畅捷支付商户接入文档

二维码扫码产品

北京畅捷通支付技术有限公司

编写说明

标题：畅捷支付商户接入文档

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 |
| V1.0 | 丁瑜 |  | 2017-07-5 | 正式发布版 |

目 录

[第1章 引言 5](#_Toc487041097)

[1.1 编写目的 5](#_Toc487041098)

[1.2 产品范围 5](#_Toc487041099)

[1.3 规范及定义 5](#_Toc487041100)

[1.3.1 订单规范 5](#_Toc487041101)

[1.3.2 通讯方式 6](#_Toc487041102)

[1.3.3 日期规范 6](#_Toc487041103)

[1.3.4 名词解释 7](#_Toc487041104)

[1.4 接口使用说明 7](#_Toc487041105)

[第2章 业务场景 7](#_Toc487041106)

[2.1 场景说明 7](#_Toc487041107)

[2.2 流程说明 8](#_Toc487041108)

[2.2.1 用户主扫 8](#_Toc487041109)

[2.2.2 用户被扫 8](#_Toc487041109)

[2.2.3 一码付 8](#_Toc487041109)

[2.2.4 公众号支付/服务窗支付 8](#_Toc487041109)

[2.2.5 wap支付 8](#_Toc487041109)

[2.2.6 APP支付 8](#_Toc487041109)

[第3章 网络及安全 15](#_Toc487041115)

[3.1 网络 15](#_Toc487041116)

[3.2 安全 15](#_Toc487041117)

[3.2.1 签名机制基本说明 15](#_Toc487041118)

[3.2.2 生成待签名的字符串 16](#_Toc487041119)

[3.2.3 RSA签名 17](#_Toc487041120)

[3.2.4 RSA密钥生成方式 17](#_Toc487041121)

[3.3 连通性测试 19](#_Toc487041122)

[3.4 基本通信协议 19](#_Toc487041123)

[3.4.1 交易模式 20](#_Toc487041124)

[第4章 服务接口 21](#_Toc487041125)

[4.1 交易报文头 21](#_Toc487041126)

[4.1.1 合作方发起 21](#_Toc487041127)

[4.2 合作方主动发起的服务接口 22](#_Toc487041128)

[4.2.1 二维码主扫 22](#_Toc487041129)

[4.2.2 二维码被扫 25](#_Toc487041130)

[4.2.3 一码付 28](#_Toc487041131)

[4.2.4 微信公众号 (大商户模式) 30](#_Toc487041132)

[4.2.5 微信公众号 (一户一码模式) 33](#_Toc487041133)

[4.2.6 支付宝服务窗 (一户一码模式) 36](#_Toc487041134)

[4.2.7 支付宝WAP支付 38](#_Toc487041135)

[4.2.8 担保交易确认接口 41](#_Toc487041136)

[4.2.9 商户订单状态查询 42](#_Toc487041137)

[4.2.10 商户退款申请请求 43](#_Toc487041138)

[4.2.11 交易对账单 46](#_Toc487041139)

[4.2.12 退款对账单 48](#_Toc487041140)

[4.3 畅捷主动发起的服务接口 49](#_Toc487041141)

[4.3.1 支付结果通知 49](#_Toc487041142)

[第5章 响应吗 51](#_Toc487041143)

[5.1 返回码 51](#_Toc487041144)

[5.2 通知支付状态 52](#_Toc487041145)

[第6章 附录 52](#_Toc487041146)

[6.1 扫码支付扩展信息格式 52](#_Toc487041147)

# 第1章 引言

## 编写目的

本操作文档用来指导北京畅捷通支付技术有限公司的商户实现与互联网支付系统的顺利对接。请相关技术开发人员详细阅读本文档。

## 产品范围

本操作文档扫码业务共涉及到微信公众号支付，支付宝服务窗支付，微信主扫，支付宝主扫，微信被扫，支付宝被扫，一码付等。

## 规范及定义

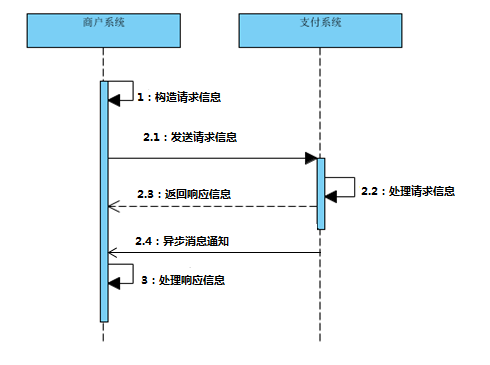
### 订单规范

订单标识：商户订单系统用商户网站唯一订单号标识每一笔支付单。畅捷支付用支付平台交易订单号标识进入系统的订单。

订单防重：接入畅捷支付的商户必须保证：商户网站订单号必须唯一，在畅捷支付系统内，商户号、商户订单号决定唯一一笔订单。

### 通讯方式

#### 数据交互流程说明



1 构造请求信息：商户系统根据支付系统提供的接口规则，构造请求信息。

2.1发送请求信息： 把构造的符合规则的数据集合以post请求至指定的URL地址。

2.2 处理请求信息：畅捷支付收到商户系统的请求数据后，会先进行安全校验和其他验证，通过后便会处理完成这次数据请求。

2.3 用户业务请求完成后，畅捷支付将受理结果返回商户系统。

2.4 异步通知：畅捷支付主动发起通知，根据商户相应请求接口提供的NotifyUrl，调用商户在请求时设定好的异步通知地址（如果商户没设定，则不会进行该操作）。

3 处理响应信息：商户系统在接收到异步通知的业务结果数据后，可以结合自身网站的业务逻辑进行数据处理。（如订单状态更新）。

### 日期规范

所有给商户的清算和统计数据都以畅捷支付平台的清算日期为准。

### 名词解释

商户：注册为畅捷支付的商户，使用畅捷支付系统实现扫码支付相关产品。

用户：商户平台服务的对象，企业或者个人。

## 接口使用说明

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。

# 第2章 业务场景

## 场景说明

为满足有资质的商户对微信支付、支付宝支付、银联支付的诉求， 按照用户使用场景分为以下几种模式：

1. 用户主扫：用户扫商户二维码，完成收款交易；
2. 用户被扫：商户扫用户条形码、二维码完成收款交易；
3. 一码付：用户扫商户二维码，完成收款交易；
4. 公众号/服务窗支付：使用微信公众号/支付宝服务窗支付接口唤起微信/支付宝收银台页面，完成收款。

