | 退货说明 | String | max = 255 | false |  |
| **signType** | | 签名算法 | String |  | false | 值为：MD5或 SHA256  ；若不上送默认为MD5 |
| **sign** | | 签名 | String |  | true |  |

## 订单退货请求示例报文

**以下上送值仅为示例，具体以分配的参数为准**

{

"msgType": "bills.refund",

"requestTimestamp": "2016-09-22 16:01:42",

"msgSrc": "WWW.TEST.COM",

"sign": "c70b87f94bc945bfe838880002a456b1",

"msgId": "07S30609000023115850160142",

"mid": "898340149000005",

"tid": "12340042",

"instMid": "QRPAYDEFAULT",

"refundAmount": "1",

"billNo": "3194201609234113339074548947",

"billDate": "2016-09-22"

}

## 订单退货响应

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数字段** | **参数说明** | **类型** | **范围** | **必传** | **备注** |
| **errCode** | 平台错误码 | String | max = 64 | true |  |
| **errMsg** | 平台错误信息 | String | max = 255 | false |  |
| **msgId** | 消息ID | String | max = 64 | false |  |
| **msgType** | 消息类型 | String |  | false |  |
| **msgSrc** | 消息来源 | String | max = 32 | true |  |
| **srcReserve** | 请求系统预留字段 | String | max = 255 | false |  |
| **responseTimestamp** | 报文响应时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | true |  |
| **billDate** | 账单时间，格式 yyyy-MM-dd | Date |  | false |  |
| **billNo** | 账单号 | String |  | false |  |
| **billQRCode** | 账单二维码 | String |  | false |  |
| **billStatus** | 账单状态 | String |  | false |  |
| **instMid** | 业务类型 | String |  | false | QRPAYDEFAULT |
| **mid** | 商户号 | String |  | true |  |
| **tid** | 终端号 | String |  | true |  |
| **merOrderId** | 原订单商户订单号 | String |  | false |  |
| **refundOrderId** | 退货订单号 | String |  | false |  |
| **refundTargetOrderId** | 目标系统退货订单号 |  |  | false |  |
| **refundPayTime** | 退款时间 | String |  |  |  |
| **refundStatus** | 退款结果 | String |  |  | SUCCESS成功  FAIL失败  PROCESSING处理中  UNKNOWN异常 |
| **sign** | 签名 | String |  | true |  |
| **cardAttr** | 借贷记标识 | String |  | O | DEBIT\_CARD（借记卡）；CREDIT\_CARD（贷记卡） |

# 查询二维码静态信息接口

## 接口介绍

对于已经生成的二维码，因为某种原因需要获取二维码中的静态信息，在该使用场景下，可以使用该接口来查询已经生成二维码的静态信息。

接口使用限制：

1. 需保证查询二维码静态信息的消息来源与二维码中的原信息一致；
2. 该接口仅针对机构模式，其他模式无法使用；

## 二维码查询请求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数字段** | **参数说明** | **类型** | **范围** | **必传** | **备注** |
| **msgId** | 消息ID，原样返回 | String | max = 64 | false |  |
| **msgSrc** | 消息来源 | String | min = 1  max = 20 | true | 来源系统标识 |
| **msgType** | 消息类型 | String | min = 1  max = 64 | true | bills.queryQRCodeInfo |
| **requestTimestamp** | 报文请求时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | true |  |
| **mid** | 商户号 | String | min = 8  max = 32 | false |  |
| **qrCodeId** | 二维码ID | String | max = 32 | true |  |
| **systemId** | 系统ID | String | max = 32 | false |  |
| **signType** | 签名算法 | String |  | false | 值为：MD5或 SHA256  ；若不上送默认为MD5 |
| **sign** | 签名 | String |  | true |  |

## 二维码查询请求示例报文

**以下上送值仅为示例，具体以分配的参数为准**

{

"msgSrc": "WWW.TEST.COM",

"msgType": "bills.queryQRCodeInfo",

"requestTimestamp": "2016-12-09 09:11:54",

"sign": "9BDC24DA9A048378BD5D5F382A478831",

"qrCodeId": "31941612095761704095648510"

}

## 查询二维码信息响应

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数字段** | | **参数说明** | **类型** | **范围** | **必传** | **备注** |
| **errCode** | | 平台错误码 | String | max = 64 | true |  |
| **errMsg** | | 平台错误信息 | String | max = 255 | false |  |
| **msgId** | | 消息ID | String | max = 64 | false |  |
| **msgType** | | 消息类型 | String |  | true |  |
| **msgSrc** | | 消息来源 | String | max = 32 | true |  |
| **srcReserve** | | 请求系统预留字段 | String | max = 255 | false |  |
| **responseTimestamp** | | 报文响应时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | true |  |
| **instMid** | | 业务类型 | String |  | true | QRPAYDEFAULT |
| **mid** | | 商户号 | String |  | true |  |
| **tid** | | 终端号 | String |  | true |  |
| **billNo** | | 账单号 | String | min = 6  max = 31 | false | 重要 |
| **billDate** | | 账单日期，格式yyyy-MM-dd | Date |  | false | 重要 |
| **memberId** | | 会员号 | String | max = 32 | false | 原样返回 |
| **billDesc** | | 账单描述 | String | max = 255 | false |  |
| **totalAmount** | | 支付总金额 | Number | min = 1  max = 100000000 | false | 重要 |
| **goods** | **goodsId** | 商品ID | String |  | false |  |
| **goodsName** | 商品名称 | String |  |
| **quantity** | 商品数量 | String |  |
| **price** | 商品单价（分） | String |  |
| **goodsCategory** | 商品分类 | String |  |
| **body** | 商品说明 | String |  |
| **counterNo** | | 桌号、柜台号、房间号 | String | max = 32 | false | 自定义字段，原样返回 |
| **expireTime** | | 账单过期时间，为空则不过期，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | false | 二维码过期时间 |
| **notifyUrl** | | 支付结果通知地址 | String |  | false |  |
| **returnUrl** | | 网页跳转地址 | String |  | false |  |
| **merName** | | 商户名称 | String |  | true |  |
| **qrCodeUrl** | | 二维码 | String |  | true |  |
| **sign** | | 签名 | String |  | true |  |

