[1. 接口信息列表 3](#_Toc37951019)

[1.1单笔条码跳转支付接口@MPNG-CIPP 3](#_Toc37951020)

[1.1.1 功能描述 3](#_Toc37951021)

[1.1.2 基本信息 3](#_Toc37951022)

[1.1.3 请求报文格式 3](#_Toc37951023)

[1.1.4 响应报文格式 3](#_Toc37951024)

[1.2单笔录入预订单接口@MPNG-CIPP 3](#_Toc37951020)

[1.2.1 功能描述 3](#_Toc37951021)

[1.2.2 基本信息 3](#_Toc37951022)

[1.2.3 请求报文格式 3](#_Toc37951023)

[1.2.4 响应报文格式 3](#_Toc37951024)

[1.3退款接口@MPNG-MAPI 3](#_Toc37951020)

[1.3.1 功能描述 3](#_Toc37951021)

[1.3.2 基本信息 3](#_Toc37951022)

[1.3.3 请求报文格式 3](#_Toc37951023)

[1.3.4 响应报文格式 3](#_Toc37951024)

[1.4主扫聚合码接口@MPNG-CIPP 3](#_Toc37951020)

[1.4.1 功能描述 3](#_Toc37951021)

[1.4.2 基本信息 3](#_Toc37951022)

[1.4.3 请求报文格式 3](#_Toc37951023)

[1.4.4 响应报文格式 3](#_Toc37951024)

[1.5被扫付款码接口@MPNG-CIPP 3](#_Toc37951020)

[1.5.1 功能描述 3](#_Toc37951021)

[1.5.2 基本信息 3](#_Toc37951022)

[1.5.3 请求报文格式 3](#_Toc37951023)

[1.5.4 响应报文格式 3](#_Toc37951024)

[1.6新一代商户支付清算系统后台通知 3](#_Toc37951020)

[1.6.1 功能描述 3](#_Toc37951021)

[1.6.2 基本信息 3](#_Toc37951022)

[1.6.3 请求报文格式 3](#_Toc37951023)

[1.6.4 响应报文格式 3](#_Toc37951024)

[1.72.11 交易关闭@MPNG-CIPP 3](#_Toc37951020)

[1.7.1 功能描述 3](#_Toc37951021)

[1.7.2 基本信息 3](#_Toc37951022)

[1.7.3 请求报文格式 3](#_Toc37951023)

[1.7.4 响应报文格式 3](#_Toc37951024)

[1.82.12 撤销订单@MPNG-CIPP 3](#_Toc37951020)

[1.8.1 功能描述 3](#_Toc37951021)

[1.8.2 基本信息 3](#_Toc37951022)

[1.8.3 请求报文格式 3](#_Toc37951023)

[1.8.4 响应报文格式 3](#_Toc37951024)

[1.9openID查询@MPNG-CIPP 3](#_Toc37951020)

[1.9.1 功能描述 3](#_Toc37951021)

[1.9.2 基本信息 3](#_Toc37951022)

[1.9.3 请求报文格式 3](#_Toc37951023)

[1.9.4 响应报文格式 3](#_Toc37951024)

[1.10查询订单@MPNG-MAPI 3](#_Toc37951020)

[1.10.1 功能描述 3](#_Toc37951021)

[1.10.2 基本信息 3](#_Toc37951022)

[1.10.3 请求报文格式 3](#_Toc37951023)

[1.10.4 响应报文格式 3](#_Toc37951024)

[1.11退款查询@MPNG-MAPI 3](#_Toc37951020)

[1.11.1 功能描述 3](#_Toc37951021)

[1.11.2 基本信息 3](#_Toc37951022)

[1.11.3 请求报文格式 3](#_Toc37951023)

[1.11.4 响应报文格式 3](#_Toc37951024)

# 参数文件设置

接口测试类在sdk文件位置： example\com\bocom\api\example\pmssMpng

测试环境APP\_ID : app201901170913 （上线需替换）

测试环境私钥（使用测试类中的MY\_PRIVATE\_KEY，上线需替换）

测试环境公钥（使用测试类中的APIGW\_PUBLIC\_KEY，上线需替换为BOCOM\_PRD\_KEY）

测试环境地址：<https://117.184.192.242:9443>

# 接口信息列表

## 单笔条码跳转支付接口@MPNG-CIPPMPNG210003

微信、支付宝跳转支付：包括微信公众号、支付宝生活号、H5拉起支付宝app、PC版支付宝支付等。

本接口供商户创建订单请求跳转支付地址，根据交易场景的不同，该地址可以直接在浏览器中打开直接做跳转支付，也可以制作成动态二维码用于用户使用手机端扫码支付某一笔订单时调用。商户系统根据订单生成业务的规则组成报文，创建交易并付款。该交易完成后若对应订单被支付，将通知给商户。若未在某段时间内未收到通知，需主动查询。

### 功能描述

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
| 调用方法 | POST |
| 编码格式 | UTF-8 |
| 测试环境地址 | https://117.184.192.242:9443/api/pmssMpng/MPNG210003/v1 |
| 生产环境地址 | [https://open.bankcomm.com/api/pmssMpng/MPNG210003/v1](https://open.bankcomm.com//api/zhtc/zhtcCarIn/v1) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 | royalty\_info | list | false | 1000 | 商户分账信息 | royalty\_info:[] |

