

目录

目录	1
常见问题	10
系统对接常见问题	10
交易参数签名不符问题	10
生产环境api地址无法访问	10
回调接受不到参数问题	10
错误代码说明	10
代付接口规范	11
1. 概述	11
1.1 文档说明	11
1.2 阅读对象	11
2. 术语	11
2.1 名词解释	11
3. 加密体系	11
3.1 加密流程	11
3.2生产环境生成证书	11
4. 接口规则	11
4.1 协议规则	11
5. 代付API消息列表	12
5.1 单笔代付接口	12
5.1.1 功能描述	12
5.1.2 请求参数	12
5.1.3 应答参数	12
5.1.4 示例报文消息	13
5.2 单笔代付结果查询接口	13
5.2.1 功能描述	13
5.2.2 请求参数	13
5.2.3 应答参数	13

5.2.4 示例报文消息	14
5.3 账户余额查询接口	14
5.3.1 功能描述	14
5.3.2 请求参数	14
5.3.3 应答参数	14
5.3.4 示例报文消息	15
6. 附录	15
6.1 参数规定	15
6.1.1 报文命令字	15
6.2 返回码	15
6.3 业务类型定义	16
6.4 联行号	16
6.5 代付测试参数	16
快捷支付接口规范	18
1. 概述	18
1.1 文档说明	18
1.2 阅读对象	18
2. 术语	18
2.1 名词解释	18
3. 接口规则	18
3.1 协议规则	18
3.2 参数规定	19
3.2.1 报文命令字	19
3.3 安全规范	20
3.3.1 签名算法	20
3.3.2 加解密方式及步骤	20
3.3.2.1 请求加密	20
4. 业务流程说明	21
4.1 绑卡流程	21

4.1.1 绑卡模式A	21
4.1.2 绑卡模式B(无法使用)	21
4.2 交易流程	21
4.2.1 交易流程A	21
4.2.2 交易流程B(无法使用)	21
4.2.3 银联快捷交易流程C	21
5. API消息列表	21
5.1 鉴权绑卡短信（暂未开通）	21
5.1.1 功能描述	21
5.1.2 请求参数	22
5.1.3 应答参数	22
5.2 鉴权绑卡(暂未开通)	22
5.2.1 功能描述	22
5.2.2 请求参数	22
5.2.3 应答参数	22
5.3 快捷支付交易	23
5.3.1 功能描述	23
5.3.2 请求参数	23
5.3.3 应答参数	23
5.4 交易短信确认	23
5.4.1 功能描述	23
5.4.2 请求参数	23
5.4.3 应答参数	24
5.5 快捷支付异步通知	24
5.5.1 功能描述	24
5.5.2 请求参数	24
5.5.3 应答参数	24
5.6 鉴权绑卡解绑请求(暂未开通)	24
5.6.1 功能描述	24

5.6.2 请求参数	24
5.6.3 应答参数	24
5.7 单笔交易查询	25
5.7.1 功能描述	25
5.7.2 请求参数	25
5.7.3 应答参数	25
5.8 鉴权绑卡查询(暂未开通)	25
5.8.1 功能描述	25
5.8.2 请求参数	25
5.8.3 应答参数	25
5.9 快捷支付多笔批量查询	25
5.9.1 功能描述	25
5.9.2 请求参数	26
5.9.3 应答参数	26
5.10 快捷支付交易退款	26
5.11 快捷支付交易短信重发	26
5.11.1 功能描述	26
5.11.2 请求参数	26
5.11.3 应答参数	26
5.12 快捷绑卡支付确认	27
5.12.1 功能描述	27
5.12.2 请求参数	27
5.12.3 应答参数	27
5.13 绑卡支付短信	27
5.13.1 功能描述	27
5.13.2 请求参数	27
5.13.3 应答参数	28
5.14 银联快捷支付下单	28
5.14.1 功能描述	28

5.14.2 请求参数	28
5.14.3 应答参数	28
6. 响应码说明	28
7. 对接测试说明	29
7.2 测试商户信息	29
7.3 测试密钥	29
扫码接口规范	30
1. 概述	30
1.1 文档说明	30
1.2 阅读对象	30
2. 术语	30
2.1 名词解释	30
3. 接口规则	30
3.1 协议规则	30
3.2 参数规定	31
3.2.1 报文命令字	31
3.3 安全规范	32
3.3.1 签名算法	32
3.3.2 加解密方式及步骤	32
3.3.2.1 请求加密	32
4. 业务流程说明	33
5. 微信支付接口	33
5.1 公众号/正扫下预订单	33
5.1.1 公众号/正扫下预订单	33
5.1.2 请求参数	33
5.1.3 应答参数	33
5.2 微信刷卡支付	33
5.2.1 微信刷卡支付	33
5.2.2 请求参数	33

5.2.3 应答参数	34
5.3 微信H5支付	34
5.3.1 微信H5支付	34
5.3.1 请求参数	34
5.3.1 应答参数	34
6 支付宝支付	34
6.1 服务窗/正扫下预订单	35
6.1.1 请求参数	35
6.1.2 应答参数	35
6.2 支付宝刷卡支付	35
6.2.1 支付宝刷卡支付	35
6.2.2 请求参数	35
6.2.3 应答参数	35
6.3 支付宝静态码支付	36
6.3 支付宝静态码支付	36
6.3.1 请求参数	36
6.3.2 应答参数	36
6.4 支付宝动态码支付	36
6.4 支付宝动态码支付	36
6.4.1 请求参数	36
6.4.2 应答参数	36
6.5 支付宝H5支付	37
6.5.1 支付宝H5支付	37
6.5.1 请求参数	37
6.5.2 应答参数	37
7 QQ钱包支付接口	37
7.1 QQ钱包/正扫下预订单	37
7.1.1 请求参数	37
7.1.2 应答参数	37

7.2 QQ刷卡支付	38
7.2.1 QQ刷卡支付	38
7.2.2 请求参数	38
7.2.3 应答参数	38
8 京东支付接口	38
8.1 京东正扫下预订单	38
8.1.1 请求参数	38
8.1.2 应答参数	39
9 银联钱包支付接口	39
9.1 银联钱包正扫下预订单	39
9.1.1 请求参数	39
9.1.2 应答参数	39
10 统一处理接口	39
10.1 微信H5支付唤醒微信APP	39
10.2 获取微信OPENID/支付宝USER_ID	40
10.3 查询订单	40
10.3.1 请求参数	40
10.3.2 应答参数	40
10.4 撤销订单	40
10.4.1 请求参数	40
10.4.2 应答参数	40
10.5 关闭订单	41
10.5.1 请求参数	41
10.5.2 应答参数	41
10.6 退款	41
10.6.1 请求参数	41
10.6.2 应答参数	41
10.7 退款查询订单	41
10.7.1 请求参数	41