# 固定二维码支付要素查询接口规范

## 接口介绍

该查询接口**由商户提供，**用户扫码后**，网付平台将调用本接口去商户方查询必要的支付要素并根据这些支付要素生成账单供用户支付，**商户开发的本接口请注意符合下述规范：

1. 网付使用http请求将数据以post的形式请求到商户服务器端，报文的内容是一个json字符串，所含字段见下述详细接口参数说明，报文内容编码格式为utf-8；
2. 商户返回的报文格式与编码格式请与请求报文保持一致；
3. 要保证网付正确的调起本接口，商户请注意在[申请二维码接口](#_二维码获取请求)或[更新二维码接口](#_二维码更新请求)中将正确的接口地址上送到网付平台。

## 查询支付要素请求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数字段** | **参数说明** | **类型** | **范围** | **必传** | **备注** |
| **msgId** | 消息ID，响应中原样返回 | String |  | true |  |
| **msgSrc** | 消息来源 | String |  | true |  |
| **requestTimestamp** | 报文请求时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | true |  |
| **mid** | 商户号 | String |  | true |  |
| **tid** | 终端号 | String |  | true |  |
| **qrCodeId** | 二维码ID | String |  | true |  |
| **systemId** | 系统ID | String |  | true |  |
| **srcReserve** | 请求系统预留字段 | String | max = 255 | true |  |
| **memberId** | 会员号 | String |  | true |  |
| **counterNo** | 桌号、柜台号、房间号 | String |  | true |  |
| **sign** | 签名 | String |  | true | 注：签名类型固定为SHA256 |

## 查询支付要素响应

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数字段** | **参数说明** | **类型** | **范围** | **必传** | **备注** |
| **errCode** | 错误码 | String |  | true | 成功：SUCCESS  其他：  FAIL |
| **errMsg** | 错误信息 | String | max = 255 | true | 查询失败时提示给用户 |
| **msgId** | 消息ID | String |  | false | 与请求报文一致 |
| **responseTimestamp** | 报文响应时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | true |  |
| **totalAmount** | 支付总金额 | Number | min = 1  max = 100000000 | true | 重要 |
| **billDesc** | 账单描述 | String | max = 255 | false | 可选，将展示给用户 |
| **memberId** | 会员号 | String | max = 32 | false | 原样通知给商户 |
| **counterNo** | 桌号、柜台号、房间号 | String | max = 32 | false | 原样通知给商户 |
| **signType** | 签名算法 | String |  | false | 值为：MD5或 SHA256  ；若不上送默认为MD5 |
| **sign** | 签名 | String |  | true |  |

# 担保撤销接口

## 接口介绍

对于担保交易（下单接口请求参数中上送了担保交易标识并置true），用户支付成功后，商户可调用此接口来进行担保撤销操作。

## 参数配置

Server端发送HTTP POST请求到下列接口地址：

测试环境接口地址：https://qr-test2.chinaums.com/netpay-route-server/api/

生产环境接口地址（1.烦请先在测试环境调通之后再调生产接口，测试环境无法测试的才可直接对接银商生产接口；2.调生产接口时 烦请注意不要乱发交易）：https://qr.chinaums.com/netpay-route-server/api/

## 担保撤销请求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数字段** | **参数说明** | **类型** | **范围** | **必传** | **备注** |
| **msgId** | 消息ID，原样返回 | String | max =64 | false |  |
| **msgSrc** | 消息来源 | String | min = 1  max = 20 | true |  |
| **msgType** | 消息类型 | String | min = 1  max = 64 | true | secureCancel |
| **requestTimestamp** | 报文请求时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | true |  |
| **merOrderId** | 商户订单号 | String | min = 6  max = 32 | true | 原交易订单号 |
| **instMid** | 业务类型 | String | min = 8  max = 32 | true | QRPAYDEFAULT |
| **mid** | 商户号 | String | min = 8  max = 32 | true |  |
| **tid** | 终端号 | String | min = 2  max = 32 | true |  |
| **signType** | 签名算法 | String |  | false | 值为：MD5或 SHA256  ；若不上送默认为MD5 |
| **sign** | 签名 | String |  | true |  |

## 担保撤销请求示例报文

**以下上送值仅为示例，具体以分配的参数为准**

{

"msgType": "secureCancel",

"requestTimestamp": "2016-09-22 16:01:42",

"msgSrc": "WWW.TEST.COM",

"sign": "c70b87f94bc945bfe838880002a456b1",

"msgId": "07S30609000023115850160142",

"mid": "898340149000005",

"tid": "12340042",

"instMid": "QRPAYDEFAULT",

"merOrderId": "319420160922145952000023114819"

