

移动支付平台
接口规范
V1.1.5

版本修订说明

版本号	修订日期	修订内容	修订人
1.1.2	2019-01-22	门店编号为非必返回参数	王天任
1.1.3	2019-02-20	新增商户信息查询接口	王天任
1.1.4	2019-02-21	增加商户查询接口返回参数	王天任
1.1.5	2020-01-05	4.1 对账单下载接口，增加 settle_type 清分时效类型字段增加了 T+0 对账单下载功能	杜剑飞

目录

1 接口说明	1
1.1 注意事项	1
1.2 通讯方式	1
1.3 开发者密钥.....	1
1.4 签名/验签算法.....	2
1.4.1 签名.....	2
1.4.2 验签.....	2
1.5 公共参数说明	2
1.5.1 Base URL	2
1.5.2 接入身份信息	2
1.5.3 HTTP 标准请求包头字段	3
1.5.4 HTTP 标准响应包头字段	3
1.5.5 Request 请求对象公共参数.....	3
1.5.6 Response 响应对象公共参数	3
2 商户进件	4
2.1 图片上传	4
2.2 商户进件	4
2.3 支付类型配置	5
2.4 商户信息查询	6
3 交易服务	7
3.1 支付	7
3.1.1 条码/扫码支付	7
3.1.2 APP 支付.....	8
3.1.3 公众号/服务窗支付	10
3.1.4 微信 H5 支付	11
3.2 退款/冲正（撤销）	12
3.2.1 发起退款	12
3.2.2 查询退款结果	13
3.2.3 发起冲正（撤销）	14
3.3 查询/关闭	15
3.3.1 交易查询	15
3.3.2 关闭订单	16
3.4 异步通知	17
3.4.1 异步通知	17
4 对账单服务	17
4.1 对账单下载.....	17
5 字典码说明	18
5.1 支付方式	18
5.2 商户进件的字典码.....	19
6 错误码说明	19
6.1 通用错误码.....	19

6.2 交易业务错误码	20
6.3 查询业务错误码	20

1 接口说明

1.1 注意事项

1、开发者密钥等需要严格保密。如因开发者密钥泄露而导致的安全问题，损失需要由开发者承担。

2、所有接口报文统一使用 UTF-8 编码。

3、所有涉及到金额的单位都是分，最小的单位是 1 分，不能有小数出现。

4、其他注意事项

(1) 参数大小写问题

请留意文档中要求的字符大小写问题。

(2) 参数格式问题

所有传入参数，均为字符串类型，请注意文档中各处的具体要求。

(3) 时间戳问题

请使用 Linux 时间戳，注意为字符串格式。

(4) 同一商户订单号支付问题

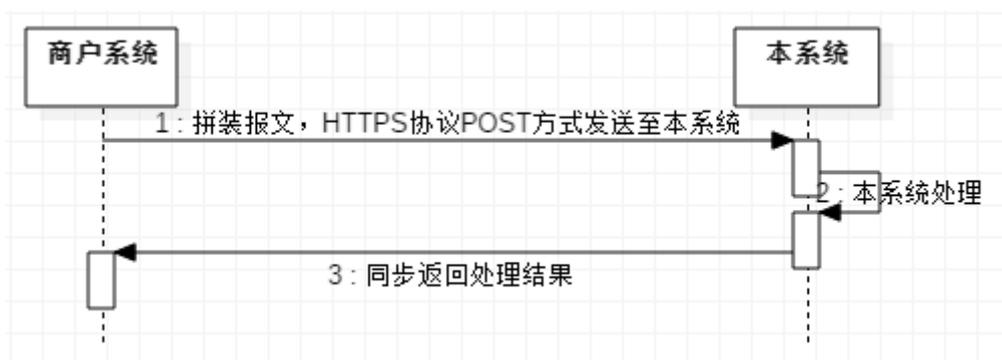
商户订单支付失败需要生成新单号重新发起支付；系统下单后，用户支付超时，系统退出不再受理