## 流程说明

### 用户主扫



1. 持卡人在商户处消费，告知支付方式；
2. 商户按用户支付方式要求，按照畅捷支付“主扫预下单”接口组织报文，通过接口方式请求畅捷支付；
3. 畅捷支付请求银行端获取二维码；
4. 畅捷支付返回商户二维码；
5. 商户展示二维码，用户扫码商户二维码，唤起用户收银台页面
6. 用户确认支付
7. 畅捷支付返回商户同步异步通知，完成交易。

请参见：

### 用户被扫



1. 持卡人在商户处消费，打开微信/支付宝/银联钱包获取条形码或支付授权码；
2. 商户扫用户条形码或支付授权码，按照畅捷支付“被扫”接口组织报文，通过接口方式请求畅捷支付；
3. 畅捷支付请求银行端支付；
4. 用户确认支付（验密情况下存在）；
5. 畅捷支付返回商户同步异步通知，完成交易。

### 一码付

一码付分为固定二维码和动态二维码两种模式

#### 固定二维码



1. 持卡人在商户处消费；
2. 商户展示固定二维码（固定二维码提前获取生成）
3. 用户扫商户固定二维码；
4. 畅捷支付展示金额输入页；
5. 用户输入金额，确认支付
6. 畅捷支付唤起微信支付宝收银台
7. 用户在微信/支付宝页面确认支付
8. 畅捷支付返回商户同步异步通知，完成交易。

#### 动态二维码



1. 持卡人在商户处消费；
2. 商户按照“一码付”接口规范，组织报文，获取动态二维码；
3. 用户扫商户动态二维码；
4. 畅捷支付唤起微信支付宝收银台
5. 用户在微信/支付宝页面确认支付
6. 畅捷支付返回商户同步异步通知，完成交易。

### 公众号支付/服务窗支付

#### 大商户模式

商户无需一户一报，畅捷支付完成预下单、唤起用户微信收银台；

****

1. 持卡人在商户处消费；
2. 商户按照“微信公众号(大商户)”接口规范，组织报文，请求畅捷支付；
3. 畅捷支付负责与微信交互获取OPENID；
4. 畅捷支付唤起微信收银台
5. 用户在微信页面确认支付
6. 畅捷支付返回商户同步异步通知，完成交易。

#### 一户一码模式

商户需进行一户一报，畅捷支付提供预下单，商户需与微信/支付宝获取用户OPNEID/userid，商户需自行唤起用户微信或支付宝收银台。



1. 持卡人在商户处消费；
2. 商户按照“公众号/服务窗预下单”接口规范，组织报文，请求畅捷支付；
3. 畅捷支付负责预下单；
4. 预下单成功后，返回商户预下单结果；
5. 商户根据预下单结果唤起微信/支付宝收银台；
6. 用户在微信/支付宝页面确认支付；
7. 畅捷支付返回商户同步异步通知，完成交易。

### wap支付



注：暂不支持微信wap

1. 用户在商户处消费；
2. 商户按照“wap支付接口”规范组织报文；
3. 畅捷支付向银行预下单；
4. 银行向畅捷支付返回预下单参数；
5. 畅捷向商户返回预下单参数；
6. 商户按照预下单参数，在浏览器中打开；
7. 用户确认支付，在支付宝收银台页面确认支付；
8. 畅捷查询银行支付结果；
9. 畅捷向商户返回支付结果。

### APP支付

APP支付目前仅支持SDK接入模式，详情请参见《畅捷支付-iOS SDK接入使用说明文档.docx》与《畅捷支付-android-sdk接口文档.doc》

# 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

### 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、sign\_type。 . 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\_input\_charset保持一致；如果传递了\_input\_charset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。

### 生成待签名的字符串

#### 在请需要参与签名的参数

1. 在请求参数列表中，除sign、sign\_type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sign\_type也需参与签名。）
2. 在通知返回参数列表中，除sign、sign\_type两个参数外，所有通知返回的参数皆为要签名的参数。

#### 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=2088002007018916&ReturnUrl=[http://www.test.com/qijia/return\_url.asp&Service=create\_partner\_trade\_by\_buyer&](http://www.test.com/qijia/return_url.asp&Service%20=create_partner_trade_by_buyer&)

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。

### 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。

#### 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, \_input\_charset)；
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[],\_input\_charset)。

#### 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。

### 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。

#### 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。

#### 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。

#### 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。

#### 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。

## 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。

畅捷支付平台系统网关接入请求地址：

联调地址：

<https://tpay.chanpay.com/mag-unify/gateway/receiveOrder.do>

生产地址：

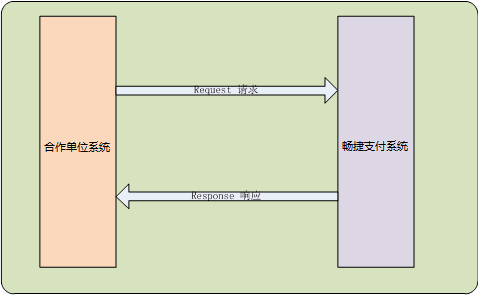
https://pay.chanpay.com/mag-unify/gateway/receiveOrder.do

### 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：



# 第4章 服务接口

## 交易报文头

### 合作方发起

#### 请求报文头

注：基本参数，所有请求交易报文都需要

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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：mag\_pub\_com\_pay |
| Version | 接口版本 | Number(5) | 接口版本，目前只有固定值1.0 | 不可空 | 1.0 |
| PartnerId | 合作者身份ID | String(32) | 签约合作方的唯一用户号 | 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 | gbk |
| TradeDate | 交易日期 | String(8) |  | 不可空 | 20170101 |
| TradeTime | 交易时间 | String(6) |  | 不可空 | 125900 |
| Sign | 签名 | String(256) | 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、MD5 | 不可空 | MD5 |
| ReturnUrl | 页面跳转同步返回页面路径 | String(1000) | 处理完请求后，当前页面自动跳转到商户网站里指定页面的http路径。空则不会进行该操作。 | 可空 | http://mas.test.custom.net/atinterface/receive\_return.htm |
| Memo | 备注 | String(1000) | 说明信息 | 可空 |  |