### 请求报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | req\_head | str | true | 1 |  | req\_head:{} |
| 1.1 | trans\_time | str | true | 14 | 交易时间 yyyymmddhhmmss | 20210316093011 |
| 1.2 | version | str | true | 100 | 版本信息 | V-1.0 |
| 2 | req\_body | str | true | 1 |  | req\_body:{} |
| 2.1 | valid\_period | str | false | 14 | 交易失效时间 | 20210316093211 |
| 2.2 | tran\_scene | str | true | 40 | 交易场景 | B2C-JSAPI-ALIPAY 支付宝内置浏览器上展示支付宝生活号支付页面 B2C-JSAPI-WECHAT 微信内置浏览器上展示微信公众号支付页面 B2C-H5-ALIPAY 手机浏览器跳转支付宝wap支付和app支付 B2C-PC-ALIPAY PC浏览器跳转支付宝网页支付 |
| 2.3 | mer\_ptc\_id | str | true | 15 | 商户编号 | 301310063009501 |
| 2.4 | mer\_trade\_time | str | true | 6 | 商户侧交易时间 | 062322 |
| 2.5 | notify\_url | str | false | 200 | 后台通知地址 | http://ss.xx.com |
| 2.6 | mer\_trade\_date | str | true | 8 | 商户侧交易日期 | 20210316 |
| 2.7 | shop\_id | str | false | 40 | 门店id | 202111665511 |
| 2.8 | partner\_id | str | false | 32 | 服务商编号 | 11110000 |
| 2.9 | pay\_mer\_tran\_no | str | true | 40 | 商户交易编号 | 12185644621782145186 |
| 2.10 | jump\_url | str | false | 200 | 不带报文的前台跳转地址 | http://ssss.xccc.com |
| 2.11 | mer\_memo | str | false | 200 | 商户内部备注 | 商户备注 |
| 2.12 | total\_amount | str | false | 15 | 商户订单总金额（元） | 0.01 |
| 2.13 | require\_fields | list | false | 1 | 额外返回的字段 | [{"require\_field":"bank\_tran\_no"},{"require\_field":"third\_party"}] |
| 2.13.1 | require\_field | str | false |  | 额外返回的属性 |  |
| 2.14 | location | str | true | 7 | 线上或线下 | ONLINE/OFFLINE |
| 2.15 | currency | str | true | 3 | 币种 | CNY |
| 2.16 | tran\_content | str | false | 500 | 交易内容 | 商品名称：xxx |
| 2.17 | no\_dsct\_amount | str | false | 15 | 商户无优惠金额 | 000000000000001 |
| 2.18 | royalty\_info | list | false | 1000 | 商户分账信息 | [{"serial\_no":"01","amount":"5.00"},{"serial\_no":"02","amount":"5.00"}] |

### 响应报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | biz\_state | str | true | 1 | 返回访问状态字S-成功F-失败 | S |
| 2 | rsp\_code | str | true | 60 | 返回码 |  |
| 3 | rsp \_msg | str |  | 60 | 逻辑异常返回信息 |  |
| 4 | rsp\_body | str | false | 1 |  | rsp\_body:{} |
| 4.1 | pay\_mer\_tran\_no | str | false | 40 | 商户交易编号 | 12185644621782145186 |
| 4.2 | redirect\_url | str | false | 500 | 收款二维码文本（测试环境要在前面加上http://yunbanktest.bankcomm.com/ncipp/pmss/cipp.jsp?qrCode=） | https://qr.95516.com/03010000/kl6im4od20200804123754 |
| 5 | rsp\_head | str | false | 1 |  | rsp\_head:{} |
| 5.1 | trans\_code | str | true | 10 | 交易标识 | MPNG210003 |
| 5.2 | response\_code | str | false | 14 | 返回码 | CIPP0004PY0001 |
| 5.3 | response\_status | str | true | 1 | 交易状态 P-处理中 F-失败 S-成功 | F |
| 5.4 | response\_time | str | false | 14 | 响应时间 | 20210316094701 |
| 5.5 | response\_msg | str | false | 128 | 返回码描述 | 交易失败 |

## 单笔录入预订单接口@MPNG-CIPPMPNG210005

### 功能描述

录入预订单整合了四大类产品：

1. JSAPI模式：包括支付宝、微信
2. 小程序支付：微信小程序
3. SDK支付：微信APP支付

 1、调起微信小程序

直接用微信小程序支付的原生调用方法，需要传输在录入预订单接口中获得的appid、partnerid、prepayid、package、noncestr、timestamp、签名等字段。原生调用方法请见微信官网<https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/wxa/wxa_sl_api.php?chapter=7_7&index=5>

 2、调起微信SDK

直接用微信SDK支付原生调用方法，需要传输在录入预订单接口中获得的appid、partnerid、prepayid、package、noncestr、timestamp、签名等字段。原生调用方法及SDK下载请见微信官网<https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/app/app_sl.php?chapter=11_1>

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
| 调用方法 | POST |
| 编码格式 | UTF-8 |
| 测试环境地址 | https://117.184.192.242:9443/api/pmssMpng/MPNG210005/v1 |
| 生产环境地址 | [https://open.bankcomm.com/api/pmssMpng/MPNG210005/v1](https://open.bankcomm.com//api/zhtc/zhtcCarIn/v1) |

### 2.2.3请求报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | req\_head | str | false | 1 |  | req\_head |
| 1.1 | trans\_time | str | true | 15 | 交易时间 yyyymmddhhmmss | trans\_time |
| 1.2 | version | str | true | 100 | 版本信息 | 1.0 |
| 2 | req\_body | str | false | 1 |  | req\_body |
| 2.1 | valid\_period | str | false | 15 | 交易失效时间 | 20190523154101 |
| 2.2 | tran\_scene | str | true | 40 | 交易场景 | B2C-SDKAPP-WECHAT微信APP支付B2C-MINIPROGRAM-WECHAT微信小程序支付B2C-PREPAYJSAPI-WECHAT微信jsapi支付B2C-PREPAYJSAPI-ALIPAY支付宝jsapi支付 |
| 2.3 | ip | str | true | 20 | ip | 192.168.1.10 |
| 2.4 | mer\_ptc\_id | str | true | 15 | 商户编号 | 301310063009501 |
| 2.5 | mer\_trade\_time | str | true | 15 | 商户侧交易时间 | 110600 |
| 2.6 | notify\_url | str | true | 200 | 后台通知地址 | http://xxx.xxx.com |
| 2.7 | mer\_trade\_date | str | true | 15 | 商户侧交易日期 | 20201215 |
| 2.8 | partner\_id | str | false | 32 | 服务商编号 | partner\_id |
| 2.9 | pay\_mer\_tran\_no | str | true | 40 | 商户交易编号 | 12185644621782145186 |
| 2.10 | mer\_memo | str | false | 200 | 商户内部备注 | 商户内部备注 |
| 2.11 | sub\_app\_id | str | false | 128 | 仅微信SDK支付或小程序支付必输，用于指定商户APP在微信登记的APPID | 4581365112 |
| 2.12 | total\_amount | str | false | 15 | 商户订单总金额（元） | 100.0 |
| 2.13 | sub\_open\_id | str | false | 128 | 仅微信小程序支付必输，用于指定付款客户当前的OpenID | 4581365112 |
| 2.14 | require\_fields | list | false | 500 | 额外返回的字段 | [{"require\_field":"bank\_tran\_no"},{"require\_field":"third\_party"}] |
| 2.14.1 | require\_field | str | false |  | 额外返回的属性 |  |
| 2.15 | location | str | true | 7 | 线上或线下 | ONLINE |
| 2.16 | currency | str | true | 3 | 币种 | CNY |
| 2.17 | tran\_content | str | false | 500 | 交易内容 | 商品名称：xxx |
| 2.18 | no\_dsct\_amount | str | false | 15 | 商户无优惠金额 | 50.0 |
| 2.19 | royalty\_info | list | false | 1000 | 商户分账信息 | [{"serial\_no":"01","amount":"5.00"},{"serial\_no":"02","amount":"5.00"}] |