1.2 通讯方式

本系统与开发者间的通讯方式为 HTTPS 协议方式，开发者采用 POST(application/json) 方式发送数据，本系统返回给开发者的数据为 JSON 格式字符串。

所有通信报文使用 **UTF-8** 编码。

流程图如下：



1.3 开发者密钥

1、用于签名校验算法使用的商户密钥，一般为 32 位十六进制字符串，如：

8D0565EF811F4C61806A6301C9DF8726

2、本系统采用标准的 MD5 算法用于通讯间的签名、验签。

注意事项:

- 1、开发者密钥请勿与测试环境密钥一致。
- 2、生产上建议定期更换开发者密钥。
- 3、开发者需要严格保密自己的密钥，由于泄露密钥而导致的任何风险，需要开发者自行承担。

1.4 签名/验签算法

1.4.1 签名

开发者发送给本系统的所有请求，都需要进行签名，以确保是开发者本人发出的交易指令，具体的签名规则如下：

1. 将有效的 GET 或 POST 参数组成转换成 json 格式，如 order_amount=100，则 {order_amount:100}；
2. 将 1 步中所有的 json 字符串加上 secretKey 后进行 MD5 运算，得到 sign；
3. 在 http header 中，设置 x-api-sign 值为第二步得到的 sign。

1.4.2 验签

1. 获取平台返回的响应报文，通过响应 http header 中的 x-api-sign 参数值。
2. 将收到的业务报文转成 json 字符串，并 secretKey 拼接成字符串后的，生成 sign。
3. 将生成的 sign 与平台响应的 x-api-sign 比较，一致则验签通过。

1.5 公共参数说明

1.5.1 Base URL

接口接入统一地址：<https://openapi.sit.dcorepay.com>

1.5.2 接入身份信息

partnerId 表示：接入商或合作伙伴身份标识

accessKey 表示：访问资源权限身份 KEY

secretKey 表示：密钥信息，用于业务报名签名和验签

注：partnerId 与 accessKey 的值同渠道编号（或商户编号）保持一致，secretKey 每个渠道编号（商户编号）对应只有唯一的一个，md5 密钥串不存在公用的情况，所以务必将不同渠道调接口的信息区分开

1.5.3 HTTP 标准请求包头字段

```
Accept:application/json;
Content-Type:application/json;charset=utf-8;
Content-Length:256;
x-api-accessKey: xxxxx
x-api-signType: MD5
x-api-sign: sign:
```

属性说明:

属性	类型	约束	说明	举例
Content-Type	String	必选	类型: 、application/json;charset=utf-8	Content-Type
x-api-accessKey	String	必选	身份信息, 联系平台技术获取	
x-api-signType	String	必选	固定值 MD5	
x-api-sign	String	必选	签名报文	

1.5.4 HTTP 标准响应包头字段

属性说明:

属性	类型	约束	说明	举例
x-api-signType	String	必选	固定值 MD5	
x-api-sign	String	必选	签名报文	

1.5.5 Request 请求对象公共参数

参数	必填	描述
version	是	版本号, 目前传 1.0
requestNo	是	服务请求号 (建议用 UUID.randomUUID().toString())
partnerId	是	接入商或合作伙伴身份标识

1.5.6 Response 响应对象公共参数

参数	必填	描述
code	是	服务响应编码
message	是	服务响应信息
detail	否	服务响应信息详情
success	否	服务响应状态 (true/false)