#### 响应报文头

部分接口调用接口成功或者异常时，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。

同步返回时，需要的基本参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（长度范围）** | **参数说明** | **是否**  **可为空** | **样例** |
| **基本参数** | | | | | |
| AcceptStatus | 受理状态 | String(1) | 表示接口调用是否成功，并不表明业务处理结果。 | 不可空 | S:受理成功  F:受理失败  R:处理中 |
| PartnerId | 合作者身份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 |
| TradeDate | 交易日期 | String(8) |  | 不可空 |  |
| TradeTime | 交易时间 | String(6) |  | 不可空 |  |
| 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 | GBK |
| MchId | 商户ID | String(32) |  | 可空 |  |
| Memo | 备注 | String(1000) | 说明信息 | 可空 |  |
| Sign | 签名 | String(1000) | 用于验签 | 不可空 |  |
| SignType | 签名方式 | String(50) |  | 不可空 | RSA |

## 合作方主动发起的服务接口

### 二维码主扫

接口名称：mag\_init\_code\_pay

使用场景：用户通过手机扫商户二维码完成支付交易。用户在商户网站选择商品并下单，商户组装参数并发送主扫预下单请求，预下单成功后，将支付地址返给商户，商户根据返回的支付地址生成二维码。用户打开手机微信/支付宝进行扫码支付。

#### 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** |
| **业务参数** | | | | | | |
| OutTradeNo | | 商户唯一订单号 | String(32) | 畅捷支付合作商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一）。 | 不可空 | 6741334835157966 |
| MchId | | 商户标示ID | String(32) | 商户标识id | 不可空 | 20000000010 |
| SubMchId | | 子商户标示ID | String(32) | 交易金额结算给子商户 | 可空 |  |
| TradeType | | 交易类型（即时 11 担保 12） | String(15) | 交易类型（即时 11 担保 12） | 不可空 |  |
| BankCode | | 银行编码 | String(32) | WXPAY:微信渠道  ALIPAY:支付宝渠道  UNIONPAY:银联渠道 | 不可空 | WXPAY |
| AppId | | 微信/支付宝标识 | String(32) | 微信/支付宝给商户开通的标识 | 可空 | wx90192dels817xla0 |
| DeviceInfo | | 设备信息 | String(32) | 微信/支付宝分配的终端设备号 | 可空 | 013467007045764 |
| Currency | | 币种 | String(16) | 默认CNY，暂只支持CNY | 可空 | CNY |
| TradeAmount | | 交易金额 | Number(12,2) | 交易金额（元）精确到小数点后两位 | 不可空 | 12.01 |
| EnsureAmount | | 担保金额 | Number(12,2) | 如果交易类型为12,担保金额必填，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 |  |
| GoodsName | | 商品名称 | String(256) | 商品名称 | 不可空 |  |
| TradeMemo | | 商品描述 | String(256) | 商品描述 | 可空 |  |
| Subject | | 订单标题 | String(256) | 订单标题 | 不可空 | 缴纳水电费订单/商城订单/线下实体店订单 |
| OrderStartTime | | 订单起始提交时间 | String(14) | 订单生成时间，格式为yyyyMMddHHmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010 | 不可空 |  |
| OrderEndTime | | 订单结束时间 | String(14) | 订单失效时间默认为5分钟，如要缩短失效时间需要上送,格式为yyyyMMddHHmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010 | 可空 |  |
| LimitCreditPay | | 限制信用卡 | String(32) | 默认不禁用，如上送NoCredit指定不使用信用卡 | 可空 | NoCredit |
| NotifyUrl | | 服务器异步通知页面路径 | String(256) | 支付服务器主动通知商户网站里指定的页面http路径。 | 可空 | http://mas.test.custom.net/atinterface/receive\_notify.do |
| SpbillCreateIp | | 终端IP | String(16) | 商户端实际IP | 不可空 | 192.168.1.1 |
| SplitList | | 分账列表 | String(1000) | 分账列表json格式  PayeeId：收方商户号  Amount：分账金额 | 可空 | 收方商户号，分账金额|收方商户号，分账金额    [{” PayeeId”:”987654321”,” Amount”:”1.00”},{” PayeeId”:”0987654321”,” Amount”:”2.00”}]  \*注意：  1.收方商户号；  2.分账金额；  3.分账金额单位为元；  4.SplitList不能超过10个账户。 |
| Ext | | 扩展字段 | String(500) | 扩展字段 | 可空 | {‘key1’:’value’,’key2’:’value’} |

#### 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** | | | | | |
| RetCode | 返回码 | String(30) | 参见5.1返回码 | 可空 |  |
| RetMsg | 返回信息 | String(200) | 参见5.1返回码 | 可空 |  |
| OutTradeNo | 商户唯一订单号 | String(32) | 畅捷支付合作商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一） | 不可空 | 6741334835157966 |
| InnerTradeNo | 畅捷支付平台订单号 | String(32) | 畅捷支付平台订单号 | 不可空 |  |
| CodeUrl | 支付url | String(256) | 微信：用于生成二维码，展示给用户进行扫码支付  支付宝：当前预下单请求生成的二维码码串，可以用二维码生成工具根据该码串值生成对应的二维码 | 不可空 |  |
| Status | 支付结果 | String(2) | 0=正在支付;1=支付成功;2=支付失败; | 不可空 |  |
| Ext | 备注 | String(500) | 扩展字段 | 可空 | {‘key1’:’value’,’key2’:’value’} |

