目录

**[1. 接口公共格式](#_Toc14881_WPSOffice_Level1)** **[2](#_Toc14881_WPSOffice_Level1)**

[1.1. 请求](#_Toc32625_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc32625_WPSOffice_Level2)

[1.2. 应答](#_Toc15818_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc15818_WPSOffice_Level2)

[data:](#_Toc31187_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc31187_WPSOffice_Level2)

[sign: 24bb5058215c7cfee2a9447c4cf07a8b](#_Toc10412_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc10412_WPSOffice_Level2)

**[2. 签名和密钥](#_Toc32625_WPSOffice_Level1)** **[3](#_Toc32625_WPSOffice_Level1)**

[2.1. 签名](#_Toc23222_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc23222_WPSOffice_Level2)

**[3. API请求数据](#_Toc15818_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc15818_WPSOffice_Level1)**

[3.1. 开设子商户账户](#_Toc4740_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc4740_WPSOffice_Level2)

[3.2. 子商户账户绑定银行卡](#_Toc9288_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc9288_WPSOffice_Level2)

[3.3. 子商户账户解绑银行卡](#_Toc6824_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc6824_WPSOffice_Level2)

[3.4. 批量开设子商户](#_Toc28404_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc28404_WPSOffice_Level2)

[3.5. 子商户账户查询](#_Toc23675_WPSOffice_Level2) [8](#_Toc23675_WPSOffice_Level2)

[3.6. 商户分账](#_Toc25237_WPSOffice_Level2) [9](#_Toc25237_WPSOffice_Level2)

[3.7. 账户提现](#_Toc31337_WPSOffice_Level2) [10](#_Toc31337_WPSOffice_Level2)

**[4. 错误码](#_Toc31187_WPSOffice_Level1)** **[10](#_Toc31187_WPSOffice_Level1)**

# 接口公共格式

## 请求

终端向支付接口地址发送POST请求，提交两个字段data和sign, data是交易数据体，data使用json格式，参数定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述 |
| mch\_no | 商户号 | string(32) | 是 | 网关分配商户号 |
| out\_trans\_no | 请求追踪号 | string | 是 | 请求追踪号在同一个商户号下唯一（同一个追踪号只接受一次，其余的拒绝请求） |
| biz\_type | 交易类型 | String | 是 | 详见各接口定义 |
| biz\_content | 请求的业务数据 | String | 是 | Json格式，具体由各API接口定义 |
| sign\_type | 签名加密方式 | String(10) | 是 | MD5 |
| timestamp | 请求时间 | String | 是 | 终端当前时间，YYYYmmddHHiiss。如20170616100601 |

消息格式示例:

REQUEST METHOD: POST

**data**：{"mch\_no":"80000001",”out\_trant\_no”:” 20180615091052”,"timestamp":"20170809115952","biz\_type":"mchsub.create","biz\_content":{"mch\_sub\_name":"MchsubName","link\_name":"aaa"……},"sign\_type":"MD5"}

**sign**: 37b00ab598194bd3943b388581fbda66

## 应答

返回data的json字符串消息属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述 |
| mch\_no | 商户号 | String(32) | 是 | 原样返回 |
| out\_trant\_no | 请求追踪号 | string | 是 | 请求追踪号，原样返回 |
| biz\_type | 交易类型 | String | 是 | 原样返回 |
| code | 返回码 | String(3) | 是 | 1～3位纯数字，详见“返回码说明” |
| message | 返回说明 | String | 是 | 对返回码的中文描述，详见“返回码说明” |
| biz\_content | 应答的业务数据 | Obj\_JSON | 否 | json格式，具体由各接口定义，交易失败时为空 |
| timestamp | 应答时间戳 | String | 是 | 网关应答时间 |
| sign\_type | 签名加密方式 | String(10) | 是 | MD5 |

消息格式示例

**data**:

{"mch\_no":"86570001",”out\_trant\_no”:”20180615091052”,"timestamp":1502251193 ,"biz\_type":mchsub\_create","code":"100","message":"","biz\_content":{BIZ\_CONTENT\_JSON},"sign\_type":"MD5"},