10.7.2 应答参数	42
10.8 支付结果通知	42
11. 响应码说明	42
12. 对接测试说明	42
12.1 访问地址	42
12.2 测试商户信息	42
12.3 测试密钥	42
网关支付接口规范	43
1. 概述	43
1.1 文档说明	43
1.2 阅读对象	43
2. 术语	43
2.1 名词解释	43
3. 接口规则	43
3.1 协议规则	43
消息结构	43
消息头格式	43
3.2 参数规定	44
3.2.1 报文命令字	44
3.3 安全规范	44
3.3.1 签名算法	44
3.3.2 加解密方式及步骤	44
3.3.2.1 请求加密	44
4. 业务流程说明	44
5. API消息列表	45
5.1 网关支付请求	45
5.1.1 功能描述	45
5.1.2 请求参数	45
5.2 网关支付异步通知	45

5.2.1 功能描述	45
5.2.2 请求参数	45
5.2.3 应答参数	45
5.3 网关支付结果单笔查询	46
5.3.1 功能描述	46
5.3.2 请求参数	46
5.3.3 应答参数	46
5.4 网关支付多笔批量查询	46
5.4.1 功能描述	46
5.4.2 请求参数	46
5.4.3 应答参数	46
5.5 网关前台页面通知	47
5.5.1 功能说明	47
5.5.2 应答参数	47
6. 响应码说明	47
7. 对接测试说明	47
7.1 访问地址	47
7.2 测试商户信息	47
7.3 测试密钥	48
8. 附录	48
8.1 银行通道编码	48
8.1.1 B2C银行通道编码表	48

常见问题

系统对接常见问题

交易参数签名不符问题

请检查如下2点：

1. 参数是否按ASCII排序.
2. 参数内\是否替换成/后签名。（注：提交的参数不要替换，替换后仅用于生成签名）
3. 数字类型加了""

参考代码 [java](#) [php](#)

生产环境api地址无法访问

请仔细阅读开户信，回复白名单ip.

回调接受不到参数问题

请查看[demo](#)中相关代码。php请参考如下方式:

```
$input = file_get_contents("php://input")
```

错误代码说明

1. [-3005]：交易金额不符，请参考返回的消息设置交易金额。
- 2.

代付接口规范

代收付接口规范文档

[TOC]

1. 概述

1.1 文档说明

本文介绍MMSP开放平台接口规范及使用指南。为保护您和其他商户的信息安全，请勿将此文档泄漏给其他人员。

1.2 阅读对象

本文阅读对象：集成涉及的技术架构师，研发工程师，测试工程师，系统运维工程师。

2. 术语

2.1 名词解释

名词	解释
商户	商户是指在企业或个人在MMSP系统注册成为商户身份，可能通过MMSP进行收款的角色，商户必须是拥有营业执照的企事业单位。
PK	RSA公钥
SK	RSA私钥

3. 加密体系

3.1 加密流程

接入方与MMSP开放平台采用双向认证密钥体系，MMSP开放平台的公钥分发给接入方，接入方在本地生成一对RSA密钥，将生成的RSA公钥发送给MMSP开放平台，私钥自己保留，这样双方完成密钥交换，通信中加解密步骤如下：

- 1.接入方按接口填交易要素,组成json明文.
- 2.接入方使用MMSP平台的公钥对json明文加密得到密文,将密文的BASE64值存入ENCRYPT字段,如加密结果已是BASE64密文则直接存入ENCRYPT字段.使用测试商户的私钥对json明文进行签名(签名哈希算法SHA1withRSA),将签名值的BASE64值存入SIGN字段,如签名值已是BASE64格式,则直接存入SIGN字段.
- 3.将ENCRYPT、SIGN字段组成JSON,上送给MMSP平台.
- 4.MMSP平台返回json报文时,使用商户的私钥对ENCRYPT字段进行解密得到交易结果明文.

3.2 生产环境生成证书

接入方使用openssl生成一对1024位PKCS#8格式RSA公私钥,私钥自己保存,公钥上送给MMSP平台,可在下面网站生成RSA密钥对.

<http://web.chacuo.net/netrsakeypair>

4. 接口规则

4.1 协议规则

商户接入，调用API必须遵循以下规则：

- 传输方式
采用HTTP传输。
- 提交方式
采用POST方法提交。
- 数据格式
提交和返回数据都为JSON格式。
- 基本数据类型

integer: 十进制的整数型。
string: 由char组成的字符串
binary: 由byte组成的字符串, 由于json不能直接承载二进制数据, 所以对该类型的数据采用BASE64编码
array[]: 数组
所有的上报文字段名区分大小写。

- 字符编码 统一采用UTF-8字符编码。
- 签名算法 RSA私钥签名
- 加密算法 RSA公钥加密
- 判断逻辑
协议使用两层响应码机制, 先判断协议响应码字段返回, 再判断业务响应码返回, 最后判断交易状态。
- 消息结构

5. 代付API消息列表

5.1 单笔代付接口

5.1.1 功能描述

接入MMSP的商户/平台调用该接口完成单笔代付。

5.1.2 请求参数

字段名	中文名	类型	是否必填	说明
CMDID	命令字	int	必须	0x1001
VERSION	版本号	string(3)	必须	默认填1.0
MERNO	商户号	string(20)	必须	MMSP平台分配的商户号
ORDERNO	商户代付单号	string(32)	必须	商户系统内部的订单号,确保在商户端唯一, 必须为数字
REQTIME	请求时间	string(14)	必须	商户请求付款时间, 年月日时分秒固定为YYYYMMDDhhmmss
AMT	交易金额	string	必须	交易金额不大于一千万, 单位为分, 如金额为100元, 应填10000
BUSIYPE	业务类型	string(3)	必须	参见《附录: 业务类型定义》。默认填001 (业务往来款项)
ACCNAME	收款人姓名	string(20)	必须	收款人银行卡户名
ACCNO	收款人账号	string(20)	必须	收款人银行卡账号
MEMO	备注信息	string(64)	必须	备注
PAYTYPE	付款方式	int	选填	付款方式 1-余额支付 2-企业网银 3-垫资支付 缺省值为1
ACCTYPE	账号类型	string	必须	0-借记卡, 1-贷记卡, 2-对公账号, 暂不支持贷记卡
CVV2	信用卡安全码	string	选填	信用卡安全码
MOBILE	收款人手机号码	string(11)	必须	收款人手机号码
BANKNAME	开户行名称	string	必须	开户行全称
BANKSETTLENO	开户行支行联行号	string(10)	选填	对公账户必传: 传开户所在支行的联行号, 参考《银行联行号.xlsx》对私账户: 不传
BANKBRANCHNAME	支行名称	string(32)	选填	预留
BANKPROV	开户行省	string	选填	直辖市省: 北京, 上海, 重庆, 天津。其他XX省
BANKCITY	开户行市	string	选填	直辖市市: 北京市, 上海市, 重庆市, 天津市。其XX市
IDCARD	身份证	string(32)	选填	收款人身份证
CHLNO	渠道号	string	选填	代付渠道号
CHLMERNO	代付商户号	string	选填	代付商户号