### 二维码被扫

接口名称：mag\_pass\_code\_pay

使用场景：用户在商户门店选好商品到柜台付款，使用扫码枪扫描用户二维码。商户发起被扫请求到畅捷支付下单并完成支付。支付成功后，将支付结果推送给商户。

#### 4.2.2.1 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** |
| **业务参数** | | | | | |
| OutTradeNo | 商户唯一订单号 | String(32) | 畅捷支付合作商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一）。 | 不可空 | 6741334835157966 |
| MchId | 商户标示ID | String(32) | 商户标识id | 不可空 | 20000000010 |
| SubMchId | 子商户标示ID | String(32) | 交易金额结算给子商户 | 可空 |  |
| TradeType | 交易类型（即时 11 担保 12） | String(15) | 交易类型（即时 11 担保 12） | 不可空 |  |
| BankCode | 银行编码 | String(32) | WXPAY:微信渠道  ALIPAY:支付宝渠道  UNIONPAY:银联渠道 | 不可空 | WXPAY |
| AppId | 微信/支付宝标识 | String(32) | 微信/支付宝给商户开通的标识 | 可空 | wx90192dels817xla0 |
| BuyerPayCode | 付方授权码 | String(32) | 用户条码 | 不可空 |  |
| DeviceInfo | 设备信息 | String(32) | 微信/支付宝分配的终端设备号 | 可空 | 013467007045764 |
| Currency | 币种 | String(16) | 默认CNY，暂只支持CNY | 可空 | CNY |
| TradeAmount | 交易金额 | Number(12,2) | 交易金额（元）精确到小数点后两位 | 不可空 | 12.01 |
| EnsureAmount | 担保金额 | Number(12,2) | 易类型为12，担保金额如果交必填,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 |  |
| GoodsName | 商品名称 | String(256) | 商品名称 | 不可空 |  |
| TradeMemo | 商品描述 | String(256) | 商品描述 | 可空 |  |
| Subject | 订单标题 | String(256) | 订单标题 | 不可空 | 缴纳水电费订单/商城订单/线下实体店订单 |
| OrderStartTime | 订单起始提交时间 | String(14) | 订单生成时间，格式为yyyyMMddHHmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010 | 不可空 |  |
| OrderEndTime | 订单失效时间 | String(14) | 订单失效时间默认为5分钟，如要缩短失效时间需要上送, 格式为yyyyMMddHHmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010 | 可空 |  |
| LimitCreditPay | 限制信用卡 | String(32) | 默认不禁用，如上送NoCredit指定不使用信用卡 | 可空 | NoCredit |
| NotifyUrl | 服务器异步通知页面路径 | String(256) | 支付服务器主动通知商户网站里指定的页面http路径 | 可空 | http://mas.test.custom.net/atinterface/receive\_notify.do |
| SpbillCreateIp | 终端IP | String(16) | 商户端实际IP | 不可空 | 192.168.1.1 |
| SplitList | 分账列表 | String(1000) | 分账列表json格式  PayeeId：收方商户号  Amount：分账金额 | 可空 | 收方商户号，分账金额|收方商户号，分账金额    [{” PayeeId”:”987654321”,” Amount”:”1.00”},{” PayeeId”:”0987654321”,” Amount”:”2.00”}]  \*注意：  1.收方商户号；  2.分账金额；  3.分账金额单位为元；  4.SplitList不能超过10个账户。 |
| Ext | 扩展字段 | String(500) | 扩展字段 | 可空 | {‘key1’:’value’,’key2’:’value’} |

#### 4.2.2.2 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** | | | | | |
| RetCode | 返回码 | String(30) | 参见5.1返回码 | 可空 |  |
| RetMsg | 返回信息 | String(200) | 参见5.1返回码 | 可空 |  |
| OutTradeNo | 商户唯一订单号 | String(32) | 畅捷支付合作商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一） | 不可空 | 6741334835157966 |
| InnerTradeNo | 畅捷支付平台订单号 | String(32) | 畅捷支付平台内部订单号 | 不可空 |  |
| MchId | 商户标示ID | String(32) | 商户标识id | 不可空 | 20000000010 |
| SubMchId | 子商户标示ID | String(32) | 子商户标识id | 可空 |  |
| Status | 支付结果 | String(2) | 0=正在支付;1=支付成功;2=支付失败; | 不可空 |  |
| Ext | 备注 | String(2000) | 扩展字段(当用户开通免密支付时，此字段同步返回微信/支付宝扩展信息，扩展信息为JSON格式，具体字段规则请参见附录7.1) | 可空 | {‘key1’:’value’,’key2’:’value’} |

### 一码付

接口名称：mag\_one\_code\_pay

使用场景：商户发起获取二维码操作，上送业务类型（固定二维码或动态二维码）与其他请求参数，畅捷支付会给商户返回一个支付链接。商户根据支付链接生成二维码，用户打开微信或支付宝扫此二维码完成支付。

#### 4.2.3.1 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** |
| **业务参数** | | | | | |
| OutTradeNo | 商户唯一订单号 | String(32) | 畅捷支付合作商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一）。 | 不可空 | 6741334835157966 |
| MchId | 商户标示ID | String(32) | 商户标识id | 不可空 | 20000000010 |
| SubMchId | 子商户标示ID | String(32) | 交易金额结算给子商户 | 可空 |  |
| TradeType | 交易类型（即时 11 担保 12） | String(15) | 交易类型（即时 11 担保 12） | 不可空 |  |
| BusiType | 业务类型 | char | 1.动码  2.固码 | 不可空 |  |
| DeviceInfo | 设备信息 | String(32) | 微信/支付宝分配的终端设备号 | 可空 | 013467007045764 |
| Currency | 币种 | String(16) | 默认CNY，暂只支持CNY | 可空 | CNY |
| TradeAmount | 交易金额 | Number(12,2) | 当BusiType是动码时交易金额必输，当BusiType是固码时，非必填，填写无效，交易金额（元）精确到小数点后两位 | 不可空 |  |
| EnsureAmount | 担保金额 | Number(12,2) | 如果交易类型为12担保金额必填，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 |  |
| GoodsName | 商品名称 | String(256) | 商品名称 | 不可空 |  |
| TradeMemo | 商品描述 | String(256) | 商品描述 | 可空 |  |
| Subject | 订单标题 | String(256) | 订单标题 | 不可空 | 缴纳水电费订单/商城订单/线下实体店订单 |
| OrderStartTime | 订单起始提交时间 | String(14) | 订单生成时间，格式为yyyyMMddHHmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010 | 不可空 |  |
| OrderEndTime | 订单失效时间 | String(14) | 订单失效时间默认为5分钟，如要缩短失效时间需要上送, 格式为yyyyMMddHHmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010 | 可空 |  |
| LimitCreditPay | 限制信用卡 | String(32) | 默认不禁用，如上送NoCredit指定不使用信用卡 | 可空 | NoCredit |
| NotifyUrl | 服务器异步通知页面路径 | String(256) | 支付服务器主动通知商户网站里指定的页面http路径。 | 可空 | http://mas.test.custom.net/atinterface/receive\_notify.do |
| SplitList | 分账列表 | String(1000) | 分账列表json格式  PayeeId：收方商户号  Amount：分账金额 | 可空 | 收方商户号，分账金额|收方商户号，分账金额    [{” PayeeId”:”987654321”,” Amount”:”1.00”},{” PayeeId”:”0987654321”,” Amount”:”2.00”}]  \*注意：  1.收方商户号；  2.分账金额；  3．分账金额单位为元；  4.SplitList不能超过10个账户。 |
| Ext | 扩展字段 | String(500) | 扩展字段 | 可空 | {‘key1’:’value’,’key2’:’value’} |