### 2.2.4响应报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | biz\_state | str | true | 1 | 返回访问状态字S-成功F-失败 | S |
| 2 | rsp\_code | str | true | 60 | 返回码 |  |
| 3 | rsp \_msg | str |  | 60 | 逻辑异常返回信息 |  |
| 4 | rsp\_body | str | false | 1 |  | rsp\_body |
| 4.1 | pay\_mer\_tran\_no | str | false | 40 | 商户交易编号 | pay\_mer\_tran\_no |
| 4.2 | tran\_package | str | false | 500 | 用于调起SDK或小程序的json列表组合 | 该字段为用于调起SDK或小程序的json字段组合，包含商户需要调起SDK或者小程序支付时所需要的appid、partnerid、prepayid、package、noncestr、timestamp、签名等所有字段。 |
| 4.3 | sys\_order\_no | str | false | 32 | 交行内部订单号 | sys\_order\_no |
| 5 | rsp\_head | str | false | 1 |  | rsp\_head |
| 5.1 | trans\_code | str | false |  | 交易标识 |  |
| 5.2 | response\_code | str | false | 15 | 返回码 | response\_code |
| 5.3 | response\_status | str | false | 1 | 交易状态 P-处理中 F-失败 S-成功 | response\_status |
| 5.4 | response\_time | str | false | 15 | 响应时间 | response\_time |
| 5.5 | response\_msg | str | false | 128 | 返回码描述 | response\_msg |

## 退款接口@MPNG-MAPIMPNG020701

此接口的交互形式为商户服务器后台请求我行服务器。统一支付平台系统提供本接口供商户系统进行交易的退款，支持部分退款

支持两种方式退款：

1. pay\_mer\_tran\_no + mer\_trade\_date
2. sys\_order\_no

### 功能描述

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
| 调用方法 | POST |
| 编码格式 | UTF-8 |
| 测试环境地址 | https://117.184.192.242:9443/api/pmssMpng/MPNG020701/v1 |
| 生产环境地址 | [https://open.bankcomm.com/api/pmssMpng/MPNG020701/v1](https://open.bankcomm.com//api/zhtc/zhtcCarIn/v1) |

### 请求报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | req\_head | str | true | 1 | 请求头 | req\_head |
| 1.1 | trans\_time | str | true | 14 | 交易时间， 格式：yyyymmddhhmmss | 20210113110201 |
| 1.2 | version | str | true | 100 | 版本号，默认上送1.0 | 1.0 |
| 2 | req\_body | str | true | 1 |  | req\_body |
| 2.1 | amount | str | true | 18 | 退款金额，单位元 | 1.00 |
| 2.2 | tran\_scene | str | true | 40 | 交易场景，上送原支付交易场景如：B2C-API-DISPLAYCODE | B2C-API-DISPLAYCODE |
| 2.3 | mer\_ptc\_id | str | true | 15 | 商户编号 | 301310063009501 |
| 2.4 | notify\_url | str | false | 200 | 后台通知地址 | http://xxx.xxx.com |
| 2.5 | mer\_trade\_date | str | false | 8 | 原交易商户侧交易日期 | 20200805 |
| 2.6 | shop\_id | str | false | 32 | 门店id | 15762125456741 |
| 2.7 | partner\_id | str | false | 32 | 服务商编号 |  |
| 2.8 | pay\_mer\_tran\_no | str | false | 40 | 原支付交易商户交易编号 | 12185644621782145185 |
| 2.9 | mer\_memo | str | false | 200 | 商户内部备注 | 退款测试 |
| 2.10 | refund\_mer\_tran\_no | str | true | 40 | 商户退款的交易编号 | 12185644621782145186 |
| 2.11 | currency | str | true | 3 | 币种，境内商户仅支持人民币,固定上送CNY | CNY |
| 2.12 | mer\_refund\_time | str | true | 6 | 商户侧退款时间 格式：hhmmss | 110600 |
| 2.13 | mer\_refund\_date | str | true | 8 | 商户侧退款日期 格式：yyyyMMdd | 20201215 |
| 2.14 | tran\_content | str | false | 500 | 交易内容，可查询 | 交易内容 |
| 2.15 | sys\_order\_no | str | false | 32 | 交行内部订单号，交行内部订单号和商户交易编号二选一，若同时上送优先使用系统订单号 | 2020080502215132 |

### 响应报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | biz\_state | str | true | 1 | 返回访问状态字S-成功F-失败 | S |
| 2 | rsp\_code | str | true | 60 | 返回码 |  |
| 3 | rsp \_msg | str |  | 60 | 逻辑异常返回信息 |  |
| 4 | rsp\_body | str | false | -1 | 响应体 | rsp\_body |
| 4.1 | done\_refund\_amount | str | false | 18 | 合计已退款金额 | 2.00 |
| 4.2 | total\_amount | str | false | 18 | 该笔退款对应的交易的订单金额 | 10.00 |
| 4.3 | refund\_amount | str | false | 18 | 本次退款请求对应的退款金额 | 1.00 |
| 4.4 | currency | str | false | 3 | 币种目前只支持CNY | CNY |
| 4.5 | channel\_type | str | false | 2 | 通道类型 01本行B2C 02跨行B2C 03本行B2B 04跨行B2B | 01 |
| 4.6 | refund\_order\_no | str | false | 20 | 退款单据号 | 202101130002 |
| 4.7 | sys\_order\_no | str | false | 32 | 交行内部订单号 | 202101130002 |
| 4.8 | pay\_dsct\_amount | str | false | 18 | 退款支付优惠金额 | 1.00 |
| 5 | rsp\_head | str | false | -1 | 响应头 | rsp\_head |
| 5.1 | trans\_code | str | false | 10 | 交易码 | MPNG020701 |
| 5.2 | response\_code | str | false | 14 | 响应码 | ECBSPY0000 |
| 5.3 | response\_status | str | false | 1 | 交易状态P:处理中 F:失败 S:成功 | S |
| 5.4 | response\_time | str | false | 14 | 响应时间 | 20201211131343 |
| 5.5 | response\_msg | str | false | 128 | 响应信息 | 交易成功 |