5.1.3 应答参数

字段名	中文名	类型	是否必填	说明
RETCODE	结果	string(4)	必须	错误码, 具体参见错误码对照表
RETMSG	结果描述	string(255)	必须	错误信息描述, 成功则返回以下数据的加密结果, 存入到ENCRYPT字段
MERNO	商户号	string(20)	必须	MMSP平台分配的商户号
ORDERNO	商户代付单号	string(14)	必须	商户系统内部的订单号
BSORDERNO	MMSP平台代付单号	string(14)	必须	MMSP平台代付订单号
PAYSTATE	该笔代付状态	int	必须	该笔代付状态: 1-付款成功, 2-付款中, 3-付款失败
DESC	该笔代付状态描述	string	必须	代付状态描述
RSPTIME	响应时间	string(14)	必须	响应时间, 年月日时分秒固定为YYYYMMDDhhmmss

5.1.4 示例报文消息

正常请求报文示例

```
{
  "CMDID": "4097",
  "VERSION": "1.0",
  "MERNO": "001100052346700",
  "ORDERNO": "20171121170001",
  "REQTIME": "20171123181110",
  "AMT": "100",
  "BUSIYPE": "001",
  "ACCNAME": "姓名",
  "ACCNO": "卡号",
  "PAYTYPE": "1",
  "ACCTYPE": "0",
  "MOBILE": "手机号",
  "BANKNAME": "银行名称",
  "BANKSETTLENO": "支行联行号",
  "BANKBRANCHNAME": "支行名称",
  "MEMO": "代付",
  "IDCARD": "身份证",
  "BANKPROV": "开户省",
  "BANKCITY": "开户市"
}
```

****示例代付JSON明文,严格按照此示例填写,否则会返回不满足交易渠道要素.****
{ "ACCNAME": "张三", "ACCNO": "6225123456781234", "AMT": "100", "BANKBRANCHNAME": "104581006015", "BANKCITY": "深圳市", "BANKNAME": "招商银行", "BANKPROV": "广东省",

****用平台的公钥对明文进行RSA加密存入到ENCRYPT字段,用商户的私钥对明文进行签名存入SIGN字段,签名哈希算法使用SHA1,将ENCRYPT和SIGN字段组成JSON串POST到MMSP**
{ "ENCRYPT": "LkO2nvr4lmwV38dMx9CC4exIU0xiCvi/2JKIf5nD3rewqYih+JSiPsnRb+Dj256vyhRfhR32A9CbVTpLtxfcHpgh3gXQtNQh3od9P80kZ85FxnvUrtc50a8r+gDxThURYNwcL

MMSP平台返回报文：
{ "ENCRYPT": "MK6EX36CIYwzclRGABYn2x2+JzaFlvqiB6yQ1yG0hWsJVEUR60TTYXMR1A2rYzMIRJ9vaYtj26LrIakm+Or8QgulMkkZZ1wQxI3tOsE6uBplNmD3zpurS4BDY8mGorU

商户收到MMSP平台返回报文后,用商户的私钥解密得到明文：
{ "PAYSTATE": "2", "ACCNAME": "张三", "AMT": "100", "BSORDERNO": "2017122500004124", "ORDERNO": "2017122510300000000000003", "ACCNO": "6225123456781234", "DESC": "代

5.2 单笔代付结果查询接口

5.2.1 功能描述

接入MMSP的商户/平台可以通过调用该接口主动查询订单支付结果。

5.2.2 请求参数

字段名	中文名	类型	是否必填	说明
CMDID	命令字	int	必须	0x1002
VERSION	版本号	string	必须	默认填"1.0"
MERNO	商户号	string	必须	MMSP平台分配商户号
ORDERNO	商户代付单号	string	选填	商户系统内部的订单号与BSORDERNO二选一
BSORDERNO	MMSP平台代付单号	string	选填	MMSP平台代付单号与ORDERNO二选一
REQTIME	请求时间	string	必须	商户时间,年月日时分秒固定为YYYYMMDDhhmmss;本查询请求的发起时间

5.2.3 应答参数

字段名	中文名	类型	是否必填	说明
RETCODE	结果	string	必须	错误码,具体参见错误码对照表
REMSG	结果描述	string	必须	错误信息描述成功则返回以下数据的加密结果,存入到ENCRYPT字段
MERNO	商户号	string	必须	MMSP平台分配的商户号
ORDERNO	商户代付单号	string	必须	商户系统请求付款订单号
BSORDERNO	MMSP平台代付单号	string	必须	MMSP平台代付单号
PAYSTATE	该笔代付状态	int	必须	该笔代付状态:1-付款成功,2-付款中,3-付款失败,5-代付请求已受理,等待审核
DESC	该笔代付状态描述	string	必须	状态描述
AMT	付款金额	int	必须	订单总金额,单位为分
CURTYPE	金额类型	Int	必须	金额类型1-人民币(单位:分)
ACCNAME	收款人姓名	string	必须	收款人姓名
ACCNO	收款人账号	string	必须	收款人账号
BUSIYPE	业务类型	string	必须	参见《附录:业务类型定义》。默认填001(业务往来款项)
MEMO	摘要	string	必须	简单的附言
RSPTIME	响应时间	string	必须	响应时间,年月日时分秒固定为YYYYMMDDhhmmss

MOBILE	字段名	收款人手机号码	类型	是否必填	收款人手机号码	说明
BANKNAME	开户行名称		string	选填	参见《附录：支持银行列表》	
BANKSETTLENO	开户行银联机构号		string	选填	参见《附录：支持银行列表》	
BANKBRACHNONAME	支行名称		string	选填	预留	
BUSINO	业务号码		string	选填	业务类型对应的号码，预留	

5.2.4 示例报文消息

正常请求报文示例

```
{
  "CMDID": "4098",
  "VERSION": "1.0",
  "MERNO": "001100052346700",
  "ORDERNO": "20171121170001",
  "REQTIME": "20171120111410",
  "QRYTYPE": "1"
}
```

5.3 账户余额查询接口

5.3.1 功能描述

接入MMSP的商户/平台商户调用该接口查询商户在MMSP平台的可用余额。

5.3.2 请求参数

字段名	中文名	类型	是否必填	说明
CMDID	命令字	int	必须	0x1003
VERSION	版本号	string	必须	默认填写1.0
QRYTYPE	查询类型	int	必须	查询类型1-只查余额，2-所有账目，3-查询垫资可用额度，目前只支持查询商户余额
MERNO	商户号	string	必须	MMSP平台分配的商户号
ORDERNO	查询流水	string	必须	余额查询流水，纯数字
REQTIME	请求时间	string	必须	商户时间，年月日时分秒固定为YYYYMMDDhhmmss；本查询交易的发起时间；同时日期可作为垫资可用额度的查询条件

