# 支付技术文档

目录

[支付技术文档 1](#_Toc519204429)

[(一) 通讯说明 3](#_Toc519204430)

[(二) 统一请求API地址 3](#_Toc519204431)

[(三) 签名算法 3](#_Toc519204432)

[(四) 下单接口 3](#_Toc519204433)

[(五) 异步订单通知接口 5](#_Toc519204434)

[(六) 订单查询 5](#_Toc519204435)

[(七) 错误代码errcode 6](#_Toc519204436)

1. 通讯说明

HTTP通讯协议；

POST请求方式；

json数据格式；

返回数据为json格式；

实例：

商户订单查询请求地址：

http://121.201.65.239:1001/hpay/api/orderQuery  
商户请求支付中心数据格式：{"merchantNo":"M8071217XXXXXXX","orderNo":"001","sign":"53b3f22d9549c3a73f88f313282e2884"}  
支付中心返回商户数据格式：{"chOrderNo":"10180712094751882625404","merchantNo":" M8071217XXXXXXX","orderNo":"001","orderStatus":"SUCCESS","payTime":"2018-07-12 09:48:45","status":"T"}

1. 统一请求API地址

http://121.201.65.239:1001/hpay/api

1. 签名算法

(1) 待签名串：

{"merchantNo":"M8071217XXXXXXX","orderNo":"001"}

(2) 签名方式：

MD5方式：sign =md5(待签名串+测试密钥)32位小写

1. 下单接口

请求参数url： /order

请求参数如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **说明** |
| merchantNo | String(50) | 必填 | 商户编号 |
| orderAmount | String(50) | 必填 | 商户订单金额，单位分  格式：10000=100元 |
| orderNo | String(32) | 必填 | 商户订单号 |
| notifyUrl | String(255) | 必填 | 异步通知：服务器端处理通知接口格式：如：http://biz.domain.com/notify |
| callbackUrl | String(255) | 必填 | 页面回调：支付成功后会向该地址发送通知，该地址可以带参数,注意：如不填callbackUrl的参数值支付成功后您的浏览器页面将得不到支付成功的通知 |
| payType | String(10) | 必填 | 支付方式：  1微信公众号  2微信扫码  3微信H5  4支付宝扫码  5 WAP快捷  6无卡快捷  7 QQ H5  8 QQ扫码  9银联扫码  10网银B2B  11网银B2C  12微信app  13支付宝H5  14京东扫码  15 苏宁扫码  16 支付宝PC  17 微信刷卡 |
| productName | String(255) | 非必填 | 商品名称 |
| productDesc | String(255) | 非必填 | 商品描述 |
| remark | String(200) | 非必填 | 备注 |
| ip | String(50) | 非必填 | 用户的ip地址，风控时可用 |
| accountName | String(50) | 非必填 | payType=6快捷支付必填，持卡人姓名 |
| accountNo | String(50) | 非必填 | payType=6快捷支付必填，银行卡号 |
| idCardNo | String(20) | 非必填 | payType=6快捷支付必填，身份证号 |
| phone | String(20) | 非必填 | payType=6快捷支付必填，手机号 |
| openid | String(50) | 非必填 | payType=1微信公众号支付时必传 |
| settleType | String(20) | 非必填 | 默认D0，T1表示下一个工作日结算 |
| payTypeConfig | String(20) | 非必填 | 默认QUICKA，QUICKA通道11-22点到账，  QUICKB通道24小时到账支持更多卡种 |
| deviceType | String(20) | 非必填 | payType=1/3/7/13 时必填是必填，01Android 02ios |
| mchAppId | String(200) | 非必填 | payType=1/3/7/13 时必填，  payType=1 时，是发起交易的公众号或者对应  小程序的 APPID  payType=3/5 时 ， 应 用 唯 一 标 识 ， 如  com.tencent.qq |
| mchAppName | String(200) | 非必填 | payType=1/3/7/13 时必填，应用名称 |
|  |  |  |  |
| sign | String(255) | 必填 | 详细参考签名算法 |