## 主扫聚合码接口@MPNG-CIPPMPNG210001

### 功能描述

本接口返回的地址可以制作成动态二维码用于用户使用手机端扫码支付某一笔订单时调用，该二维码有效期可自定义，并且无论成功失败，该码只可扫一次。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
| 调用方法 | POST |
| 编码格式 | UTF-8 |
| 测试环境地址 | https://117.184.192.242:9443/api/pmssMpng/MPNG210001/v1 |
| 生产环境地址 | [https://open.bankcomm.com/api/pmssMpng/MPNG210001/v1](https://open.bankcomm.com//api/zhtc/zhtcCarIn/v1) |

### 请求报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | req\_head | str | true | 1 | req\_head | req\_head：{} |
| 1.1 | trans\_time | str | true | 14 | 交易时间 yyyymmddhhmmss | 20210316095211 |
| 1.2 | version | str | true | 100 | 版本信息 | V-1.0 |
| 2 | req\_body | str | false | 1 |  | req\_body:{} |
| 2.1 | royalty\_info | list | false | 1000 | 商户分账信息 | [{"serial\_no":"01","amount":"5.00"},{"serial\_no":"02","amount":"5.00"}] |
| 2.1.1 | amount | str | false |  | 分账金额 |  |
| 2.1.2 | serial\_no | str | false |  | 分账的序号 |  |
| 2.2 | valid\_period | str | false | 14 | 用于定义二维码的有效时间，默认5分钟 | 20210316095311 |
| 2.3 | tran\_scene | str | true | 40 | 交易场景 | B2C-API-DISPLAYCODE |
| 2.4 | terminal\_info | str | false | 50 | 终端号 | 00000001 |
| 2.5 | mer\_ptc\_id | str | true | 15 | 商户编号 | 301310063009501 |
| 2.6 | mer\_trade\_time | str | true | 6 | 商户侧交易时间 | 095711 |
| 2.7 | notify\_url | str | false | 200 | 后台通知地址 | http://sss.xxco.com |
| 2.8 | location\_id | str | false | 100 | 经纬度信息 | 102.13,112.09 |
| 2.9 | mer\_trade\_date | str | true | 8 | 商户侧交易日期 | 20210316 |
| 2.10 | shop\_id | str | false | 40 | 门店编号 | 332211001 |
| 2.11 | fee\_split\_info | str | false | 1 | 服务商分润信息 | fee\_split\_info:{} |
| 2.11.1 | partner\_amount | str | false |  | 服务商分润金额 |  |
| 2.11.2 | mer\_amount | str | false |  | 商户结算金额 |  |
| 2.12 | partner\_id | str | false | 32 | 服务商编号 | 102365214532 |
| 2.13 | pay\_mer\_tran\_no | str | true | 40 | 商户交易编号 | 12185644621782145186 |
| 2.14 | jump\_url | str | false | 200 | 不带报文的前台跳转地址 | http://www.cdds.com |
| 2.15 | mer\_memo | str | false | 200 | 商户内部备注 | 备注 |
| 2.16 | total\_amount | str | false | 15 | 商户订单总金额（元） | 1.00 |
| 2.17 | require\_fields | list | false | 1 | 需要通知或查询中返回的字段，可以上送需要在后台通知中额外返回的字段 | [{"require\_field":"bank\_tran\_no"},{"require\_field":"third\_party"}] |
| 2.17.1 | require\_field | str | false |  | 额外返回的属性 |  |
| 2.18 | location | str | true | 7 | 线上或线下 | ONLINE-线上 OFFLINE-线下 |
| 2.19 | currency | str | true | 3 | 币种 | CNY |
| 2.20 | tran\_content | str | false | 500 | 交易内容 | 商品名称：xxx |

### 响应报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | biz\_state | str | true | 1 | 返回访问状态字S-成功F-失败 | S |
| 2 | rsp\_code | str | true | 60 | 返回码 |  |
| 3 | rsp \_msg | str |  | 60 | 逻辑异常返回信息 |  |
| 4 | rsp\_body | str | false | 1 | rsp\_body | rsp\_body:{} |
| 4.1 | shop\_id | str | false | 40 | 门店识别号 | 00012532541 |
| 4.2 | pay\_mer\_tran\_no | str | false | 40 | 商户交易编号 | 12185644621782145186 |
| 4.3 | display\_code\_text | str | false | 500 | 收款二维码文本（测试环境要在前面加上http://yunbanktest.bankcomm.com/ncipp/pmss/cipp.jsp?qrCode= ） | https://qr.95516.com/03010000/kl6im4od20200804123754 |
| 5 | rsp\_head | str | false | 1 | rsp\_head | rsp\_head：{} |
| 5.1 | trans\_code | str | true | 10 | 交易标识 | MPNG210001 |
| 5.2 | response\_code | str | false | 15 | 返回码 | CIPP0004PY0001 |
| 5.3 | response\_status | str | true | 1 | 交易状态 P-处理中 F-失败 S-成功 | F |
| 5.4 | response\_time | str | false | 14 | 响应时间 | 20210316102322 |
| 5.5 | response\_msg | str | false | 200 | 返回码描述 | 交易失败 |

## 被扫付款码接口@MPNG-CIPPMPNG210002

### 功能描述

用户提供微信或支付宝端二维码信息，商户扫描用户二维码信息通过支付平台提供的被扫支付接口完成支付的过程。该场景下商户直接将识别到的付款码文本与完整订单信息一起传递给统一支付平台，由统一支付平台发往微信支付宝等。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
| 调用方法 | POST |
| 编码格式 | UTF-8 |
| 测试环境地址 | https://117.184.192.242:9443/api/pmssMpng/MPNG210002/v1 |
| 生产环境地址 | [https://open.bankcomm.com/api/pmssMpng/MPNG210002/v1](https://open.bankcomm.com//api/zhtc/zhtcCarIn/v1) |

