接口文档

目录

[接口文档 1](#_Toc489514390)

[1 API介绍 2](#_Toc489514391)

[1.1 文档说明及接口调用方式 2](#_Toc489514392)

[2 接口列表 3](#_Toc489514393)

[2.1主扫类交易接口(http格式) 3](#_Toc489514394)

[2.1.1 功能描述 3](#_Toc489514395)

[2.1.2 访问地址 3](#_Toc489514396)

[2.1.3请求参数 3](#_Toc489514397)

[2.1.4 应答参数 3](#_Toc489514398)

[2.2交易结果查询(http格式) 3](#_Toc489514399)

[2.2.1 功能描述 3](#_Toc489514400)

[2.2.2 访问地址 3](#_Toc489514401)

[2.2.3 请求参数 3](#_Toc489514402)

[2.2.4 应答参数 3](#_Toc489514403)

[2.3交易结果回调(http格式) 3](#_Toc489514404)

[2.3.1 功能描述 3](#_Toc489514405)

[2.3.2 访问地址 3](#_Toc489514406)

[2.3.3 请求参数 3](#_Toc489514407)

[2.3.4 应答参数 3](#_Toc489514408)

[2.4 wap支付接口(form表单) 3](#_Toc489514409)

[2.4.1 功能描述 3](#_Toc489514410)

[2.4.2 访问地址 3](#_Toc489514411)

[2.4.3 请求参数 3](#_Toc489514412)

[2.4.4 应答参数 3](#_Toc489514413)

[2.5网银支付接口(form表单) 3](#_Toc489514414)

[2.5.1 功能描述 3](#_Toc489514415)

[2.5.2 访问地址 3](#_Toc489514416)

[2.5.3 请求参数 3](#_Toc489514417)

[2.5.4 应答参数 3](#_Toc489514418)

[3 附录 3](#_Toc489514419)

[3.1 签名sign算法 3](#_Toc489514420)

[3.2 银行代码 3](#_Toc489514421)

1. API介绍
   1. 文档说明及接口调用方式

API调用方式与说明：接口调用分为两种形式，HTTP访问和form表单提交，每个接口后会标注是http提交还是form提交。

http接口访问形式：

* HTTP方式请求参数和应答参数类型为json格式。
* 提交方法POST，编码为UTF-8
* 测试信息：请联系相关接入人员。
* 接口应答参数中rsp\_code和rsp\_msg字段不为空，rsp\_code为本次接口访问的结果标志，rsp\_msg为结果的描述。00代表成功，其余编码为失败，拥有一系列不同的失败编码，并有相应的rsp\_msg描述。注意：实际业务的结果不以rsp\_code为准。rsp\_code和rsp\_msg不参与sign签名
* 符号Y 表示必传，N表示可空，C表示满足条件下必传
* 为了防止数据在传输过程中被抓包或者篡改，每个接口需要算出签名字段sign，有关签名算法参见[附录](#_附录)。

Form表单提交：

* form表单方式直接使用表单方式提交即可，此方式采取页面直接跳转的形式，错误信息也会输出在页面上。
* 为了防止数据在传输过程中被抓包或者篡改，每个接口需要算出签名字段sign，有关签名算法参见[附录](#_附录)。

1. 接口列表

## 2.1主扫类交易接口(http格式)

### 2.1.1 功能描述

生成一张带支付金额的一张二维码，消费者扫码完成支付。返回参数里的pay\_image和pay\_url两个参数，下游视自己具体情况使用。

### 2.1.2 访问地址

正式环境请求URL：

http://120.78.86.252:8962/pay\_gate/services/mainScan/pay

### 2.1.3请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 中文名 | 类型 | 必传 | 说明 |
| merchant\_id | 商户号 | String | Y | 商户号 |
| biz\_code | 业务类型 | String | Y | 1001：微信主扫，1003：支付宝主扫，1012：QQ钱包扫码,1014:银联扫码 |
| order\_id | 商户流水号 | String | Y | 商户流水号，不超过30位长度 |
| order\_amt | 订单金额 | String | Y | 单位：分 |
| bg\_url | 支付结果回调url | String | Y | 支付结果回调url |
| return\_url | 支付完成页面回调url | String | Y | 支付完成页面回调url |
| extra | 自定义信息 | String | Y | 商户自定义信息，此字段不参与签名 |
| sign | 签名 | String | Y | 签名，详情参考附录 |