**sign**: 24bb5058215c7cfee2a9447c4cf07a8b

# 签名和密钥

## 签名

签名采用md5算法，将data JSON字符串加上&timestamp和token之后，生成md5后统一转小写。timestamp必须和data中的一致。  
签名算法公式：sign=md5(data+’&’+timestamp+token)

# API请求数据

## 开设子商户账户

|  |
| --- |
| **biz\_type＝mchsub.create**  应用场景：商户创建子商户账户 |

请求时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| mch\_accnt\_name | 子商户账户名称 | string | 否 | xx商家 |
| out\_mch\_accnt\_no | 商户系统内部子商户账号 | string | 是 | （电商平台）商户系统内部子商户账号，在同一个商户号下唯一 |
| link\_name | 联系人姓名 | string | 否 | 张三 |
| link\_phone | 联系人电话 | string | 否 | 17854123645 |
| link\_email | 联系人email | string | 否 | 123456@sina.com |

返回时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| mch\_accnt\_no | 子商户账户号 | string |  | 平台子商户账户(9116439983111198) |
| out\_mch\_accnt\_no | 商户系统内部子商户号 | string |  | 原样返回 |

## 子商户账户绑定银行卡

|  |
| --- |
| **biz\_type＝mchsub.bind.bankcard**  应用场景：子商户绑定银行卡 |

请求时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| mch\_accnt\_no | 子商户账户号 | string |  | 平台子商账户号(9116439983111198) |
| bank\_no | 银行代码 | string | 是 | 银行代码 |
| bank\_name | 开户行名称 | string | 是 | 中国银行 |
| card\_type | 银行卡类型 | string | 是 | 银行账户类型：0-储蓄卡;1-信用卡 |
| card\_no | 银行卡号 | string | 是 | 卡号 |
| card\_cvn | 信用卡cvn | string |  | 信用卡背面末三位安全码(信用卡认证必填，即card\_type=1) |
| card\_expire\_date | 银行卡有效期 | string |  | 信用卡有效期(信用卡认证必填) |
| user\_name | 持有人姓名 | string | 是 | 张三 |
| card\_phone | 持有人手机号 | string | 是 | 银行预留手机号码 |
| cert\_type | 证件类型 0-身份证(目前仅支持身  份证) | string | 是 | 0 |
| cert\_no | 持有人身份证号 | string | 是 | 持有人证件号 |

返回时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| mch\_accnt\_no | 子商户号 | string |  | 平台子商号(9116439983111198) |
| card\_no | 银行卡号 | string | 是 | 卡号 |

## 子商户账户解绑银行卡

|  |
| --- |
| **biz\_type＝mchsub.unbind.bankcard**  应用场景：子商户解绑银行卡 |

请求时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| mch\_accnt\_no | 子商户账户账户号 | string |  | 平台子商账户号(9116439983111198) |
| card\_no | 银行卡号 | string | 是 | 卡号 |

返回时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| mch\_accnt\_no | 子商户账户号 | string |  | 平台子商户账户号(9116439983111198) |
| card\_no | 银行卡号 | string | 是 | 原样返回 |

