**支付接口文档**

**文档版本：1.0**

**接口版本：1.0**

|  |  |
| --- | --- |
| 版本 | 新增内容 |
|  |  |

[1. 序言 3](#_Toc21463)

[1.1. 文档概述 3](#_Toc5088)

[1.2. 阅读对象 3](#_Toc32373)

[1.3. 业务术语 3](#_Toc984)

[1.4. 业务流程 4](#_Toc5307)

[2. 数据格式 4](#_Toc28063)

[2.1. 数据格式 4](#_Toc13373)

[2.2. 数据签名 5](#_Toc20657)

[2.3. 数据字典 5](#_Toc15835)

[3. 微信&支付宝&QQ下单接口 5](#_Toc13435)

[接口请求地址 5](#_Toc17712)

[请求模式 5](#_Toc26758)

[请求参数列表 5](#_Toc9361)

[返回结果(JSON格式) 6](#_Toc19197)

[4. 获取银行列表接口 6](#_Toc8705)

[接口请求地址 6](#_Toc28751)

[请求模式 6](#_Toc13506)

[请求参数列表 7](#_Toc7425)

[返回结果(JSON格式) 7](#_Toc14443)

[5. 网关下单接口 7](#_Toc19178)

[接口请求地址 7](#_Toc425)

[请求模式 7](#_Toc32107)

[请求参数列表 8](#_Toc10775)

[返回结果(HTML文本) 8](#_Toc1130)

[6. 交易结果查询 8](#_Toc21462)

[请求地址 8](#_Toc3094)

[请求模式 8](#_Toc27328)

[请求参数列表 8](#_Toc1971)

[返回结果(JSON) 9](#_Toc22646)

[7. 快捷下单接口 9](#_Toc14349)

[接口请求地址 9](#_Toc2453)

[请求模式 10](#_Toc21060)

[请求参数列表 10](#_Toc21972)

[8. 交易结果异步回调 10](#_Toc12798)

[异步回调规则 10](#_Toc10719)

[回调请求模式 10](#_Toc6739)

[回调参数列表 10](#_Toc2336)

[9. 个人收款码下单接口 11](#_Toc25323)

[接口请求地址 11](#_Toc28387)

[请求模式 11](#_Toc6943)

[请求参数列表 12](#_Toc4464)

[返回结果(JSON格式) 12](#_Toc15139)

# 序言

## 文档概述

本文件描述我公司提供的第三方支付集成解决方案。供内部相关开发和技术支持人员与商户平台服务方技术人员使用。文档分别从数据格式、签名、接口定义、返回结果等方面介绍了我公司第三方支付接口的工作方式和开发流程，可以帮助开发人员快速入门并掌握接口使用，也可作为日后接口参数以及参数类型的速查手册。

## 阅读对象

供我公司开发人员与对接商户或商户服务方技术及业务人员参考和查询。

## 业务术语

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 术语 | 值 | 术语说明 |
| 商户号 | 如：59211445522146678 | 商户接入我公司使用的身份标识 |
| MD5Key | 如：  11111111111111111111111111111111 | 商户接入我公司使用的MD5签名私钥  由我公司分配的32位字符计算sign签名使用 |
| 金额 | 如：0.01 | 金额目前仅支持RMB，以元为单位，保留两位小数，0.01代表一分，1.00代表一元 |

## 业务流程



# 数据格式

## 数据格式

数据发送：POST请求方式，为了保证数据传输有效性，请求参数必须添加sign签名。

数据格式：JSON，所有参数只存在一级节点中，不采用多级节点嵌套。

## 数据签名

为了保证数据传输过程中的数据真实性和完整性，发送数据前需要对数据进行数字签名，在接收签名数据之后进行签名校验。数字签名有两个步骤，先按规则拼接要签名的数据报文，再使用MD5算法和密钥运算签名结果。

返回失败或错误信息的结果一般不签名。

## 数据字典

1. **微信&支付宝&QQ下单接口**

## 接口请求地址

http://[域名:8081/trade/doPay.do](http://www.maomaopay.com:8081/YUMPay/doPay.do)

## 请求模式

Post请求

## 请求参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数描述** | **参数限制** | **参数说明** | **是否可选** |
| merchantId | 商户号 |  | 我司提供的商户号 | M |
| totalAmount | 交易金额 | 金额0.01就是1分 | 金额格式最好采用”0.01”,”1.00”正常金额小数点后两位 | M |
| desc | 订单描述 |  | 自定义：如xx套餐 | M |
| corp\_flow\_no | 商户订单号 | 不要超过19位（可以19位） | 商户订单号（由商户生成，必须保证唯一，19位内数字的组合） | M |
| model | 支付类型 | 支付类型 | 支付宝扫码传“ZFBZF”  微信扫码传  “WXZF”  QQ扫码传  “QQSM”  JD扫码传  “JD”  银联扫码“UPAY”  H5 QQ“H5QQSM”  H5支付宝“H5ZFB”  H5微信“H5WXIN” | M |
| sign | 验签 | MD5(merchantId+"pay"+totalAmount+corp\_flow\_no+商户秘钥code) | 商户秘钥code，由我司提供，加密方式采用MD5加密方式,MD5加密编码utf-8 | M |
| notify\_url | 异步通知 |  | 接收请求返回00 | M |
| client\_ip | 客户端ip |  |  | 可选 |