}

## 担保撤销响应

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数字段** | **参数说明** | **类型** | **范围** | **必传** | **备注** |
| **errCode** | 平台错误码 | String | max = 64 | true |  |
| **errMsg** | 平台错误信息 | String | max = 255 | false |  |
| **msgId** | 消息ID | String | max = 64 | false |  |
| **msgType** | 消息类型 | String |  | false |  |
| **msgSrc** | 消息来源 | String | max = 32 | true |  |
| **srcReserve** | 请求系统预留字段 | String | max = 255 | false |  |
| **responseTimestamp** | 报文响应时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | true |  |
| **mid** | 商户号 | String |  | true |  |
| **tid** | 终端号 | String |  | true |  |
| **merOrderId** | 商户订单号 | String |  | false |  |
| **secureStatus** | 担保交易状态 | String |  | false | [取值说明](#_secureStatus取值说明) |
| **completedAmount** | 担保完成金额 | Number |  | false |  |
| **totalAmount** | 支付总金额 | Number |  | false |  |
| **sign** | 签名 | String |  | true |  |

# 担保完成接口

## 接口介绍

对于担保交易（下单接口请求参数中上送了担保交易标识并置true），用户支付成功后，商户可调用此接口来进行担保完成操作。

## 参数配置

Server端发送HTTP POST请求到下列接口地址：

测试环境接口地址：https://qr-test2.chinaums.com/netpay-route-server/api/

生产环境接口地址（1.烦请先在测试环境调通之后再调生产接口，测试环境无法测试的才可直接对接银商生产接口；2.调生产接口时 烦请注意不要乱发交易）：https://qr.chinaums.com/netpay-route-server/api/

## 担保完成请求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数字段** | **参数说明** | **类型** | **范围** | **必传** | **备注** |
| **msgId** | 消息ID，原样返回 | String | max =64 | false |  |
| **msgSrc** | 消息来源 | String | min = 1  max = 20 | true |  |
| **msgType** | 消息类型 | String | min = 1  max = 64 | true | secureComplete |
| **requestTimestamp** | 报文请求时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | true |  |
| **merOrderId** | 商户订单号 | String | min = 6  max = 32 | true | 原交易订单号 |
| **instMid** | 业务类型 | String | min = 8  max = 32 | true | QRPAYDEFAULT |
| **mid** | 商户号 | String | min = 8  max = 32 | true |  |
| **tid** | 终端号 | String | min = 2  max = 32 | true |  |
| **completedAmount** | 担保完成金额 | Number | min = 1  max = 100000000 | true |  |
| **signType** | 签名算法 | String |  | false | 值为：MD5或 SHA256  ；若不上送默认为MD5 |
| **sign** | 签名 | String |  | true |  |

## 担保完成请求示例报文

**以下上送值仅为示例，具体以分配的参数为准**

{

"msgType": "secureComplete",

"requestTimestamp": "2016-09-22 16:01:42",

"msgSrc": "WWW.TEST.COM",

"sign": "c70b87f94bc945bfe838880002a456b1",

"msgId": "07S30609000023115850160142",

"mid": "898340149000005",

"tid": "12340042",

"instMid": "QRPAYDEFAULT",

"completedAmount": "1",

"merOrderId": "319420160922145952000023114819"

}

## 担保完成响应

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数字段** | **参数说明** | **类型** | **范围** | **必传** | **备注** |
| **errCode** | 平台错误码 | String | max = 64 | true |  |
| **errMsg** | 平台错误信息 | String | max = 255 | false |  |
| **msgId** | 消息ID | String | max = 64 | false |  |
| **msgType** | 消息类型 | String |  | false |  |
| **msgSrc** | 消息来源 | String | max = 32 | true |  |
| **srcReserve** | 请求系统预留字段 | String | max = 255 | false |  |
| **responseTimestamp** | 报文响应时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |  | true |  |
| **mid** | 商户号 | String |  | true |  |
| **tid** | 终端号 | String |  | true |  |
| **merOrderId** | 商户订单号 | String |  | false |  |
| **secureStatus** | 担保交易状态 | String |  | false | [取值说明](#_secureStatus取值说明) |
| **completedAmount** | 担保完成金额 | Number |  | false |  |
| **totalAmount** | 支付总金额 | Number |  | false |  |
| **sign** | 签名 | String |  | true |  |