2 商户进件

接口方式商户入件流程：

1、调用图片上传接口→2.调用进件接口→3.调用商户支付类型新增接口（每调用一次新增一种支付类型）

调用以上三个接口后，系统自动审核激活完成商户的入件，该商户就可以进行正常交易。（如果是涉及微信

的公众号支付和 APP 支付还需要提交配置表在微信后台配置 appid 等信息）

2.1 图片上传

Request 请求对象结构：

参数	必填	描述
accessory	是	参数类型为图片

响应 Response 对象结构：

参数	必填	描述
code	是	Code 为 10000 的时候为成功，否则为失败
pic	是	图片路径

2.2 商户进件

Request 请求对象结构：

参数	必填	描述
service	是	商户进件 createMerChant
agentNo	是	渠道编号
mchName	是	商户名称
abbrName	是	商户简称
category	是	经营类目
custTel	是	客服电话，不能是带有横杠的字符
contactType	是	联系人类型：LEGAL_PERSON 法人；CONTROLLER 实际控制人；AGENT 代理人；OTHER 其他
contact	是	联系人姓名
mobile	是	手机号码
idcard	是	联系人身份证号码
email	是	联系邮箱
address	是	通信地址
areaId	是	区县 ID
businessLicense	是	商户证件类型

Type		NATIONAL_LEGAL 营业执照、NATIONAL_LEGAL_MERGE 营业执照(多证合一)、INST_RGST_CTF 事业单位法人证书
businessLicense	是	商户证件号码
bankAcctType	是	账户类型 1. 企业 2. 个人
bankName	是	开户银行
acctName	是	开户支行名称
bankAcct	是	银行账号
bankBranch	是	开户支行名称
bankNo	是	银行代码
bsbankNo	是	联行号
openType	否	清算途径, 固定值 3
contractScan	否	商户协议图片
cardPic	否	身份证件图片
regPic	否	营业执照图片
orgPic	否	组织机构图片

响应 Response 对象结构：

参数	必填	描述
mchNo	是	商户编号
signKey	是	商户密钥

2.3 支付类型配置

Request 请求对象结构：

参数	必填	描述
service	是	商户支付类型 createMerChantPayType
agentNo	是	渠道编号
mchNo	是	商户编号
paytypeCode	是	支付类型代码, 详情见支付编码表。
mchRate	是	结算费率

响应 Response 对象结构：

参数	必填	描述
resultCode	是	10000 成功
detail	是	详情

2.4 商户信息查询

Request 请求对象结构：

参数	必填	描述
service	是	queryMchInfo
mchNo	是	商户编号

响应 Response 对象结构：

参数	必填	描述
agentNo	是	渠道编号
mchName	是	商户名称
abbrName	是	商户简称
category	是	经营类目
custTel	是	客服电话，不能是带有横杠的字符
contactType	是	联系人类型：LEGAL_PERSON 法人；CONTROLLER 实际控制人；AGENT 代理人；OTHER 其他
contact	是	联系人姓名
mobile	是	手机号码
idcard	是	联系人身份证号码
email	是	联系邮箱
address	是	通信地址
areaId	是	区县 ID
businessLicense Type	是	商户证件类型 NATIONAL_LEGAL 营业执照、NATIONAL_LEGAL_MERGE 营业执照(多证合一)、INST_RGST_CTF 事业单位法人证书
businessLicense	是	商户证件号码
bankAcctType	是	账户类型 1. 企业 2. 个人
bankName	是	开户银行
acctName	是	开户支行名称
bankAcct	是	银行账号
bankBranch	是	开户支行名称
bankNo	是	银行代码
bsbankNo	是	联行号
payType	是	支付类型，以 {wechat_native, wechat_micropay, wechat_app} 格式返回商户已开通的支付类型
resultCode	是	业务代码