#### 4.2.3.2 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** |
| **业务参数** | | | | | |
| RetCode | 返回码 | String(30) | 参见5.1返回码 | 可空 |  |
| RetMsg | 返回信息 | String(200) | 参见5.1返回码 | 可空 |  |
| OutTradeNo | 商户唯一订单号 | String(32) | 畅捷支付合作商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一） | 不可空 | 6741334835157966 |
| InnerTradeNo | 畅捷支付平台订单号 | String(32) | 畅捷支付平台内部订单号 | 不可空 |  |
| CodeUrl | 支付url | String(500) | 返回收银台支付地址，商户根据此地址装换成二维码 | 不可空 |  |
| Ext | 备注 | String(500) | 扩展字段 | 可空 | {‘key1’:’value’,’key2’:’value’} |

### 微信公众号 (大商户模式)

接口名称：mag\_pub\_com\_pay

使用场景：此接口针对商户没有自己的微信公众号，但又想使用公众号进行支付，可以调用此接口完成支付操作。商户需要组装请求参数并发送支付请求。畅捷支付向微信进行预下单操作，预下单成功后，替商户调起微信并提示用户支付。

#### 4.2.4.1 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** |
| **业务参数** | | | | | |
| OutTradeNo | 商户唯一订单号 | String(32) | 畅捷支付合作商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一）。 | 不可空 | 6741334835157966 |
| MchId | 商户号 | String(32) | 商户标识id | 不可空 | 20000000010 |
| SubMchId | 子商户号 | String(32) | 子商户标识id | 可空 |  |
| TradeType | 交易类型（即时 11 担保 12） | String(15) | 交易类型（即时 11 担保 12） | 不可空 |  |
| BankCode | 银行编码 | String(32) | WXPAY:微信渠道 | 不可空 | 默认：WXPAY |
| DeviceInfo | 设备信息 | String(32) | 微信支付分配的终端设备号 | 可空 | 013467007045764 |
| Currency | 币种 | String(3) | 默认CNY，暂只支持CNY | 可空 | CNY |
| TradeAmount | 交易金额 | Number(12，2) | 交易金额（元）精确到小数点后两位 | 不可空 | 12.01 |
| EnsureAmount | 担保金额 | Number(12,2) | 交易类型为12担保金额如果必填，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 |  |
| GoodsName | 商品名称 | String(256) | 商品名称 | 不可空 |  |
| TradeMemo | 商品描述 | String(256) | 商品描述 | 可空 |  |
| Subject | 订单标题 | String(256) | 订单标题 | 不可空 | 缴纳水电费订单/商城订单/线下实体店订单 |
| OrderStartTime | 订单起始提交时间 | String(14) | 订单生成时间，格式为yyyyMMddHHmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010 | 不可空 |  |
| OrderEndTime | 订单失效时间 | String(14) | 订单失效时间默认为5分钟，如要缩短失效时间需要上送, 格式为yyyyMMddHHmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010 | 可空 |  |
| LimitCreditPay | 限制信用卡 | String(32) | 默认不禁用，如上送NoCredit指定不使用信用卡 | 可空 | NoCredit |
| NotifyUrl | 服务器异步通知页面路径 | String(256) | 支付服务器主动通知商户网站里指定的页面http路径。 | 可空 | http://mas.test.custom.net/atinterface/receive\_notify.do |
| SpbillCreateIp | 终端IP | String(16) | 商户端实际IP | 不可空 | 192.168.1.1 |
| SplitList | 分账列表 | String(1000) | 分账列表json格式  PayeeId：收方商户号  Amount：分账金额 | 可空 | 收方商户号，分账金额|收方商户号，分账金额    [{” PayeeId”:”987654321”,” Amount”:”1.00”},{” PayeeId”:”0987654321”,” Amount”:”2.00”}]  \*注意：  1.收方商户号；  2.分账金额；  3.分账金额单位为元；  4.SplitList不能超过10个账户。 |
| Ext | 扩展字段 | String(500) | 扩展字段 | 可空 | {'key1':'value','key2':'value'} |

#### 4.2.4.2 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** |
| **业务参数** | | | | | |
| RetCode | 返回码 | String(30) | 参见5.1返回码 | 可空 |  |
| RetMsg | 返回信息 | String(200) | 参见5.1返回码 | 可空 |  |
| OutTradeNo | 商户唯一订单号 | String(32) | 畅捷支付合作商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一） | 不可空 |  |
| InnerTradeNo | 畅捷支付平台订单号 | String(32) |  |  |  |
| PayData | 支付要素 | String(500) | 返回收银台URL | 不可空 |  |
| MchId | 商户号 | String(32) | 商户标识id | 不可空 |  |
| SubMchId | 子商户标示ID | String(32) | 子商户标识id | 可空 |  |
| Status | 支付结果 | String(2) | 0=正在支付;1=支付成功;2=支付失败; | 不可空 |  |
| Ext | 备注 | String(500) | 扩展字段 | 可空 | {‘key1’:’value’,’key2’:’value’} |

### 微信公众号 (一户一码模式)

接口名称：mag\_pub\_sinm\_pay

使用场景： 此接口针对商户拥有自己的微信公众号，并且需要使用公众号进行支付，可以调用此接口完成支付操作。商户需要组装请求参数并发送支付请求。畅捷支付向银行进行预下单操作，预下单成功后，将返回的支付信息返回给商户，商户根据支付信息，自行唤起微信进行支付。