5.3.3 应答参数

字段名	中文名	类型	是否必填	说明
RETCODE	结果	string	必须	错误码，具体参见错误码对照表
RETMMSG	结果描述	string	必须	错误信息描述，成功则返回以下数据的加密结果，存入到ENCRYPT字段
RSPTIME	响应时间	string	必须	响应时间，年月日时分秒固定为YYYYMMDDhhmmss
ACCINFO	账户信息	string	必须	当商户走多种业务渠道时，账户信息会有多组，以下信息会出现多组
ACCSTATUS	账户状态	int	必须	帐户状态：1.正常，0.冻结
BALANCE	待清算金额	int	必须	T1商户每笔交易的实时进账后的金额（单位分）
BALANCEPAY	余额代付可用金额	int	必须	当前商户可用来代付的余额（单位分）
ADVANCEPAY	垫资代付可用金额	int	必须	当前商户可用来垫资代付（单位分）
FREEZEBAL	冻结余额	int	必须	账户冻结余额（单位分）
ISCHARGE	商户属性	string	必须	商户属性：1:不记账，2:记账
MERTYPE	商户类型	string	必须	商户类型：1：T1交易，2：D0交易
CHLNO	渠道号	string	必须	代付渠道号
CHLMERNO	渠道商户	string	必须	代付渠道商户号
LIMIT_DOWN	最小金额	string	必须	渠道代付最小金额
LIMIT_TOP	最大金额	string	必须	渠道代付最大金额
BEGIN_AT	开始时间	string	必须	渠道代付开始时间
END_AT	结束时间	string	必须	渠道代付结束时间
HOLIDAYTYPE	节假日的出款方式	int	必须	节假日的出款方式：0:不可以，1:垫资，2:余额，3:垫资余额都可以
SETTLE_AT	清算时间	int	必须	渠道清算时间
SETTLE_TYPE	清算类型	string	必须	渠道清算类型：1：T1清算，2：D1清算

注

1、待清算金额：(1):T1商户每笔交易的实时进账后的金额；(2):D0商户当天垫资代付余额没有代付完的，第二天零晨转到待清算金额。待清算金额将在指定渠道清算周期、渠道清算时

- 2、垫资代付余额：D0商户当天交易成功的金额*垫资比例减去当天代付垫资代付总金额，垫资代付余额只能当天出款。T1商户的垫资代付余额为0。
- 3、账户余额：(1)交易转代付商户:由待清算账户在指定渠道清算周期、渠道清算日时间结转过来的金额；(2)纯代付商户:线下转账充值金额。账户余额可以在渠道提定代付时间范围内
- 4、冻结金额：商户的在途资金(代付状态为已审核、付款中、代付失败未退回)和交易投诉冻结的金额总和。
- 5、渠道代付时间：在渠道指定的当天时间范围内才能发起代付。
- 6、渠道单笔代付限额：单笔代付金额在渠道指定的单笔代付限额范围内才能发起代付。
- 7、渠道清算周期：待清算金额结转到账户余额的周期：(1):当显示渠道的清算周期为T1清算，那么待清算金额只能在法定工作日结转到账户余额；(2):当显示渠道的清算周期为D1清算
- 8、渠道清算时间：待清算金额结转到账户余额的时间点：如显示16，那么将在16点进行结转。
- 9、商户属性：1:T1商户,2:D0商户。
- 10、商户类型：1:不记账商户,2:记账商户。
- 11、T1商户当前能出金的总金额：是所有渠道“账户余额”的总和；账户总金额：是所有渠道“账户余额”的总和加上是所有渠道“待清算金额”的总和。
- 12、D0商户当前能出金的总金额：是所有渠道“账户余额”的总和加上是所有渠道“垫资代付余额”的总和；账户总金额：是所有渠道“账户余额”的总和加上所有渠道“待清算金额”的总和再
- 13、账户余额、垫资代付余额账户余额需要分别代付，如果账户余额有100元，垫资代付余额有300元，那么要分2笔出款，一笔出100，另一笔出300。
- 14、代付金额跟代付手续费说明：假如账户余额有100元，代付手续费是单笔5元，那么代付金额最多只能出95元。既：代付金额=账户余额-代付手续费，单笔代付金额要在“渠道单笔代付
- 15、商户属性跟清算周期的区别：(1)商户属性是指出款的方式：D0实时出款还是T1下一个工作日清算后才能出款；(2)清算周期是指渠道结算的周期：T1清算只能在下一个法定工作日

5.3.4 示例报文消息

正常请求报文示例

```
{
  "CMDID": "4099",
  "VERSION": "1.0",
  "MERNNO": "001100052346700",
  "ORDERNO": "20171120111410001",
  "REQTIME": "20171120111410",
  "QRYTYPE": "1"
}
```

6. 附录

6.1 参数规定

6.1.1 报文命令字

CommandID定义规则如下：

所有请求消息的CommandID的定义根据模块进行分段；
目前已定义的消息CommandID如下，Command_Id值为16进制，接口上送请转化成10进制上送

CommandID值	命令字说明
0x1001	单笔代付请求
0x1002	单笔代付结果查询请求
0x1003	账户余额查询请求

6.2 返回码

平台返回及相关说明，会不定期更新，具体的以报文返回码及返回码说明为准

错误码	错误信息
0000	交易成功
0001	系统异常，需要发起订单查询
0002	上送参数有问题
1001	参数错误
1002	不存在此商户或商户未激活
1003	平台配置错误
1004	商户未生成证书
1005	加密错误
1006	签名错误
1007	版本号错误
1008	流水号重复
1009	系统故障
1010	不支持的银行
1011	业务类型错误
1012	总金额错误或交易存在风险
1013	金额类型错误
1014	付款人姓名错误

1015 付款人手机号码错误信息

- 1017 付款人证件类型错误
- 1018 付款人账号错误
- 1019 付款人账号类型错误
- 1020 开户行名称错误
- 1021 开户行银联机构号错误
- 1022 开户行省份错误
- 1023 不满足渠道交易要素要求
- 1024 身份验证不通过
- 1025 银联机构号不支持
- 1026 付款人信息不匹配
- 1027 商户付款订单号和平台代付流水号不能同时为空
- 1028 商户付款订单号不存在
- 1029 平台代付流水号不存在
- 1030 代付金额错误
- 1031 商户余额不足
- 1032 商户未配置代付渠道
- 1033 商户费率未配置
- 1034 渠道商户费率未配置
- 1035 渠道商户密钥未配置
- 1036 渠道暂未开通
- 1037 渠道通讯异常
- 1038 重复记账
- 1039 商户交易异常,暂停交易
- 1040 商户记账失败
- 1045 商户未开通资金户
- 1046 更新实时余额失败
- 1047 商户资金户异常
- 1048 商户未开通垫资垫付
- 1049 商户垫资余额不足

