快捷支付产品接口说明书

北京畅捷通支付技术有限公司

编写说明

标题：畅捷支付-快捷支付产品接口说明书

类别：文档

编辑软件：Microsoft Word 2010 中文版

版本历史：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 作者 | 审核人 | 日期 | 备注 |
| V2.0 | 丁瑜 |  | 2017-07-5 | 正式发布版 |
| V2.1.3 | 张春宪 |  | 2018-03-22 | 增加新错误码，错误描述 |
| V2.1.4 | 易菲 |  | 2018-07-18 | 6.1 注意事项，新增异步通知相关规定 |
| V2.1.5 | 陈小俊 |  | 2018-11-23 | 4.4.3.2名称变更为交易状态异步通知  新增4.4.3.3  修改对账单生成时间  下架快捷代扣API |
| V2.1.6 | 王志华 |  | 2019-05-14 | 下架余额支付接口，取消银行采集方式 |

目 录

编写说明 II

目 录 III

第1章引言 1

1.1 编写目的 1

1.2 产品范围 1

1.3 规范及定义 1

1.4 接口使用说明 1

第2章业务场景 1

2.1 场景说明 1

2.1.1 绑卡支付模式 2

2.1.2 直接支付模式 2

2.2 流程说明 2

2.3 交易模式 2

2.3.1 前台模式 2

2.3.2 后台模式 2

2.4 业务流程 3

2.4.1 绑卡支付模式 3

2.4.2 直接支付模式 6

第3章网络及安全 7

3.1 网络 7

3.2 安全 7

3.2.1 签名机制基本说明 7

3.2.2 生成待签名的字符串 8

3.2.3 RSA签名 9

3.2.4 RSA密钥生成方式 9

3.3 连通性测试 11

第4章技术接口 11

4.1 基本通信协议 11

4.2 交易模式 11

4.3 交易报文头 12

4.3.1 合作方发起 12

4.3.2 畅捷发起 14

4.4 服务接口 14

4.4.1 接口概述 14

4.4.2 合作方主动发起的服务接口 15

4.4.3 畅捷主动发起的服务接口 39

第5章响应码 44

5.1 返回码 44

5.1.1 网关返回码 44

5.1.2业务返回码 44

5.1.3 返回描述信息 44

5.1.4 扩充返回描述信息 45

5.2 鉴权状态 48

5.3 通知支付状态 48

5.4 通知退款状态 49

第6章附录 49

6.1 注意事项 49

6.1.1异步通知接收 49

6.1.2异步通知验签 49

6.1.3返回success 50

# 第1章引言

## 编写目的

本操作文档用来指导畅捷支付商户实现与畅捷支付快捷支付产品的顺利对接。请相关技术开发人员详细阅读本文档。如使用JAVA开发，请确保JDK1.4以上。

## 产品范围

本接口设计说明书涉及到的业务为快捷支付业务。

## 规范及定义

商户网站系统和支付系统之间通过https协议来进行通信，接口以URL的形式提供以post的请求方式处理，接口说明中描述了post的请求参数。

## 接口使用说明

1. 查询交易接口调用失败不代表原交易订单失败；
2. 支付确认接口同步响应结果为失败时不能简单判断交易订单的失败，请以异步通知结果为准或者通过查询接口确认订单状态。以免重复支付！！
3. 业务是否请求成功，根据同步响应结果判断步骤：首先判断公共返回参数中AcceptStatus字段的参数；如果该字段返回S;再获取到具体接口返回参数中的Status字段；如果该字段为S则可以判断业务状态为成功！如果业务状态为失败或者处理中可以获取RetCode与RetMsg获取详细信息。

# 第2章业务场景

## 场景说明

为满足有资质的大型在线商店对方便快捷的网上支付的诉求，专门设计的一种全新的模式。持卡人可以不用离开商户界面，持卡人可以直接凭卡号、短信验证码完成付款。

按照用户支付时是否需要提前进行鉴权绑卡分为绑定模式和直接支付模式：

### 2.1.1 绑卡支付模式

绑卡支付模式下由以下两个阶段组成：

1. 鉴权绑卡阶段；
2. 支付阶段。

在首次使用支付时，持卡人需通过畅捷支付的安全页面或由商户发送验证交易进行验证。持卡人仅需开通一次即可。

在支付过程中，持卡人仅需在商户支付页面输入或选择绑定卡号和由畅捷支付或者银行下行的短信验证码即可完成支付。

### 2.1.2 直接支付模式

即持卡人无需鉴权绑卡，由商户采集持卡人支付信息通过畅捷支付向银行完成授权及支付的过程。

## 流程说明

## 交易模式

### 2.3.1 前台模式

前台模式是指交易请求方（如商户）与畅捷之间的交易信息通过用户浏览器进行传递的交易，是一种异步的、需要持卡人参与完成的交易类型。

### 2.3.2 后台模式

后台模式是指交易请求方（如商户），将交易信息（涉及资金清算的交易）直接通过请求方服务器发送至畅捷支付服务器的交易方式，无需用户浏览器进行信息传递。

## 业务流程

### 2.4.1 绑卡支付模式

#### 2.4.1.1 鉴权绑卡

鉴权绑卡流程根据持卡人认证信息由谁采集，可分为两种方式：商户采集方式、畅捷采集方式。

##### 商户采集方式



流程说明：

1. 持卡人在网站选择绑卡，输入卡要素；
2. 商户按畅捷支付中“鉴权绑卡请求”接口规范组织报文；
3. 畅捷支付或银行向用户预留银行手机号发送短信；
4. 商户按“鉴权绑卡确定”接口组织报文，向畅捷支付发起交易；
5. 畅捷支付或银行验证短信验证码，完成绑卡；
6. 畅捷支付异步通知商户鉴权绑卡结果；

综上所述，接口描述详见[4.4.2.1 鉴权绑卡请求](#_鉴权绑卡请求)和[4.4.2.3鉴权绑卡确认](#_鉴权绑卡确认接口)接口

##### 畅捷采集方式

流程说明：

1. 持卡人在网站选择绑卡；
2. 商户按畅捷支付中“鉴权绑卡请求（前台模式）”接口规范组织报文，通过用户浏览器发给畅捷支付；
3. 持卡人在畅捷支付页面输入卡要素，完成鉴权绑卡；
4. 畅捷支付通过用户浏览器返回商户鉴权绑卡结果；
5. 畅捷支付异步通知商户

综上所述，接口描述详见[4.4.2.2 鉴权绑卡](#_鉴权绑卡请求（前台模式）)请求（前台模式）

#### 2.4.1.2 支付流程

流程说明：

1. 持卡人在网站选择卡；
2. 商户按畅捷支付中“支付请求”接口规范组织报文；
3. 畅捷支付发送短信验证码；
4. 商户按照“支付确认接口”组织报文；
5. 畅捷支付或银行验证短信验证码；
6. 银行同步异步通知畅捷支付；
7. 畅捷支付同步异步通知商户；

综上所述，接口描述详见[4.4.2.5支付请求](#_支付请求接口)接口和[4.4.2.6 支付确认](#_支付确认接口)接口

### 2.4.2 直接支付模式

流程说明：

1. 持卡人在网站输入卡要素；
2. 商户按畅捷支付中“支付请求（直接支付）”接口规范组织报文；
3. 畅捷支付或银行发送短信验证码；
4. 商户按照“支付确认接口”组织报文；
5. 畅捷支付或银行验证短信验证码；
6. 银行同步异步通知畅捷支付；
7. 畅捷支付异步通知商户；

综上所述，接口描述详见[4.4.2.7支付请求接口（直接支付）](#_支付请求接口（直接支付）)

# 第3章网络及安全

## 网络



1. 畅捷支付与合作方之间采用互联网网络进行通讯，带宽最低5M；
2. 我们建议合作方应根据自己的实际情况增加防火墙等安全措施。

## 安全

### 3.2.1 签名机制基本说明

1. 所有请求签名的参数，均需依照“参数名=参数值”的格式，按首字符字典顺序（ascii值大小）进行排序，如遇相同首字符，则判断第二个字符，以此类推。
2. 所有待签名字符串据需根据“参数名1=参数值1&参数名2=参数值2&…参数名N=参数值N”的规则进行拼接。
3. 在对请求的参数做签名时，这些参数必须来源于请求参数列表，并且除去列表中的参数Sign、SignType。 . 在对请求的参数做签名时，对于请求参数列表中那些可空的参数，如果选择使用它们，那么这些参数的参数值必须不能为空或空值。
4. 签名时将字符转化为字节流时，指定的字符集需与InputCharset保持一致；如果传递了InputCharset参数，则该参数也应包含在待签名数据中。
5. 待签名数据应为参数原始值而非URL Encoding之后的值，例如：调用某接口需对请求参数email进行数字签名时，待签名数据应为email=test@msn.com，而非email=test%40msn.com。

### 3.2.2 生成待签名的字符串

#### 3.2.2.1 需要参与签名的参数

在请求参数列表中，除Sign、SignType两个参数外，其他需使用的参数皆为要签名的参数。（个别接口中，参数SignType也需参与签名。）

在通知返回参数列表中，除Sign、SignType两个参数外，所有通知返回的参数皆为要签名的参数。

#### 3.2.2.2 生成待签名字符串

对于如下参数数组:

string[] parameters={

“Service=create\_partner\_trade\_by\_buyer”,

“PartnerId=2088002007018916”,

“InputCharset=gbk”,

“ReturnUrl=<http://www.test.com/qijian/return_url.asp>”,

“TrxId=709651609727679”

};

对数组中的每一个值，按照从a到z的顺序进行排序，如遇相同首字符，则判断第二个字符，以此类推。

排序完成后，将所有数组值以“&”字符连接起来，所得字符串即为待签名字符串：

InputCharset=gbk&TrxId=709651609727679&PartnerId=2088002

注意：

1. 空值的参数无需传递，也无需包含到待签名数据中；
2. 签名时将字符转化成字节流时，指定的字符集与InputCharset需保持一致；
3. 如果传递了InputCharset参数，则该参数也应包含在待签名数据中；
4. 根据HTTP协议，传递参数的值中如存在特殊字符（如：&、@等），则需对该值做URL Encoding，如此，请求接收方才能接收到正确的参数值。此情况下，待签名数据应为原生值而非encoding之后的值。例如：调用某接口需对请求参数email进行数字签名时，待签名数据应为email=test@msn.com，而非email=test%40msn.com。

### 3.2.3 RSA签名

RSA签名时，私钥和公钥均需参与签名。商户的私钥与公钥皆由商户通过OPENSSL生成。商户入网支付平台系统后，支付平台运营同事下发支付平台公钥；同时商户把自己生成的公钥通过商户自助平台上传到支付平台系统。因此，请求签名时商户用到的是商户的私钥及钱包的公钥。