# 结果页面返回

支付完成后，用户首先会跳转到渠道方的结果页面；用户点击完成后，会跳转到网付前置账单系统结果页面。

**如果在详单信息上送接口中上送了returnUrl，在账单系统结果页面中会显示返回商户页面的按钮，用户点击该按钮会跳转到returnUrl；如果没有上送，则不显示该按钮。**

从账单结果页面跳转到returnUrl时，网付前置会在URL后面拼接支付结果相关参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数字段** | | **参数说明** | **类型** | **必传** | **备注** |
| **mid** | | 商户号 | String | false |  |
| **tid** | | 终端号 | String | false |  |
| **instMid** | | 业务类型 | String | false | QRPAYDEFAULT |
| **billNo** | | 账单号 | String | false |  |
| **billQRCode** | | 账单二维码 | String | false |  |
| **billDate** | | 订单时间，格式yyyy-MM-dd | Date | false |  |
| **createTime** | | 账单创建时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date | false |  |
| **billStatus** | | 账单状态 | String | false | PAID  UNPAID  REFUND  CLOSED  UNKNOWN |
| **billDesc** | | 账单描述 | String |  | false |
| **totalAmount** | | 账单总金额 | Number | false | 若涉及营销联盟优惠，则此为优惠前总金额 |
| **memberId** | | 会员号 | String | false |  |
| **counterNo** | | 桌号、柜台号、房间号 | String | false |  |
| **merName** | | 商户名称 | String | false |  |
| **memo** | | 付款附言 | String | false |  |
| **billPayment** | **billBizType** | 账单业务类型 | String | false | 若涉及营销联盟优惠，则账单流水总金额为优惠后的总金额 |
| **invoiceAmount** | 开票金额 | Number |
| **merOrderId** | 商户订单号 | String |
| **paySeqId** | 交易参考号 | String |
| **totalAmount** | 账单流水总金额 | Number |
| **buyerPayAmount** | 实付金额 | Number |
| **couponAmount** | 钱包折扣金额 | Number |
| **discountAmount** | 折扣金额 | Number |
| **buyerId** | 买家ID | String |
| **buyerUsername** | 买家用户名 | String |
| **payDetail** | 支付详情 | String |
| **payTime** | 支付时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date |
| **settleDate** | 结算时间，格式yyyy-MM-dd | Date |
| **status** | 交易状态 | String |
| **targetOrderId** | 目标平台单号 | String |
| **targetSys** | 目标系统 | String |
| **sign** | | 签名 | String |  | true |

返回参数实例：

billPayment={"totalAmount":1,"payTime":"2016-09-28 10:38:32","billBizType":"bills","targetOrderId":"4006652001201609285138635739","paySeqId":"00096057515N","invoiceAmount":1,"payDetail":"现金支付0.01元。","settleDate":"2016-09-28","buyerId":"otdJ\_uJ8xHjsMbqc-x9Ng9Dl6y0M","merOrderId":"100120160928381005022325873000","status":"TRADE\_SUCCESS","targetSys":"WXPay"}&billStatus=PAID&sign=3A57B71F0C4FE4CE4CD366078D9E6DE6&mid=123456789900080&billDate=2016-09-28&billNo=1001201609283810050223258730&tid=12345080&billQRCode=https://mobl-test.chinaums.com/bills/qrCode.do?id=10001609284363805109837670&instMid=QRPAYDEFAULT

# 支付结果通知

支付完成后，渠道方会通知网付前置账单系统，账单系统收到通知后会组织结果信息发送通知到商户的通知地址。商户的通知地址可以在商户信息中配置，也可以在上送详单信息时上送，若都多处都配置了通知地址，那么账单系统会把结果通知到所有的地址上。

注意：商户收到通知后，需要对通知做出响应：成功收到时响应”SUCCESS”；失败时响应”FAILED”。

针对重复收到通知的问题处理：

如果网付没有收到商户响应的SUCCESS字串，或者商户应答的报文中不包含SUCCESS字串，或者网络异常，系统会在24小时内尝试多次通知。商户收到重复通知时可以执行以下1或2进行处理:

1.商户主动调网付查询接口，以查询结果为准。

2.通知报文里面有商户订单号，商户可根据订单号和订单状态判断是否是重复通知，并忽略已经处理了的订单的重复通知。

通知会以POST形式发出，包含参数如下（出于安全考虑，实际通知报文含有个随机字段，key-value值不固定，且参与签名）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数字段** | | **参数说明** | **类型** | **必传** | **备注** |
| **mid** | | 商户号 | String | true |  |
| **tid** | | 终端号 | String | true |  |
| **instMid** | | 业务类型 | String | true | QRPAYDEFAULT |
| **billNo** | | 账单号 | String | true |  |
| **billQRCode** | | 账单二维码 | String | true |  |
| **billDate** | | 订单时间，格式yyyy-MM-dd | Date | true |  |
| **createTime** | | 账单创建时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date | false |  |
| **billStatus** | | 账单状态 | String | true | PAID  UNPAID  REFUND  CLOSED  UNKNOWN |
| **billDesc** | | 账单描述 | String |  | false |
| **totalAmount** | | 账单总金额 | Number | false | 若涉及营销联盟优惠，则此为优惠前总金额 |
| **memberId** | | 会员号 | String | false |  |
| **counterNo** | | 桌号、柜台号、房间号 | String | false |  |
| **merName** | | 商户名称 | String | false |  |
| **memo** | | 付款附言 | String | false |  |
| **notifyId** | | 支付通知ID | String | true | 通知唯一ID，重发通知的notifyId不变 |
| **secureStatus** | | 担保状态 | String | false | [取值说明](#_secureStatus取值说明) |
| **completeAmount** | | 担保完成金额（分） | Number | false |  |
| **billPayment** | **billBizType** | 账单业务类型 | String | true | 若涉及营销联盟优惠，则账单流水总金额为优惠后的总金额 |
| **invoiceAmount** | 开票金额 | Number | true |
| **merOrderId** | 商户订单号 | String | true |
| **paySeqId** | 交易参考号 | String | true |
| **totalAmount** | 账单流水总金额 | Number | true |
| **buyerPayAmount** | 实付金额 | Number | false |
| **couponAmount** | 钱包折扣金额- | Number | true |
| **discountAmount** | 折扣金额 | Number | false |
| **buyerId** | 买家ID | String | true |
| **buyerUsername** | 买家用户名 | String | false |
| **payDetail** | 支付详情 | String | true |
| **payTime** | 支付时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Date | true |
| **settleDate** | 结算时间，格式yyyy-MM-dd | Date | true |
| **status** | 交易状态 | String | true |
| **targetOrderId** | 目标平台单号 | String | true |
| **targetSys** | 目标系统 | String | true |
| **sign** | | 签名 | String |  | true |
| **extraBuyerInfo** | | 用户额外信息 | String | false | Json格式的数据。例如key为cardAttr是借贷记标识 |

