**易商付支付接口文档**

**文档信息**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件状态：**  [√]草稿  [ ]正式发布  [ ]正在修改 | **文件标识：** | 易商付支付接口文档 |
| **当前版本：** | 1.0 |
| **作 者：** | 莫勇强 |
| **完成日期：** | 2017年9月28日 |

**修订记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **描述** | **版本号** | **修改人** |
| 2017-09-28 | 初始版本，建档，增加微信APP支付接口 | 1.0.0 | 莫勇强 |
|  |  |  |  |

[1. 文档概述 5](#_Toc32408)

[1.1. 文档目的 5](#_Toc29613)

[1.2. 文档范围 5](#_Toc8359)

[1.3. 使用对象 5](#_Toc13116)

[1.4. 使用注意 5](#_Toc13413)

[1.5. 术语定义 5](#_Toc13792)

[2. 约定 6](#_Toc21369)

[2.1. 通讯协议 6](#_Toc16834)

[2.2. 数据签名 6](#_Toc23067)

[2.2.1. 签名机制 6](#_Toc32286)

[2.3. 其他 7](#_Toc6790)

[2.3.1. 发送报文格式 7](#_Toc29012)

[2.3.2. 返回报文格式 7](#_Toc9513)

[2.3.3. 返回码说明 7](#_Toc6104)

[2.3.4. 返回码列表 7](#_Toc12404)

[3. 功能接口 8](#_Toc790)

[3.1. 公共参数 8](#_Toc10880)

[3.1.1. 说明 8](#_Toc14401)

[3.1.2. 参数列表 8](#_Toc7468)

[3.2. 业务码 8](#_Toc13652)

[3.3. 微信支付 9](#_Toc982)

[3.3.1. 业务功能 9](#_Toc20560)

[3.3.2. 接口参数 9](#_Toc3088)

[3.4. 支付宝支付 9](#_Toc22967)

[3.4.1. 业务功能 9](#_Toc194)

[3.4.2. 接口参数 9](#_Toc25484)

[3.5. 支付结果查询 10](#_Toc23450)

[3.5.1. 业务功能 10](#_Toc22942)

[3.5.2. 接口参数 10](#_Toc5816)

[3.6. 支付结果异步通知 11](#_Toc15596)

[3.6.1. 业务功能 11](#_Toc26868)

[3.6.2. 接口参数 11](#_Toc9059)

# 文档概述

## 文档目的

定义接口规范及参数，指导双方技术对接。

## 文档范围

微信支付宝支付等接口定义。

## 使用对象

双方技术开发人员。

## 使用注意

**请在发问前，先通读全文！**

## 术语定义

|  |  |
| --- | --- |
| **术语** | **定义说明** |
|  |  |

# 约定

## 通讯协议

双方通讯使用HTTP协议，通过POST方式提交数据。

## 报文格式

发送报文和返回报文均使用JSON格式。

### 请求报文

字段说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数类型** | **参数说明** | **是否必填** |
| merchNo | String(20) | 平台商户号,通过线下向业务人员申请获得 | 必填 |
| data | String | 功能接口数据，json结构的字符串，具体json字符串内容根据文档中各功能接口请求参数进行定义 | 必填 |
| timestamp | Int(10) | 1970年到当前的时间戳 | 必填 |
| nonceStr | String(32) | 随机字符串，最长不超32位 | 必填 |
| sign | String(32) | 签名值，生成算法见【数据签名】 | 必填 |

示例：

|  |
| --- |
| {  merchNo: "MP000000001",  data: "{orderNo:\"No000000001\",amount:10000}",  timestamp: 1412000000,  nonceStr: "5K8264ILTKCH16CQ2502SI8ZNMTM67VS",  sign: "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6"  } |

### 响应报文

字段说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数类型** | **参数说明** | **是否必填** |
| code | String(5) | 返回码，以C开头加4位数字组成，返回C0000表示执行成功，其它表示失败。其它见【附录A－返回码列表】 | 必填 |
| msg | String | 返回结果描述 | 必填 |
| data | String | 功能接口数据，json结构的字符串，具体json字符串内容根据文档中各功能接口返回参数进行定义 | 必填 |
| sign | String(32) | 签名值，生成算法见【数据签名】,当code=C0000时才需要验签。 | 必填 |

示例：

|  |
| --- |
| {  code: "C0000",  msg: "执行成功",  data: "{orderNo:\"No000000001\",amount:10000}",  sign: "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6"  } |

## 数据签名

### 签名机制

待签名数据按照以下方式进行签名：

* 将请求或者响应报文参数（排除sign和空值参数）的按照ASCII编码进行排序，拼接成key=value&key=value...的形式拼接成字符串，并在最后加上密钥值（向平台申请商户时获得），得到最后签名字符串。
* 将上述字符串进行MD5加密，得到的结果即为最终签名值。
* 接口请求时，将上述得到的签名值作为请求报文sign参数值，再提交。
* 接口响应时，将上述签名值与响应报文sign参数值进行比较，如果两值相同（忽略大小写），则表示验签通过。注意，只有返回码code=C0000时才需要验签。