#### 3.2.3.1 加密字段值说明

接口定义中需要加密处理的参数值，请使用支付平台的公钥RSA 算法实行加密。支付平台收到报文验签通过后，使用支付平台方的私钥进行解密。例：姓名加密与解密过程如下：

1. 把户名转换成指定字符集的二进制数据：Byte(account\_name, InputCharset)；
2. 使用支付平台的公钥对结果进加密码: RSA.encrypt(byte[],支付平台公钥)；
3. 对加密后的数据二进制base64 字符转换: Base64.encode(RSA(byte[],支付平台公钥))；
4. 支付平台收到密文后，Base64.decode(密文)；
5. 使用支付平台的私钥对二进制数据作解密 RSA.decrypt(byte[],支付平台私钥)；
6. 对解密后的二进制数据使用指定的字符集转换成字符串：String(byte[],InputCharset)。

#### 3.2.3.2 请求串加签说明

拿到请求时的待签名字符串后，将待签名字符串与商户的私钥一同放入RSA的签名函数中进行签名运算，从而得到签名结果字符串。

### 3.2.4 RSA密钥生成方式

通过openssl工具生成RSA的公钥和私钥(opnssl工具可在互联网上下载)。

建议：签名和验签尽量在商户服务器端进行，同时一些敏感数据（如公私钥等）也应存储在服务器端，以避免潜在的安全隐患。

#### 3.2.4.1 生成RSA私钥

输入命令：openssl genrsa -out rsa\_private\_key.pem 1024，并回车，得到生成成功的结果，如下图：

此时，bin文件夹中出现一个名为rsa\_private\_key.pem的文件，用记事本打开该文件，可以看到一个没有换行的字符串：—–BEGIN RSA PRIVATE KEY—–开头，—–END RSA PRIVATE KEY—–结尾，该字符串即为原始的私钥。

#### 3.2.4.2 把RSA私钥转换成PKCS8格式

输入命令openssl pkcs8 -topk8 -nocrypt -inform PEM -in rsa\_private\_key.pem -outform PEM outform，并回车，得到生成成功的结果，即PKCS8格式的私钥，如下图：



右键点击openssl窗口上边边缘，选择编辑→标记，选中要复制的文字（如上图）

此时继续右键点击openssl窗口上边边缘，选择编辑→复制，把复制的内容粘贴至一个新建的记事本中；

重命名前述记事本文件，以便于辨识该文件即为PKCS8格式的私钥。

#### 3.2.4.3 生成RSA公钥

输入命令openssl rsa -in rsa\_private\_key.pem -pubout -out rsa\_public\_key.pem，并回车，得到生成成功的结果，如下图：

../../../../Downloads/%25E5%259B%25BE%25E7%2589

此时，bin文件夹中出现一个名为rsa\_public\_key.pem的文件，用记事本方式打开该文件，可以看到一个没有换行的字符串：—–BEGIN PUBLIC KEY—–开头，—–END PUBLIC KEY—–结尾，该字符串即为公钥。

#### 3.2.4.4 PHP的RSA配置常见问题

PHP开发语言的代码示例中openssl文件夹中的3个DLL文件用法：

如果你的系统是windows系统，且system32文件目录下没有libeay32.dll、ssleay32.dll这两个文件，那么需要拷贝这两个文件到system32文件目录。

如果您的php安装目录下（php\ext）中没有php\_openssl.dll，那么请把php\_openssl.dll放在这个文件夹中。

## 连通性测试

补充Java语言Demo的使用方法，和连通测试方法。

# 第4章技术接口

## 基本通信协议

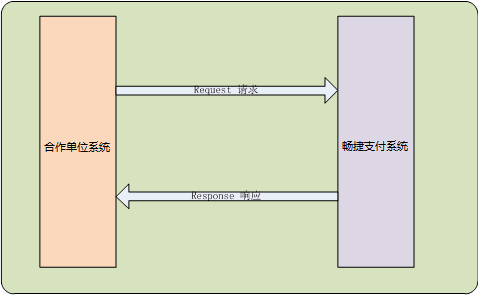
商户网站系统和支付系统之间通过https协议来进行通信，接口以URL的形式提供以post的请求方式处理，接口说明中描述了post的请求参数。

## 交易模式

由畅捷支付接口主动发起交易时，接口的请求和合作方系统的响应都通过畅捷支付接口建立的session传递，如下图所示：



由合作方系统主动发起交易时，接口的请求和畅捷支付系统的响应都通过畅捷支付的接口建立的session传递，如下图所示：



## 交易报文头

### 4.3.1 合作方发起

#### 4.3.1.1 请求公共报文头

注：请求公共报文是下面所有请求接口都需要上送

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型（长度范围）** | **参数说明** | **是否可为空** | | **样例** |
| **基本参数** | | | | | | |
| Service | 接口名称 | String(64) | 接口名称。 | 不可空 | 例：quickPay | |
| Version | 接口版本 | String(5) | 接口版本，目前只有固定值1.0 | 不可空 | 1.0 | |
| PartnerId | 合作者ID | String(32) | 签约合作方的唯一编号 | 不可空 | 2088001159940003 | |
| InputCharset | 参数编码字符集 | String(10) | 商户网站使用的编码格式，如UTF-8、GBK、GB2312等 | 不可空 | UTF-8 | |
| TradeDate | 请求的日期 | String(8) | 格式yyyyMMdd | 不可空 | 20140724 | |
| TradeTime | 请求的时间 | String(6) | 格式HH:mm:ss | 不可空 | 125900 | |
| Sign | 签名 | String(300) | 参见“签名机制” | 不可空 | e8qdwl9caset5zugii2r7q0k8ikopxor | |
| SignType | 签名方式 | String(10) | 签名方式只支持RSA | 不可空 | RSA | |
| Memo | 备注 | String(1000) | 说明信息 | 可空 |  | |

#### 4.3.1.2 响应公共报文头

部分接口调用成功或者异常时，会同步返回。注意：这里的成功只是调用接口成功，不代表业务的成功，业务是否成功，依赖异步通知消息或支付平台针对相应接口定义的同步通知业务。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（长度范围）** | **参数说明** | **是否**  **可为空** | **样例** |
| 基本参数 | | | | | |
| PartnerId | 合作者ID | String(32) | 签约合作方的商户系统为其分配的唯一编号号 | 可空 | 2088001159940003 |
| InputCharset | 参数编码字符集 | String(10) | 商户网站使用的编码格式，如utf-8、gbk、gb2312等 | 不可空 | UTF-8 |
| AcceptStatus | 网关返回码 | String(2) | S：受理成功F：受理失败  表示接口调用是否成功，并不表明业务处理结果 | 不可空 | S:成功，F:失败 |
| TradeDate | 请求的日期 | String(8) | 格式yyyyMMdd | 不可空 | 20140724 |
| TradeTime | 请求的时间 | String(6) | 格式HH:mm:ss | 不可空 | 125900 |
| Sign | 签名 | String(300) | 用于验签 | 不可空 |  |
| SignType | 签名方式 | String(10) |  | 不可空 | RSA |
| Memo | 备注 | String(1000) | 说明信息 | 可空 |  |

### 4.3.2 畅捷发起

#### 4.3.2.1 请求报文头

无。

#### 4.3.2.2 响应报文头

无。

## 服务接口

### 4.4.1 接口概述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **产品模式** | **采集方式** | **接口名称** | **备注** |
| 绑定模式 | 商户采集方式 | 鉴权绑卡请求 | 接口名称:  nmg\_biz\_api\_auth\_req |
| 鉴权绑卡确认接口 | 接口名称：  nmg\_api\_auth\_sms |
| 短信验证码发送接口 | 接口名称：  nmg\_api\_quick\_payment\_resend |
| 绑卡查询接口 | 接口名称：  nmg\_api\_auth\_info\_qry |
| 支付请求接口 | 接口名称：  nmg\_biz\_api\_quick\_payment |
| 支付确认接口 | 接口名称：  nmg\_api\_quick\_payment\_smsconfirm |
| 畅捷采集方式 | 鉴权绑卡请求（前台模式） | 接口名称：  nmg\_page\_api\_auth\_req |
| 短信验证码发送接口 | 接口名称：  nmg\_api\_quick\_payment\_resend |
| 绑卡查询接口 | 接口名称：  nmg\_api\_auth\_info\_qry |
| 支付请求接口 | 接口名称：  nmg\_biz\_api\_quick\_payment |
| 支付确认接口 | 接口名称：  nmg\_api\_quick\_payment\_smsconfirm |
| 直接支付 | 商户采集方式 | 支付请求接口（直接支付） | 接口名称：  nmg\_zft\_api\_quick\_payment |
| 短信验证码发送接口 | 接口名称:  nmg\_api\_quick\_payment\_resend |
| 支付确认接口 | 接口名称：  nmg\_api\_quick\_payment\_smsconfirm |
| 快捷代扣请求接口 | 接口名称：  nmg\_api\_quickpay\_withhold |
| 公共类 | 公共类 | 订单查询 | 接口名称：  nmg\_api\_query\_trade |
| 退款接口 | 接口名称：  nmg\_api\_refund |
| 交易对账单 | 接口名称：  nmg\_api\_everyday\_trade\_file |
| 退款对账单 | 接口名称：  nmg\_api\_refund\_trade\_file |
| 确认收货接口 | 接口名称：  nmg\_api\_quick\_payment\_receiptconfirm |

### 4.4.2 合作方主动发起的服务接口

#### 4.4.2.1 鉴权绑卡请求（API）

功能描述：客户通过商户网站发起鉴权绑卡操作请求，商户网站必须保证每笔订单号TrxId唯一，畅捷支付系统接收到请求数据会进行鉴权绑卡操作，处理完成后把处理结果响应给商户网站。

商户采集方式：接口名称：nmg\_biz\_api\_auth\_req，对应公共请求基本参数中的service字段

##### 4.4.2.1.1请求基本参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型（长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | 不可空 | 6741334835157966 |
| MerchantNo | 商户编号 | String(32) | 商户编号，与支付请求接口中SellerId保持一致 | 可空 |  |
| ExpiredTime | 订单有效期 | String(6) | 取值范围：1m～48h。单位为分，如1.5h，可转换为90m。用来标识本次鉴权订单有效时间，超过该期限则该笔订单作废 | 不可空 | 例：10m |
| MerUserId | 用户标识 | String(32) | 商户网站用户唯一标识 | 不可空 | 不建议用户手机号作为标识 |
| NotifyUrl | 异步通知地址 | String (300) | 畅捷支付平台服务器主动通知商户业务订单状态更新指定的页面http路径 | 可空 | http://mas.test.custom.net/atinterface/receive\_notify.do |
| BkAcctTp | 卡类型 | String(2) | 卡类型（00 –银行贷记账户;01 –银行借记账户;） | 不可空 | 例：00 |
| BkAcctNo | 卡号 | String(1000) | 密文，使用RSA 加密。明文长度：50 | 不可空 |  |
| IDTp | 证件类型 | String(2) | 01：身份证 | 不可空 | 例：01  注：目前只支持身份证 |
| IDNo | 证件号 | String(1000) | 密文，使用RSA 加密。明文长度：20 | 不可空 |  |
| CstmrNm | 持卡人姓名 | String(1000) | 密文，使用RSA 加密。明文长度：20 | 不可空 |  |
| MobNo | 银行预留手机号 | String(1000) | 密文，使用RSA 加密。明文长度：11 | 不可空 |  |
| CardCvn2 | cvv2码 | String(1000) | 密文，使用RSA 加密。 | 当卡类型为信用卡时必填 |  |
| CardExprDt | 有效期 | String(1000) | 密文，使用RSA 加密。 | 当卡类型为信用卡时必填 | 例：MM/YY |
| SmsFlag | 短信发送标识 | String (2) | 1：发送短信 | 短信发送标识（必输） | 依据商户权限配置 |
| PayVersion | 快捷版本 | String(2) | 快捷版本0标准版，  1升级版， | 可空 | 当商户快捷版本配置为可选时必输 |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | 请求基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：[{'key1':'value','key2':'value2'}] |