#### 4.2.5.1 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** | |
| **业务参数** | | | | | | |
| OutTradeNo | 商户唯一订单号 | String(32) | 畅捷支付合作商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一） | 不可空 | | 6741334835157966 |
| MchId | 商户号 | String(32) | 商户标识id | 不可空 | | 20000000010 |
| SubMchId | 子商户标示ID | String(32) | 交易金额结算给子商户 | 可空 | |  |
| TradeType | 交易类型（即时 11 担保 12） | String(15) | 交易类型（即时 11 担保 12） | 不可空 | |  |
| AppId | 微信/支付宝标识 | String(32) | 微信给商户开通的appid | 不可空 | | wx90192dels817xla0 |
| BuyerPayCode | 付方支付ID | String(128) | 如微信的OPENID | 不可空 | |  |
| DeviceInfo | 设备信息 | String(32) | 微信支付分配的终端设备号 | 可空 | | 013467007045764 |
| Currency | 币种 | String(16) | 默认CNY，暂只支持CNY | 可空 | | CNY |
| TradeAmount | 交易金额 | Number(12,2) | 交易金额（元）精确到小数点后两位 | 不可空 | | 12.01 |
| EnsureAmount | 担保金额 | Number(12,2) | 交易类型为12担保金额必填，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 | |  |
| GoodsName | 商品名称 | String(256) | 商品名称 | 不可空 | |  |
| TradeMemo | 商品描述 | String(256) | 商品描述 | 可空 | |  |
| Subject | 订单标题 | String(256) | 订单标题 | 不可空 | | 缴纳水电费订单/商城订单/线下实体店订单 |
| OrderStartTime | 订单起始提交时间 | String(14) | 订单生成时间，格式为yyyyMMddHHmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010 | 不可空 | |  |
| OrderEndTime | 订单失效时间 | String(14) | 订单失效时间默认为5分钟，如要缩短失效时间需要上送, 格式为yyyyMMddHHmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010 | 可空 | |  |
| LimitCreditPay | 限制信用卡 | String(32) | 默认不禁用，如上送NoCredit指定不使用信用卡 | 可空 | | NoCredit |
| NotifyUrl | 服务器异步通知页面路径 | String(256) | 支付服务器主动通知商户网站里指定的页面http路径。 | 可空 | | http://mas.test.custom.net/atinterface/receive\_notify.do |
| SpbillCreateIp | 终端IP | String(16) | 商户端实际IP | 不可空 | | 192.168.1.1 |
| SplitList | 分账列表 | String(1000) | 分账列表json格式  PayeeId：收方商户号  Amount：分账金额 | 可空 | | 收方商户号，分账金额|收方商户号，分账金额    [{” PayeeId”:”987654321”,” Amount”:”1.00”},{” PayeeId”:”0987654321”,” Amount”:”2.00”}]  \*注意：  1.收方商户号；  2.分账金额；  3.分账金额单位为元；  4.SplitList不能超过10个账户。 |
| Ext | 扩展字段 | String(500) | 扩展字段 | 可空 | | {‘key1’:’value’,’key2’:’value’} |

#### 4.2.5.2 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** | | | | | | |
| RetCode | 返回码 | String(30) | 参见5.1返回码 | 可空 |  | |
| RetMsg | 返回信息 | String(200) | 参见5.1返回码 | 可空 |  | |
| OutTradeNo | 商户唯一订单号 | String(32) | 畅捷支付合作商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一） | 不可空 |  | |
| InnerTradeNo | 畅捷支付平台订单号 | String(32) |  | 不可空 |  | |
| JsapiAppId | 微信/支付宝标识 | String(32) | 微信给商户开通的appid | 不可空 | 4nVAvR0lGPWbgi65 | |
| JsapiNonceStr | 随机字符串 | String(64) |  | 不可空 |  | |
| JsapiPackage | 回话标识 | String(64) | 微信生成的预支付回话标识，用于后续接口调用中使用 | 不可空 | prepay\_id=wx20170308085559685302598f0275454839 | |
| JsapiPaySign | 微信返回的签名值 | String(64) |  | 不可空 | 23EF1F87DACE20ECF27CF7B8BCDACA72 | |
| JsapiSignType | 微信返回的签名 | String(10) | RSA | 不可空 | RSA | |
| JsapiTimeStamp | 时间戳 | String(10) |  | 不可空 | 1488934559 | |
| MchId | 商户号 | String(32) | 商户标识id | 不可空 |  | |
| SubMchId | 子商户标示ID | String(32) | 子商户标识id | 可空 |  | |
| Status | 支付结果 | String(2) | 0=正在支付;1=支付成功;2=支付失败; | 不可空 |  | |
| Ext | 备注 | String(500) | 扩展字段 | 可空 | {‘key1’:’value’,’key2’:’value’} | |

### 支付宝服务窗 (一户一码模式)

接口名称：mag\_ali\_pub\_sinm\_pay

使用场景： 此接口针对商户使用自己的支付宝服务窗进行支付，可以调用此接口完成支付操作。商户需要组装请求参数并发送支付请求。畅捷支付向银行进行预下单操作，预下单成功后，将返回的支付信息返回给商户，商户根据支付信息，自行唤起支付宝进行支付。

#### 4.2.6.1 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** |
| **业务参数** | | | | | |
| OutTradeNo | 商户唯一订单号 | String(32) | 畅捷支付合作商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一） | 不可空 | 6741334835157966 |
| MchId | 商户号 | String(32) | 商户标识id | 不可空 | 20000000010 |
| SubMchId | 子商户标示ID | String(32) | 交易金额结算给子商户 | 可空 |  |
| TradeType | 交易类型（即时 11 担保 12） | String(15) | 交易类型（即时 11 担保 12） | 不可空 |  |
| BuyerId | 用户id | String(128) | 买家支付宝用户ID | 可空 | 与BuyerLogonId二者至少选一 |
| BuyerLogonId | 支付宝id | String(128) | 买家支付宝账号 | 可空 | 与BuyerId二者至少选一 |
| DeviceInfo | 设备信息 | String(32) | 支付宝支付分配的终端设备号 | 可空 | 013467007045764 |
| Currency | 币种 | String(16) | 默认CNY，暂只支持CNY | 可空 | CNY |
| TradeAmount | 交易金额 | Number(12,2) | 交易金额（元）精确到小数点后两位 | 不可空 | 12.01 |
| EnsureAmount | 担保金额 | Number(12,2) | 交易类型为12担保金额必填，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 |  |
| GoodsName | 商品名称 | String(256) | 商品名称 | 不可空 |  |
| TradeMemo | 商品描述 | String(256) | 商品描述 | 可空 |  |
| Subject | 订单标题 | String(256) | 订单标题 | 不可空 | 缴纳水电费订单/商城订单/线下实体店订单 |
| OrderStartTime | 订单起始提交时间 | String(14) | 订单生成时间，格式为yyyyMMddHHmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010 | 不可空 |  |
| OrderEndTime | 订单失效时间 | String(14) | 订单失效时间默认为5分钟，如要缩短失效时间需要上送, 格式为yyyyMMddHHmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010 | 可空 |  |
| LimitCreditPay | 限制信用卡 | String(32) | 默认不禁用，如上送NoCredit指定不使用信用卡 | 可空 | NoCredit |
| NotifyUrl | 服务器异步通知页面路径 | String(256) | 支付服务器主动通知商户网站里指定的页面http路径。 | 可空 | http://mas.test.custom.net/atinterface/receive\_notify.do |
| SpbillCreateIp | 终端IP | String(16) | 商户端实际IP | 不可空 | 192.168.1.1 |
| SplitList | 分账列表 | String(1000) | 分账列表json格式  PayeeId：收方商户号  Amount：分账金额 | 可空 | 收方商户号，分账金额|收方商户号，分账金额    [{” PayeeId”:”987654321”,” Amount”:”1.00”},{” PayeeId”:”0987654321”,” Amount”:”2.00”}]  \*注意：  1.收方商户号；  2.分账金额；  3.分账金额单位为元；  4.SplitList不能超过10个账户。 |
| Ext | 扩展字段 | String(500) | 扩展字段 | 可空 | {‘key1’:’value’,’key2’:’value’} |