### 请求报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | req\_head | str | false | 1 | req\_head | req\_head:{} |
| 1.1 | trans\_time | str | true | 15 | 交易时间 yyyymmddhhmmss | 20210316143002 |
| 1.2 | version | str | true | 100 | 终端版本信息 | V-1.0 |
| 2 | req\_body | str | false | 1 | req\_body | req\_body:{} |
| 2.1 | valid\_period | str | false | 14 | 交易失效时间 | 20210316143200 |
| 2.2 | scan\_code\_text | str | true | 200 | 付款码文本 | 1258643354165444 |
| 2.3 | terminal\_info | str | false | 50 | 终端号 | 00000001 |
| 2.4 | partner\_id | str | false | 32 | 服务商编号 | 1359663251125 |
| 2.5 | mer\_memo | str | false | 200 | 商户内部备注 | 备注 |
| 2.6 | require\_fields | list | false | 1000 | 需要通知或查询中返回的字段，可以上送需要在后台通知中额外返回的字段 | [{"require\_field":"bank\_tran\_no"},{"require\_field":"third\_party"}] |
| 2.6.1 | require\_field | str | false |  | 额外返回的属性 |  |
| 2.7 | currency | str | true | 3 | 币种 | CNY |
| 2.8 | term\_batch\_no | str | false | 6 | 终端批次号 | 000123 |
| 2.9 | tran\_scene | str | true | 40 | 交易场景 | B2C-API-SCANCODE |
| 2.10 | ip | str | true | 40 | ip | 182.119.117.128 |
| 2.11 | addi\_trade\_data | str | false | 200 | 附加交易信息 | addi\_trade\_data:{} |
| 2.11.1 | method | str | false |  | 用法标识 |  |
| 2.11.2 | value | str | false |  | 用法取值 |  |
| 2.11.2.1 | card\_no | str | false |  | 证件号 |  |
| 2.11.2.2 | name | str | false |  | 持卡人姓名 |  |
| 2.11.2.3 | card\_type | str | false |  | 证件类型 |  |
| 2.12 | mer\_ptc\_id | str | true | 20 | 商户编号 | 301310063009501 |
| 2.13 | mer\_trade\_time | str | true | 6 | 商户侧交易时间 | 123652 |
| 2.14 | term\_pos\_no | str | false | 6 | 终端流水号 | 000757 |
| 2.15 | mer\_trade\_date | str | true | 8 | 商户侧交易日期 | 20210316 |
| 2.16 | shop\_id | str | false | 32 | 门店编号 | 19000002 |
| 2.17 | pay\_mer\_tran\_no | str | false | 40 | 商户交易编号 | 12185644621782145186 |
| 2.18 | total\_amount | str | true | 15 | 商户订单总金额（元） | 100.00 |
| 2.19 | location | str | true | 7 | 线上或线下 | ONLINE/OFFLINE |
| 2.20 | detail | str | false | 500 | 商品详情 | 商品：尺寸 |
| 2.21 | tran\_content | str | false | 500 | 交易内容 | 交易内容： |
| 2.22 | royalty\_info | list | false | 1000 | 商户分账信息 | [{"serial\_no":"01","amount":"5.00"},{"serial\_no":"02","amount":"5.00"}] |
|  |  |  |  |  |  |  |

### 响应报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | biz\_state | str | true | 1 | 返回访问状态字S-成功F-失败 | S |
| 2 | rsp\_code | str | true | 60 | 返回码 |  |
| 3 | rsp \_msg | str |  | 60 | 逻辑异常返回信息 |  |
| 4 | rsp\_body | str | false | 1 | rsp\_body | rsp\_body;{} |
| 4.1 | pay\_mer\_tran\_no | str | false | 40 | 商户交易编号 | 12185644621782145186 |
| 4.2 | total\_amount | str | false | 15 | 商户订单总金额 | 99.00 |
| 4.3 | trd\_dsct\_amount | str | false | 15 | 第三方活动优惠金额 | 2.00 |
| 4.4 | require\_values | str | false | 1000 | 额外返回的字段 | require\_values:{} |
| 4.4.1 | bank\_tran\_no | str | false |  | 银行端交易流水号 |  |
| 4.4.2 | refund\_info | str | false |  | 微信支付宝详细退货信息 |  |
| 4.4.3 | payment\_info | str | false |  | 微信支付宝详细付款信息 |  |
| 4.4.4 | third\_party | str | false |  | 第三方渠道 |  |
| 4.4.5 | third\_party\_tran\_no | str | false |  | 第三方渠道交易流水号 |  |
| 4.5 | currency | str | false |  | 币种 |  |
| 4.6 | detail | str | false | 500 | 商品详情 | 商品详情：xxx |
| 4.7 | buyer\_pay\_amount | str | false | 15 | 买家实付金额 | 96.00 |
| 4.8 | sys\_order\_no | str | false | 64 | 交行内部订单号 | 010220215522230 |
| 4.9 | pay\_dsct\_amount | str | false | 15 | 支付优惠金额 | 1.00 |
| 5 | rsp\_head | str | false | 1 | rspHead | rspHead:{} |
| 5.1 | trans\_code | str | false |  | 交易标识 |  |
| 5.2 | response\_code | str | false | 15 | 返回码 | response\_code |
| 5.3 | response\_status | str | true | 1 | 交易状态 P-处理中 F-失败 S-成功 | response\_status |
| 5.4 | response\_time | str | false | 15 | 响应时间 | response\_time |
| 5.5 | response\_msg | str | false | 200 | 返回码描述 | response\_msg |

## 新一代商户支付清算系统后台通知pmmsMpngNotify

### 功能描述

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
| 调用方法 | POST |
| 编码格式 | UTF-8 |
| 测试环境地址 | https://117.184.192.242:9443/api/notify/pmmsMpngNotify/v1 |
| 生产环境地址 | [https://open.bankcomm.com/api/notify/pmmsMpngNotify/v1](https://open.bankcomm.com//api/zhtc/zhtcCarIn/v1) |

### 请求报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | notify\_url | str | true | 200 | 该参数必输，为通知第三方的URL. | http://pmstest.power.com/bocomm\_web/orderNotice.htm |
| 2 | tran\_type | str | true | 6 | 交易类型 PAY-支付 | PAY |
| 3 | mer\_tran\_no | str | true | 28 | 商户交易编号 | mer\_tran\_no |
| 4 | tran\_state | str | true | 8 | 交易状态 SUCCESS：交易成功 FAILURE 交易失败 | tran\_state |
| 5 | tran\_state\_code | str | true | 10 | 交易状态码 | tran\_state\_code |
| 6 | tran\_state\_msg | str | true | 100 | 交易状态提示 | tran\_state\_msg |
| 7 | partner\_id | str | true | 32 | 服务商编号 | 123456 |
| 8 | mer\_ptc\_id | str | true | 15 | 商户编号 | mer\_ptc\_id |
| 9 | final\_time | str | true | 14 | 交易终态时间 | 20200804153000 |
| 10 | total\_amount | str | true | 18 | 商户订单总金额（元） | 100.00 |
| 11 | buyer\_pay\_amount | str | true | 18 | 买家实付金额 | 95.00 |
| 12 | trd\_dsct\_amount | str | true | 18 | 第三方活动优惠金额 | 1.00 |
| 13 | pay\_dsct\_amount | str | true | 18 | 支付优惠金额 | 1.00 |
| 14 | points | str | true | 10 | 交易使用积分 | 100 |
| 15 | points\_deduction\_amount | str | true | 18 | 积分抵扣金额 | 0.20 |
| 16 | coupon\_total\_amount | str | true | 18 | 优惠券抵扣金额 | 1.00 |
| 17 | instlmt\_no | str | true | 2 | 分期数 | 12 |
| 18 | currency | str | true | 3 | 币种 | CNY |
| 19 | tran\_content | str | true | 500 | 交易内容 | 交易内容 |
| 20 | mer\_memo | str | true | 200 | mer\_memo | mer\_memo |
| 21 | require\_values | str | true | 1 | 需要返回的值 | require\_values |
| 21.1 | bank\_tran\_no | str | true | 32 | 银行端交易流水 | bank\_tran\_no |
| 21.2 | third\_party | str | true | 20 | 微信、 支付宝、 银联 | 01微信02支付宝03银联04交行 |
| 21.3 | third\_party\_tran\_no | str | true | 62 | 第三方渠道交易流水号 | third\_party\_tran\_no |
| 21.4 | payment\_info | str | true | 1000 | 微信支付宝详细付款信息 | payment\_info |
| 21.5 | refund\_info | str | true | 1000 | 微信支付宝详细退款信息 | refund\_info |
| 21.6 | open\_id | str | true | 1000 | 付款人信息（微信用户标识/支付宝用户ID） | open\_id |
| 21.7 | sub\_openId | str | true | 1000 | 付款人信息（微信用户子标识/买家支付宝账号） | sub\_openId |