注

- 1、当代付、代付查询返回码是0000时，需要判断返回PAYSTATE的状态。
- 2、当代付、代付查询返回码是0001时，不管PAYSTATE的状态，都要再次发起代付查询

6.3 业务类型定义

业务类型	说明
001	业务往来款
002	员工工资
003	报销
004	合作款项
005	赔付保金
999	其他

6.4 联行号

联行号查找参考以下网址：
<http://www.lianhanghao.com/>

6.5 代付测试参数

测试平台RSA公钥
-----BEGIN PUBLIC KEY-----
MIGfMA0GCsQGSib3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQDfCEEXAn1RpnSO0rWix3VLBoBf
rPpdxoVkosuW1f52Yv/1ENBIKnoefLJPDwbsR5F0OcDhiBojbhx5fU8Gv52csJB4
r7yjWvp7OhsrXrh7UhuIUdA0Rs8gOF8gWQIEsClw8LRwdPAKENeqvdnSJeq5+qjP
P5knoWH32bB1C9vcIwDAQAB
-----END PUBLIC KEY-----

测试商户号

001440353999853

测试商户私钥：

-----BEGIN PRIVATE KEY-----

```
MIICdglBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCAmAwggJcAgEAAoGBALVybJ9cqRfaLiWN
Zr5siuR3afRufVG5ppqLqtgkqJ+3HkS1qWga5ItMA2yiUL/q4vsaVgRevcUW3
L3l18sw+t71TtugRgTnl19pRGv19Fk9BoeEcVv25q11u4X4gZHfkZfk2XJkL9NYy
klE51ce8Da3oZcd9z1hraLE0Ela7AgMBAAECgYB+57nb0Aa4PQwbjat3shjutCpy
IDnR0RYGuwfvMIhP9CrbHsKGXIT7IM+ffrDJz+NC26Xq5LP2aemyle3paLpYPFA8
6fS+oriOccj1MTPwSdYKsNCrEtXz4Vmkmhmhf/fo5RCWNwv50KyJr/VresnoLbhu
002gpOgdz9ZM7MMekQJBANY2gZDpzZGoxlb2EnRcf4vNmymLSRQLd1tluzSGGDMt
2ZIkjBRv90jYnPDj+2/h6mGok5LJSMK6wBkeW6pw0CQQDSdNBcM28uqSgY4THF
F0N0iPecr31bB/s7m8h8J5Ep7UCXW/W6QosS/JZvUpMx68PNNuWl6i9dAHmAsCns
1YLnAkBQBIRACKWivFic8KlachN3E0x03AONAT8XTI/H21wMAO3+fyWQ2BgdMS
jrM74suMrUkdy/8f9Rq4iPEvTffZAKAwYk2EkWApuqZ2piO7EMKqr6PFL4rbly
tLGqyYNqANpquh7wuAU82rlrFI/Xc4Znv4Oc8OY8L9VylKdoAqB/3QJAVbxcj2xx
YB3XKu7YjmaE6lxkbGjrxlpyG2zICin7zVg4G5sicHpiT821wX0ZXCQcdZobyx5
n/XTutLLOsu6DQ==
```

-----END PRIVATE KEY-----

测试商户公钥：

-----BEGIN PUBLIC KEY-----

```
MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQC1cmYfXKkX2i4ljWa+blrkd2n0
bn5VRuaanC6raoJJ6iftx5EtaloGuSLTANsolC/6uL7GIYEXr3FFty95dfLMPre9
U7boEYE55dfaURr9fRZPQaHhHFb9uatdbuF+IGR35GX5NlyZC/TWMPcBODXHvA2t
6GXHfc9Ya2ixDhJWuwIDAQAB
```

-----END PUBLIC KEY-----

注：正式上生产时需要接入机构生成一对生产商户的RSA公私钥对，并把公钥上送公钥给MMSP平台。

快捷支付接口规范

[TOC]

快捷支付接口说明文档

1. 概述

1.1 文档说明

本文介绍快捷支付业务接口封装规范及使用指南。为保护您和其他商户的信息安全，请勿将此文档泄漏给其他人员。

1.2 阅读对象

本文阅读对象：集成涉及的技术架构师，研发工程师，测试工程师，系统运维工程师。

2. 术语

2.1 名词解释

3. 接口规则

3.1 协议规则

商户接入，调用API必须遵循以下规则：

- 传输方式 为保证交易安全性，采用HTTPS传输。
- 提交方式 采用POST方法提交。
- 数据格式 提交和返回数据都为JSON格式。
- 基本数据类型 integer: 十进制的整数型。 string: 由char组成的字符串 binary: 由byte组成的字符串，由于json不能直接承载二进制数据，所以对该类型的数据采用BASE64编码。 array[]：数组 所有的上送报文字段名区分大小写。
- 字符编码 统一采用UTF-8字符编码。
- 签名算法 MD5
- 签名要求 请求和接收数据均需要校验签名，密钥使用优先级是使用代理商的密钥，然后使用商户的密钥。
- 证书要求 调用申请退款、撤销订单接口需要商户证书。
- 判断逻辑 协议使用两层响应码机制，先判断协议响应码字段返回，再判断业务响应码返回，最后判断交易状态。
- 消息结构

项目 | 说明

- | - Message Header | 消息头(所有消息公共包头) Message Body | 消息体 Message Sign | 签名
- 消息头格式

字段名	属性	是否必须	描述
CommandID	integer	必须	消息命令或响应类型
SeqID	integer	必须	序列id，客户端自增默认值 1
NodeType	integer	必须	请求类型，填写默认值 3
NodeID	string(20)	必须	请求编号，填写默认值 openapi
Version	string(10)	必须	通信协议版本号，本协议版本号为1.0.0
AGENTNO	string(8)	条件	代理商编号，机构模式必须 其他模式为空字符串
MERNO	string(15)	必须	商户号，平台分发
TERMNO	string(8)	必须	终端号，平台分发
Attach	binary	可选	附件用于上传文件和图片，不参与签名和加密
Extends	string(255)	可选	扩展字段，不参与签名和加密

字段名	属性	是否必须	描述
RetCode	int	是	响应码，参考响应码定义，请求包需要该字段，应答包必须带有该字段
ErrorMsg	string(255)	条件	响应信息描述，如果RetCode不为1，则服务端需要返回响应描述信息
Body	string(x)	可选	具体API消息包体
Sign	string(255)	可选	签名