3 交易服务

3.1 支付

3.1.1 条码/扫码支付

Request 请求对象结构：

参数	必填	描述
service	是	被扫(条码)：microPay 主扫(二维码)：nativePay
mchNo	是	商户编号
storeNo	否	门店编号
outTradeNo	是	商户订单号，在商户系统内唯一，8-20位数字或字母，不允许特殊字符
deviceInfo	否	终端设备号，商户自定义
body	是	商品描述
detail	是	商品详情
attach	否	商户附加信息，可做扩展参数
currency	否	三位 ISO 货币代码，只支持人民币 cny，默认 CNY
totalAmount	是	订单总金额，大于 0 的数字，单位为对应币种的最小货币单位，人民币为分。如订单总金额为 1 元，amount 为 100
clientIp	否	客户端 IP
limitCredit	否	是否信用，1 不允许 0 允许
startTime	否	订单生成时间，格式为 yyyyMMddHHmmss
expireTime	否	订单超时时间，格式为 yyyyMMddHHmmss
scene	是	场景，默认值 bar(支付宝为必填，条码支付，取值：bar_code 声波支付，取值：wave_code)
fixBuyer	否	是否身份校验：T:强制校验，F:不强制
buyerName	否	买家姓名
buyerMobile	否	买家手机号码
buyerCertType	否	证件类型，身份证：IDENTITY_CARD、护照：PASSPORT、军官证：OFFICER_CARD、士兵证：SOLDIER_CARD、户口本：HOKOU
buyerCertNo	否	证件号码
opUserId	否	操作员编号
以下字段在 service 为 microPay 时必填		
authCode	是	条码支付时为必填，设备读取用户展示的条码或者二维码信息
以下字段在 service 为 nativePay 时必填		
tradeType	是	交易类型

notifyUrl	是	回调通知地址
-----------	---	--------

响应 Response 对象结构：

参数	必填	描述
mchNo	是	商户
storeNo	否	门店编号
outTradeNo	是	商户订单号，在商户系统内唯一，8-20 位数字或字母，不允许特殊字符
tradeNo	是	平台订单号
deviceInfo	否	终端设备号，商户自定义
resultCode	是	业务代码
message	是	业务结果详情
以下字段在 service 为 microPay 时响应		
transactionId	是	第三方订单号
tradeTime	是	交易时间
totalAmount	是	订单金额
receiptAmount	是	实收金额
couponAmount	是	红包金额
buyerId	是	买家在第三方的 ID
fundBillList	是	付款银行代码
tradeType	是	支付类型
以下字段在 service 为 nativePay 时响应		
codeUrl	是	二维码链接，商户可用此参数自定义去生成二维码后展示出来进行扫码支付

3.1.2 APP 支付

请求 request 对象结构：

参数	必填	描述
service	是	支付宝 APP: aliAppPay 微信 APP: wxAppPay
mchNo	是	商户编号
storeNo	否	门店编号
outTradeNo	是	商户订单号，在商户系统内唯一，8-20 位数字或字母，不允许特殊字符
tradeType	是	交易类型 默认为微信: wechat_app 支付宝: alipay_app
deviceInfo	否	终端设备号，商户自定义

body	是	商品描述
detail	是	商品详情
attach	否	商户附加信息，可做扩展参数
currency	否	三位 ISO 货币代码，只支持人民币 cny，默认 CNY
totalAmount	是	订单总金额，大于 0 的数字，单位为对应币种的最小货币单位，人民币为分。如订单总金额为 1 元， amount 为 100
clientIp	否	客户端 IP
limitCredit	否	是否信用，1 不允许 0 允许
startTime	否	订单生成时间, 格式为 yyyyMMddHHmmss
expireTime	否	订单超时时间，格式为 yyyyMMddHHmmss
notifyUrl	否	回调通知地址，接收平台通知的 URL，需给绝对路径，255 字符内格式如:http://wap.tenpay.com/tenpay.asp，确保平台能通过互联网访问该地址
fixBuyer	否	是否身份校验：T:强制校验，F:不强制
buyerName	否	买家姓名
buyerMobile	否	买家手机号码
buyerCertType	否	证件类型，身份证：IDENTITY_CARD、护照：PASSPORT、军官证：OFFICER_CARD、士兵证：SOLDIER_CARD、户口本：HOKOU
buyerCertNo	否	证件号码
以下字段在 service 为 wxAppPay 时必填		
wxAppid	是	微信开放平台 appid

响应 Response 对象结构：

参数	必填	描述
mchNo	是	商户编号
storeNo	否	门店编号
outTradeNo	是	商户订单号，在商户系统内唯一，8-20 位数字或字母，不允许特殊字符
tradeNo	是	平台订单号
deviceInfo	否	终端设备号，商户自定义
payInfo	是	付款信息
resultCode	是	业务代码
以下字段在 service 为 wxAppPay 时响应		
prepayId	是	付款凭证