### 响应报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | biz\_state | str | true | 1 | 返回访问状态字S-成功F-失败 | S |
| 2 | rsp\_code | str | true | 60 | 返回码 |  |
| 3 | rsp \_msg | str |  | 60 | 逻辑异常返回信息 |  |

##  交易关闭@MPNG-CIPPMPNG020705

### 功能描述

针对主扫二维码，小程序支付，app支付等交易提供止付功能。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
| 调用方法 | POST |
| 编码格式 | UTF-8 |
| 测试环境地址 | https://117.184.192.242:9443/api/pmssMpng/MPNG020705/v1 |
| 生产环境地址 | [https://open.bankcomm.com/api/pmssMpng/MPNG020705/v1](https://open.bankcomm.com//api/zhtc/zhtcCarIn/v1) |

### 请求报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | req\_head | str | true | 1 | req\_head | req\_head：{} |
| 1.1 | trans\_time | str | true | 14 | 交易时间 yyyymmddhhmmss | 20210317105311 |
| 1.2 | version | str | true | 100 | 版本信息 | V-1.0 |
| 2 | req\_body | str | false | 1 | req\_body | req\_body:{} |
| 2.1 | mer\_trade\_date | str | true | 8 | 商户侧原交易日期 | 20210317 |
| 2.2 | partner\_id | str | false | 40 | 服务商编号 | 12223666998512 |
| 2.3 | pay\_mer\_tran\_no | str | false | 46 | 支付交易商户交易编号 | 20210316210124678562 |
| 2.4 | mer\_ptc\_id | str | true | 15 | 商户编号 | 133182110000071 |
| 2.5 | close\_mer\_tran\_no | str | true | 46 | 商户交易编号 | 20210316210124678562 |

### 响应报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | biz\_state | str | true | 1 | 返回访问状态字S-成功F-失败 | 0 |
| 2 | rsp\_code | str | true | 60 | 返回码 |  |
| 3 | rsp \_msg | str |  | 60 | 逻辑异常返回信息 |  |
| 4 | rsp\_body | str | false | 1 | rsp\_body | rsp\_body:{} |
| 4.1 | close\_mer\_tran\_no | str | false | 46 | 订单号 | 040220210316205912002052267Y |
| 5 | rsp\_head | str | false | 1 | rsp\_head | rsp\_head:{} |
| 5.1 | trans\_code | str | true | 10 | 交易标识 | MPNG020705 |
| 5.2 | response\_code | str | false | 14 | 返回码 | CIPP0000PY0000 |
| 5.3 | response\_status | str | true | 2 | 交易状态 P-处理中 F-失败 S-成功 | S |
| 5.4 | response\_time | str | false | 14 | 响应时间 | 202103171100 |
| 5.5 | response\_msg | str | false | 128 | 返回码描述 | 交易成功 |

##  撤销订单@MPNG-CIPPMPNG020706

### 功能描述

用于支付宝、微信、银联二维码等交易提供撤销功能。

 撤销规则

（1）被扫交易如果此订单用户支付失败，系统会将此订单置为失败；如果用户支付成功，系统会将此订单资金退还给用户。

（2）主扫交易如果此订单用户支付失败，系统会将此订单置为“待支付”

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
| 调用方法 | POST |
| 编码格式 | UTF-8 |
| 测试环境地址 | https://117.184.192.242:9443/api/pmssMpng/MPNG020706/v1 |
| 生产环境地址 | [https://open.bankcomm.com/api/pmssMpng/MPNG020706/v1](https://open.bankcomm.com//api/zhtc/zhtcCarIn/v1) |

### 请求报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | req\_head | str | true | 1 | req\_head | req\_head：{} |
| 1.1 | trans\_time | str | true | 14 | 交易时间 yyyymmddhhmmss | 20210317110511 |
| 1.2 | version | str | true | 128 | 终端版本信息 | V-1.0 |
| 2 | req\_body | str | false | 1 | req\_body | req\_body:{} |
| 2.1 | cancel\_mer\_tran\_no | str | true | 40 | 商户交易编号 | 20210316205911681441 |
| 2.2 | mer\_trade\_date | str | true | 8 | 商户侧原交易日期 | 20210317 |
| 2.3 | partner\_id | str | false | 40 | 服务商编号 | 0011122330 |
| 2.4 | pay\_mer\_tran\_no | str | false | 40 | 商户支付交易编号 | 20210316210124678562 |
| 2.5 | refund\_amount | str | false | 15 | 交易金额，与原交易金额一致 | 1.00 |
| 2.6 | mer\_ptc\_id | str | true | 15 | 商户编号 | 133182110000071 |
| 2.7 | sys\_order\_no | str | false | 32 | 订单号 | 040220210316205912002052267Y |

### 响应报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | biz\_state | str | true | 1 | 返回访问状态字S-成功F-失败 | S |
| 2 | rsp\_code | str | true | 60 | 返回码 |  |
| 3 | rsp \_msg | str |  | 60 | 逻辑异常返回信息 |  |
| 4 | rsp\_body | str | false | 1 | rsp\_body | rsp\_body:{} |
| 4.1 | cancel\_mer\_tran\_no | str | false | 40 | 订单号 | 20210316205911681441 |
| 5 | rsp\_head | str | false | 1 | rspHead | rspHead:{} |
| 5.1 | trans\_code | str | true | 10 | 交易标识 | MPNG020706 |
| 5.2 | response\_code | str | false | 14 | 返回码 | CIPP0004PY1001 |
| 5.3 | response\_status | str | true | 1 | 交易状态 P-处理中 F-失败 S-成功 | F |
| 5.4 | response\_time | str | false | 14 | 响应时间 | 20210317111112 |
| 5.5 | response\_msg | str | false | 128 | 返回码描述 | 系统异常 |