通知内容实例：

billPayment={"totalAmount":1,"payTime":"2016-09-28 10:38:32","billBizType":"bills","targetOrderId":"4006652001201609285138635739","paySeqId":"00096057515N","invoiceAmount":1,"payDetail":"现金支付0.01元。","settleDate":"2016-09-28","buyerId":"otdJ\_uJ8xHjsMbqc-x9Ng9Dl6y0M","merOrderId":"100120160928381005022325873000","status":"TRADE\_SUCCESS","targetSys":"WXPay"}&billStatus=PAID&sign=3A57B71F0C4FE4CE4CD366078D9E6DE6&mid=123456789900080&billDate=2016-09-28&billNo=1001201609283810050223258730&tid=12345080&billQRCode=https://mobl-test.chinaums.com/bills/qrCode.do?id=10001609284363805109837670&instMid=QRPAYDEFAULT

# 签名规则

**以下上送值仅为示例，具体以分配的参数为准**

签名支持MD5方式与SHA256方式（不上送signType字段时，默认md5方式），计算sign的输入数据为待签名字符串加上key（即：通讯密钥），key由网付前置平台分配。在请求参数列表中，除去sign参数外，其他需要使用到的参数均为要签名的参数。

生成待签名字符串

对于如下的参数数组：

string[] parameters={{

"walletOption": "SINGLE",

"billNo": "31940000201700002",

"billDate": "2017-06-26",

"sign": "2631915B7F7822C4B00A488A32E03764",

"requestTimestamp": "2017-06-26 17:28:02",

"instMid": "QRPAYDEFAULT",

"msgSrc": "WWW.TEST.COM",

"totalAmount": "1",

"goods": [

{

"body": "微信二维码测试",

"price": "1",

"goodsName": "微信二维码测试",

"goodsId": "1",

"quantity": "1",

"goodsCategory": "TEST"

}

],

"msgType": "bills.getQRCode",

"mid": "898340149000005",

"tid": "88880001"

};

对数组里的每一个值从a到z的顺序排序（ASCII字典序），若遇到相同首字母，则看第二个字母，以此类推。

排序完成之后,再把所有数组值以“&”字符连接起来,如:

billDate=2017-06-26&billNo=31940000201700002&goods=[{"body":"微信二维码测试","price":"1","goodsName":"微信二维码测试","goodsId":"1","quantity":"1","goodsCategory":"TEST"}]&instMid=QRPAYDEFAULT&mid=898340149000005&msgSrc=WWW.TEST.COM&msgType=bills.getQRCode&requestTimestamp=2017-06-26 17:28:02&tid=88880001&totalAmount=1&walletOption=SINGLE

这串字符串便是待签名字符串。

注：

没有值（包含空字符串、空格、全空白字符、若干制表符）的参数无需传递，也不需包含到待签名数据中。如：""，" "，" "，"\t","\n","\r"以及空字符串、空格、全空白字符、若干制表符的组合等，这些值均无需传递以及包含至待签数据中。

根据HTTP协议要求，传递参数的值中如果存在特殊字符（如：&、@等），则该值需要做URL Encoding，这样请求接收方才能接收到正确的参数值。注意：**这种情况下，待签名数据应该是原始值而不是encoding之后的值。**

签名示例，假设key（即通讯秘钥）的值为：

fcAmtnx7MwismjWNhNKdHC44mNXtnEQeJkRrhKJwyrW2ysRR

则待签名的字符串：

billDate=2017-06-26&billNo=31940000201700002&goods=[{"body":"微信二维码测试","price":"1","goodsName":"微信二维码测试","goodsId":"1","quantity":"1","goodsCategory":"TEST"}]&instMid=QRPAYDEFAULT&mid=898340149000005&msgSrc=WWW.TEST.COM&msgType=bills.getQRCode&requestTimestamp=2017-06-26 17:28:02&tid=88880001&totalAmount=1&walletOption=SINGLEfcAmtnx7MwismjWNhNKdHC44mNXtnEQeJkRrhKJwyrW2ysRR