#### 4.2.6.2 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** | | | | | | |
| RetCode | 返回码 | String(30) | 参见5.1返回码 | 可空 |  | |
| RetMsg | 返回信息 | String(200) | 参见5.1返回码 | 可空 |  | |
| OutTradeNo | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 畅捷支付合作商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一） | 不可空 |  | |
| InnerTradeNo | 畅捷支付平台订单号 | String(32) |  | 不可空 |  | |
| PayData | 回话标识 | String(64) | 支付宝生成的预支付回话标识，用于后续接口调用中使用 | 不可空 | 20170308085559685302598f0275454839 | |
| MchId | 商户号 | String(32) | 商户标识id | 不可空 | 20000000010 | |
| SubMchId | 子商户标示ID | String(32) | 子商户标识id | 可空 |  | |
| Status | 支付结果 | String(2) | 0=正在支付;1=支付成功;2=支付失败; | 不可空 |  | |
| Ext | 备注 | String(500) | 扩展字段 | 可空 | {‘key1’:’value’,’key2’:’value’} | |

### 支付宝WAP支付

接口名称：mag\_ali\_wap\_pay

使用场景：用户在商户的WAP网站中，选择商品并确认，商户调用支付宝WAP支付进行下单。畅捷支付请求支付宝预下单操作，预下单成功后，唤起支付宝支付确认页，用户按提示输入密码支付，支付完成后跳回商户网站。

#### 4.2.7.1 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** |
| **业务参数** | | | | | |
| OutTradeNo | 商户唯一订单号 | String(32) | 畅捷支付合作商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一） | 不可空 | 6741334835157966 |
| MchId | 商户号 | String(32) | 商户标识id | 不可空 | 20000000010 |
| SubMchId | 子商户标示ID | String(32) | 子商户标识id | 可空 |  |
| TradeType | 交易类型（即时 11 担保 12） | String(15) | 交易类型（即时 11 担保 12） | 不可空 |  |
| AppId | 微信/支付宝标识 | String(32) | 微信/支付宝给商户开通的标识 | 可空 | wx90192dels817xla0 |
| Currency | 币种 | String(16) | 默认CNY，暂只支持CNY | 可空 | CNY |
| TradeAmount | 交易金额 | Number(12,2) | 交易金额（元）精确到小数点后两位 | 不可空 | 12.01 |
| EnsureAmount | 担保金额 | Number(12,2) | 交易类型为12担保金额必填，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 |  |
| GoodsName | 商品名称 | String(256) | 商品名称 | 不可空 |  |
| TradeMemo | 商品描述 | String(256) | 商品描述 | 可空 |  |
| Subject | 订单标题 | String(256) | 订单标题 | 不可空 | 缴纳水电费订单/商城订单/线下实体店订单 |
| OrderStartTime | 订单起始提交时间 | String(14) | 订单生成时间，格式为yyyyMMddHHmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010 | 不可空 |  |
| OrderEndTime | 订单结束时间 | String(14) | 订单失效时间默认为5分钟，如要缩短失效时间需要上送, 格式为yyyyMMddHHmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010 | 可空 |  |
| LimitCreditPay | 限制信用卡 | String(32) | 默认不禁用，如上送NoCredit指定不使用信用卡 | 可空 | NoCredit |
| NotifyUrl | 服务器异步通知页面路径 | String(256) | 支付服务器主动通知商户网站里指定的页面http路径。 | 可空 | http://mas.test.custom.net/atinterface/receive\_notify.do |
| SpbillCreateIp | 终端IP | String(16) | 商户端实际IP | 不可空 | 192.168.1.1 |
| SplitList | 分账列表 | String(1000) | 分账列表json格式  PayeeId：收方商户号  Amount：分账金额 | 可空 | 收方商户号，分账金额|收方商户号，分账金额    [{” PayeeId”:”987654321”,” Amount”:”1.00”},{” PayeeId”:”0987654321”,” Amount”:”2.00”}]   * 注意：   1:收方商户号，  2:分账金额，  3：分账金额单位为元，  4：SplitList不能超过10个账户； |
| Ext | 扩展字段 | String(500) | 扩展字段 | 可空 | {'key1':'value','key2':'value'} |

#### 4.2.7.2 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** | | | | | |
| RetCode | 返回码 | String(30) | 参见5.1返回码 | 不可空 |  |
| RetMsg | 返回信息 | String(200) | 参见5.1返回码 | 不可空 |  |
| OutTradeNo | 商户网站唯一订单号 | String(32) | 畅捷支付合作商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一） | 可空 |  |
| InnerTradeNo | 畅捷支付平台订单号 | String(32) |  | 可空 |  |
| Status | 支付结果 | String(2) | 0=正在支付;1=支付成功;2=支付失败; | 可空 |  |
| PayInfo | 支付信息 | String(500) | 支付宝需要的参数 | 可空 |  |
| Ext | 备注 | String(500) | 扩展字段 | 可空 | {‘key1’:’value’,’key2’:’value’} |

### 担保交易确认接口

接口名称：nmg\_ensure\_trade\_confirm

使用场景：用户使用担保交易下单付款完成，在收到货物后，商户调用该接口将担保金额结算给商户。

#### 4.2.8.1 业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 商户唯一订单号 | String(32) | 畅捷支付合作商户网站唯一请求号（确保在商户系统中唯一） | 不可空 | 例如：3472947269743 |
| OutTradeNo | 担保订单号 | String(32) | 担保订单号 | 不可空 | 例如：6741334835157966 |
| RoyaltyParameters | 分润账号集 | String(1000) | 交易金额分润账号集，json串 | 可空 | [{"UserId":"13890009900","PID":"2","AccountType":"101","Amount":"100.00"},{"UserId":"13890009900","PID":"2","AccountType":"101","Amount":"100.00"}] |
| Ext | 扩展字段 | String(1000) | 请求基本参数扩展字段 | 可空 | json格式：[{'key1':'value','key2':'value2'}] |

#### 4.2.8.2 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** | | | | | |
| Status | 订单状态 | String(1) | S：成功；F：失败 | 不可空 |  |
| RetCode | 返回状态码 | String(50) | 参见5.1返回码 | 可空 |  |
| RetMsg | 状态描述 | String(2000) | 参见5.1返回码 | 可空 |  |