## openID查询@MPNG-CIPPMPNG210106

### 功能描述

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
| 调用方法 | POST |
| 编码格式 | UTF-8 |
| 测试环境地址 | https://117.184.192.242:9443/api/pmssMpng/MPNG210106/v1 |
| 生产环境地址 | [https://open.bankcomm.com/api/pmssMpng/MPNG210106/v1](https://open.bankcomm.com//api/zhtc/zhtcCarIn/v1) |

### 请求报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | req\_head | str | false | 1 | req\_head | req\_head:{} |
| 1.1 | trans\_time | str | true | 15 | 交易时间 yyyymmddhhmmss | 20210317103211 |
| 1.2 | version | str | true | 100 | 版本信息 | V-1.0 |
| 2 | req\_body | str | false | 1 | req\_body | req\_body:{} |
| 2.1 | partner\_id | str | false | 64 | 服务商编号 | 01223366521 |
| 2.2 | mer\_ptc\_id | str | true | 15 | 商户编号 | 3201145233665 |
| 2.3 | sub\_appid | str | true | 50 | 子appid | 1900001 |
| 2.4 | auth\_code | str | true | 100 | 用户授权码 | 62253332114 |

### 响应报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | biz\_state | str | true | 1 | 返回访问状态字S-成功F-失败 | 0 |
| 2 | rsp\_code | str | true | 60 | 返回码 |  |
| 3 | rsp \_msg | str |  | 60 | 逻辑异常返回信息 |  |
| 4 | rsp\_body | str | false | 1 | rsp\_body | rsp\_body：{} |
| 4.1 | open\_id | str | false | 100 | 用户标识 | 280014221252 |
| 4.2 | sub\_open\_id | str | false | 100 | 用户子标识 | 1253365214 |
| 5 | rsp\_head | str | false | 1 | rsp\_head | rsp\_head：{} |
| 5.1 | trans\_code | str | false | 10 | 交易标识 | MPNG210106 |
| 5.2 | response\_code | str | false | 15 | 返回码 | CIPP0004PY1001 |
| 5.3 | response\_status | str | false | 1 | 交易状态 P-处理中 F-失败 S-成功 | F |
| 5.4 | response\_time | str | false | 15 | 响应时间 | 20210317404911 |
| 5.5 | response\_msg | str | false | 200 | 返回码描述 | 交易失败 |

## 查询订单@MPNG-MAPIMPNG020702

### 功能描述

此接口的交互形式为商户服务器后台请求我行服务器。该接口提供提供所有支付订单的查询，商户可以通过该接口主动查询订单状态。

需要调用查询接口的情况：

1. 当商户后台、网络、服务器等出现异常，商户系统最终未接收到支付通知。
2. 调用支付接口返回处理中或系统错误的情况。

支持两种方式查询：

1. pay\_mer\_tran\_no + mer\_trade\_date

2. sys\_order\_no

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
| 调用方法 | POST |
| 编码格式 | UTF-8 |
| 测试环境地址 | https://117.184.192.242:9443/api/pmssMpng/MPNG020702/v1 |
| 生产环境地址 | [https://open.bankcomm.com/api/pmssMpng/MPNG020702/v1](https://open.bankcomm.com//api/zhtc/zhtcCarIn/v1) |

### 请求报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | req\_head | str | false | 1 |  | req\_head |
| 1.1 | trans\_time | str | false | 14 | 交易时间 yyyymmddhhmmss | 20210113133000 |
| 1.2 | version | str | true | 100 | 版本号，默认上送1.0 | 1.0 |
| 2 | req\_body | str | false | 1 |  | req\_body |
| 2.1 | mer\_trade\_date | str | false | 8 | 原交易商户侧交易日期 yyyyMMdd | 20210312 |
| 2.2 | partner\_id | str | false | 32 | 服务商编号 | 000202102036258 |
| 2.3 | pay\_mer\_tran\_no | str | false | 40 | 商户交易编号，商户自定义的订单号，当日不可重复 | 12185644621782145186 |
| 2.4 | tran\_scene | str | true | 40 | 交易场景，支付交易上送的交易场景，如B2C-API-DISPLAYCODE等 | B2C-API-DISPLAYCODE |
| 2.5 | require\_fields | list | false | 1 | 目前支持的字段包括银行端交易流水号bank\_tran\_no、第三方渠道third\_party、第三方渠道交易流水号third\_party\_tran\_no、微信支付宝详细付款信息payment\_info、微信支付宝详细付款信息refund\_info | [{"require\_field":"bank\_tran\_no"},{"require\_field":"third\_party"}] |
| 2.5.1 | require\_field | str | false |  | 额外返回的属性 |  |
| 2.6 | mer\_ptc\_id | str | true | 15 | 商户编号 | 131058140000089 |
| 2.7 | sys\_order\_no | str | false | 32 | 交行系统订单号，订单号和商户交易编号二选一，若送了优先使用系统订单号查询 | 01000020201211131343 |