## 返回结果(JSON格式)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数描述** | **参数限制** | **参数说明** | **是否可选** |
| Result | 下单结果 | true/false | true成功  false失败 | M |
| Code | 返回编码 |  | 00表示成功 | M |
| Msg | 下单返回信息 |  | 成功则返回二维码链接 | M |
| reqMsgId | 我司订单号 |  | 成功返回我司订单号 | M |
| downNo | 商户单号 |  | 成功才有返回 | M |
| totalAmount | 金额 |  | 成功才有返回 | M |
| merchantId | 商户id |  | 成功才有返回 | M |
| sign | 验签 |  | 成功才有返回 | M |

1. **获取银行列表接口**

## 接口请求地址

http://[域名:8081/trade/getBanks.do](http://www.maomaopay.com:8081/YUMPay/doPay.do)

## 请求模式

Post请求

## 请求参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 中文 | 取值 | 说明 | 可选 |
| merchantId | 商户号 |  | 我司提供的商户号 | M |
| model | 模型 | online\_bank | 网关 | M |

## 返回结果(JSON格式)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Result |  | true/false |  | M |
| Code |  | CJ/MS |  | M |
| Msg |  | 支持银行列表（json） |  | M |
| 以下Result为true | | | | |
| cardAttribute | 对公/对私：B/C | 此字段可能为空 | 当此字段不出现时，代表该银行不限制账户类型 | O |
| cardType |  | 贷记=CC，借记=DC，综合=GC | 当此字段不出现时，代表该银行不限制卡类型 | O |
| instCode | 银行代码 | 此值需在请求网关支付时提交（bank\_code） |  | M |
| instName | 银行名称 |  |  | M |
| payMode | 支付模式 | ONLINE\_BANK (网银支付) |  | M |

1. **网关下单接口**

## 接口请求地址

http://[域名:8081/trade/doGetWayPay.do](http://www.maomaopay.com:8081/YUMPay/doPay.do)

## 请求模式

Post请求

## 请求参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数描述** | **参数限制** | **参数说明** | **是否可选** |
| merchantId | 商户号 |  | 我司提供的商户号 | M |
| card\_type | 卡的类型 |  | 储蓄卡01、信用卡02 | M |
| bank\_code | 银行编号 |  | 银行支持列表接口中的（instCode） | M |
| totalAmount | 金额 | 金额0.01就是1分 | 金额格式最好采用”0.01”,”1.00”正常金额小数点后两位 | M |
| corp\_flow\_no | 商户订单号 |  | 商户订单号（由商户生成，必须保证唯一） | M |
| sign | 验签 | MD5(merchantId+"pay"+totalAmount+corp\_flow\_no+商户秘钥code) | 商户秘钥code，由我司提供，加密方式采用MD5加密方式,MD5加密编码utf-8 | M |
| url\_return | 回显页面 |  | 仅支持单纯URL，不支持带?参数 | M |
| notify\_url | 异步通知 |  | 接收请求返回00 | M |
| client\_ip | 客户端ip |  |  | 可选 |

## 返回结果(HTML文本)

1. **交易结果查询**

**请求地址**

http://[域名:8081/trade/quickQuery.do](http://www.maomaopay.com:8081/YUMPay/doPay.do)

**请求模式**

Post请求

**请求参数列表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数描述** | **参数限制** | **参数说明** | **是否可选** |
| merchantId | 商户号 |  | 我司提供的商户号 | M |
| reqMsgId | 我司的订单号 |  | 我司的订单号 | C(订单号至少填写一个) |
| corp\_flow\_no | 商户平台的订单号 |  | 商户平台的订单号 | C(订单号至少填写一个) |
| sign | 验签 | 没传的订单号，验签规则字段传空串  商户秘钥code，由平台提供，加密方式采用MD5加密方式,MD5加密编码utf-8 | MD5(merchantId+reqMsgId+ corp\_flow\_no+商户秘钥code) | M |

**返回结果(JSON)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数描述** | **参数限制** | **参数说明** | **是否可选** |
| Result | 下单结果 | true/false | true成功  false失败 | M |
| Code | 返回编码 |  | 00表示成功 | M |
| Msg | 下单返回信息 |  | 成功则返回二维码链接 | M |
| reqMsgId | 我司订单号 |  | 成功返回我司订单号 | M |
| downNo | 商户单号 |  | 成功才有返回 | M |
| totalAmount | 金额 |  | 成功才有返回 | M |
| merchantId | 商户id |  | 成功才有返回 | M |
| sign | 验签 |  | 成功才有返回 | M |
|  |  |  |  |  |