3.1.3 公众号/服务窗支付

请求 request 对象结构：

参数	必填	描述
service	是	支付宝 JS: aliJsPay 微信公众号: wxJsPay QQJS:qqJsPay
mchNo	是	商户编号
storeNo	否	门店编号
outTradeNo	是	商户订单号, 在商户系统内唯一, 8-20 位数字或字母, 不允许特殊字符
tradeType	是	公众号传值 wechat_jsapi 和服务窗传值 alipay_js
deviceInfo	否	终端设备号, 商户自定义
body	是	商品描述
detail	是	商品详情
attach	否	商户附加信息, 可做扩展参数
currency	否	三位 ISO 货币代码, 只支持人民币 cny, 默认 CNY
totalAmount	是	订单总金额, 大于 0 的数字, 单位为对应币种的最小货币单位, 人民币为分。如订单总金额为 1 元, amount 为 100
clientIp	否	客户端 IP
limitCredit	否	是否信用, 1 不允许 0 允许
startTime	否	订单生成时间
expireTime	否	订单超时时间
notifyUrl	否	回调通知地址, 接收平台通知的 URL, 需给绝对路径, 255 字符内格式如: http://wap.tenpay.com/tenpay.asp, 确保平台能通过互联网访问该地址
fixBuyer	否	是否身份校验: T:强制校验, F:不强制
buyerName	否	买家姓名
buyerMobile	否	买家手机号码
buyerCertType	否	证件类型, 身份证: IDENTITY_CARD、护照: PASSPORT、军官证: OFFICER_CARD、士兵证: SOLDIER_CARD、户口本: HOKOU
buyerCertNo	否	证件号码
buyerId	否	买家 ID(微信对应的是买家用户在该公众号下的唯一标识既 openid) 支付宝 JS, 微信公众号支付 必填
以下字段在 service 为 wxJsPay 时必填		
wxAppid	是	微信公众号 appid
以下字段在 service 为 qqJsPay 时必填		
qqAppid	是	QQ 应用 appid

响应 Response 对象结构：

参数	必填	描述
mchNo	是	商户
storeNo	否	门店编号
outTradeNo	是	商户订单号，在商户系统内唯一，8-20 位数字或字母，不允许特殊字符
tradeNo	是	平台订单号
deviceInfo	否	终端设备号，商户自定义
prepayId	是	付款凭证
resultCode	是	业务代码
Message	是	业务结果详情
以下字段在 service 为 wxJsPay 时响应		
payInfo	否	付款信息

3.1.4 微信 H5 支付

请求 request 对象结构：

参数	必填	描述
service	是	wxWapPay
mchNo	是	商户编号
storeNo	否	门店编号
outTradeNo	是	商户订单号，在商户系统内唯一，8-20 位数字或字母，不允许特殊字符
tradeType	是	交易类型 默认为 wechat_mweb
deviceInfo	否	终端设备号，商户自定义
body	是	商品描述
detail	是	商品详情
attach	否	商户附加信息，可做扩展参数
currency	否	三位 ISO 货币代码，只支持人民币 cny，默认 CNY
totalAmount	是	订单总金额，大于 0 的数字，单位为对应币种的最小货币单位，人民币为分。如订单总金额为 1 元， amount 为 100
clientIp	否	客户端 IP
limitCredit	否	是否信用，1 不允许 0 允许
startTime	否	订单生成时间
expireTime	否	订单超时时间
notifyUrl	否	回调通知地址，接收平台通知的 URL，需给绝对路径，255 字符

		内格式如:http://wap.tenpay.com/tenpay.asp, 确保平台能通过互联网访问该地址
fixBuyer	否	是否身份校验: T:强制校验, F:不强制
buyerName	否	买家姓名
buyerMobile	否	买家手机号码
buyerCertType	否	证件类型, 身份证: IDENTITY_CARD、护照: PASSPORT、军官证: OFFICER_CARD、士兵证: SOLDIER_CARD、户口本: HOKOU
buyerCertNo	否	证件号码
scene	是	场景