MD5签名：

57F81BAF8E3BAE1190B26D6C733038AF

Sha256签名：

a9eced8dd8425d1fc4047cf94e672c69ed1073557ee831c51287341cfab0b21f

# 错误码取值说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **错误码** | **错误描述** | **原因和应对措施** | **系统失败** |
| **SUCCESS** | 成功 | 无。 |  |
| **INTERNAL\_ERROR** | 内部错误 | 系统错误，请联系技术支持。 | 是 |
| **BAD\_REQUEST** | 请求报文有错 | 报文格式或字段值有误，请对照文档检查。 | 是 |
| **NO\_SERVICE** | 没有能处理请求msgtype的服务 | msgType错误，请检查文档，msgType是否拼写正确。 | 是 |
| **TIMEOUT** | 处理超时 | 处理超时，很可能是微信和支付宝的网络请求没应答，建议重试或者撤销交易。 | 是 |
| **NO\_ORDER** | 找不到请求的原始订单 | 对应的mid+merOrderId不正确，无法找到原交易，请检查merOrderId是否跟原交易一致。 | 否 |
| **OPERATION\_NOT\_ALLOWED** | 当前不允许此操作 | 订单已经关闭，不能执行退货等操作。 | 否 |
| **TARGET\_FAIL** | 支付宝方支付失败，如请求没有成功，或者请求成功，但是没有正确处理。 | 支付宝或者微信方业务失败，请根据返回信息确定具体原因。 | 否 |
| **DUP\_ORDER** | 重复的订单请求 | 支付请求的merOrderId重复，请检查终端是否做过复位操作，导致流水号等重复。 | 是 |
| **NET\_ERROR** | 跟支付包通讯出问题，包括请求发送异常，报文应答不是200，请求被取消，应答超时等。 | 通讯问题，联系运行检查网络情况。 | 是 |
| **NO\_MERCHANT** | 找不到请求指定的商户 | 请求报文的mid在网付前置无法找到相关的配置，请确认终端的商户号是否正确在网付前置配置，是否经过转商户处理。 | 否 |
| **ORDER\_PROCESSING** | 订单正在处理中，不允许并发操作。 | 当前订单的上一次操作没有完成，订单处于锁定状态，请等待一分钟后再试。 | 否 |
| **INACTIVE\_MERCHANT** | 商户被置为inactive状态 | 交易商户在网付前置被冻结。 | 否 |
| **ABNORMAL\_REQUEST\_TIME** | 请求时间异常 | 请求终端或者平台的系统时间不正常，请检查系统时间。 | 是 |
| **TXN\_DISCARDED** | 请求开始处理时间延迟过大，交易被丢弃。 | 系统负载过大，交易被丢弃，请联系运行。 | 是 |
| **BAD\_SIGN** | 签名错误 | 报文签名错误，请联系技术指导签名算法。 | 是 |
| **INVALID\_MSGSRC** | 商户来源错误 | 系统配置有问题，请联系技术。 | 是 |
| **INVALID\_ORDER** | 订单信息异常 | 该订单支付时有异常，缺少关键数据，请先做一笔订单查询，补充关键数据后再次进行退货等操作。 | 是 |
| **NO\_CROSS\_DAY\_TRADING** | 不允许跨日交易 | 可能某些渠道不支持跨日撤销，建议做退货。 | 否 |
| **DENIED\_IP** | 不允许此IP交易 | IP不在白名单中，请联系管理员确认。 | 否 |
| **INVLID\_MERCHANT\_CONFIG** | 错误的商户配置 | 商户配置参数有问题，请联系业务人员检查商户配置参数。 | 是 |
| **INVALID\_RESPONSE** | 无效的应答报文 | 支付渠道方的应答报文有问题，比如验签失败、报文格式错误等。 | 是 |

# status取值说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **取值** | **描述** | **备注** |
| **NEW\_ORDER** | 新订单 |  |
| **UNKNOWN** | 不明确的交易状态 |  |
| **TRADE\_CLOSED** | 在指定时间段内未支付时关闭的交易；在交易完成全额退款成功时关闭的交易；支付失败的交易。 | TRADE\_CLOSED的交易不允许进行任何操作。 |
| **WAIT\_BUYER\_PAY** | 交易创建，等待买家付款。 |  |
| **TRADE\_SUCCESS** | 支付成功 |  |
| **TRADE\_REFUND** | 订单转入退货流程 | 退货可能是部分也可能是全部。 |

# secureStatus取值说明

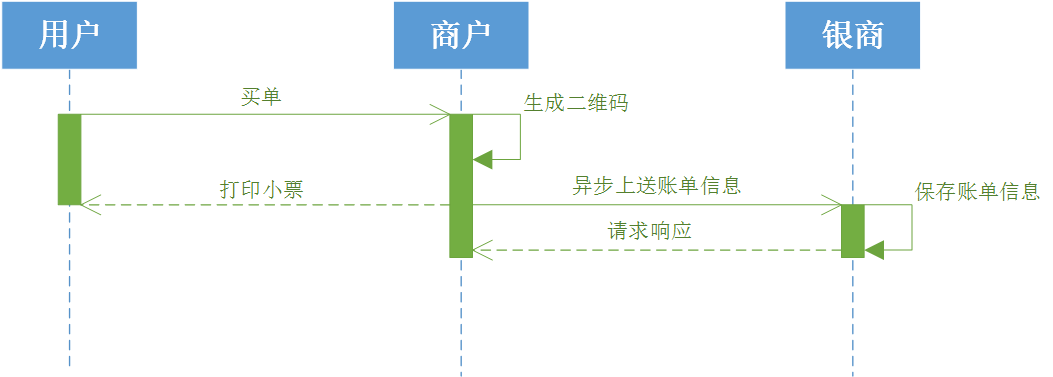
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **取值** | **描述** | **备注** |
| **UNCOMPLETED** | 担保未完成 | 担保未完成的交易不允许直接做反交易 |
| **PARTLY\_COMPLETED** | 担保已完成，部分完成 |  |
| **ALL\_COMPLETED** | 担保已完成，全部完成 |  |
| **CANCELED** | 担保已撤销 |  |