##### 4.4.2.1.2返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | 不可空 | 6741334835157966 |
| OrderTrxid | 畅捷流水号 | String(32) |  | 不可空 | 101148826689730959160 |
| InstUrl | 跳转地址 | String(300) | 跳转地址（渠道侧返回） | 不可空 | 当请求接口类型为银行采集方式时返回该字段 |
| Status | 鉴权状态 | String(2) | S成功 F失败 P 处理中 | 不可空 | 例：S |
| RetCode | 业务返回码 | String(64) | 参见附录 | 可空 | 例：PARTNER\_ID\_NOT\_EXIST |
| RetMsg | 返回描述 | String (200) |  | 可空 | 例：合作方Id不存在 |
| AppRetcode | 应用返回码 | String(8) | 参见附录5.1.4 | 可空 | QT000000 |
| AppRetMsg | 应用返回描述 | String (200) | 参见附录5.1.4 | 可空 | 交易成功 |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | 响应基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：[{'key1':'value','key2':'value2'}] |

#### 4.4.2.2 鉴权绑卡请求（畅捷前台）

功能描述：用户通过商户网站发起鉴权绑卡操作请求，通过畅捷支付的页面采集卡要素等信息，并帮助用户进行鉴权绑卡操作。鉴权绑卡操作完成后把鉴权结果提示用户/商户。

畅捷采集方式：接口名称：nmg\_page\_api\_auth\_req；对应公共请求基本参数中的service字段

##### 请求基本参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | 不可空 | 6741334835157966 |
| MerchantNo | 商户编号 | String(32) | 商户编号，与支付请求接口中SellerId保持一致 | 可空 |  |
| ExpiredTime | 订单有效期 | String(6) | 取值范围：1m～48h。单位为分，如1.5h，可转换为90m。用来标识本次鉴权订单有效时间，超过该期限则订单作废 | 不可空 | 例：10m |
| MerUserId | 用户标识 | String(32) | 商户网站用户唯一标识 | 不可空 | 不建议用户手机号作为标识 |
| NotifyUrl | 异步通知地址 | String(300) | 畅捷支付平台服务器主动通知商户业务订单状态更新指定的页面http路径 | 可空 | http://mas.test.custom.net/atinterface/receive\_notify.do |
| ReturnUrl | 回跳地址 | String(300) | 鉴权操作完成后页面跳转到商户指定的url地址 | 可空 | http://mas.test.custom.net/atinterface/receive\_notify.do |
| PayVersion | 快捷版本 | String(2) | 快捷版本0标准版，  1升级版， | 可空 | 当商户快捷版本配置为可选时必输 |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | 请求基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：[{'key1':'value','key2':'value2'}] |

##### 返回参数

#### 4.4.2.3 鉴权绑卡确认接口（API）

功能描述：用户通过银行预留手机号，接收到支付平台下发的短信验证码后，通过商户系统，输入短信验证码确认，给客户通过鉴权通道发起鉴权，如果鉴权成功就成功绑卡，如果鉴权失败则返回用户绑卡失败。

接口名称：nmg\_api\_auth\_sms；对应公共请求基本参数中的service字段

##### 请求基本参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | 不可空 | 例：6741334835157966 |
| OriAuthTrxId | 原鉴权绑卡请求订单号 | String(32) | 原鉴权绑卡功能商户唯一订单号 | 不可空 | 例：423432423 |
| SmsCode | 鉴权短信验证码 | String(32) | 用户收到发送的鉴权短信验证码 | 不可空 | 例：123456 |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | 请求基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

##### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | 不可空 | 6741334835157966 |
| OrderTrxid | 畅捷流水号 | String(32) | 畅捷支付支付系统内部流水号 | 不可空 | 101148826689730959160 |
| Status | 鉴权状态 | String(5) | S成功 F失败 P 处理中 | 不可空 | 例：S |
| RetCode | 业务返回码 | String(64) | 参见附录 | 可空 | 例：PARTNER\_ID\_NOT\_EXIST |
| RetMsg | 返回描述 | String (200) |  | 可空 | 例：合作方Id不存在 |
| AppRetcode | 应用返回码 | String(8) | 参见附录5.1.4 | 可空 | QT000000 |
| AppRetMsg | 应用返回描述 | String (200) | 参见附录5.1.4 | 可空 | 交易成功 |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | 响应基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

#### 鉴权解绑接口（API）

功能描述：用户通过商户号、用户编号和卡的前六位后四位，进行解绑操作。

接口名称： nmg\_api\_auth\_unbind；对应公共请求基本参数中的service字段

##### 请求基本参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | 不可空 | 例：6741334835157966 |
| MerchantNo | 商户编号 | String(32) | 商户编号，与支付请求接口中SellerId保持一致 | 可空 |  |
| MerUserId | 用户标识 | String(32) | 商户网站用户唯一标识 | 不可空 | 不建议用户手机号作为标识 |
| UnbindType | 解绑模式 | String(1) | 解绑模式，  0为物理删除，  1为逻辑删除 | 不可空 | 例如：1 |
| CardBegin | 卡号前6位 | String (6) | 卡号前6位 | 不可空 | 123456 |
| CardEnd | 卡号后4位 | String (4) | 卡号后4位 | 不可空 | 1234 |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | 请求基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

##### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | 不可空 | 6741334835157966 |
| MerUserId | 用户标识 | String(32) | 商户网站用户唯一标识 | 不可空 | 不建议用户手机号作为标识 |
| Status | 鉴权解绑状态 | String(5) | S成功 F失败 P 处理中 | 不可空 | 例：S |
| RetCode | 业务返回码 | String(64) | 参见附录 | 可空 | 例：PARTNER\_ID\_NOT\_EXIST |
| RetMsg | 返回描述 | String (200) |  | 可空 | 例：合作方Id不存在 |
| AppRetcode | 应用返回码 | String(8) | 参见附录5.1.4 | 可空 | QT000000 |
| AppRetMsg | 应用返回描述 | String (200) | 参见附录5.1.4 | 可空 | 交易成功 |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | 响应基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

#### 4.4.2.5 支付请求接口（API）

功能描述：商户首先通过鉴权绑卡接口进行鉴权绑卡，鉴权绑卡成功后，调用此接口使用已鉴权绑卡信息请求支付。

接口名称：nmg\_biz\_api\_quick\_payment；对应公共请求基本参数中的service字段

##### 请求基本参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | 不可空 | 6741334835157966 |
| OrdrName | 商品名称 | String(256) | 商品名称 | 不可空 | 商户网站商品名称 |
| OrdrDesc | 商品详情 | String(256) | 商品详情 | 可空 | 需要用json格式，例如：[{'商品型号':'D007','商品性能':'Test'}] |
| MerUserId | 用户标识 | String(32) | 商户网站用户唯一标识 | 不可空 | 不建议用户手机号作为标识 |
| SellerId | 商户编号 | String(32) | 调用畅捷子账户开通接口获取的子账户编号;该字段可以传入平台id或者平台id下的子账户号;作为收款方使用；与鉴权请求接口中MerchantNo保持一致 | 不可空 | 例：2088001159940003 |
| SubMerchantNo | 子商户 | String(32) | 在畅捷商户自助平台申请开通的子商户，用于自动结算 | 可空 | 例：20880011599400 |
| ExpiredTime | 订单有效期 | String(6) | 取值范围：1m～48h。单位为分，如1.5h，可转换为90m。用来标识本次鉴权订单有效时间，  1：超过该期限后调用支付确认接口则会提示订单已超过有效期，订单作废；  2：如果在支付确认时支付平台处理本次确认请求超过该有效期，如果支付确认成功，支付系统会自动发起一笔退款 | 不可空 | 例：90m |
| EnsureAmount | 担保金额 | Number(12) | 担保金额如果交易类型为12 必填；  担保金额可以小于订单金额，订单金额减去担保金额为及时到账部分 | 可空 | 担保金额如果交易类型为12 必填 |
| TradeType | 交易类型（即时 11 担保 12） | String(2) | 交易类型（即时 11 担保 12） | 不可空 | 例：12 |
| CardBegin | 卡号前6位 | String (6) | 卡号前6位 | 不可空 | 123456 |
| CardEnd | 卡号后4位 | String (4) | 卡号后4位 | 不可空 | 1234 |
| TrxAmt | 交易金额 | Number(12) | 交易金额（单位:元） | 不可空 |  |
| RoyaltyParameters | 交易金额分润账号集 | String(1000) | 交易金额分润账号集，json串 |  | 分账用户标识1^分账用户类型1^分账个人会员账户类型1^分账金额|  分账用户标识1^分账用户类型1^分账个人会员账户类型1^分账金额|  分账用户标识1^分账用户类型1^分账个人会员账户类型1^分账金额  [{"userId":"13890009900","PID":"2","account\_type":"101","amount":"100.00"},{"userId":"13890009900","PID":"2","account\_type":"101","amount":"100.00"}]  注意：  1:分账用户标识为..  2:分账用户类型..  3:分账个人会员账户为。。  4：分账金额单位为元，  5：royalty\_parameters不能超过10个账户； |
| NotifyUrl | 异步通知地址 | String (300) | 畅捷支付平台服务器主动通知商户业务订单状态更新指定的页面http路径 | 可空 | http://mas.test.custom.net/atinterface/receive\_notify.do |
| SmsFlag | 短信发送标识 | String (2) | 0：不发送短信  1：发送短信 | 短信发送标识（必输） | 依据商户权限配置 |
| PayVersion | 快捷版本 | String(2) | 快捷版本0标准版，  1升级版， | 可空 | 当商户快捷版本配置为可选时必输 |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | 请求基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

##### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | 不可空 | 6741334835157966 |
| OrderTrxid | 畅捷流水号 | String(32) |  | 不可空 | 101148826689730959160 |
| Status | 订单状态 | String(12) | S:成功，F:失败；P：处理中 | 可空 | 例：S |
| RetCode | 业务返回码 | String(64) | 参见附录 | 可空 | 例：PARTNER\_ID\_NOT\_EXIST |
| RetMsg | 返回描述 | String (200) |  | 可空 | 例：合作方Id不存在 |
| AppRetcode | 应用返回码 | String(8) | 参见附录5.1.4 | 可空 | QT000000 |
| AppRetMsg | 应用返回描述 | String (200) | 参见附录5.1.4 | 可空 | 交易成功 |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | 响应基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

#### 4.4.2.6 支付确认接口（API）

功能描述：持卡人接收到支付平台下发的确认支付短信验证码后，通过商户系统输入短信验证码确认支付，畅捷支付会对商户系统上送的短信验证码是否在有效期以及原业务订单号进行校验，验证失败将错误提示信息返回商户/用户；验证成功则帮助用户进行支付操作。同时把支付结果信息返回商户/用户。

接口名称：nmg\_api\_quick\_payment\_smsconfirm；对应公共请求基本参数中的service字段

##### 请求基本参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | 不可空 | 6741334835157966 |
| OriPayTrxId | 原支付请求订单号 | String(32) | 原有短信验证码鉴权绑卡功能商户唯一订单号 | 不可空 | 2934873294723890 |
| SmsCode | 确认支付短信验证码 | String (32) | 用户收到的确认支付短信验证码 | 不可空 | 123456 |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | 请求基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

##### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | 不可空 | 6741334835157966 |
| PayTrxId | 平台支付流水号 | String(32) | 畅捷支付支付系统内部流水号 | 不可空 | 2342342342342534534 |
| OrderTrxId | 平台流水号 | String(32) | 平台流水号 | 不可空 | 23423423423423435765 |
| Status | 支付状态 | String(2) | S成功 F失败 P处理 | 不可空 | 例：S |
| RetCode | 业务返回码 | String(64) | 参见附录 | 可空 | 例：PARTNER\_ID\_NOT\_EXIST |
| RetMsg | 返回描述 | String (200) |  | 可空 | 例：合作方Id不存在 |
| AppRetcode | 应用返回码 | String(8) | 参见附录5.1.4 | 可空 | QT000000 |
| AppRetMsg | 应用返回描述 | String (200) | 参见附录5.1.4 | 可空 | 交易成功 |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | 响应基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

#### 4.4.2.7 直接支付请求接口（API）

功能描述：商户调用此接口可以使用未鉴权绑卡的银行卡信息请求支付，畅捷支付系统向用户预留银行手机发送确认支付验证码。用户通过商户调用支付确认接口完成支付操作。

接口名称：nmg\_zft\_api\_quick\_payment；对应公共请求基本参数中的service字段

##### 请求基本参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | 不可空 | 6741334835157966 |
| OrdrName | 商品名称 | String(256) | 商品名称 | 不可空 | 商户网站商品名称 |
| OrdrDesc | 商品详情 | String(256) | 商品详情 | 可空 | 需要用json格式，例如：[{'商品型号':'D007','商品性能':'Test'}] |
| MerUserId | 用户标识 | String(32) | 商户网站用户唯一标识 | 不可空 | 不建议用户手机号作为标识 |
| SellerId | 商户编号 | String(32) | 调用畅捷子账户开通接口获取的子账户编号; 该字段可以传入平台id或者平台id下的子账户号;作为收款方使用，与鉴权接口中MerchantNO保持一致 | 不可空 | 例：2088001159940003 |
| SubMerchantNo | 子商户 | String(32) | 在畅捷商户自助平台申请开通的子商户，用于自动结算 | 可空 | 例：20880011599400 |
| ExpiredTime | 订单有效期 | String(6) | 取值范围：1m～48h。单位为分，如1.5h，可转换为90m。如果超过该有效期进行确认则提示订单已超时。不允许确认。 | 不可空 | 90m |
| BkAcctTp | 卡类型 | String(2) | 卡类型（00 –银行贷记卡;01 –银行借记卡;） | 不可空 |  |
| BkAcctNo | 卡号 | String(1000) | 密文，使用RSA 加密。明文长度：50 | 不可空 |  |
| IDTp | 证件类型 | String(2) | 01：身份证 | 不可空 |  |
| IDNo | 证件号 | String(1000) | 密文，使用RSA 加密。明文长度：20 | 不可空 |  |
| CstmrNm | 持卡人姓名 | String(1000) | 密文，使用RSA 加密。明文长度：20 | 不可空 |  |
| MobNo | 银行预留手机号 | String(1000) | 密文，使用RSA 加密。明文长度：11 | 不可空 |  |
| CardCvn2 | cvv2码 | String(1000) | 密文，使用RSA 加密。 | 当卡类型为信用卡时必填 |  |
| CardExprDt | 有效期 | String(1000) | 密文，使用RSA 加密。 | 当卡类型为信用卡时必填 |  |
| EnsureAmount | 担保金额 | String(12) | 担保金额如果交易类型为12 必填;  担保金额可以小于订单金额，订单金额减去担保金额为及时到账部分 | 可空 |  |
| TradeType | 交易类型（即时 11 担保 12） | String(2) | 交易类型（即时 11 担保 12） | 不可空 | 例：11 |
| TrxAmt | 交易金额 | Number(12) | 交易金额（单位:元） | 不可空 |  |
| RoyaltyParameters | 交易金额分润账号集 | String(1000) | 交易金额分润账号集，json串 |  | 分账用户标识1^分账用户类型1^分账个人会员账户类型1^分账金额|  分账用户标识1^分账用户类型1^分账个人会员账户类型1^分账金额|  分账用户标识1^分账用户类型1^分账个人会员账户类型1^分账金额  [{“userId”:”13890009900”,”PID”:”2”,”account\_type”:”101”,”amount”:”100.00”},{“userId”:”1001”,”PID”:”1”,”account\_type”:”201”,”amount”:”300.00”}]  注意：  1:分账用户标识为..  2:分账用户类型..  3:分账个人会员账户为。。  4：分账金额单位为元，  5：royalty\_parameters不能超过10个账户 |
| PayVersion | 快捷版本 | String(2) | 快捷版本0标准版，  1升级版， | 可空 | 当商户快捷版本配置为可选时必输 |
| NotifyUrl | 异步通知地址 | String (300) | 畅捷支付平台服务器主动通知商户业务订单状态更新指定的页面http路径 | 可空 | http://mas.test.custom.net/atinterface/receive\_notify.do |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | 请求基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

##### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | 不可空 | 6741334835157966 |
| OrderTrxId | 畅捷流水号 | String(32) | 畅捷流水号 | 不可空 | 101148826689730959160 |
| Status | 订单状态 | String(2) | S:成功，F:失败；P：处理中 | 可空 | S:成功 |
| RetCode | 业务返回码 | String(64) | 参见附录 | 可空 | 例：PARTNER\_ID\_NOT\_EXIST |
| RetMsg | 返回描述 | String (200) |  | 可空 | 例：合作方Id不存在 |
| AppRetcode | 应用返回码 | String(8) | 参见附录5.1.4 | 可空 | QT000000 |
| AppRetMsg | 应用返回描述 | String (200) | 参见附录5.1.4 | 可空 | 交易成功 |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | 响应基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

#### 4.4.2.8 直接支付请求接口（畅捷前台）

功能描述：商户调用此接口可以使用未鉴权绑卡的银行卡信息请求支付，可以选择在接口上送卡要素也可以选择不上送，然后跳转到页面进行后续操作。

接口名称：nmg\_quick\_onekeypay；对应公共请求基本参数中的service字段

##### 请求基本参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | 不可空 | 6741334835157966 |
| OrdrName | 商品名称 | String(256) | 商品名称 | 不可空 | 商户网站商品名称 |
| OrdrDesc | 商品详情 | String(256) | 商品详情 | 可空 | 需要用json格式，例如：[{'商品型号':'D007','商品性能':'Test'}] |
| MerUserId | 用户标识 | String(32) | 商户网站用户唯一标识 | 不可空 | 不建议用户手机号作为标识 |
| SellerId | 商户编号 | String(32) | 调用畅捷子账户开通接口获取的子账户编号; 该字段可以传入平台id或者平台id下的子账户号;作为收款方使用；与鉴权请求接口中MerchantNo保持一致 | 不可空 | 例：2088001159940003 |
| SubMerchantNo | 子商户 | String(32) | 在畅捷商户自助平台申请开通的子商户，用于自动结算 | 可空 | 例：20880011599400 |
| ExpiredTime | 订单有效期 | String(6) | 取值范围：1m～48h。单位为分，如1.5h，可转换为90m。如果超过该有效期进行确认则提示订单已超时。不允许确认。 | 不可空 | 90m |
| BkAcctTp | 卡类型 | String(2) | 卡类型（00 –银行贷记卡;01 –银行借记卡;） | 不可空 | 这几项，要么都空，在界面上让用户输入。要么都必填，带入到界面上的时候为只读属性。 |
| BkAcctNo | 卡号 | String(1000) | 密文，使用RSA 加密。明文长度：50 | 不可空 |
| IDTp | 证件类型 | String(2) | 01：身份证 | 不可空 |
| IDNo | 证件号 | String(1000) | 密文，使用RSA 加密。明文长度：20 | 不可空 |
| CstmrNm | 持卡人姓名 | String(1000) | 密文，使用RSA 加密。明文长度：20 | 不可空 |
| MobNo | 银行预留手机号 | String(1000) | 密文，使用RSA 加密。明文长度：11 | 不可空 |
| CardCvn2 | cvv2码 | String(1000) | 密文，使用RSA 加密。 | 当卡类型为信用卡时必填 |
| CardExprDt | 有效期 | String(1000) | 密文，使用RSA 加密。 | 当卡类型为信用卡时必填 |
| EnsureAmount | 担保金额 | String(12) | 担保金额如果交易类型为12 必填;  担保金额可以小于订单金额，订单金额减去担保金额为及时到账部分 | 可空 |  |
| TradeType | 交易类型（即时 11 担保 12） | String(2) | 交易类型（即时 11 担保 12） | 不可空 | 例：11 |
| TrxAmt | 交易金额 | Number(12) | 交易金额（单位:元） | 不可空 |  |
| RoyaltyParameters | 交易金额分润账号集 | String(1000) | 交易金额分润账号集，json串 | 可空 | 分账用户标识1^分账用户类型1^分账个人会员账户类型1^分账金额|  分账用户标识1^分账用户类型1^分账个人会员账户类型1^分账金额|  分账用户标识1^分账用户类型1^分账个人会员账户类型1^分账金额  [{“userId”:”13890009900”,”PID”:”2”,”account\_type”:”101”,”amount”:”100.00”},{“userId”:”1001”,”PID”:”1”,”account\_type”:”201”,”amount”:”300.00”}]  注意：  1:分账用户标识为..  2:分账用户类型..  3:分账个人会员账户为。。  4：分账金额单位为元，  5：royalty\_parameters不能超过10个账户； |
| AccessChannel | 用户终端类型 | String(6) | 用户终端类型；web,wap， | 不可空 | 例如：wap |
| PayVersion | 快捷版本 | String(2) | 快捷版本0标准版，  1升级版， | 可空 | 当商户快捷版本配置为可选时必输 |
| ReturnUrl | 同步回跳地址 | String(256) | 同步回跳地址 | 可空 | 例如：www.chanjetpay.com |
| NotifyUrl | 异步通知地址 | String (300) | 畅捷支付平台服务器主动通知商户业务订单状态更新指定的页面http路径 | 可空 | http://mas.test.custom.net/atinterface/receive\_notify.do |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | 请求基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

