

目录

1. 接口公共格式.....	2
1.1. 请求.....	2
1.2. 应答.....	3
data:.....	3
sign: 24bb5058215c7cfee2a9447c4cf07a8b.....	3
2. 签名和密钥.....	3
2.1. 签名.....	3
3. API 请求数据.....	4
3.1. 开设子商户账户.....	4
3.2. 子商户账户绑定银行卡.....	4
3.3. 子商户账户解绑银行卡.....	5
3.4. 批量开设子商户.....	6
3.5. 子商户账户查询.....	8
3.6. 商户分账.....	9
3.7. 账户提现.....	10
4. 错误码.....	10

1. 接口公共格式

1.1. 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

1.2. 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_trans_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: 24bb5058215c7cfec2a9447c4cf07a8b

2. 签名和密钥

2.1. 签名

签名采用 md5 算法，将 data JSON 字符串加上×tamp 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)

3. API 请求数据

3.1. 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	子商户账号	string		平台子商户账号 (9116439983111198)
out_mch_accn	商户系统内	string		原样返回

t_no	部子商户号			
外部商户号重复情况返回				
code	错误码	string		201
.....				
biz_content 结构				
mch_accnt_no	子商户账户号	string		平 台 子 商 户 账 户 号 (9116439983111198)
out_mch_accnt_no	商户系统内部子商户号	string		商户系统内部子商户号

3.2. 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 户 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

3.3. 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

3.4. 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	array	是	单次最多批量开设 100 条

	信息			
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

3.5. 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		
remain_amt	账户余额	int		200/分
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

3.6. 商户分账

biz_type=mchacct.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)
order_no	订单号	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; 3-单号重复
desc	状态描述	string		如果失败返回失败原因说明
order_no	订单号	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)

3.7. 账户提现

biz_type=mchacct.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
order_no	订单号	string	是	订单号, 同一商户号下, 所有订单号必须唯一, 例: 20110110165455000001

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
status	交易状态	string		1:成功；2失败；3未决（改状态下，建议每隔5分钟查询一次）
mch_accnt_no	子商户账户号	string		平 台 子 商 号 (9116439983111198)
order_no	订单号	string		原样返回
card_no	银行卡号	string		原样返回
以下字段正常情况下返回（成功和未决）				
out_order_no	平台订单号	string		1116441473006016
trans_date	付 款 日 期	string		付 款 日 期 ， 格 式 为 yyyymmdd
trans_time	付 款 时 间	string		付 款 时 间 ， 格 式 为 hhmmss
trans_fee	转账手续费	int		15（分）
amount	提现金额	int		10（分）
accnt_amt_after	提现后账户余额	int		85（分）
以下字段在转账发生异常是返回（失败）				
errmsg	错误信息	string		发送错误时返回的错误信息

3.8. 提现查询

biz_type=mchacct.withdraw.query

应用场景：账户提现查询

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
order_no	订单号	string	是	20110110165455000001

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
status	交易状态	string		1:成功；2 失败；3 未决
mch_accnt_no	子商户账户号	string		平 台 子 商 号 (9116439983111198)
card_no	银行卡号	string		原样返回
order_no	订单号	string		原因返回
以下字段正常情况下返回（成功和未决）				
out_order_no	平台订单号	string		1116441473006016
trans_date	付 款 日 期	string		付 款 日 期 ， 格 式 为 yyyymmdd
trans_time	付 款 时 间	string		付 款 时 间 ， 格 式 为 hhmmss
trans_fee	转账手续费	int		15（分）
amount	提现金额	int		10（分）
acct_amt_after	体现后账户余额	int		85（分）
异常返回（失败）				
errmsg	错误信息	string		发送错误时返回的错误信息

4. 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	减少子商户条目数目
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
408	提现未决		建议每隔五分钟做一次查询