### 2.1.4 应答参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 中文名 | 类型 | 必传 | 说明 |
| rsp\_code | 结果 | string | Y | 00成功  01失败 |
| rsp\_msg | 结果描述 | string | Y | 返回内容 |
| 以下字段在rsp\_code为00时有返回 | | | | |
| order\_amt | 订单金额 | String | Y | 单位：分 |
| up\_order\_id | 流水号 | String | Y | 流水号 |
| state | 获取二维码状态 | String | Y | 交易实际状态，0：获取二维码成功，1：获取二维码失败 |
| order\_id | 商户流水号 | String | Y | 商户流水号 |
| merchant\_id | 商户号 | String | Y | 商户号 |
| pay\_url | 支付短链接 | String | Y | 上游的支付短链接，可将此内容动态生成支付二维码 |
| sign | 签名 | String | Y | 签名 |

## 2.2交易结果查询(http格式)

### 2.2.1 功能描述

### 2.2.2 访问地址

正式环境请求URL：

http://120.78.86.252:8962/pay\_gate/services/order/orderQuery

### 2.2.3 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 中文名 | 类型 | 类型 | 说明 |
| order\_id | 商户流水号 | String | Y | 商户流水号，不超过30位长度 |
| merchant\_id | 商户号 | String | Y | 商户号 |
| sign | 签名 | String | Y | 签名，算法参见附录 |

### 2.2.4 应答参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 中文名 | 类型 | 必传 | 说明 |
| rsp\_code | 结果 | string | Y | 00成功  01失败 |
| rsp\_msg | 结果描述 | string | Y | 返回内容 |
| 以下字段在rsp\_code为00时有返回 | | | | |
| order\_amt | 金额 | String | C |  |
| up\_order\_id | 流水号 | String | C | 流水号 |
| state | 交易实际状态 | String | C | 交易实际状态，0：成功，1：失败，2：处理中 |
| order\_id | 商户流水号 | String | C | 商户流水号 |
| merchant\_id | 商户号 | String | C | 商户号 |
| biz\_code | 业务编号 | String | C | 1001：微信主扫，1003：支付宝主扫，1006：待付，1010：支付宝wap，1011：网银，1012：QQ扫码，此字段不参与签名 |
| sign | 签名 | String | C | 签名 |

## 2.3交易结果回调(http格式)

### 2.3.1 功能描述

将实际交易结果回调到2.1接口的请求参数里的bg\_url对应的地址。回调内容为para1=xx&para2=xx的格式

### 2.3.2 访问地址

### 2.3.3 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 中文名 | 类型 | 必传 | 说明 |
| order\_amt | 金额 | String | Y |  |
| up\_order\_id | 流水号 | String | Y | 流水号 |
| state | 交易实际状态 | String | Y | 交易实际状态，0：成功，1：失败，2：处理中 |
| order\_id | 商户流水号 | String | Y | 商户流水号，不超过30位长度 |
| merchant\_id | 商户号 | String | Y | 商户号 |
| extra | 自定义信息 | String | N | 商户自定义信息，当交易有上送此参数时存在，此字段不参与签名 |
| sign | 签名 | String | Y | 签名 |

### 2.3.4 应答参数

商户接收通知成功返回“ok”字符串，

## 2.4 wap支付接口(form表单)

### 2.4.1 功能描述

此接口为form表单形式访问，提交之后采用页面直接跳转的方式到支付页面。

### 2.4.2 访问地址

正式环境请求URL：

Post请求地址：[http://120.78.86.252:8962/pay\_gate/services/wap/pay](http://hf.qzwygl.cn/biz_inter_sys/services/wap/pay)

Get请求地址：[http://120.78.86.252:8962/pay\_gate/services/wap/wap](http://hf.qzwygl.cn/biz_inter_sys/services/wap/wap)

例：

http://120.78.86.252:8962/pay\_gate/services/wap/wap?sign=9420154E7CA2719A4976B7CA4C7638F2&biz\_code=1013&bg\_url=http://104.225.238.233:7008/pf/hepay/pay&order\_amt=1000&merchant\_id=71296011003367424&order\_id=5a1f9ffa6a46499961146cc4&return\_url=http://104.225.238.233:7008/pf/hepay/rc