响应 Response 对象结构:

参数	必填	描述
mchNo	是	商户
storeNo	否	门店编号
outTradeNo	是	商户订单号, 在商户系统内唯一, 8-20 位数字或字母, 不允许特殊字符
tradeNo	是	平台订单号
deviceInfo	否	终端设备号, 商户自定义
resultCode	是	业务代码
Message	是	业务结果详情
mwebUrl	是	支付 URL

3.2 退款/冲正 (撤销)

3.2.1 发起退款

请求 request 对象结构:

参数	必填	描述
service	是	refundOrder
mchNo	是	商户编号
outTradeNo	否	商户订单号, 在商户系统内唯一, 8-20 位数字或字母, 不允许特殊字符
tradeNo	否	平台订单编号
transactionId	否	第三方订单号, 与商户订单号, 平台订单编号必须填写一个
outRefundNo	是	商户退款订单号
refundAmount	是	退款总金额, 单位为分, 可以做部分退款
refundReason	是	退款原因

opUserId	是	操作员
----------	---	-----

响应 Response 对象结构：

参数	必填	描述
mchNo	是	商户
outTradeNo	是	商户订单号，在商户系统内唯一，8-20 位数字或字母，不允许特殊字符
transactionId	是	第三方订单号
tradeNo	是	平台订单号
outRefundNo	是	商户退款单号
refundId	是	第三方退款单号
refundNo	是	平台退款订单号
tradeType	是	交易类型
refundTime	是	退款时间
refundChannel	是	退款渠道
refundAmount	是	退款金额
couponRefundAmount	是	现金券退款金额
sendBackFee	是	实际退款金额
fundChange	是	退款资金变化情况 Y 表示发生变化 N 表示无变化
refundDetailItemList	是	退款明细
resultCode	是	业务代码

3.2.2 查询退款结果

请求参数：

参数	必填	描述
service	是	refundQuery
mchNo	是	商户
outTradeNo	否	商户订单号，在商户系统内唯一，8-20 位数字或字母，不允许特殊字符
tradeNo	否	平台订单号
transactionId	否	第三方订单号，与商户订单号，平台订单编号必须填写一个
outRefundNo	否	商户退款单号
refundNo	否	平台退款订单号
refundId	否	第三方退款单号，与商户退款单号，平台退款订单号必须填写一个

响应 Response 对象结构：

参数	必填	描述
mchNo	是	商户
outTradeNo	是	商户订单号，在商户系统内唯一，8-20 位数字或字母，不允许特殊字符
transactionId	是	第三方订单号
tradeNo	是	平台订单号
outRefundNo	是	商户退款单号
refundId	是	第三方退款单号
refundNo	是	平台退款订单号
tradeType	是	交易类型
refundTime	是	退款时间
refundChannel	是	退款渠道
refundAmount	是	退款金额
couponRefundAmount	是	现金券退款金额
sendBackFee	是	实际退款金额
fundChange	是	退款资金变化情况 Y 表示发生变化 N 表示无变化
refundDetailItemList	是	退款明细
refundStatus	是	退款状态，SUCCESS(支付成功) FAIL(失败) NOCONFIRM(未明)
resultCode	是	业务代码

3.2.3 发起冲正（撤销）

支付交易返回支付系统超时，调用该接口撤销交易。如果此订单用户支付失败，平台支付系统会将此订单关闭；如果用户支付成功，第三方支付渠道会将此订单资金退还给用户。**注：扫码支付不可调用撤销接口，若订单状态未明请调用关闭订单接口。**

请求 request 对象结构：

参数	必填	描述
service	是	reverseOrder
mchNo	是	商户编号
outTradeNo	否	商户订单号，在商户系统内唯一，8-20 位数字或字母，不允许特殊字符
tradeNo	否	平台订单号
transactionId	否	第三方订单号，与商户订单号，平台订单编号必须填写一个
opUserId	是	操作员