# targetSys取值说明

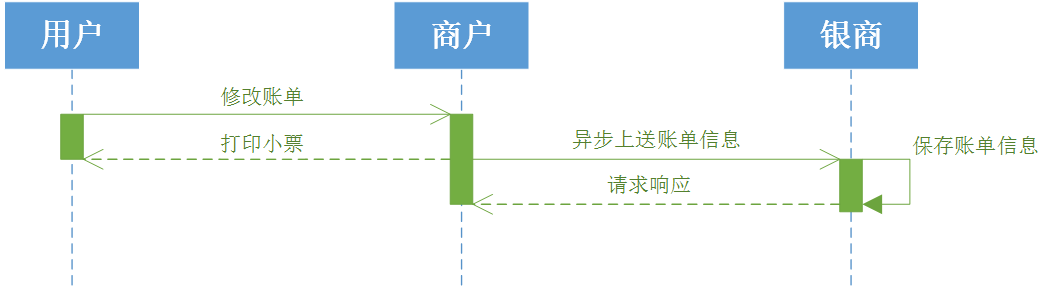
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **取值** | **描述** | **备注** |
| **Alipay 1.0** | 支付宝1.0协议 | 比较少用 |
| **Alipay 2.0** | 支付宝2.0协议 | 主流 |
| **WXPay** | 微信 |  |
| **YQB** | 壹钱包 |  |
| **QMF** | 全民付远程快捷 |  |
| **UnionPay** | 银联钱包 |  |
| **BaiDu** | 百度钱包 |  |
| **JD** | 京东钱包 |  |
| **SF** | 顺丰顺手付 |  |
| **COMM** | 交通银行 |  |
| **BestPay** | 翼支付 |  |
| **ACP** | 银联全渠道立码付 |  |
| **NetPayBills** | 银商网付平台账单模块 |  |
| **NetPayGtwy** | 银商网付平台网关模块 |  |
| **QmfWebPay** | POS通插件WEB版 |  |
| **UAC** | 银联全渠道 |  |