### 2.4.3 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 中文名 | 类型 | 类型 | 说明 |
| order\_id | 商户流水号 | String | Y | 商户流水号，不超过30位长度 |
| merchant\_id | 商户号 | String | Y | 商户号 |
| order\_amt | 订单金额 | String | Y | 单位：分 |
| return\_url | 支付完成页面回调url | String | Y | 支付完成页面回调url |
| bg\_url | 支付结果回调url | String | Y | 支付结果回调url |
| extra | 自定义信息 | String | N | 商户自定义信息，此字段不参与签名 |
| biz\_code | 业务代码 | String | Y | 1010：支付宝wap，1000：微信wap，1013:QQ钱包wap，此字段不参与签名 |
| sign | 签名 | String | Y | 签名，算法参见附录 |

### 2.4.4 应答参数

无

## 2.5网银支付接口(form表单)

### 2.5.1 功能描述

此接口为form表单形式访问，提交之后采用页面直接跳转的方式到支付页面。

### 2.5.2 访问地址

正式环境请求URL：

http://120.78.86.252:8962/pay\_gate/services/order/onlineBank

### 2.5.3 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 中文名 | 类型 | 类型 | 说明 |
| order\_id | 商户流水号 | String | Y | 商户流水号，不超过30位长度 |
| merchant\_id | 商户号 | String | Y | 商户号 |
| order\_amt | 订单金额 | String | Y | 单位：分 |
| return\_url | 支付完成页面回调url | String | Y | 支付完成页面回调url |
| bg\_url | 支付结果回调url | String | Y | 支付结果回调url |
| bank\_code | 银行代码 | String | Y | 参见附录3.2 |
| extra | 自定义信息 | String | N | 商户自定义信息，此字段不参与签名 |
| card\_no | 银行卡号 | String | Y | 此字段不参与签名 |
| sign | 签名 | String | Y | 签名，算法参见附录 |

### 2.5.4 应答参数

无

## 2.6实时代付接口

### 2.6.1 功能描述

代付单笔上限5W块，最小1块钱，目前此接口只针对私户。当此接口返回实际交易结果字段state=2时，请发起交易结果查询实际交易结果。交易接口查询可用对外接口文档里的2.2接口

### 2.6.2 访问地址

请求URL：

http://120.78.86.252:8962/pay\_gate/services/order/daifu

### 2.6.3请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 中文名 | 类型 | 必传 | 说明 |
| merchant\_id | 商户号 | String | Y | 商户号 |
| order\_id | 请求流水号 | String | Y | 必须保证唯一，供后续查询使用 |
| order\_amt | 总金额 | String | Y | 必须整数，单位：分 |
| bank\_code | 银行代码 | String | Y | 参考附录2 |
| account\_no | 帐号 | String | Y | 银行卡或者存折号码 |
| bank\_name | 开户银行名称 | String | Y | 参考附录2 |
| account\_name | 开户人 | String | Y | 开户人姓名 |
| mobile | 预留手机号 | String | Y | 预留手机号 |
| type | 代付类型 | String | Y | 1：余额代付，此字段不参与签名 |
| bank\_firm\_no | 联行号 | String | Y | 联行号，此字段不参与签名 |
| bank\_firm\_name | 支行名称 | String | Y | 支行名称，此字段不参与签名 |
| city | 开户行城市 | String | Y | 此字段不参与签名 |
| province | 开户行省份 | String | Y | 此字段不参与签名 |
| biz\_code | 业务代码 | String | Y | 此字段不参与签名，1001：微信主扫，1003：支付宝主扫，1012：QQ钱包扫码，1000：微信wap，1011：网银，1010：支付宝wap，1013：QQ钱包wap, 1014:银联扫码 |
| sign | 签名 | String | Y | 签名，详情参考附录 |

### 2.6.4 应答参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 中文名 | 类型 | 必传 | 说明 |
| rsp\_code | 结果 | string | Y | 00成功  01失败 |
| rsp\_msg | 结果描述 | string | Y | 返回内容 |
| 以下字段在rsp\_code为00时有返回 | | | | |
| order\_amt | 金额 | String | C |  |
| up\_order\_id | 流水号 | String | C | 流水号 |
| state | 代付实际状态 | String | C | 代付实际状态，0：成功，1：失败，2：处理中 |
| order\_id | 交易流水号 | String | C | 同请求流水号 |
| merchant\_id | 商户号 | String | C | 商户号 |
| sign | 签名 | String | C | 签名 |