##### 返回参数

#### 4.4.2.9 支付请求接口（畅捷前台）

功能描述：商户调用此接口必须使用已鉴权绑卡的银行卡请求支付，跳转到页面进行后续操作。

接口名称：nmg\_nquick\_onekeypay；对应公共请求基本参数中的service字段

##### 请求基本参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | 不可空 | 6741334835157966 |
| OrdrName | 商品名称 | String(256) | 商品名称 | 不可空 | 商户网站商品名称 |
| OrdrDesc | 商品详情 | String(256) | 商品详情 | 可空 | 需要用json格式，例如：[{'商品型号':'D007','商品性能':'Test'}] |
| MerUserId | 用户标识 | String(32) | 商户网站用户唯一标识 | 不可空 | 不建议用户手机号作为标识 |
| SellerId | 商户编号 | String(32) | 调用畅捷子账户开通接口获取的子账户编号; 该字段可以传入平台id或者平台id下的子账户号;作为收款方使用；与鉴权接口中MerchantNo保持一致 | 不可空 | 例：2088001159940003 |
| SubMerchantNo | 子商户 | String(32) | 在畅捷商户自助平台申请开通的子商户，用于自动结算 | 可空 | 例：20880011599400 |
| CardBegin | 卡号前6位 | String (6) | 卡号前6位 | 不可空 | 123456 |
| CardEnd | 卡号后4位 | String (4) | 卡号后4位 | 不可空 | 1234 |
| ExpiredTime | 订单有效期 | String(6) | 取值范围：1m～48h。单位为分，如1.5h，可转换为90m。如果超过该有效期进行确认则提示订单已超时。不允许确认。 | 不可空 | 90m |
| EnsureAmount | 担保金额 | String(12) | 担保金额如果交易类型为12 必填;  担保金额可以小于订单金额，订单金额减去担保金额为及时到账部分 | 可空 |  |
| TradeType | 交易类型（即时 11 担保 12） | String(2) | 交易类型（即时 11 担保 12） | 不可空 | 例：11 |
| TrxAmt | 交易金额 | Number(12) | 交易金额（单位:元） | 不可空 |  |
| RoyaltyParameters | 交易金额分润账号集 | String(1000) | 交易金额分润账号集，json串 | 可空 | 分账用户标识1^分账用户类型1^分账个人会员账户类型1^分账金额|  分账用户标识1^分账用户类型1^分账个人会员账户类型1^分账金额|  分账用户标识1^分账用户类型1^分账个人会员账户类型1^分账金额  [{“userId”:”13890009900”,”PID”:”2”,”account\_type”:”101”,”amount”:”100.00”},{“userId”:”1001”,”PID”:”1”,”account\_type”:”201”,”amount”:”300.00”}]  注意：  1:分账用户标识为..  2:分账用户类型..  3:分账个人会员账户为。。  4：分账金额单位为元，  5：royalty\_parameters不能超过10个账户； |
| AccessChannel | 用户终端类型 | String(6) | 用户终端类型；web,wap， | 不可空 | 例如：wap |
| PayVersions | 快捷版本 | String(2) | 快捷版本0标准版，  1升级版， | 可空 | 当商户快捷版本配置为可选时必输 |
| ReturnUrl | 同步回跳地址 | String(256) | 同步回跳地址 | 可空 | 例如：www.chanjetpay.com |
| NotifyUrl | 异步通知地址 | String (300) | 畅捷支付平台服务器主动通知商户业务订单状态更新指定的页面http路径 | 可空 | http://mas.test.custom.net/atinterface/receive\_notify.do |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | 请求基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

##### 返回参数

#### 4.4.2.10 绑卡查询接口

功能描述：商户可以通过请求此接口查询单个用户的鉴权绑卡信息列表。如果用户存在已绑卡的信息，则返回已绑定银行卡的相关信息。如果用户名下没有绑定银行卡的记录

注：查询接口调用失败不代表原交易失败。

接口名称：nmg\_api\_auth\_info\_qry；对应公共请求基本参数中的service字段

##### 请求基本参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | | 类型  （长度范围） | | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | | | |
| TrxId | | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | | 不可空 | 6741334835157966 |
| MerUserId | 用户标识 | | String(32) | | 商户网站用户唯一标识 | 不可空 | 不建议用户手机号作为标识 |
| CardBegin | 卡号前六位 | | String(6) | | 卡号前六位 | 可空 |  |
| CardEnd | 卡号后四位 | | String(4) | | 卡号后四位 | 可空 |  |
| BkAcctTp | 卡类型 | | String(2) | | 卡类型（00 –银行贷记账户;01 –银行借记账户;） | 可空 | 例：00 |
| Extension | 扩展字段 | | String(4000) | | 请求基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

##### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **鉴权绑卡参数（列表）包含在binding\_cards元素下** | | | | | |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | 不可空 | 6741334835157966 |
| MerUserId | 用户标识 | String(32) | 商户网站用户唯一标识 | 不可空 | 不建议用户手机号作为标识 |
| CardBegin | 卡号前6位 | String(6) | 卡号前6位 | 不可空 | 123456 |
| CardEnd | 卡号后4位 | String(4) | 卡号后4位 | 不可空 | 1234 |
| BankName | 卡所属银行名称 | String(64) | 卡所属银行名称 | 不可空 | 招商银行 |
| BkAcctTp | 卡类型 | String(2) | 卡类型（00 –银行贷记账户;01 –银行借记账户;） | 不可空 | 例：00 |
| MobNo | 持卡人手机号 | String(11) | 持卡人手机号掩码（前2后2，中间以\*代替） | 不可空 | 13\*\*\*\*\*\*\*85 |
| BindingStatus | 卡状态 | String(1) | 0失效 1正常 2锁定 3鉴权失效 | 不可空 | S |
| ModifyTime | 最后更新时间 | String(14) | 数字串，一共14位  格式为：年[4位]月[2位]日[2位]时[2位]分[2位]秒[2位] | 不可空 | 例：20170417090810 |
| Status | 业务状态 | String(2) | S:成功，F:失败；P：处理中 | 不可空 | 例：0 |
| RetCode | 业务返回码 | String(64) | 参见附录 | 可空 | 例：PARTNER\_ID\_NOT\_EXIST |
| RetMsg | 返回描述 | String (200) |  | 可空 | 例：合作方Id不存在 |
| AppRetcode | 应用返回码 | String(8) | 参见附录5.1.4 | 可空 | QT000000 |
| AppRetMsg | 应用返回描述 | String (200) | 参见附录5.1.4 | 可空 | 交易成功 |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | 响应基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

#### 4.4.2.11 短信验证码重发接口

功能描述：商户主动发起的针对鉴权绑卡和支付业务订单短信验证码重发，不支持首次发送的功能。同笔订单短信重发次数不能超过5次，每次间隔必须大于1分钟；短信验证码有效期为5分钟！

接口名称：nmg\_api\_quick\_payment\_resend；对应公共请求基本参数中的service字段

##### 请求基本参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | 参数名称 | 类型  （长度范围） | | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | | | |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | | String(32) | 商户网站唯一订单号 | | 不可空 | 6741334835157966 |
| OriTrxId | 原业务请求订单号 | | String(32) | | 原业务商户网站唯一订单号 | 不可空 | 27394348578604680 |
| TradeType | 原业务订单类型 | | String(15) | 鉴权订单：auth\_order  支付订单；pay \_order | | 不可空 | 例：**auth\_order** |
| Extension | 扩展字段 | | String(4000) | | 请求基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

##### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | 不可空 | 6741334835157966 |
| OrderTrxId | 畅捷流水号 | String(32) | 畅捷支付支付系统内部流水号 | 不可空 | 101148826689730959160 |
| Status | 业务状态 | String(2) | S成功 F失败 P 处理中 | 不可空 | 例：S |
| RetCode | 业务返回码 | String(64) | 参见附录 | 可空 | 例：PARTNER\_ID\_NOT\_EXIST |
| RetMsg | 返回描述 | String (200) |  | 可空 | 例：合作方Id不存在 |
| AppRetcode | 应用返回码 | String(8) | 参见附录5.1.4 | 可空 | QT000000 |
| AppRetMsg | 应用返回描述 | String (200) | 参见附录5.1.4 | 可空 | 交易成功 |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | 响应基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

#### 4.4.2.12 退款接口

功能描述：商户发起针对原订单的退款请求到畅捷支付系统，系统接收请求后，按原订单金额将钱款原路退回。

接口名称：nmg\_api\_refund；对应公共请求基本参数中的service字段

##### 请求基本参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | | 类型  （长度范围） | 参数说明 | | 是否  可为空 | | 样例 |
| **业务参数** | | | | | | | | |
| TrxId | | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | | | 不可空 | 6741334835157966 |
| OriTrxId | | 原有支付请求订单号 | String(32) | 原有支付请求订单号 | | | 不可空 | 7538957373945739 |
| TrxAmt | | 退款金额 | Number(12) | 退款金额 | | | 不可空 |  |
| RefundEnsureAmount | | 退担保金额 | Number(12) | 退担保金额  注：依据支付订单是否结算：  已结算：担保金额为零  未结算：担保金额可小于等原交易订单的担保金额 | | | 可空 |  |
| RoyaltyParameters | | 分润账户集 | String(1000) | 分润账户集 | | | 可空 | 分账用户标识1^分账用户类型1^分账个人会员账户类型1^分账金额|  分账用户标识1^分账用户类型1^分账个人会员账户类型1^分账金额|  分账用户标识1^分账用户类型1^分账个人会员账户类型1^分账金额  [{“userId”:”13890009900”,”PID”:”2”,”account\_type”:”101”,”amount”:”100.00”},{“userId”:”1001”,”PID”:”1”,”account\_type”:”201”,”amount”:”300.00”}]  注意：  1:分账用户标识为..  2:分账用户类型..  3:分账个人会员账户为。。  4：分账金额单位为元，  5：royalty\_parameters不能超过10个账户； |
| NotifyUrl | | 异步通知地址 | String(300) | 畅捷支付平台服务器主动通知商户业务订单状态更新指定的页面http路径 | | | 可空 | http://mas.test.custom.net/atinterface/receive\_notify.do |
| Extension | | 扩展字段 | String(4000) | | 请求基本参数扩展字段 | | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

##### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | 不可空 | 6741334835157966 |
| OrderTrxId | 畅捷流水号 | String(32) | 畅捷流水号 | 不可空 | 101148826689730959160 |
| Status | 业务状态 | String(2) | S：退款成功；  P：退款处理中；  F：退款失败; | 不可空 | 例：S |
| RetCode | 业务返回码 | String(64) | 参见附录 | 可空 | 例：PARTNER\_ID\_NOT\_EXIST |
| RetMsg | 返回描述 | String (200) |  | 可空 | 例：合作方Id不存在 |
| AppRetcode | 应用返回码 | String(8) | 参见附录5.1.4 | 可空 | QT000000 |
| AppRetMsg | 应用返回描述 | String (200) | 参见附录5.1.4 | 可空 | 交易成功 |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | 响应基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

#### 4.4.2.13 退款对账单

业务场景：由支付系统提供商户指定日期的退款对账文件(对账文件格式为Excel)，可以和业务系统交易流水做比对，确认是否有差异。生成规则：T+1的6点生成T日的退款流水。

接口名称：nmg\_api\_refund\_trade\_file；对应公共请求基本参数中的service字段

##### 请求基本参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| TransDate | 交易日期 | 8 | 不可空 | 格式yyyyMMdd | 20170122 |

##### 返回参数

* **文件类型**

Http方式获取对账文件(对账文件格式为Excel)，如果文件生成成功，则返回文件数据流，否则同步返回基本参数。

* **文件说明**

支付系统每日提供的商户的退款交易。

* **字段记录说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **字段名称** | **字段说明** |
| **[首行信息]** | |
| 总笔数 |  |
| 总金额 |  |
| **[明细记录]** | |
| 支付平台交易流水号 | 支付系统交易流水号 |
| 商户网站退款订单号 | 退款交易商户订单号 |
| 商户网站原订单号 | 原交易商户订单号 |
| 商品名称 | 商品名称信息 |
| 退款金额 | 保留2位小数 |
| 退担保金额 | 保留2位小数 |
| 退款提交时间 | 格式：2016-02-24 15:18:45 |
| 退款时间 | 格式：2016-02-24 15:18:45 |
| 退款状态 | 退款成功 |

#### 4.4.2.14 确认收货接口

功能描述：商户系统发起的确认收货请求。

接口名称：nmg\_api\_quick\_payment\_receiptconfirm；对应公共请求基本参数中的service字段

##### 请求基本参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | | |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | | 不可空 | 6741334835157966 |
| OrderTrxId | 原业务订单号 | String(32) | 原有业务订单号 | | 不可空 | 7294729472394729 |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | | 请求基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

##### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | 不可空 | 6741334835157966 |
| OrderTrxId | 畅捷流水号 | String(32) | 畅捷支付支付系统内部流水号 | 不可空 | 101148826689730959160 |
| RealSettleAmount | 结算金额 | String(18) | 结算金额 | 可空 |  |
| Status | 交易状态 | String(2) | S：成功；F：失败 P:处理中 | 可空 | 例：S |
| RetCode | 业务返回码 | String(64) | 参见附录 | 可空 | 例：PARTNER\_ID\_NOT\_EXIST |
| RetMsg | 返回描述 | String (200) |  | 可空 | 例：合作方Id不存在 |
| AppRetcode | 应用返回码 | String(8) | 参见附录5.1.4 | 可空 | QT000000 |
| AppRetMsg | 应用返回描述 | String (200) | 参见附录5.1.4 | 可空 | 交易成功 |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | 响应基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

#### 4.4.2.15 订单查询

功能描述：商户系统发起的鉴权/支付 /退款业务订单状态查询请求，每次只能查询一笔订单的业务状态，

接口名称：nmg\_api\_query\_trade；对应公共请求基本参数中的service字段

##### 请求基本参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | | |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | | 不可空 | 6741334835157966 |
| OrderTrxId | 原业务订单号 | String(32) | 原有业务订单号 | | 不可空 |  |
| TradeType | 原业务订单类型 | String(16) | auth\_order：鉴权订单  pay\_order ：支付订单refund\_order：退款订单 | | 不可空 | 例：auth\_order |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | | 请求基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

##### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | |
| TrxId | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 商户网站唯一订单号 | 不可空 | 6741334835157966 |
| OrderTrxId | 畅捷流水号 | String(32) | 畅捷支付支付系统内部流水号 | 不可空 | 101148826689730959160 |
| Status | 业务状态 | String(8) | S：成功；  P：处理中；  F：失败; | 不可空 | 例：S |
| RetCode | 业务返回码 | String(64) | 参见附录 | 可空 | 例：PARTNER\_ID\_NOT\_EXIST |
| RetMsg | 返回描述 | String (200) |  | 可空 | 例：合作方Id不存在 |
| AppRetcode | 应用返回码 | String(8) | 参见附录5.1.4 | 可空 | QT000000 |
| AppRetMsg | 应用返回描述 | String (200) | 参见附录5.1.4 | 可空 | 交易成功 |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | 响应基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

#### 4.4.2.16 交易对账单

业务场景：由支付系统提供商户指定日期的交易对账单文件(对账文件格式为Excel)，可以和业务系统交易流水做比对，确认是否有差异。生成规则：T+1的6点生成T日支付成功的交易流水。

接口名称：nmg\_api\_everyday\_trade\_file；对应公共请求基本参数中的service字段

##### 请求基本参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| TransDate | 交易日期 | String(8) | 不可空 | 格式yyyyMMdd | 20170122 |

##### 返回参数

* **文件类型**

Http方式获取对账文件(对账文件格式为Excel)，如果文件生成成功，则返回文件数据流，否则同步返回基本参数。

* **文件说明**

支付系统每日提供的商户交易日对账文件，记录当日支付系统中支付成功的交易。

* **字段记录说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **字段名称** | **字段说明** |
| **[首行信息]** | |
| 总笔数 |  |
| 总金额 |  |
| **[明细记录]** | |
| 支付平台交易流水号 | 支付系统交易流水号 |
| 商户网站订单号 | 商户网站唯一支付单号 |
| 付款方 | 交易付款方 |
| 收款方 | 交易收款方 |
| 商品名称 | 商品名称信息 |
| 付款金额 | 保留2位小数 |
| 交易提交时间 | 格式：2016-02-24 15:18:45 |
| 交易时间 | 格式：2016-02-24 15:18:45 |
| 支付状态 | 参见4.3支付状态说明 |
| 交易类型 | 参见4.4 交易类型说明 |
| 收款方账号 |  |
| 收款方银行类型 |  |
| 收款方银行名称 |  |
| 收款方名称 |  |
| 账号类型（对公对私） | 空白（对公，对私） |
| 付款方账号 |  |
| 付款方银行类型 |  |
| 付款方银行名称 |  |
| 付款方名称 |  |
| 支付方式 | 默认“收单” |

#### 限额查询请求接口（API）

功能描述：商户调用此接口，向畅捷支付发起限额查询请求，畅捷支付根据商户的请求信息，查询出当前商户限额列表。

接口名称：nmg\_api\_query\_bank；对应公共请求基本参数中的service字段

##### 请求基本参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | |
| TrxId | 限额查询请求号 | String(32) | 限额查询请求号 | 不可空 | 6741334835157966 |
| MerchantNo | 商户编号 | String(32) | 商户编号 | 不可空 |  |
| PayVersions | 快捷版本 | String(2) | 快捷版本0标准版，  1升级版， | 可空 | 当商户快捷版本配置为可选时必输 |
| Extension | 扩展字段 | String(4000) | 请求基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：  [{'key1':'value','key2':'value2'}] |

##### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **业务参数** | | | | | |
| TrxId | 限额查询请求号 | String(32) | 限额查询请求号 | 不可空 | 6741334835157966 |
| RetCode | 业务返回码 | String(64) | 参见附录 | 可空 | 例：PARTNER\_ID\_NOT\_EXIST |
| RetMsg | 返回描述 | String (200) |  | 可空 | 例：合作方Id不存在 |
| AppRetcode | 应用返回码 | String(8) | 参见附录5.1.4 | 可空 | QT000000 |
| AppRetMsg | 应用返回描述 | String (200) | 参见附录5.1.4 | 可空 | 交易成功 |
| BankLimitPlaceList | 限额列表 | String(2000) |  | 可空 |  |
| **限额列表参数BankLimitPlaceList元素下包含的对象** | | | | | |
| bankName | 银行名称 | String(32) | 银行名称 | 可空 | 中国农业银行 |
| bankNo | 银行代码 | String(32) | 银行代码 | 可空 | ABC |
| cardType | 卡类型 | String(32) | 01借记卡，00贷记卡 | 可空 | 01 |
| amtMinSingle | 单笔最低 | String(32) | 单位：元 | 可空 | 1 |
| amtMaxSingle | 单笔最高 | String(32) | 单位：万元 | 可空 | 2 |
| amtMaxDay | 单日限额 | String(32) | 单位：万元 | 可空 | 5 |
| amtMaxMon | 单月限额 | String(32) | 单位：万元 | 可空 | 5 |

### 4.4.3 畅捷主动发起的服务接口

#### 4.4.3.1 鉴权状态异步通知

商户平台需要实现该接口，畅捷支付调用该接口,完成鉴权状态通知。商户接到通知结果后需要返回success标识，表示接受成功，畅捷不会再通知商户。否则畅捷认为商户未收到结果通知，会继续重新发送。畅捷会重发7次，时间间隔为2,10,10,60,120,360,900(单位：分钟)。

##### 4.4.3.1.1请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| 基本参数 | | | | | |
| notify\_id | 通知ID | String(32) | 通知的唯一标识 | 不可空 | 2bf30f9cc5c646f5acbdde31d91947df |
| notify\_type | 通知类型 | String(32) | 鉴权通知此字段为：auth\_status\_sync | 不可空 | auth\_status\_sync |
| notify\_time | 通知时间 | Date(32) | 通知的发送时间，格式：  yyyyMMddHHmmss | 不可空 | 20131101102030 |
| \_input\_charset | 参数字符集编码 | String(12) | 和商户请求中的字符集编码一样 | 不可空 | gbk |
| sign | 签名 | String(300) | 见[签名机制](#_签名机制) | 不可空 |  |
| sign\_type | 签名方式 | String(10) | DSA、RSA或MD5，必须大写 | 不可空 | RSA |
| version | 版本号 | String(5) | 接口版本号 | 不可空 | 1.0 |
| **业务参数** | | | | | |
| source\_voucher\_no | 商户网站唯一原始凭证号 | String(32) | 商户鉴权订单唯一原始凭证号 | 不可空 | 20170106150456 |
| auth\_status | 鉴权状态 | String(32) | 鉴权状态 | 不可空 | S:成功，F：失败 |
| bank\_code | 银行编码 | String(32) | 银行编码 | 不可空 | 例：ICBC |
| bank\_name | 银行名称 | String(64) | 银行名称 | 不可空 | 例：工商银行 |
| mer\_user\_id | 用户标识 | String(32) | 用户标识 | 不可空 | 例：2342352234253645 |
| card\_begin | 绑卡账户的前6位 | String(12) | 绑卡账户的前6位 | 不可空 | 例：622700 |
| card\_end | 绑卡账户的后4位 | String(8) | 绑卡账户的后位 | 不可空 | 例：7510 |
| ext | 扩展字段 | String(4000) | 扩展字段 | 可空 |  |