### 商户订单状态查询

接口名称：nmg\_api\_query\_trade

使用场景：当商户未收到畅捷支付返回的交易状态时，可使用此接口查询确认订单状态。

#### 4.2.9.1 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** |
| **业务参数** | | | | | | |
| TrxId | 商户唯一订单号 | String(32) | 畅捷支付合作商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一） | | 不可空 | 6741334835157966 |
| OrderTrxId | 支付订单号 | String(32) | 商户网站支付订单号 | | 不可空 |  |
| TradeType | 原业务订单类型 | String(32) | pay\_order：支付订单refund\_order：退款订单 | | 不可空 |  |
| 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’} |

#### 4.2.9.2 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 | 商户唯一订单号 | String(32) | 畅捷支付合作商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一） | 不可空 | 6741334835157966 |
| OrderTrxId | 畅捷支付平台订单号 | 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 |  |
| RetCode | 业务返回码 | String(64) | 参见5.1返回码 | 可空 |  |
| RetMsg | 返回描述 | String (200) | 参见5.1返回码 | 可空 |  |
| 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’} |

### 商户退款申请请求

接口名称：nmg\_api\_refund

使用场景：用户在商户平台发起退款，商户调用畅捷支付进行退款操作

#### 4.2.10.1 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** |
| **业务参数** | | | | | | |
| TrxId | | 商户唯一订单号 | String(32) | 畅捷支付合作商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一） | 不可空 | 6741334835157966 |
| OriTrxId | | 支付订单号 | String(32) | 商户网站支付订单号 | 不可空 | 7538957373945739 |
| TrxAmt | | 退款金额 | Number(12,2) | 退款金额（元）精确到小数点后两位 | 不可空 |  |
| RefundEnsureAmount | | 退担保金额 | Number(12,2) | 退担保金（元）精确到小数点后两位  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’} |

#### 4.2.10.2 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 | 商户唯一订单号 | String(32) | 畅捷支付合作商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一） | 不可空 | 6741334835157966 |
| OrderTrxId | 畅捷支付平台订单号 | String(32) | 畅捷支付平台订单号 | 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 |  |
| RetCode | 业务返回码 | String(64) | 参见5.1返回码 | 可空 |  |
| RetMsg | 返回描述 | String (200) | 参见5.1返回码 | 可空 |  |
| 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’} |

### 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2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

#### 4.2.11.1 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** |
| TransDate | 交易日期 | String(8) | 不可空 | 格式yyyyMMdd | 20170122 |

#### 4.2.11.2 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” |

### 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2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

#### 4.2.12.1 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 |
| TransDate | 交易日期 | 8 | 不可空 | 格式yyyyMMdd | 20170122 |

#### 4.2.12.2 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 |

## 畅捷主动发起的服务接口

### 支付结果通知

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)。

#### 4.3.1.1 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 | | | | | |
| NotifyId | 通知ID | String(32) | 通知的唯一标识 | 不可空 | 2bf30f9cc5c646f5acbdde31d91947df |
| NotifyType | 通知类型 | String(32) | 交易通知此字段为：trade\_status\_sync | 不可空 | 默认：trade\_status\_sync |
| NotifyTime | 通知时间 | Date(32) | 通知的发送时间，格式：  yyyyMMddHHmmss | 不可空 | 20131101102030 |
| 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 |  |
| SignType | 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 | | | | | |
| OuterTradeNo | 商户唯一订单号 | String(32) | 畅捷支付合作商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一） | 不可空 |  |
| InnerTradeNo | 畅捷平台订单号 | String(32) | 畅捷平台订单号 | 不可空 |  |
| TradeStatus | 交易状态 | String(12) | 参见通知交易状态 | 不可空 |  |
| TradeAmount | 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 |
| GmtCreate | 交易创建时间 | Date(32) | 交易创建时间，格式：  yyyyMMddHHmmss | 不可空 | 20131101102030 |
| GmtPayment | 交易支付时间 | Date(32) | 交易支付时间，格式：  yyyyMMddHHmmss | 可空 | 20131101102030 |
| GmtClose | 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) | 扩展参数(此字段返回微信/支付宝扩展信息，扩展信息为JSON格式，具体字段规则请参见附录7.1) | 可空 | {'name':'zhangsan'} |

#### 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”) |

# 第5章 响应吗

## 5.1 返回码

|  |  |
| --- | --- |
| **返回代码（RetCode）** | **含义** |
| SYSTEM\_ SUCCESS | 响应成功 |
| SYSTEM\_ERROR | 系统内部错误 |
| SESSION\_TIMEOUT | session超时 |
| ILLEGAL\_ACCESS\_SWITCH\_SYSTEM | 商户不允许访问该类型的接口 |
| S001 | 响应成功 |
| 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 |

## 5.2 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 |

# 第6章 附录

## 6.1 扫码支付扩展信息格式

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（长度范围）** | **参数说明** | **是否可为空** | **样例** |
| openid | 用户标识 | String(128) | 用户在商户 appid 下的唯一标识 | 可空 |  |
| is\_subscribe | 是否关注公众账号 | String(1) | 用户是否关注公众账号，Y-关注，N-未关注，仅在公众账号类型支付有效 | 可空 |  |
| sub\_is\_subscribe | 子商户是否关注 | String(1) | 用户是否关注子公众账号，0-关注，1-未关注，仅在公众账号类型支付有效 | 可空 |  |
| sub\_appid | 子商户appid | String | 子商户appid | 可空 |  |
| out\_trade\_no | 商户订单号 | String(32) | 商户系统内部的定单号，32个字符内、可包含字母 | 不可空 |  |
| total\_fee | 总金额 | int | 总金额，以分为单位，不允许包含任何字、符号 | 可空 |  |
| coupon\_fee | 现金券金额 | int | 现金券支付金额<=订单总金额， 订单总金额-现金券金额为现金支付金额 | 可空 |  |
| fee\_type | 货币种类 | String(8) | 货币类型，符合 ISO 4217 标准的三位字母代码，默认人民币：CNY | 可空 |  |
| bank\_type | 付款银行 | String(16) | 银行类型 | 可空 |  |
| bank\_billno | 银行订单号 | String(32) | 银行订单号，若为微信支付则为空 | 可空 |  |
| time\_end | 支付完成时间 | String(14) | 支付完成时间，格式为yyyyMMddhhmmss，如2009年12月27日9点10分10秒表示为20091227091010。时区为GMT+8 beijing。该时间取自平台服务器 | 可空 |  |