响应数据参数如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **说明** |
| status | String(1) | 必填 | 状态码T表示成功F表示失败 |
| errMsg | String(30) | 非必填 | status为F时必填，描述错误原因 |
| errCode | String(30) | 非必填 | status为F时必填，错误标识码 |
| 以下字段status为T时返回 | | | |
| merchantNo | String(50) | 必填 | 商户代号 |
| orderAmount | String(50) | 必填 | 商户订单金额，单位分  格式：10000=100元 |
| orderNo | String(32) | 必填 | 商户订单号 |
| qrcode\_build | String(2) | 非必填 | 扫码时当值为on的时候商户无需再生成二维码，其他情况需要商户自己再生成二维码 |
| payUrl | String(255) | 必填 | 支付的网址，可以用来生产支付的二维码或者直接调起微信或者支付宝来完成支付。 |
| sign | String(255) | 必填 | 详细参考签名算法 |

1. 异步订单通知接口

该接口由支付中心访问下游下单时候提交的notifyUrl地址。

以post提交的方式传参

请求参数如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **说明** |
| merchantNo | String(50) | 必填 | 商户代号 |
| orderAmount | String(50) | 必填 | 商户订单金额，单位分  格式：10000=100元 |
| orderNo | String(32) | 必填 | 商户订单号 |
| wtfOrderNo | String(255) | 必填 | 平台订单号 |
| orderStatus | String(10) | 必填 | 初始化INIT,  取消CANCEL,  成功SUCCESS,  失败FAILED,  退款REFUND; |
| payTime | String(32) | 非必填 | 支付完成时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| productName | String(255) | 非必填 | 商品名称 |
| productDesc | String(255) | 非必填 | 商品描述 |
| remark | String(255) | 非必填 | 下单时数据原样返回 |
| sign | String(255) | 必填 | 详细参考签名算法 |

响应数据参数如下：

返回大写OK字符串，表示处理成功，其他表示处理失败

1. 订单查询

请求参数url： /orderQuery

注：为了尽量避免漏单的情况，请合理使用订单查询接口

请求参数如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **说明** |
| merchantNo | String(50) | 必填 | 商户代号 |
| orderNo | String(32) | 必填 | 商户订单号 |
| sign | String(255) | 必填 | 详细参考签名算法 |

响应数据参数如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **说明** |
| status | String(1) | 必填 | 状态码T表示成功F表示失败 |
| errMsg | String(30) | 非必填 | status为F时必填，描述错误原因 |
| errCode | String(30) | 非必填 | status为F时必填，错误标识码 |
| 以下字段status为T时返回 | | | |
| merchantNo | String(50) | 必填 | 商户代号 |
| orderAmount | String(50) | 必填 | 商户订单金额，单位分  格式：10000=100元 |
| orderNo | String(32) | 必填 | 商户订单号 |
| chOrderNo | String(255) | 必填 | 平台订单号 |
| orderStatus | String(10) | 必填 | 初始化INIT,  取消CANCEL,  成功SUCCESS,  失败FAILED,  退款REFUND; |
| payTime | String(32) | 非必填 | 支付时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| sign | String(255) | 必填 | 详细参考签名算法 |

1. 错误代码errcode

|  |  |
| --- | --- |
| **errCode** | **信息** |
| 1001 | 商户不可用 |
| 1002 | 商户配置有错误 |
| 1003 | 参数解析出错 |
| 1004 | 订单号重复 |
| 1005 | 签名有误 |
| 1006 | 找不到原交易 |
| 1007 | 无效交易 |
| 1008 | 通道返回异常 |
| 1009 | payType有误 |
| 1010 | 创建订单失败 |
| 1011 | 商户重复 |
| 1012 | 未知商户 |
| 1013 | 商户信息更新有误 |
| 1014 | 参数有误 |
| 1015 | 渠道号有误 |
| 1016 | 渠道号可用余额不足 |
| 1017 | 鉴权失败 |
| 1018 | 修改接口处理时间周一到周五，14点到24点 |
| 1019 | 请耐心等待审核 |
| 1020 | 代理商不可用 |
| 1021 | 交易金额超限 |
| 1022 | 日累计交易金额超限 |
| 1023 | 支付类型未配置 |
| 1010 | 通道维护 |
| 1026 | 交易金额错误 |
| 1027 | 单笔代付不能低于5元 |
| 1028 | 商户代付状态异常 |
| 1029 | 代付时间段为10:00到22:00 |