# 业务流程介绍

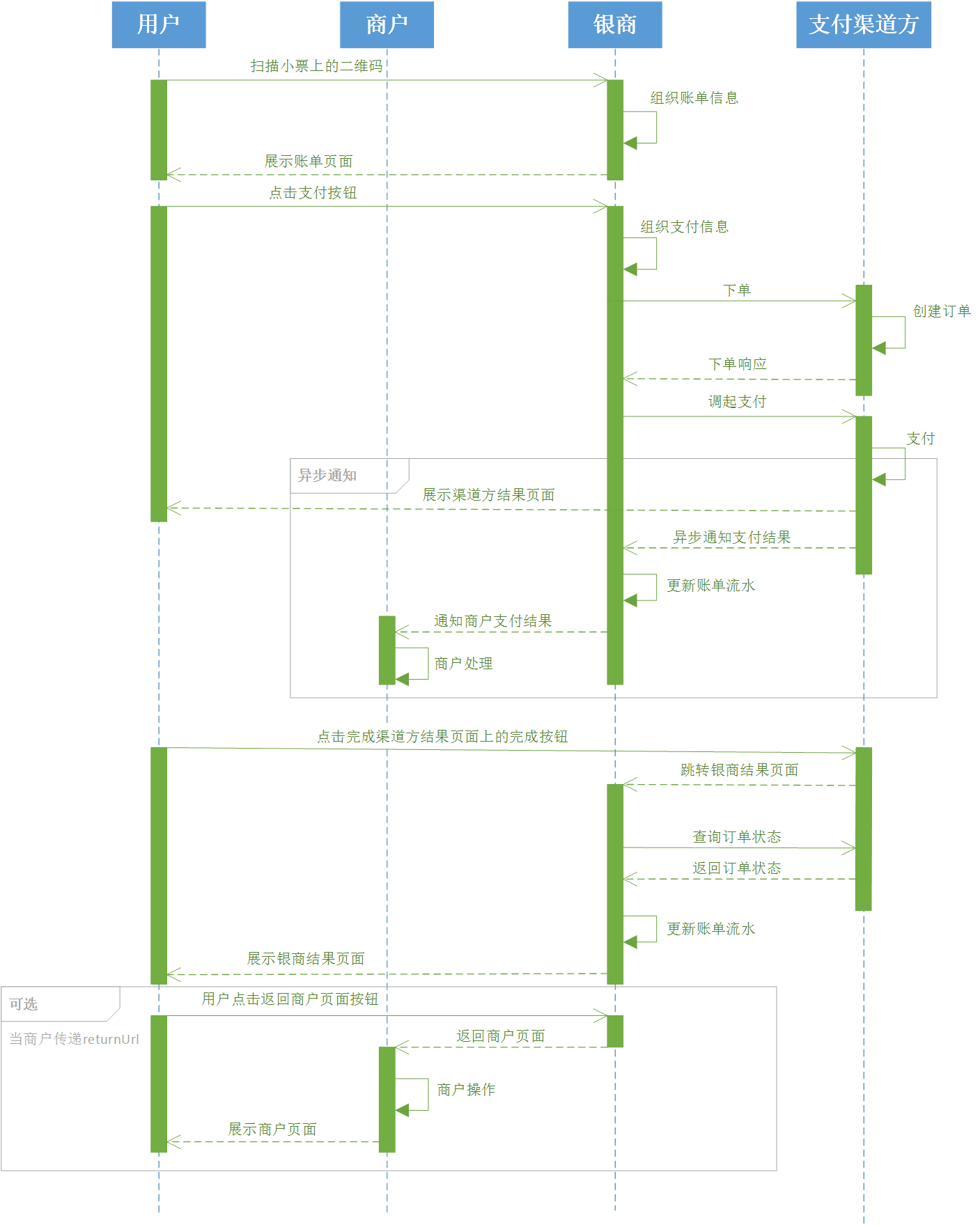
## 二维码获取流程：



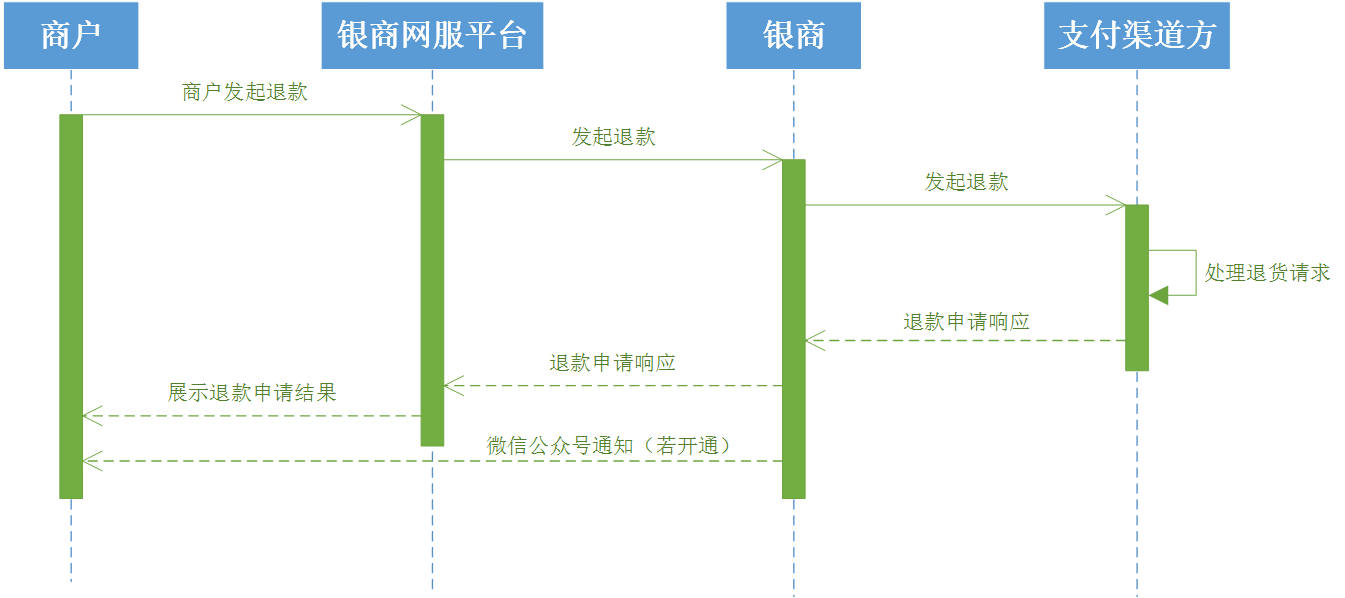
## 二维码更新流程



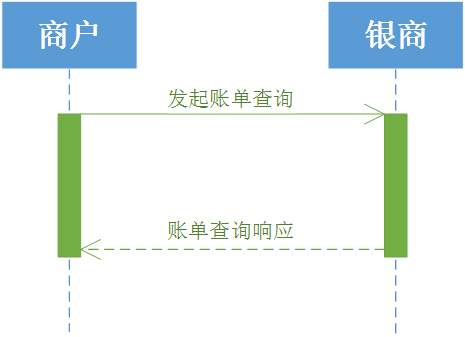
## 扫码支付流程



## 退款流程



## 账单查询流程



# 接入规则描述

## 接入单位

**网付平台的接入单位是系统来源，而不是商户，关键字为上述接口中的[消息来源（msgSrc）字段](#_二维码获取请求)**。一个系统来源可以对应一个或多个商户，网付平台会为每个对接网付平台的接入方分配一个系统来源，每个系统来源包含一个唯一的密钥供计算签名使用。

## 接入模式

网付平台新增系统来源时会为其指定接入模式，目前的接入模式主要包括：代理模式和机构模式。在代理模式下，网付平台会对商户发起的交易中传送的[商户号（mid）字段](#_二维码获取请求)做校验，若该商户号没有与交易请求中的[消息来源（msgSrc）字段](#_二维码获取请求)做关联（即设置代理，由分公司完成），则阻止该交易的继续并提示商户“不允许该交易来源系统进行此商户交易”；在机构模式下，网付平台不会校验商户号字段。