## 批量开设子商户

|  |
| --- |
| **biz\_type＝mchsub.batchcreate**  应用场景：商户创建子商户 |

请求时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| mch\_accnts | 子商户账户信息 | array | 是 | 单次最多批量开设100条 |
| mch\_accnts结构 | | | | |
| mch\_accnt\_name | 子商户账户名称 | string | 否 | xx商家 |
| out\_mch\_accnt\_no | 商户系统内部子商户账户号 | string | 是 | 商户系统内部子商户账户号，在同一个商户号下唯一 |
| link\_name | 联系人姓名 | string | 否 | 张三 |
| link\_phone | 联系人电话 | string | 否 | 17854123645 |
| link\_email | 联系人email | string | 否 | 123456@sina.com |
| bank\_cards | 银行卡信息 | array | 是 | 子商户银行卡信息（单次最多20条） |
| bank\_cards结构 | | | | |
| bank\_no | 银行代码 | string | 是 | 银行代码 |
| bank\_name | 开户号名称 | string | 是 | 中国银行 |
| bank\_branch\_name | 开户行分支行 | string | 否 | 开户行分支行 |
| card\_type | 银行卡类型 | string | 是 | 银行账户类型：0-储蓄卡;1-信用卡 |
| card\_no | 银行卡号 | string | 是 | 卡号 |
| card\_cvn | 信用卡cvn | string |  | 信用卡背面末三位安全码(信用卡认证必填，即card\_type=1) |
| card\_expire\_date | 银行卡有效期 | string |  | 信用卡有效期(信用卡认证必填) |
| user\_name | 持有人姓名 | string | 是 | 张三 |
| card\_phone | 持有人手机号 | string | 是 | 银行预留手机号码 |
| cert\_no | 持有人身份证号 | string | 是 | 持有人身份证号 |

返回时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| mch\_accnts | 子商户账户信息 | array |  |  |
| status | 开户状态 | string |  | 1-成功；2-失败；3-未知 |
| desc | 状态描述 | string |  | 如果失败返回失败原因说明（如果其中一张银行信息错误，则开户失败并在此返回错误的银行卡号） |
| mch\_accnts结构 | | | | |
| mch\_accnt\_no | 子商户账户号 | string |  | 平台子商号(9116439983111198) |
| out\_mch\_accnt\_no | 商户系统内部子商户账户号 | string |  | 商户系统内部子商户账户号 |
| bank\_cards | 银行卡信息 | array |  | 子商户账户银行卡信息 |
| bank\_cards结构 | | | | |
| card\_no | 卡号 | string |  | 银行卡号 |

## 子商户账户查询

|  |
| --- |
| **biz\_type＝mchsub.query**  应用场景：查询子商户信息 |

请求时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述 |
| mch\_accnt\_no | 子商户账户号 | string |  | 平台子商户账户号(9116439983111198) |

返回时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| mch\_accnt\_no | 子商户账户号 | string |  | 9116439983111198 |
| mch\_accnt\_name | 子商户账户名称 | string |  | xx商家 |
| out\_mch\_accnt\_no | 外部商户号 | string |  |  |
| link\_name | 联系人姓名 | string |  | 张三 |
| link\_phone | 联系人手机号 | string |  | 17854123645 |
| link\_email | 联系人email | string |  | 123456@sina.com |
| create\_time | 开户时间 | datetime |  | 2018-01-01 |
| bank\_cards | 绑定账户列表 | ArrayList |  |  |
| bank\_cards结构 | | | | |
| bank\_no | 银行代码 | string |  | 103100002021 |
| bank\_name | 银行名称 | string |  | 中国银行 |
| card\_type | 银行卡类型 | string |  | 0 |
| card\_no | 银行卡号 | string |  | 卡号 |
| card\_cvn | 银行卡cvn | string |  |  |
| card\_expire\_date | 银行卡有效期 | string |  |  |
| user\_name | 持有人姓名 | string |  | 张三 |
| card\_phone | 持有人手机号 | string |  | 银行预留手机号码 |
| cert\_no | 身份证号 | string |  | 身份证号 |

## 商户分账

|  |
| --- |
| **biz\_type＝mchaccnt.dispatch**  应用场景：商户进行资金划分，可以向子商户账户、分润账户等商户下的各级账户进行出入账操作。 |