- 示例报文消息

正常请求报文示例

```
{
  "CommandID": 771,
  "SeqID": "1",
  "NodeType": "3",
  "NodeID": "openapi",
  "Version": "1.0.0",
  "MERNO": "001100098147733",
  "TERMNO": "15400002",
  "Body": {
    "MERORDERID": "20170926151023152438",
    "AMT": "1234",
    "NAME": "张安",
    "PHONENO": "18826570890",
    "CARDNO": "6227000013830237349",
    "CARDTYPE": "1",
    "ID_NO": "23210219820916601X",
    "EXPDATE": "01117",
    "CVN2": "344",
    "NOTIFY_URL": "http://ib.fxclouds.com/Notify/MerPay_notify_url",
    "RANDSTR": "123456"
  },
  "Sign": "82E1057FDEC066C54EDB406020ACDFE3"
}
```

成功响应报文示例

```
{
  "CommandID": 35095,
  "SeqID": "1",
  "NodeType": "3",
  "NodeID": "openapi",
  "Version": "1.0.0",
  "RetCode": 1,
  "ErrorMsg": "",
  "Body": {
    "AMT": "1234",
    "LIST_ID": "100000001467",
    "MERORDERID": "123",
    "MER_ID": "001100098147733",
    "NOTIFY_DATE": "20171122090622",
    "PAY_DATE": "20171122090622",
    "STATUS": "1"
  },
  "Sign": "D58ABAE5B3DED6F5C323777D28DB0B5",
  "AGENTNO": null,
  "MERNO": "001100098147733",
  "TERMNO": "15400002"
}
```

错误响应报文示例

```
{
  "CommandID": 32768,
  "SeqID": "1",
  "NodeType": "3",
  "NodeID": "openapi",
  "Version": "1.0.0",
  "RetCode": 0,
  "ErrorMsg": "[-2002] 没有该订单",
  "Body": "",
  "Sign": "",
  "AGENTNO": null,
  "MERNO": "001100098147733",
  "TERMNO": "15400002"
}
```

3.2 参数规定

3.2.1 报文命令字

CommandID定义规则如下：

- 所有请求消息的CommandID的定义根据模块进行分段；
- 所有请求消息所对应的应答消息的CommandID为请求消息CommandID+0x8000；
- 外部扩展消息的CommandID区间为0x0800-0x08FF；

目前已定义的消息CommandID如下，Command_Id值为16进制，接口上送请转化成10进制上送

CommandID值	十进制	命令字说明
0x8000	32768	统一否定应答
0x0303	771	快捷支付交易请求
0x8303	33539	快捷支付交易应答
0x0304	772	交易发送短信确认请求
0x8304	33540	交易发送短信确认应答
0x0305	773	快捷单笔交易查询请求
0x8305	33541	快捷单笔交易查询应答
0x0306	774	鉴权绑卡请求(暂未开通)
0x8306	33542	鉴权绑卡应答
0x030D	781	鉴权绑卡短信请求(暂未开通)
0x830D	33549	鉴权绑卡短信应答
0x030B	779	快捷绑卡支付确认请求
0x830B	33547	快捷绑卡支付确认应答
0x030C	780	绑卡支付短信请求
0x830C	33548	绑卡支付短信应答
0x0307	775	快捷支付解绑请求(暂未开通)
0x8307	33543	快捷支付解绑应答
0x0308	776	快捷支付绑卡查询请求(暂未开通)
0x8308	33544	快捷支付绑卡查询应答
0x0309	777	快捷支付多笔批量查询请求
0x8309	33545	快捷支付多笔批量查询应答
0x030A	778	快捷支付交易短信重发
0x830A	33546	快捷支付交易短信重发应答
0x030F	783	银联快捷下单
0x830F	33551	银联快捷下单应答

3.3 安全规范

3.3.1 签名算法

使用MD5签名

3.3.2 加解密方式及步骤

3.3.2.1 请求加密

为保证交易及用户敏感信息安全，请求数据签名。

- 生成签名 为保证传输数据的完整性，需要对传输的数据进行MD5签名。
 1. 签名流程
 2. 将Body字段业务数据数组字段按A-Z排序
 3. 将排序后的数组进行json_encode，注意：中文不需要转码，url连接需要对斜杠转定义，比如：<http://www.abc.com/a/b> 转定义后是<http://www.abc.com/a/b>
 4. 使用商户MD5密钥使用&拼接MD5并转换成大写
 5. 转码后的结果赋值给消息头内Sign字段

MD5 签名计算公式：sign = Md5(json_encode(原字符串)&key=商户密钥).toUpperCase

- 签名原文示例

```
{ "AMT": "1234", "CARDNO": "6227000013830237349", "CARDTYPE": "1", "CVN2": "344", "EXPDATE": "0117", "ID_NO": "23210219820916601X", "MERORDERID": "201709261510231524"
```

- 签名后

DEDC746F20AF27521E3A743A422324D0

4. 业务流程说明

4.1 绑卡流程

由于上游渠道提供的接入方式不同，目前提供两种绑卡方式。如需接入绑卡流程，请先咨询运营人员使用哪种绑卡流程。

4.1.1 绑卡模式A

只支持绑卡模式A的商户，不支持调用鉴权绑卡接口和鉴权绑卡短信接口。

```
st=>start: 绑卡模式A
op1=>operation: 调用5.3 快捷支付交易发起支付，调用时传入USER_ID（商户生成的持卡人用户唯一标识）
op2=>operation: 调用5.3 快捷支付交易接口返回BIND_ID
op3=>operation: 调用5.4 交易短信确认
op4=>operation: 发查询(接口5.7)确认交易成功
e=>end: 银行卡绑定成功
st->op1->op2->op3->op4->e
```

4.1.2 绑卡模式B(无法使用)

```
st=>start: 绑卡模式B
op1=>operation: 调用5.1 鉴权绑卡短信，获取绑卡短信
op2=>operation: 调用5.2 鉴权绑卡接口，确认绑定信息
op3=>operation: 调用5.2 接口返回成功
e=>end: 银行卡绑定成功
st->op1->op2->op3->e
```

4.2 交易流程

由于上游渠道提供的接入方式不同，目前提供三种交易方式。如需使用交易流程B需要先完成绑卡，请先咨询运营人员使用哪种交易流程。

4.2.1 交易流程A

```
st=>start: 交易流程A
op1=>operation: 调用5.3 快捷支付交易发起支付
cond=>condition: 短信发送是否成功?
op2=>operation: 调用5.11 快捷支付交易短信重发
op3=>operation: 调用5.4 交易短信确认
op4=>operation: 发查询(接口5.7)确认交易成功
e=>end: 结束
st->op1->cond
cond(yes)->op3->op4->e
cond(no)->op2->op3->op4->e
```

4.2.2 交易流程B(无法使用)

```
st=>start: 交易流程B
op1=>operation: 调用5.13 绑卡支付短信
cond=>condition: 短信发送是否成功?
op2=>operation: 调用5.12 快捷绑卡支付
op3=>operation: 发查询(接口5.7)确认交易成功
e=>end: 结束
st->op1->cond
cond(yes)->op2->op3->e
cond(no)->op1
```