##### 4.4.3.1.2返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型（长度范围）** | **参数说明** | **是否可为空** | **样例** |
| **交易参数** | | | | | |
|  |  | String(32) | success标识商户成功接到通知并校验成功, | 不可空 | response.getWriter().write(“success”) |

#### 4.4.3.2交易状态异步通知

商户接到通知结果后需要返回success标识，表示接收成功，畅捷不会再通知商户。否则畅捷认为商户未收到结果通知，会继续重新发送。畅捷会重发7次，时间间隔为2,10,10,60,120,360,900(单位：分钟)。

##### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| 基本参数 | | | | | |
| notify\_id | 通知ID | String(32) | 通知的唯一标识 | 不可空 | 2bf30f9cc5c646f5acbdde31d91947df |
| notify\_type | 通知类型 | String(32) | 交易通知此字段为：trade\_status\_sync | 不可空 | trade\_status\_sync |
| notify\_time | 通知时间 | Date(32) | 通知的发送时间，格式：  yyyyMMddHHmmss | 不可空 | 20131101102030 |
| \_input\_charset | 参数字符集编码 | String(12) | 和商户请求中的字符集编码一样 | 不可空 | gbk |
| sign | 签名 | String(300) | 见[签名机制](#_签名机制) | 不可空 |  |
| sign\_type | 签名方式 | String(10) | RSA，必须大写 | 不可空 | RSA |
| version | 版本号 | String(5) | 接口版本号 | 不可空 | 1.0 |
| 业务参数 | | | | | |
| outer\_trade\_no | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 订单支付中的一笔订单号； | 不可空 |  |
| inner\_trade\_no | 支付平台交易订单号 | String(32) | 交易订单号 | 不可空 |  |
| trade\_status | 交易状态 | String(12) | 参见通知交易状态 | 不可空 |  |
| trade\_amount | 交易金额 | Number(12) | 交易金额，单位为RMB-Yuan，精确到小数点后两位 | 不可空 | 998.00 |
| gmt\_create | 交易创建时间 | Date(32) | 交易创建时间，格式：  yyyyMMddHHmmss | 不可空 | 20131101102030 |
| gmt\_payment | 交易支付时间 | Date(32) | 交易支付时间，格式：  yyyyMMddHHmmss | 可空 | 20131101102030 |
| gmt\_close | 交易关闭时间 | Date(32) | 交易关闭时间，格式：  yyyyMMddHHmmss | 可空 | 20131101102030 |
| extension | 扩展参数 | String(4000) | 格式：{} | 可空 | {'name':'zhangsan'} |

##### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **交易参数** | | | | | |
|  |  | String(32) | success标识商户成功接到通知并校验成功, | 不可空 | response.getWriter().write(“success”) |

#### 4.4.3.3支付状态异步通知

支付失败后畅捷会发送支付状态异步通知，商户接到通知结果后需要返回success标识，表示接收成功，畅捷不会再通知商户。否则畅捷认为商户未收到结果通知，会继续重新发送。畅捷会重发7次，时间间隔为2,10,10,60,120,360,900(单位：分钟)。

##### 4.4.3.3.1请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
| 基本参数 | | | | | |
| notify\_id | 通知ID | String(32) | 通知的唯一标识 | 不可空 | 2bf30f9cc5c646f5acbdde31d91947df |
| notify\_type | 通知类型 | String(32) | 支付通知此字段为：pay\_status\_sync | 不可空 | pay\_status\_sync |
| notify\_time | 通知时间 | Date(32) | 通知的发送时间，格式：  yyyyMMddHHmmss | 不可空 | 20131101102030 |
| \_input\_charset | 参数字符集编码 | String(12) | 和商户请求中的字符集编码一样 | 不可空 | gbk |
| sign | 签名 | String(300) | 见[签名机制](#_签名机制) | 不可空 |  |
| sign\_type | 签名方式 | String(10) | RSA，必须大写 | 不可空 | RSA |
| version | 版本号 | String(5) | 接口版本号 | 不可空 | 1.0 |
| 业务参数 | | | | | |
| outer\_trade\_no | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 订单支付中的一笔订单号； | 不可空 | 2018111411491685547783988396 |
| inner\_trade\_no | 支付平台支付订单号 | String(32) | 支付订单号 | 不可空 |  |
| status | 支付状态 | String(12) | 支付状态 | 不可空 | PAY\_FAIL支付失败 |
| pay\_msg | 支付返回消息 | String(256) | 支付返回消息 | 可空 | 余额不足 |
| extension | 扩展参数 | String(4000) | 格式：{} | 可空 | {'name':'zhangsan'} |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

##### 4.4.3.3.2返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **交易参数** | | | | | |
|  |  | String(32) | success标识商户成功接到通知并校验成功, | 不可空 | response.getWriter().write(“success”) |

#### 4.4.3.4退款状态异步通知

商户平台需要实现该接口，畅捷支付调用该接口,完成退款结果通知

##### 4.4.3.4.1请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| notify\_id | 通知ID | String(32) | 通知的唯一标识 | 不可空 | 2bf30f9cc5c646f5acbdde31d91947df |
| notify\_type | 通知类型 | String | 交易通知此字段为：refund\_status\_sync | 不可空 | refund\_status\_sync |
| notify\_time | 通知时间 | Date | 通知的发送时间，格式：  yyyyMMddHHmmss | 不可空 | 20131101102030 |
| \_input\_charset | 参数字符集编码 | String | 和商户请求中的字符集编码一样 | 不可空 | Gbk |
| sign | 签名 | String | 见签名机制 | 不可空 |  |
| sign\_type | 签名方式 | String | DSA、RSA或MD5，必须大写 | 不可空 | RSA |
| version | 版本号 | String | 接口版本号 | 不可空 | 1.0 |
| 业务参数 | | | | | |
| orig\_outer\_trade\_no | 原交易商户网站唯一订单号 | String(32) | 原交易商户网站唯一订单号 | 不可空 |  |
| outer\_trade\_no | 商户网站退款唯一订单号 | String(32) | 标识商户退款的唯一订单号，失败后再发起需要更换 | 不可空 |  |
| inner\_trade\_no | 支付平台退款交易订单号 | String(32) | 退款交易订单号 | 不可空 |  |
| refund\_amount | 退款金额 | Number | 退款金额，单位为RMB-Yuan，精确到小数点后两位 | 不可空 | 小于等于原订单金额，大于0； |
| refund\_status | 退款状态 | String | 参见通知退款状态 | 不可空 |  |
| gmt\_ref  und | 交易退款时间 | Date | 交易退款时间，格式：  yyyyMMddHHmmss | 可空 |  |
| extension | 扩展参数 | String(100) | 格式：{} | 可空 | {'name':'zhangsan'} |

##### 4.4.3.4.2返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型  （长度范围） | 参数说明 | 是否  可为空 | 样例 |
| **交易参数** | | | | | |
|  |  | String(32) | success标识商户成功接到通知并校验成功, | 不可空 | response.getWriter().write(“success”) |

# 第5章响应码

## 5.1 返回码

### 5.1.1 网关返回码

|  |  |
| --- | --- |
| **返回代码（AcceptStatus）** | **含义** |
| S | 接口调用受理成功 |
| F | 接口调用受理失败 |

### 5.1.2业务返回码

|  |  |
| --- | --- |
| **返回代码（Status）** | **含义** |
| S | 成功 |
| F | 失败 |
| P | 处理中 |

### 5.1.3 返回描述信息

|  |  |
| --- | --- |
| **返回代码（RetCode）** | **含义（RetMsg）** |
| REQUIRED\_FIELD\_NOT\_EXIST | 必填字段未填 |
| FIELD\_LENGTH\_EXCEEDS\_LIMIT | 字段长度超过限制 |
| FIELD\_TYPE\_ERROR | 字段类型错误 |
| PARTNER\_ID\_NOT\_EXIST | 合作方Id不存在 |
| TRADE\_DATA\_MATCH\_ERROR | 交易信息有误 |
| TRADE\_AMOUNT\_MATCH\_ERROR | 交易内金额不匹配 |
| PREPAY\_DATA\_MATCH\_ERROR | 订金下订信息有误 |
| TRADE\_PAY\_MATCH\_ERROR | 交易与支付金额不匹配 |
| TRADE\_NO\_MATCH\_ERROR | 交易号信息有误 |
| ILLEGAL\_REQUEST | 风控未通过 |
| SELLER\_NOT\_EXIST | 交易卖家不存在 |
| TRADE\_BUYER\_NOT\_MATCH | 输入的买家与交易买家不匹配 |
| TRADE\_SELLER\_NOT\_MATCH | 输入的卖家与交易卖家不匹配 |
| TOTAL\_FEE\_LESSEQUAL\_ZERO | 交易总额小于等于0 |
| TOTAL\_FEE\_GREATER\_THAN\_MAX | 担保交易单笔总金额不得超过1000000(100万) |
| EXTERFACE\_INVOKE\_CONTEXT\_EXPIRED | 接口调用上下文过期 |
| ILLEGAL\_SIGN\_TYPE | 签名类型不正确 |
| ILLEGAL\_SIGN | 验签未通过 |
| ILLEGAL\_ARGUMENT | 参数校验未通过 |
| ILLEGAL\_SERVICE | 服务接口不存在 |
| ILLEGAL\_ID\_TYPE | ID类型不存在 |
| USER\_ACCOUNT\_NOT\_EXIST | 用户账号不存在 |
| MEMBER\_ID\_NOT\_EXIST | 用户MemberId不存在 |
| MOBILE\_NOT\_EXIST | 用户手机号不存在 |
| ILLEGAL\_BUYER\_INFO | 买家内部Id，外部Id或手机号不匹配 |
| ILLEGAL\_SELLER\_INFO | 卖家内部Id，外部Id或手机号不匹配 |
| ILLEGAL\_ROYALTY\_PARAMETERS | 分润账号集错误 |
| ILLEGAL\_SUBSCRIPTION\_ORDER\_NO | 订金下订单号错误 |
| ILLEGAL\_SUBSCRIPTION | 订金金额错误 |
| ILLEGAL\_REFUND\_AMOUNT | 退款金额信息错误 |
| PAY\_METHOD\_ERROR | 支付方式错误 |
| ILLEGAL\_PAY\_METHOD | 支付方式未授权 |
| DUPLICATE\_REQUEST\_NO | 重复的请求号 |
| ILLEGAL\_OUTER\_TRADE\_NO | 交易订单号不存在 |
| ILLEGAL\_DATE\_FORMAT | 日期格式错误 |
| ILLEGAL\_PREPAY\_NO | 订金下订单号错误 |
| ILLEGAL\_AMOUNT\_FORMAT | 金额格式错误 |
| OPERATOR\_ID\_NOT\_EXIST | 操作员Id不存在 |
| ILLEGAL\_ENSURE\_AMOUNT | 担保金额信息错误 |
| ILLEGAL\_TIME\_INTERVAL | 时间区间错误 |
| PAYMENT\_DATA\_MATCH\_ERROR | 出款信息有误 |
| ILLEGAL\_ACCESS\_SWITCH\_SYSTEM | 商户不允许访问该类型的接口 |