## 2.7代付结果查询(http格式)

### 2.7.1 功能描述

### 2.7.2 访问地址

正式环境请求URL：

http://120.78.86.252:8962/pay\_gate/services/order/daifuQuery

### 2.7.3 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 中文名 | 类型 | 类型 | 说明 |
| order\_id | 商户流水号 | String | Y | 商户流水号，不超过30位长度 |
| merchant\_id | 商户号 | String | Y | 商户号 |
| sign | 签名 | String | Y | 签名，算法参见附录 |

### 2.7.4 应答参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 中文名 | 类型 | 必传 | 说明 |
| rsp\_code | 结果 | string | Y | 00成功  01失败 |
| rsp\_msg | 结果描述 | string | Y | 返回内容 |
| 以下字段在rsp\_code为00时有返回 | | | | |
| order\_amt | 金额 | String | C |  |
| up\_order\_id | 流水号 | String | C | 流水号 |
| state | 交易实际状态 | String | C | 交易实际状态，0：成功，1：失败，2：处理中 |
| order\_id | 商户流水号 | String | C | 商户流水号 |
| merchant\_id | 商户号 | String | C | 商户号 |
| biz\_code | 业务编号 | String | C | 1001：微信主扫，1003：支付宝主扫，1006：待付，1010：支付宝wap，1011：网银，1012：QQ扫码，此字段不参与签名 |
| sign | 签名 | String | C | 签名 |

## 2.8余额查询(http格式)

### 2.8.1 功能描述

### 2.8.2 访问地址

正式环境请求URL：

http://120.78.86.252:8962/pay\_gate/services/order/balanceQuery

### 2.8sss.3 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 中文名 | 类型 | 类型 | 说明 |
| biz\_code | 业务代码 | String | Y | 1001：微信主扫，1003：支付宝主扫，1012：QQ钱包扫码，1000：微信wap，1011：网银，1010：支付宝wap，1013：QQ钱包wap |
| merchant\_id | 商户号 | String | Y | 商户号 |
| sign | 签名 | String | Y | 签名，算法参见附录 |

### 2.8.4 应答参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 中文名 | 类型 | 必传 | 说明 |
| rsp\_code | 结果 | string | Y | 00成功  01失败 |
| rsp\_msg | 结果描述 | string | Y | 返回内容 |
| 以下字段在rsp\_code为00时有返回 | | | | |
| balance | 商户余额 | String | C | 商户余额，单位：分 |
| merchant\_id | 商户号 | String | C | 商户号 |
| biz\_code | 业务编号 | String | C | 1001：微信主扫，1003：支付宝主扫，1006：待付，1010：支付宝wap，1011：网银，1012：QQ扫码 |
| sign | 签名 | String | C | 签名 |

1. 附录

## 3.1 签名sign算法

1、除sign、rsp\_code、rsp\_msg和接口里注明不需要参与签名字段外，所有参数按照字段名的ascii码从小到大排序后使用QueryString 的格式 （即 key1=value1&key2=value2…）再拼接上下发的key拼接而成，空值不传递，不参与签名组串。最后对于签名字符串进行MD5加密再转成大写字符串

2、签名原始串中，字段名和字段值都采用原始值，不进行URLEncode。

3、返回的应答或通知消息可能会由于升级增加参数，请验证应答签名时注意允许这种情况。

例：某渠道key=123qwe,某接口有4个参数都参与签名，ac=xxx，ab=xxx，c=xxx，b=xxx，按照ascii升序拼接后为：

ab=xxx&ac=xxx&b=xxx&c=xxx

再拼接key

ab=xxx&ac=xxx&b=xxx&c=xxx&123qwe

最后对上述字符串进行MD5操作后转成大写即得到签名sign

## 3.2 银行代码

|  |  |
| --- | --- |
| **银行名称** | **银行代码** |
|
| **建设银行** | CCB |
| **农业银行** | ABC |
| **工商银行** | ICBC |
| **中国银行** | BOC |
| **浦发银行** | SPDB |
| **光大银行** | CEB |
| **平安银行** | PABC |
| **兴业银行** | CIB |
| **邮政储蓄银行** | POST |
| **中信银行** | CITIC |
| **华夏银行** | HXB |
| **招商银行** | CMB |
| **广发银行** | GDB |
| **北京银行** | BCCB |
| **上海银行** | SHB |
| **民生银行** | CMBC |
| **交通银行** | BCOM |
| **北京农村商业银行** | BJRCB |

## 3.3 测试信息

测试商户号：71296011003367424

测试商户秘钥：7EC46DRU8B3B29A761E56121C69BM800

登录地址：http://120.78.86.252:8090/sys\_adm