4.2.3 银联快捷交易流程C

```
st=>start: 银联快捷交易流程
op1=>operation: 调用5.14接口获取银联快捷交易url链接
op2=>operation: 手机端打开此链接
op3=>operation: 支付
op4=>operation: 等待回调或发查询(接口5.7)确认交易成功
e=>end: 结束
st->op1->op2->op3->op4->e
```

5. API消息列表

接入MMSP的商户/平台如果使用银行卡完成订单支付交易，就需要调用该接口发起支付申请。MMSP引导用户跳转到网银页面，继续支付交易。

5.1 鉴权绑卡短信（暂未开通）

5.1.1 功能描述

用户进行绑卡时，下发鉴权绑卡短信到用户银行预留手机号码。

5.1.2 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
MERORDERID	string(32)	必须	商户订单号，同一商户号下订单号必须唯一
USER_ID	string(32)	必须	商户自己系统生成的持卡人用户唯一标识；即持卡人唯一标识ID
CARDNO	string(20)	必须	卡号
PHONENO	string(11)	必须	持卡人手机号
RANDSTR	string(32)	可选	随机字符串，10位，为保证交易密文的随机性，建议上送此字段

请求报文示例

```
{"CommandID":781,"SeqID":1,"NodeType":3,"NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","AGENTNO":"","MERNO":"001100098147733","TERMNO":"15400002","Body":{"MERORDERID
```

5.1.3 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
STATUS	string(1)	必须	响应状态，1：绑卡中
ERRCODE	string(4)	条件	错误码，STATUS不为1的时候，会有返回；错误码见列表
ERRMSG	string(255)	条件	错误信息，STATUS不为1的时候，会有返回
USER_ID	string(32)	必须	商户生成的持卡人用户唯一标识
MERORDERID	string(32)	必须	商户订单号，同请求商户订单号
CARDNO	string(20)	必须	卡号
LIST_ID	string(32)	必须	平台订单号

应答报文示例

```
{"CommandID":33549,"SeqID":1,"NodeType":3,"NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","RetCode":1,"ErrorMsg":"","Body":{"CARDNO":"6225880113756648","LIST_ID":"1000000000
```

5.2 鉴权绑卡(暂未开通)

5.2.1 功能描述

验证用户身份信息、银行卡信息一致性，并建立绑定关系。

5.2.2 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
MERORDERID	string(32)	必须	商户订单号，同一商户号下订单号必须唯一
USER_ID	string(32)	必须	商户自己系统生成的持卡人用户唯一标识；即持卡人唯一标识ID
CARDNO	string(20)	必须	卡号
CARDTYPE	string(1)	必须	1：借记卡 2：信用卡
EXPDATE	string(4)	条件	如果CARDTYPE为2时；必须填写信用卡有效期 格式：MMYY 如：0617 必须4位合法日期
CVN2	string(3)	条件	如果CARDTYPE为2时；必须填写信用卡背面cvn2码
NAME	string(32)	必须	持卡人姓名
ID_NO	string(32)	必须	身份证号码
PHONENO	string(11)	必须	持卡人手机号
MSG_CODE	string(6)	必须	根据绑卡短信接受到的短信验证码 示例值：123456
RANDSTR	string(32)	可选	随机字符串，10位，为保证交易密文的随机性，建议上送此字段

请求报文示例

```
{"CommandID":774,"SeqID":1,"NodeType":3,"NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","AGENTNO":"","MERNO":"001100098147733","TERMNO":"15400002","Body":{"MERORDERID
```

5.2.3 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
STATUS	string(1)	必须	响应状态，1：成功 其他表示失败或未绑定
ERRCODE	string(4)	条件	错误码，STATUS不为1的时候，会有返回；错误码见列表
ERRMSG	string(255)	条件	错误信息，STATUS不为1的时候，会有返回
LIST_ID	string(32)	必须	平台订单号
BIND_ID	string(32)	必须	签约序列号；即持卡人绑定ID
USER_ID	string(32)	必须	商户生成的持卡人用户唯一标识
MERORDERID	string(32)	必须	商户订单号，同请求商户订单号

CARDNO string(20) 必须 卡号
应答报文示例

描述

```
{"CommandID":33542,"SeqID":"1","NodeType":"3","NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","RetCode":1,"ErrMsg":"","Body":{"BIND_ID":"100003","CARDNO":"6225880113756648","LI
```

5.3 快捷支付交易

5.3.1 功能描述

定义商户网站与支付平台间的快捷支付交易接口，商户网站按照接口规范定义将交易订单数据提交到支付接口。

5.3.2 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
MERORDERID	string(32)	必须	商户订单号，必须唯一
CARDNO	string(20)	必须	卡号
AMT	string(12)	必须	金额，单位：分 如：填写数值 1 表示0.01元
CARDTYPE	string(1)	必须	1：借记卡 2：信用卡
EXPDATE	string(4)	条件	如果CARDTYPE为1时不需要填;如果CARDTYPE为2时；必须填写信用卡有效期 格式：MMYY 如：0617 必须4
CVN2	string(3)	条件	如果CARDTYPE为1时不需要填;如果CARDTYPE为2时；必须填写信用卡背面cvn2码
NAME	string(32)	必须	持卡人姓名
ID_NO	string(32)	必须	身份证号码
PHONENO	string(11)	必须	持卡人手机号
RANDSTR	string(32)	可选	随机字符串，10位，为保证交易密文的随机性，建议上送此字段
USER_ID	string(32)	条件	商户自己系统生成的持卡人用户唯一标识；即持卡人在商户侧唯一标识ID，如需在交易后完成绑卡此字段
NOTIFY_URL	string(255)	必须	后台异步接受通知地址

请求报文示例

```
{"CommandID":771,"SeqID":"1","NodeType":"3","NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","AGENTNO":"","MERNO":"001100098147733","TERMNO":"15400002","Body":{"MERORDERID
```

5.3.3 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
STATUS	string(1)	必须	响应状态，0：下单成功,订单待支付；1：订单已成功支付（理论上不会返回此状态），2：下单失败，3：已
ERRCODE	string(4)	条件	错误码，STATUS不为0和1的时候，关注此返回值；错误码见列表
ERRMSG	string(255)	条件	错误信息，STATUS不为0和1的时候，关注此返回值，其他情况无需关注
LIST_ID	string(32)	必须	平台订单号
MERORDERID	string(32)	必须	商户订单号，同请求商户订单号
PAY_DATE	string(14)	必须	支付成功时间，格式为：YYYYMMDDHHmmss 如：20170926150435
NOTIFY_DATE	string(14)	必须	通知时间，格式为：YYYYMMDDHHmmss
AMT	string(12)	必须	金额，单位：分
BANK_NAME	string(12)	必须	所属银行名称 如：招商银行
CARDNO	string(20)	必须	卡号
BIND_ID	string(32)	条件	签约序列号；即持卡人绑定ID。交易时如传入USER_ID则此字段有返回值。