### 响应报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | biz\_state | str | true | 1 | 返回访问状态字S-成功F-失败 | S |
| 2 | rsp\_code | str | true | 60 | 返回码 |  |
| 3 | rsp \_msg | str |  | 60 | 逻辑异常返回信息 |  |
| 4 | rsp\_body | str | false | 10 |  | rsp\_body |
| 4.1 | mer\_memo | str | false | 200 | 商户内部备注 |  |
| 4.2 | trd\_dsct\_amount | str | false | 18 | 第三方活动优惠金额 |  |
| 4.3 | require\_values | str | false | 1 |  |  |
| 4.3.1 | bank\_tran\_no | str | false |  |  |  |
| 4.3.2 | third\_party | str | false |  |  |  |
| 4.4 | tran\_state | str | false | 20 | PROCESS：处理中 | PROCESS 处理中SUCCESS 交易成功FAILURE 交易失败 |
| 4.5 | currency | str | false | 3 | 币种目前只支持CNY | CNY |
| 4.6 | buyer\_pay\_amount | str | false | 18 | 买家实付金额 |  |
| 4.7 | tran\_state\_code | str | false | 10 | 交易状态码 |  |
| 4.8 | tran\_state\_msg | str | false | 100 | 交易状态提示 |  |
| 4.9 | pay\_mer\_tran\_no | str | false | 40 | 商户交易编号 |  |
| 4.10 | total\_amount | str | false | 18 | 商户订单总金额 |  |
| 4.11 | refunded\_amt | str | false | 18 | 商户已退款金额 |  |
| 4.12 | tran\_content | str | false | 500 | 交易内容 |  |
| 4.13 | pay\_dsct\_amount | str | false | 18 | 支付优惠金额 |  |
| 4.14 | order\_status | str | false | 20 | INITIAL：初始化 | INITIAL初始化PAIED交易成功WAITPAY等待支付REFUNDED部分退款REFUNDALL全部退款CLOSED订单关闭 |
| 5 | rsp\_head | str | false | 10 |  | rsp\_head |
| 5.1 | trans\_code | str | false | 10 | 交易码 |  |
| 5.2 | response\_code | str | false | 14 | 响应码 |  |
| 5.3 | response\_status | str | false |  | 交易状态 | 交易状态P:处理中 F:失败 S:成功 |
| 5.4 | response\_time | str | false |  | 响应时间 |  |
| 5.5 | response\_msg | str | false |  | 响应信息 |  |

## 退款查询@MPNG-MAPIMPNG020703

### 功能描述

此接口的交互形式为商户服务器后台请求我行服务器。该接口提供所有退款订单的查询，商户可以通过该接口主动查询订单状态。

需要调用查询接口的情况：

1）当商户后台、网络、服务器等出现异常

2）调用支付接口返回处理中或系统错误的情况。

支持两种方式查询：

1. refund\_mer\_tran\_no + mer\_refund\_date

2. sys\_order\_no

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
| 调用方法 | POST |
| 编码格式 | UTF-8 |
| 测试环境地址 | https://117.184.192.242:9443/api/pmssMpng/MPNG020703/v1 |
| 生产环境地址 | [https://open.bankcomm.com/api/pmssMpng/MPNG020703/v1](https://open.bankcomm.com//api/zhtc/zhtcCarIn/v1) |

### 请求报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | req\_head | str | false | 1 |  | req\_head |
| 1.1 | trans\_time | str | false | 14 | 交易时间 yyyymmddhhmmss | 20210317150502 |
| 1.2 | version | str | true | 100 | 版本号 | 1.0 |
| 2 | req\_body | str | false | 1 |  | req\_body |
| 2.1 | partner\_id | str | false | 32 | 服务商编号 | 000202102036258 |
| 2.2 | tran\_scene | str | true | 40 | 交易场景，原支付交易的场景：如B2C-API-DISPLAYCODE | B2C-API-DISPLAYCODE |
| 2.3 | refund\_mer\_tran\_no | str | false | 40 | 商户退款的交易编号，需确保当日不重复 | 12185644621782145186 |
| 2.4 | mer\_ptc\_id | str | true | 15 | 商户编号 | 131058140000089 |
| 2.5 | mer\_refund\_date | str | false | 8 | 商户侧退款日期，格式：hhmmss | 20201215 |
| 2.6 | sys\_order\_no | str | false | 32 | 交行内部订单号，交行内部订单号和商户交易编号二选一，若送了优先使用系统订单号查询 | 012185644621782145185 |

### 响应报文格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| 1 | biz\_state | str | true | 1 | 返回访问状态字S-成功F-失败 | S |
| 2 | rsp\_code | str | true | 60 | 返回码 |  |
| 3 | rsp \_msg | str |  | 60 | 逻辑异常返回信息 |  |
| 4 | rsp\_body | str | false |  |  | rsp\_body |
| 4.1 | tran\_state\_msg | str | false | 100 | 交易状态提示 |  |
| 4.2 | order\_status | str | false | 20 | 订单状态 | INITIAL初始化PAIED交易成功WAITPAY等待支付REFUNDED部分退款REFUNDALL全部退款CLOSED订单关闭 |
| 4.3 | mer\_memo | str | false | 200 | 商户内部备注 |  |
| 4.4 | done\_refund\_amount | str | false | 18 | 合计已退款金额 |  |
| 4.5 | total\_amount | str | false | 18 | 该笔退款对应的交易的订单金额 |  |
| 4.6 | refund\_amount | str | false | 18 | 本次退款请求对应的退款金额 |  |
| 4.7 | tran\_state | str | false | 20 | PROCESS：处理中 | PROCESS 处理中SUCCESS 交易成功FAILURE 交易失败 |
| 4.8 | currency | str | false | 3 | 币种目前只支持CNY |  |
| 4.9 | tran\_content | str | false | 500 | 交易内容 |  |
| 4.10 | tran\_state\_code | str | false | 10 | 交易状态码 |  |
| 4.11 | pay\_dsct\_amount | str | false | 18 | 退款支付优惠金额 |  |
| 5 | rsp\_head | str | false |  |  | rsp\_head |
| 5.1 | trans\_code | str | false | 10 | 交易码 |  |
| 5.2 | response\_code | str | false | 14 | 响应码 |  |
| 5.3 | response\_status | str | false | 1 | 交易状态 | 交易状态P:处理中 F:失败 S:成功 |
| 5.4 | response\_time | str | false | 14 | 响应时间 |  |
| 5.5 | response\_msg | str | false | 128 | 响应信息 |  |

# 字段说明

## 额外字段要求【require\_fields】

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 字段名 | 描述 |
| require\_fields | str | false | 30 | 额外返回的属性 | bank\_tran\_no 银行端交易流水号third\_party 第三方渠道01: 微信支付 02：支付宝 03：银联扫码 04：交行third\_party\_tran\_no 第三方渠道交易流水号payment\_info 微信支付宝详细付款信息refund\_info微信支付宝详细t退款信息openid 付款人信息（微信用户标识/支付宝用户ID）sub\_openid: 付款人信息（微信用户子标识/买家支付宝账号） |

## 服务商分账【fee\_split\_info】

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 字段名 | 描述 | 示例值 |
| partner\_amount | decimal | true | (15，2) | 服务商分润金额 | 服务商模式指定分润的金额 | 5.00 |
| mer\_amount | decimal | true | (15，2) | 商户结算金额 | 服务商模式模式指定的商户结算金额 | 95.00 |

## 商户分账【royalty\_info】

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必输 | 最大长度 | 字段名 | 描述 | 示例值 |
| serial\_no | str | true | 30 | 分账的序号 | 商户信息里配置的分账序号 | 01 |
| amount | decimal | false | (15，2) | 分账金额 | 商户指定的分账金额 | 95.00 |