# 商户支付接口对接文档

## 文档信息

* 文档版本：V1.0
* 更新日期：2025年5月
* 适用对象：商户开发人员

## 1. 接口概述

本文档详细说明了商户如何对接支付平台的支付接口，通过该接口可以实现在线支付功能。

### 1.1 接口地址

POST /api/merchant/createOrder

### 1.2 接口说明

该接口用于商户向支付平台发起支付请求，创建支付订单。支持多种支付方式，包括但不限于微信支付、支付宝等。

## 2. 请求参数说明

| 参数名 | 类型 | 必填 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| pay\_memberid | String | 是 | 商户号，由支付平台分配 |
| pay\_orderid | String | 是 | 商户订单号，长度不超过20字符 |
| pay\_applydate | String | 是 | 订单提交时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| pay\_bankcode | String | 是 | 银行编码，即支付渠道类型 |
| pay\_notifyurl | String | 是 | 服务端异步通知地址 |
| pay\_callbackurl | String | 是 | 页面跳转通知地址 |
| pay\_amount | String | 是 | 订单金额，单位：元 |
| pay\_md5sign | String | 是 | MD5签名结果，详见签名规则 |

## 3. 签名规则

### 3.1 签名生成步骤

1. 将所有必填参数（除pay\_md5sign外）按照参数名ASCII码从小到大排序
2. 使用URL键值对的格式（即key1=value1&key2=value2…）拼接成字符串
3. 在字符串最后拼接上&key=商户密钥（商户密钥由支付平台分配）

### 3.2 签名参数

签名必须包含以下参数： - pay\_memberid（商户号） - pay\_orderid（商户订单号） - pay\_applydate（订单提交时间） - pay\_bankcode（银行编码） - pay\_notifyurl（服务端通知地址） - pay\_callbackurl（页面跳转通知地址） - pay\_amount（订单金额）

### 3.3 签名示例

// 假设有以下参数  
Map<String, Object> params = new HashMap<>();  
params.put("pay\_memberid", "10001");  
params.put("pay\_orderid", "20210423153111");  
params.put("pay\_applydate", "2021-04-23 15:31:11");  
params.put("pay\_bankcode", "ALIPAY");  
params.put("pay\_notifyurl", "http://www.example.com/notify");  
params.put("pay\_callbackurl", "http://www.example.com/callback");  
params.put("pay\_amount", "100.00");  
  
// 1. 按照参数名ASCII码从小到大排序  
String sortedParams = GenSignUtil.getAsciiSort(params);  
// 结果: pay\_amount=100.00&pay\_applydate=2021-04-23 15:31:11&pay\_bankcode=ALIPAY&pay\_callbackurl=http://www.example.com/callback&pay\_memberid=10001&pay\_notifyurl=http://www.example.com/notify&pay\_orderid=20210423153111  
  
// 2. 拼接商户密钥  
String signStr = sortedParams + "&key=商户密钥";  
  
// 3. MD5加密  
String sign = GenSignUtil.md5Encrypt(signStr);  
// 最终得到的sign值作为pay\_md5sign参数值

## 4. 返回结果说明

### 4.1 返回参数

| 参数名 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| status | String | 状态码，1表示成功，其他值表示失败 |
| msg | String | 返回信息 |
| order\_id | String | 平台订单号，仅在成功时返回 |
| mch\_order\_id | String | 商户订单号，仅在成功时返回 |
| pay\_url | String | 支付链接，仅在成功时返回 |
| h5\_url | String | H5支付链接，仅在成功且format=json时返回 |

### 4.2 成功返回示例

{  
 "status": "1",  
 "msg": "下单成功",  
 "order\_id": "202104231531111234567",  
 "mch\_order\_id": "20210423153111",  
 "pay\_url": "http://pay.example.com/pay?orderId=202104231531111234567&mchOrderId=20210423153111"  
}

### 4.3 失败返回示例

{  
 "status": "-3",  
 "msg": "订单号为空"  
}

## 5. 错误码说明

| 错误码 | 描述 |
| --- | --- |
| -1 | 参数体为空 |
| -2 | 商户号为空 |
| -3 | 订单号为空 |
| -4 | 提交时间为空 |
| -5 | 银行编码为空 |
| -6 | 服务端通知地址为空 |
| -7 | 页面跳转通知地址为空 |
| -8 | 订单金额为空 |
| -9 | MD5签名为空 |
| -10 | 商品名称为空 |
| -11 | 签名错误 |
| 10000 | 商户ID为空 |
| 10001 | 商户ID错误 |
| 10005 | 金额错误 |
| 10007 | 支付类型错误 |
| 10011 | 未找到对应通道 |
| 10013 | 银行编码错误 |
| 10015 | 未分配渠道 |
| 10019 | 暂无可用渠道 |
| 10022 | 订单额度不在可用范围 |
| 10040 | 暂无可用账号 |

## 6. 订单查询接口

商户可以通过订单查询接口查询订单的支付状态。

### 6.1 接口地址

POST /api/merchant/getOrderPayStatus

### 6.2 请求参数

| 参数名 | 类型 | 必填 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| pay\_memberid | String | 是 | 商户号 |
| pay\_orderid | String | 是 | 商户订单号 |
| pay\_md5sign | String | 是 | MD5签名结果 |

### 6.3 返回参数

| 参数名 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| orderid | String | 商户订单号 |
| amount | String | 订单金额 |
| memberid | String | 商户号 |
| returncode | String | 交易状态，1表示成功 |
| trade\_state | String | 交易状态描述，SUCCESS表示成功，NOTPAY表示未支付 |
| transaction\_id | String | 平台订单号 |
| time\_end | String | 支付完成时间 |
| sign | String | 签名 |

## 回调参数说明

## 支付成功后会发送一个Post请求,表单类型,会请求到下单的时候传入的回调地址,参数为

| 参数名 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| status | String | 1为支付成功 |
| orderid | String | 商户订单号 |
| amount | String | 金额 |
| datetime | String | 回调时间 |
| memberid | String | 商户Appid |
| transaction\_id | String | 平台订单号 |
| sign | String | 签名 (规则一样) |

收到回调后返回小写的ok 视为回调成功

## 8. 注意事项

1.商户密钥需妥善保管，避免泄露

2.订单号必须唯一，重复的订单号会被拒绝

3.支付成功后，平台会向商户提供的notify\_url发送异步通知

4.接收到异步通知后，商户需返回字符串”ok”

5.建议商户在接收异步通知时，先验证签名，再处理业务逻辑