请求时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述 |
| split\_accnt\_detail | 分账详情列表 | ArrayList | 是 |  |
| split\_accnt\_detail元素结构 | | | | |
| mch\_accnt\_no | 账户号 | string | 是 | 账户号（9116439983111198） |
| card\_no | 银行卡卡号 | string |  | 子商户下绑定的银行卡卡号 |
| order\_no | 单号 | string | 是 | 同一个商户下唯一 |
| dispatch\_event | 分账事件 | string | 是 | pay(支付)；refund(退款)；transfer(转账);subsidy（补贴）；fine(罚款)；consume(余额消费);award(奖励); |
| dispatch\_type | 分账类型 | string | 是 | 1：正交易；2：反交易 |
| amount | 分账金额 | int | 是 | 10（分） |

返回时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| split\_accnt\_detail | 分账详情列表 | ArrayList |  |  |
| split\_accnt\_detail元素结构 | | | | |
| mch\_accnt\_no | 绑定账户号 | string |  | 1116441473006016 |
| status | 分账状态 | string |  | 1-成功；2-失败； |
| desc | 状态描述 | string |  | 如果失败返回失败原因说明 |
| order\_no | 单号 | string | 是 | 原样返回 |
| dispatch\_event | 分账事件 | string |  | pay(支付)；refund(退款)；transfer(转账);subsidy（补贴）；fine(罚款)；consume(余额消费);award(奖励); |
| dispatch\_type | 分账类型 | string | 是 | 1：正交易；2：反交易 |
| amount | 分账金额 | int |  | 10（分） |
| amount\_after\_event | 分账后账户余额 | int |  | 90（分） |

## 账户提现

|  |
| --- |
| **biz\_type＝mchaccnt.withdraw**  应用场景：账户提现 |

请求时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述 |
| mch\_accnt\_no | 账户号 | string | 是 | 1116441473006016 |
| card\_no | 银行卡号 | string | 是 | 需要是3.2或者3.3接口认证成功的卡号 |
| bsbank\_no | 大小额行号 | string | 否 | 某网点的行号，(当跨行转账，  收款账号为对公账号，金额在  5 万以上，大小额行号、大小  额银行名称必输) |
| amount | 提现金额 | string | 是 | 10（分） |

返回时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| mch\_accnt\_no | 子商户账户号 | string |  | 平台子商号(9116439983111198) |
| out\_mch\_accnt\_no | 绑定账户号 | string |  | 1116441473006016 |
| amount | 提现金额 | int |  | 10（分） |
| accnt\_amt\_after | 体现后账户余额 | int |  | 90（分） |

# 错误码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 错误码 | 错误描述 | 错误原因 | 建议解决方案 |
| 102 | 签名验证失败 | 计算签名错误 | 查看token是否正确，以及是否按照2.1签名算法计算签名 |
| 103 | biz\_type无效 | biz\_type不在接口范围 | 查看biz\_type是否是接口所给 |
| 104 | 外部追踪号无效 | out\_trant\_no重复，或者未传 | 检查是否重复提交，或者是否传递out\_trant\_no |
| 201 | 外部子商户号重复 | 外部子商户号重复 | 子商户号已被注册，请确认 |
| 202 | 外部子商户号非法 | 外部子商户号为空或者过长 | 检查外部子商户号是否为空或者超过100字符 |
| 203 | 子商户帐号不存在 | 未匹配到子商户账户信息 | 检查mch\_accnt\_no号是否正确 |
| 301 | 子商户绑定的银行卡信息重复 | 该银行卡信息已被占用 | 更换银行卡 |
| 302 | 银行卡信息认证失败 | 银行卡信息认证失败 | 更换银行卡 |
| 303 | 银行卡信息不存在 | 银行卡信息未绑定到平台或者卡号错误 | 绑定银行卡信息或者检查card\_no是否已绑定到平台 |
| 401 | 单次批量开设子商户数目非法 | 批量开设子商户条目超过规定值 | 减少子商户条目条目 |
| 402 | 批量开设子商户失败 | 银行卡信息错误，银行卡条目过多，外部商户号重复 | 详细原因说明请查看返回数据说明 |
| 403 | 数目非法 | 数目非法 | 请查阅接口指定数目 |
| 404 | 提现失败 | 账户余额不足，或者银行卡信息有误 | 具体原因请查阅接口返回说明 |