示例：

* 假设商户密钥为：

ABCDEFG

* 请求报文，按照参数的ASCII编码顺序拼接成字符串并在最后加上密钥

String src = "data=\*\*\*&merchNo=\*\*\*&nonceStr=\*\*\*&timestamp=\*\*\*ABCDEFG";

* 生成签名

String sign=MD5(src, "UTF-8");

* 假设sign值为：

1111111111111111111111111

* 则最终请求报文为：

|  |
| --- |
| {  merchNo: "\*\*\*",  data: "\*\*\*",  timestamp: \*\*\*,  nonceStr: "\*\*\*",  sign: "1111111111111111111111111"  } |

# 功能接口

## 微信APP支付

### 业务功能

合作商通过调用此接口得到可以在合作商的APP中调起微信支付的微信支付参数，APP调起微信支付可参数官方文档：<https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/app/app.php?chapter=8_5>。

### 接口参数

* 接口类型：weixinAppOrder
* 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数类型** | **参数说明** | **是否必填** |
| customOrderNo | String(20) | 商户自定义订单号，同一商户唯 一 | 必填 |
| goodsName | String(50) | 商户名称 | 非必填 |
| amount | Int(8) | 交易金额，单位分 | 必填 |
| appId | String(30) | 商户APP在微信申请的appId | 必填 |
| notifyUrl | String(100) | 支付结果异步通知地址 | 非必填 |

* 返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数类型** | **参数说明** | **是否必填** |
| customOrderNo | String(20) | 商户自定义订单号(回传) | 必填 |
| orderNo | String(20) | 平台订单号 | 必填 |
| appId | String(30) | app端调用微信支付的appId参数 | 必填 |
| partnerId | String(32) | app端调用微信支付的partnerId参数 | 必填 |
| prepayId | String(32) | app端调用微信支付的prepayId参数 | 必填 |
| pack | String(128) | app端调用微信支付的package参数 | 必填 |
| timeStamp | String(10) | app端调用微信支付的timeStamp参数 | 必填 |
| nonceStr | String(32) | app端调用微信支付的nonceStr参数 | 必填 |
| sign | String(32) | app端调用微信支付的sign参数 | 必填 |

## 订单查询

### 业务功能

合作商通过调用此接口可以查询订单信息，包括订单支付状态，支付方式等。

### 接口参数

* 接口类型：orderQuery
* 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数类型** | **参数说明** | **是否必填** |
| customOrderNo | String(20) | 商户自定义订单号，与平台订单号必填一项 | 非必填 |
| orderNo | String(20) | 平台订单号，与商户自定义订单号必填一项 | 非必填 |

* 返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数类型** | **参数说明** | **是否必填** |
| customOrderNo | String(20) | 商户自定义单号 | 必填 |
| orderNo | String(20) | 平台单号 | 必填 |
| payType | Int(8) | 支付方式：0－银联，1－支付宝，2－微信，3－百度，4－QQ，5－京东 | 必填 |
| scanType | Int(8) | 扫码方式：0－主扫，1－被扫，2－公众号，3－WAP，4－APP | 必填 |
| amount | String(8) | 交易金额，单位：元 | 必填 |
| fee | String(8) | 手续费，单位：元 | 必填 |
| status | Int(8) | 支付状态：0－未支付，1－支付成功，2－支付失败 | 必填 |

## 支付异步通知

### 业务功能

支付交易完成后，平台会向notifyUrl参数指定的地址发送本接口参数通知，合作商可自行根据订单支付状态，支付方式等信息对自己的业务进行处理。

### 接口参数

* 接口类型：
* 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数类型** | **参数说明** | **是否必填** |
| customOrderNo | String(20) | 商户自定义单号 | 必填 |
| orderNo | String(20) | 平台单号 | 必填 |
| payType | Int(8) | 支付方式：0－银联，1－支付宝，2－微信，3－百度，4－QQ，5－京东 | 必填 |
| scanType | Int(8) | 扫码方式：0－主扫，1－被扫，2－公众号，3－WAP，4－APP | 必填 |
| amount | String(8) | 交易金额，单位：元 | 必填 |
| fee | String(8) | 手续费，单位：元 | 必填 |
| status | Int(8) | 支付状态：0－未支付，1－支付成功，2－支付失败 | 必填 |

* 返回参数

合作商户系统返回“0”表示通知成功，平台不再通知，否则表示失败，平台会间隔性重新发起通知，即同样的通知可能会多次发送给合作商户系统，合作商户系统必须能够正确处理重复的通知。

# 附录A－返回码列表