1. **快捷下单接口**

## 接口请求地址

http://[域名:8081/quick/pay.do](http://www.maomaopay.com:8081/YUMPay/doPay.do)

## 请求模式

Post请求

## 请求参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数描述** | **参数限制** | **参数说明** | **是否可选** |
| merchantId | 商户号 |  | 我司提供的商户号 | M |
| totalAmount | 金额 | 金额0.01就是1分 | 金额格式最好采用”0.01”,”1.00”正常金额小数点后两位 | M |
| corp\_flow\_no | 商户订单号 |  | 商户订单号（由商户生成，必须保证唯一） | M |
| sign | 验签 | MD5(merchantId+"pay"+totalAmount+corp\_flow\_no+商户秘钥code) | 商户秘钥code，由我司提供，加密方式采用MD5加密方式,MD5加密编码utf-8 | M |
| url\_return | 回显页面 |  | 仅支持单纯URL，不支持带?参数，具体接收到的参数以上游实际请求为主 | M |
| notify\_url | 异步通知 |  | 接收请求返回00 | M |
| client\_ip | 客户端ip |  |  | 可选 |

1. **交易结果异步回调**

**异步回调规则**

当交易成功后，根据该笔订单提交的notify\_url下发回调通知，该接口商户必须实现，用于通知支付成功的交易，当商户接收到回调并业务处理完毕后必须输出**00**。平台接收到**00**则代表回调已经完成，回调成功，否则会每隔10分钟会回调一次，最多5次。

**回调请求模式**

Post请求

**回调参数列表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数描述** | **参数限制** | **参数说明** | **是否可选** |
| merchantId | 商户号 |  | 我司提供的商户号 | M |
| corp\_flow\_no | 商户订单号 | 不要超过19位（可以19位） | 商户订单号（由商户生成，必须保证唯一，19位内数字的组合） | M |
| reqMsgId | 我司订单号 |  | 我司订单号 | M |
| amount | 交易金额 |  |  | M |
| respType | 交易结果类型 | S |  | M |
| respCode | 交易结果码  （判断依据） | 00 |  | M |
| respMsg | 交易结果信息 | 交易成功 |  | M |
| notifyTime | 异步通知时间 |  |  | M |
| sign | 验签 | MD5(merchantId+corp\_flow\_no+reqMsgId+respType+商户密钥code) | 商户秘钥code，由我司提供，加密方式采用MD5加密方式,MD5加密编码utf-8,sign默认生成的是32位小写 | M |
| 返回应答平台(必须返回00)例如java中的out.println("00")即可 | | | | |
| 00 | | | | |

1. **个人收款码下单接口**

## 接口请求地址

http://[域名:8081/person/pay.do](http://www.maomaopay.com:8081/YUMPay/doPay.do)

## 请求模式

Post请求

## 请求参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数描述** | **参数限制** | **参数说明** | **是否可选** |
| merchantId | 商户号 |  | 我司提供的商户号 | M |
| totalAmount | 交易金额 | 金额0.01就是1分 | 金额格式最好采用”0.01”,”1.00”正常金额小数点后两位 | M |
| desc | 订单描述 |  | 自定义：如xx套餐 | M |
| corp\_flow\_no | 商户订单号 | 不要超过19位（可以19位） | 商户订单号（由商户生成，必须保证唯一，19位内数字的组合） | M |
| model | 支付类型 | 支付类型 | 支付宝扫码传“ZFBZF”  微信扫码传  “WXZF”  QQ扫码传  “QQSM” | M |
| sign | 验签 | MD5(merchantId+"pay"+totalAmount+corp\_flow\_no+商户秘钥code) | 商户秘钥code，由我司提供，加密方式采用MD5加密方式,MD5加密编码utf-8 | M |
| notify\_url | 异步通知 |  | 接收请求返回00 | M |
| url\_return | 回显页面 |  | 仅支持单纯URL，不支持带?参数，具体接收到的参数以上游实际请求为主 | M |
| client\_ip | 客户端ip |  |  | 可选 |

## 返回结果(JSON格式)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数描述** | **参数限制** | **参数说明** | **是否可选** |
| Result | 下单结果 | true/false | true成功  false失败 | M |
| Code | 返回编码 |  | 00表示成功 | M |
| Msg | 下单返回信息 |  | 成功则返回二维码链接 | M |
| reqMsgId | 我司订单号 |  | 成功返回我司订单号 | M |
| downNo | 商户单号 |  | 成功才有返回 | M |
| totalAmount | 金额 |  | 成功才有返回 | M |
| merchantId | 商户id |  | 成功才有返回 | M |
| sign | 验签 |  | 成功才有返回 | M |