### 5.1.4 扩充返回描述信息

|  |  |
| --- | --- |
| **返回代码（**AppRetcode**）** | **含义（**AppRetMsg**）** |
| QT000000 | 交易成功 |
| QT000001 | 交易受理成功 |
| QT100000 | 交易处理中 |
| QT999997 | 未查到数据 |
| QT999998 | 网络通讯异常，请稍后重试 |
| QT999999 | 交易失败，请稍后重试 |
| QT100001 | 交易金额超限或该银行卡暂未支持 |
| QT100002 | 订单当前状态不支持短信重发 |
| QT100003 | 商户订单号已存在 |
| QT100004 | 请先获取短信验证码 |
| QT100005 | 订单已过有效期，请重新发起交易 |
| QT100006 | 交易超时 |
| QT100007 | 发短信标识信息有误 |
| QT100008 | 交易信息有误 |
| QT100009 | 处理中，请稍后查询支付结果 |
| QT100010 | 当前交易不支持贷记卡 |
| QT100011 | 快捷代扣交易不支持退款操作 |
| QT100012 | 原交易订单不存在，请核实 |
| QT100013 | 商户未配置借记卡通道 |
| QT100014 | 商户未配置贷记卡通道 |
| QT100015 | 商户未开通升级版版本权限 |
| QT100016 | 商户未开通标准版版本权限 |
| QT100017 | 未指定快捷支付版本 |
| QT100018 | 商户未签约此产品 |
| QT100019 | 商户未开通退款退货交易权限 |
| QT100020 | 商户未开通支付短信下放权限 |
| QT100021 | 商户未开通鉴权短信下放权限 |
| QT100022 | 快捷支付版本参数有误 |
| QT100023 | 快捷支付版本未配置 |
| QT100024 | 短信验证码已过期，请重新获取 |
| QT100025 | 短信验证码不符，请重新确认 |
| QT100026 | 余额不足 |
| QT100027 | 交易金额超限 |
| QT100028 | 该银行暂未支持，请换卡支付 |
| QT100029 | 账号类型不支持 |
| QT100030 | 账户状态不正常 |
| QT100031 | 商户异常 |
| QT100032 | 身份认证失败 |
| QT100033 | 交易存在限制，请联系发卡行 |
| QT100034 | 密码错误 |
| QT100035 | 密码输入次数超限 |
| QT100036 | 付款码已失效 |
| QT100037 | 交易存在限制，请联系畅捷支付 |
| QT100038 | 报文格式错误 |
| QT100039 | 存在必输字段为空，请核实 |
| QT100040 | 交易关闭，请重新发起交易 |
| QT100041 | 交易进行中，请勿重复支付 |
| QT100042 | 交易已结束 |
| QT100043 | 交易超过限额限次上限 |
| QT100044 | 交易失败，请联系畅捷支付 |
| QT100045 | 当前交易状态异常，请重试 |
| QT100046 | 退款失败，请重试 |
| QT100047 | 绑卡成功 |
| QT100048 | 鉴权失败，请重试 |
| QT200000 | 商户配置异常，请联系畅捷支付 |
| QT200001 | 该商户信息不存在 |
| QT200002 | 申请出款金额大于账户可用余额 |
| QT200003 | 分润账号集错误 |
| QT200004 | 分润账号不存在 |
| QT200005 | 交易类型不支持 |
| QT200006 | 账户不存在 |
| QT200007 | 手机号码不能为空 |
| QT200008 | 账户未激活 |
| QT300001 | 原鉴权绑卡订单号不存在 |
| QT300002 | 该卡暂未绑定，请先绑定银行卡 |
| QT300003 | 暂不支持此证件类型 |
| QT300004 | 卡类型不支持 |
| QT300005 | 贷记卡cvv2码不能为空 |
| QT300006 | 贷记卡cvv2码格式错误 |
| QT300007 | 贷记卡卡有效期不能为空 |
| QT300008 | 此卡已绑定请勿重复绑卡 |
| QT300009 | 此卡已解绑，请重新绑定 |
| QT300010 | 绑卡失败，绑卡张数已达上限 |
| QT300011 | 绑卡失败，请绑定本人银行卡 |
| QT300012 | 解绑类型参数错误 |
| QT400007 | 接口请求频繁同笔交易请求最小间隔为2s |
| QT500001 | 交易存在风险，已被风控拦截 |
| QT600000 | 数据加解密失败，请重试 |
| QT700001 | 输入参数不合法，请核实 |
| QT700002 | 请求参数异常 |
| QT700003 | 金额格式错误 |
| QT700004 | 卡前六后四必须同时上送 |
| QT700005 | 分润总金额不能大于交易金额 |

## 5.2 鉴权状态

|  |  |
| --- | --- |
| 枚举名称 | 枚举说明 |
| AUTH\_SUCCESS | 鉴权通过 |
| AUTH\_FAIL | 鉴权失败 |

## 5.3 通知支付状态

|  |  |
| --- | --- |
| 枚举名称 | 枚举说明 |
| TRADE\_SUCCESS | 交易成功 |
| TRADE\_FINISHED | 交易结束（暂不开放） |
| TRADE\_CLOSED | 交易关闭（现在交易关闭涵盖了两种情况：1、客户没有完成交易，超出订单有效期。2、交易失败了，超过有效期后，变成关闭。） |
| PAY\_FAIL | 支付失败 |

**即时到账**：连续通知两次分别是TRADE\_SUCCESS 和 TRADE\_FINISHED。前者是银行已经受理支付请求了，可以认为交易成功。后者说明畅捷清结算完成了，整个交易流程已经结束了。

**担保交易**：在买家付款后推送 通知PAY\_FINISHED 然后在担保确认后通知TRADE\_FINISHED和TRADE\_SUCCESS

## 5.4 通知退款状态

|  |  |
| --- | --- |
| 枚举名称 | 枚举说明 |
| REFUND\_SUCCESS | 退款成功 |
| REFUND\_FAIL | 退款失败 |

# 第6章附录

## 6.1 注意事项

### 6.1.1异步通知接收

畅捷发送给商户的异步通知，需要按照post方式去接收。

Java语言方法参照：request.getParameter(“参数名”)；

Php语言方法参照：$\_POST['参数名']；

C#语言方法参照：c#的用Request[“参数名”]；

按照集合去获取，如果java的request.getParameterMap()无法获取，则只能挨个去获取。

### 6.1.2异步通知验签

1.异步通知验签使用的是畅捷平台公钥。

2.接收到畅捷返回的异步通知参数后，除了空值、sign、sign\_type外，所有参数均要参与验签。

3.异步验签过程中使用的加签规则和交易请求的加签规则一样，详细请参见文档中的“3.2.1. 签名机制基本说明”。

4.异步通知字段“extension”，根据渠道情况，如果渠道有这个字段，畅捷会通知这个字段。当这个字段通知值为空时，不参与验签。当这个字段通知值不为空时，需要参与验签。“extension”通知值是二维数组，

格式例如：

"extension":"{\"apiResultMsg\":\"交易成功\",\"apiResultcode\":\"D\",\"bankCode\":\"00001\",\"bankMessage\":\"支付成功\",\"channelTransTime\":\"20180621\",\"chnlNo\":\"0400100024\",\"instPayNo\":\"NI101374501062102601076\",\"payerId\":\"341221199203303419\",\"paymentSeqNo\":\"20180621FI067952644\",\"sendBankReq\":\"\",\"unityResultCode\":\"S0001\",\"unityResultMessage\":\"交易成功\",\"wjReq\":\"201806211021010906\"}"。

5. “extension”字段参与验签，不需要对字段内容进行解析和排序。例如接收到的异步通知是：

{"extension":"{\"apiResultMsg\":\"交易成功\",\"apiResultcode\":\"D\",\"bankCode\":\"00001\",\"bankMessage\":\"支付成功\",\"channelTransTime\":\"20180621\",\"chnlNo\":\"0400100024\",\"instPayNo\":\"NI101374501062102601076\",\"payerId\":\"341221199203303419\",\"paymentSeqNo\":\"20180621FI067952644\",\"sendBankReq\":\"\",\"unityResultCode\":\"S0001\",\"unityResultMessage\":\"交易成功\",\"wjReq\":\"201806211021010906\"}","gmt\_create":"20180621113140","gmt\_payment":"20180621113140","inner\_trade\_no":"101152955189732188228","notify\_type":"trade\_status\_sync","outer\_trade\_no":"100000000042491","trade\_amount":"0.01","trade\_status":"TRADE\_SUCCESS","version":"1.0"}

参与验签的数据是：

\_input\_charset=utf-8&extension={"apiResultMsg":"交易成功","apiResultcode":"D","bankCode":"00001","bankMessage":"支付成功","channelTransTime":"20180621","chnlNo":"0400100024","instPayNo":"NI101374501062102601076","payerId":"341221199203303419","paymentSeqNo":"20180621FI067952644","sendBankReq":"","unityResultCode":"S0001","unityResultMessage":"交易成功","wjReq":"201806211021010906"}&gmt\_create=20180621113140&gmt\_payment=20180621113140&inner\_trade\_no=101152955189732188228&notify\_id=2ccf9db653d848d39fd8062119939f8a&notify\_time=20180621113140&notify\_type=trade\_status\_sync&outer\_trade\_no=100000000042491&trade\_amount=0.01&trade\_status=TRADE\_SUCCESS&version=1.0

### 6.1.3返回success

异步通知验签成功后，需要给畅捷返回“success”（小写），畅捷只接收直接写返回流的方式“success”，不接收POSTMAN调用直接页面输出或MVC框架输出。

java语言使用response.gerWriter.write()方法返回success标识，response.gerWriter.print()和response.gerWriter.println()都不好使。Php语言直接echo 'success'。C#语言Response.Writer("success")。