响应 Response 对象结构：

参数	必填	描述
mchNo	是	商户
outTradeNo	是	商户订单号，在商户系统内唯一，8-20 位数字或字母，不允许特殊字符
transactionId	是	第三方订单号
tradeNo	是	平台订单号
retryFlag	是	是否需要继续调用撤销，Y-需要，N-不需要
refundFlag	是	退款标记，退款标记 Y-实际退款 N-关闭订单
resultCode	是	业务代码

3.3 查询/关闭

3.3.1 交易查询

请求 request 对象结构：

参数	必填	描述
service	是	queryOrder
mchNo	是	商户编号
outTradeNo	否	商户订单号，在商户系统内唯一，8-20 位数字或字母，不允许特殊字符
tradeNo	否	平台订单号
transactionId	否	第三方订单号，与商户订单号，平台订单编号必须填写一个

响应 Response 对象结构：

mchNo	是	商户编号
storeNo	否	门店编号
outTradeNo	是	商户订单号，在商户系统内唯一，8-20 位数字或字母，不允许特殊字符
tradeNo	是	平台订单号
transactionId	是	第三方订单号
deviceInfo	否	终端设备号，商户自定义
body	是	商品描述
attach	否	商户附加信息，可做扩展参数
currency	否	三位 ISO 货币代码，只支持人民币 cny，默认 CNY

totalAmount	是	订单总金额，大于0的数字，单位为对应币种的最小货币单位，人民币为分。如订单总金额为1元，amount为100
receiptAmount	是	实收金额
couponAmount	是	红包金额
tradeType	是	交易类型
tradeTime	否	交易时间
buyerid	否	买家ID
fundBillList	否	付款银行
tradeStatus	是	交易状态，交易状态，USERPAYING(等待买家付款) SUCCESS(支付成功) REFUND(转入退款) CLOSED(已关闭) REVOKED(已撤销) NOPAY(支付超时) PAYERROR(支付失败) FINISHED(交易结束，不可退款)
toAcctNo	否	付款银行账号
toAcctName	否	付款银行名称
resultCode	是	业务结果

3.3.2 关闭订单

请求 request 对象结构：

参数	必填	描述
service	是	closeOrder
mchNo	是	商户编号
outTradeNo	是	商户订单号，在商户系统内唯一，8-20位数字或字母，不允许特殊字符
opUserId	是	操作员

响应 Response 对象结构：

mchNo	是	商户编号
outTradeNo	是	商户订单号，在商户系统内唯一，8-20位数字或字母，不允许特殊字符
resultCode	是	业务代码

3.4 异步通知

支付完成后，平台会把相关支付结果和用户信息发送给商户，商户需要接收处理，并返回应答。对后台通知交互时，如果平台收到商户的应答不是成功或超时（成功返回 success 即可），平台认为通知失败，平台会通过一定的策略定期重新发起通知，尽可能提高通知的成功率，但平台不保证通知最终能成功。（通知频率为 15/15/30/180/1800/1800/1800/1800/3600，单位：秒）

注意：同样的通知可能会多次发送给商户系统。商户系统必须能够正确处理重复的通知。

推荐的做法是，当收到通知进行处理时，首先检查对应业务数据的状态，判断该通知是否已经处理过，如果没有处理过再进行处理，如果处理过直接返回结果成功。在对业务数据进行状态检查和处理之前，要采用数据锁进行并发控制，以避免函数重入造成的数据混乱。

特别提醒：商户系统对于支付结果通知的内容一定要做签名验证,并校验返回的订单金额是否与商户侧的订单金额一致，防止数据泄漏导致出现“假通知”，造成资金损失。

3.4.1 异步通知

响应 Response 对象结构：

mchNo	是	商户编号
outTradeNo	是	商户订单号，在商户系统内唯一，8-20 位数字或字母，不允许特殊字符
totalAmount	是	订单总金额，大于 0 的数字，单位为对应币种的最小货币单位，人民币为分。如订单总金额为 1 元， amount 为 100
receiptAmount	是	实收金额
couponAmount	是	红包金额
tradeType	是	交易类型
tradeTime	否	交易时间
buyerid	否	买家 ID
fundBillList	否	付款银行

4 对账单服务

4.1 对账单下载

商户、渠道商可以通过该接口下载历史交易清单。比如掉单、系统错误等导致商户侧和平台侧数据不一致，通过对账单核对后可校正支付状态。

请求参数:

参数	必填	类型	描述
service	是	String	reconDownload
mchNo	是	String	商户 ID, 32 位
billdate	是	String	对账单日期
extra	否	Map	扩展字段, json 格式, 如: { "authCode" : " 1111111" , "scene" : " bar_code" }
settle_type	否	Integer	清分时效类型, 下载不同时效的对账单 "1"或不送值":T+1(前日零点到前日 23: 59: 59); "0":T+0(前日 16:00 到当日 15: 59: 59);

响应参数

参数	必填	类型	描述
billDate	是	String	账单时间
mchNo	是	String	商户号
downFileName	是	String	文件账单路径
resultCode	是	String	resultCode 为 1 获取文件成功, 其余则失败。

对账单文件内容:

成功时, 数据以 CSV 表格的方式返回, 第一行为表头, 从第二行起, 为数据记录, 各参数以逗号分隔, 字段顺序与表头一致。。

示例 (根据请求下载的对账单类型不同而不同):

商户 ID/事业单位机构 ID, 支付平台, 支付平台订单号, 支付平台退款订单号, 商户订单号, 商户退款订单号, 平台订单号, 平台退款订单号, 交易类型, 交易方式, 商品名称/公共事业用户号, 交易时间, 门店编号, 门店名称, 操作员, 终端号, 订单金额, 商家实收, 红包金额, 手续费, 费率, 备注



ALL_2017-12-07_
398.csv

5 字典码说明

5.1 支付方式

微信扫码	wechat_native
微信刷卡支付	wechat_micropay

微信 APP 支付	wechat_app
微信 H5 支付	wechat_mweb
微信公众号支付	wechat_jsapi
支付宝扫码支付	alipay_native
支付宝条码支付	alipay_micropay
支付宝 js 支付	alipay_js
支付宝 APP 支付	alipay_app
qq 刷卡支付	qq_micropay
qq 扫码支付	qq_native
qqJs 支付	qq_jsapi

5.2 商户进件的字典码



接口字典汇总（联
行号、省市代码、行

6 错误码说明

6.1 通用错误码

通用错误码，描述系统通讯处理结果。对应的是响应报文中的 code 值

错误代码	描述
SUCCESS	成功
INTERNAL_ERROR	内部错误
PARAMETER_ERROR	参数错误
UNAUTHENTICATED_ERROR	认证(签名)错误
PARAM_FORMAT_ERROR	参数格式错误
FIELD_NOT_UNIQUE	对象字段重复
SERVICE_NOT_FOUND_ERROR	服务不存在

UNAUTHORIZED_ERROR	未授权的服务
SYSTEM_ERROR	系统异常
PENDING	退款申请中
COMM_ERROR	调用后续服务通讯异常
PAYMENT_AMOUNT_LIMIT_ERROR	超过单笔限额
PAYMENT_AMOUNT_DAY_LIMIT_ERROR	当日限额满额
BUSINESS_ERROR	业务错误
ORDER_NOT_EXIST	订单号不存在
ORDER_EXIST	订单号重复
USERPAYING	处理中

6.2 交易业务错误码

业错误码，描述交易业务的处理结果，对应的报文 resultCode。

错误代码	描述
success	交易/下单成功
failure	交易失败
processing	处理中，属于交易未明，需要通过查询接口进一步明确交易状态

6.3 查询业务错误码

查询业务错误码，描述查询业务的处理结果，对应的报文 resultCode。

错误代码	描述
success	查询服务处理成功
failure	查询服务处理失败