正确的应答报文示例

```
{"CommandID":33541,"SeqID":"1","NodeType":"3","NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","RetCode":1,"ErrMsg":"","Body":{"AMT":"899","LIST_ID":"10000004985","MERORDERID":
```

四要素（身份证不符或者卡号和户名）错误返回的应答报文示例

```
{"CommandID":33539,"SeqID":"1","NodeType":"3","NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","RetCode":1,"ErrMsg":"","Body":{"ERRCODE":"D4","ERRMSG":"\u8981\u7d20\u4e0d\u5339
```

5.4 交易短信确认

5.4.1 功能描述

定义商户网站与支付平台间的单笔交易消费短信确认接口。

5.4.2 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
LIST_ID	string(32)	必须	平台订单号
MSG_CODE	string(6)	必须	短信验证码 示例值：123456
RANDSTR	string(32)	可选	随机字符串，10位，为保证交易密文的随机性，建议上送此字段

字段名	属性	是否必须	描述
-----	----	------	----

请求报文示例

```
{"CommandID":772,"SeqID":1,"NodeType":3,"NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","AGENTNO":"","MERNO":"001100098147733","TERMNO":"15400002","Body":{"LIST_ID":"1000
```

5.4.3 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
STATUS	string(1)	必须	响应状态，1：成功，其他都为失败
LIST_ID	string(32)	条件	平台订单号,STATUS为1时返回
ERRCODE	string(4)	条件	错误码，STATUS不为1的时候，会有返回；错误码见列表
ERRMSG	string(255)	条件	错误信息，STATUS不为1的时候，会有返回

正确的应答报文示例

```
{"CommandID":33540,"SeqID":1,"NodeType":3,"NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","RetCode":1,"ErrMsg":"","Body":{"LIST_ID":"100000004985","STATUS":1,"Sign":"B565D0
```

5.5 快捷支付异步通知

5.5.1 功能描述

接入MMSP的商户/平台如果通过MMSP完成了快捷支付，如果支付结果为成功，MMSP会通过该异步回调接口调用商户/平台传给MMSP的NOTIFY_URL，把支付结果信息返回给商户/平台。

5.5.2 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
STATUS	string(1)	必须	响应状态，1：成功
LIST_ID	string(32)	必须	平台订单号
MERORDERID	string(32)	必须	商户订单号，同请求商户订单号
PAY_DATE	string(14)	必须	支付成功时间，格式为：YYYYMMDDHHmmss 如：20170926150435
NOTIFY_DATE	string(14)	必须	通知时间，格式为：YYYYMMDDHHmmss
AMT	string(12)	必须	金额，单位：分
CARDNO	string(20)	条件	卡号
PUSH_COUNT	int(2)	条件	推送次数
CARDTYPE	string(2)	条件	当有卡号时返回,卡片类型 1 储蓄卡 2 信用卡
BANK_NAME	string(10)	条件	当有卡号时返回,银行名称
PUSH_COUNT	int(2)	可选	推送次数

正确的应答报文示例

```
{"CommandID":35104,"SeqID":1,"NodeType":3,"NodeID":"openplat","Version":"1.0.0","RetCode":1,"ErrMsg":"","Body":{"AMT":"200","BANK_NAME":"农业银行","CARDNO":"62284**
```

5.5.3 应答参数

字段名	是否必须	描述
SUCCESS	必须	异步回调通知成功后；返回给我方平台状态码

- 描述 简而言之，返回的响应中必须以SUCCESS开头的返回报文（不区分大小写）；异步回调通知商户失败或异常后，我方会再次发起异步回调通知，当前策略是失败或异常后的约1秒，约5秒，约10秒，约30秒、约90秒、约180秒和300秒共发起7次。如果商户仍然无法正常响应，平台将不再发起异步回调通知，请商户联系管理员手动同步或登录商户平台手动同步交易状态。

5.6 鉴权绑卡解绑请求(暂未开通)

5.6.1 功能描述

用于快捷签约快捷支付解绑

5.6.2 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
BIND_ID	string(32)	必须	签约序列号

5.6.3 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
STATUS	string(1)	必须	响应状态，1：成功，其他都为失败
ERRCODE	string(4)	条件	错误码，STATUS不为1的时候，会有返回；错误码见列表

ERRMSG string(255) 条件 错误信息，STATUS不为1的时候，会有返回

5.7 单笔交易查询

5.7.1 功能描述

定义商户网站与支付平台间的单笔交易查询接口。

5.7.2 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
MERORDERID	string(32)	必须	商户订单号

请求报文示例

{ "CommandID": 775, "SeqID": "1", "NodeType": "3", "NodeID": "openapi", "Version": "1.0.0", "AGENTNO": "", "MERNO": "001100098147733", "TERMNO": "15400002", "Body": { "MERORDERID":

5.7.3 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
STATUS	string(1)	必须	响应状态，0：待支付；1：成功，2：失败，3：已退款
ERRCODE	string(4)	条件	错误码，STATUS不为1的时候，会有返回；错误码见列表
ERRMSG	string(255)	条件	错误信息，STATUS不为1的时候，会有返回
LIST_ID	string(32)	必须	平台订单号
MERORDERID	string(32)	必须	商户订单号，同请求商户订单号
PAY_DATE	string(14)	必须	支付成功时间，格式为：YYYYMMDDHHmmss 如：20170926150435
NOTIFY_DATE	string(14)	必须	通知时间，格式为：YYYYMMDDHHmmss
CARDNO	string(20)	必须	卡号
AMT	string(12)	必须	金额，单位：分
CARDTYPE	string(1)	必须	1：借记卡 2：信用卡
BIND_ID	string(32)	条件	签约序列号；即持卡人绑定ID。交易时如传入USER_ID则此字段有返回值。

正确的应答报文示例

{ "CommandID": 33541, "SeqID": "1", "NodeType": "3", "NodeID": "openapi", "Version": "1.0.0", "RetCode": 1, "ErrorMsg": "", "Body": { "AMT": "899", "LIST_ID": "100000004985", "MERORDERID":

5.8 鉴权绑卡查询(暂未开通)

5.8.1 功能描述

用于快捷支付签约的状态查询

5.8.2 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
BIND_ID	string(32)	必须	签约序列号

5.8.3 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
STATUS	string(1)	必须	响应状态，1：成功，其他都为失败
ERRCODE	string(4)	条件	错误码，STATUS不为1的时候，会有返回；错误码见列表
ERRMSG	string(255)	条件	错误信息，STATUS不为1的时候，会有返回
LIST_ID	string(32)	必须	平台订单号
CARDNO	string(20)	必须	持卡人卡号
CARDTYPE	string(1)	必须	1：借记卡 2：信用卡
EXPDATE	string(4)	条件	信用卡有效期 格式：MMYY 如：0617
CVN2	string(3)	条件	信用卡背面cvn2码
NAME	string(32)	必须	持卡人姓名
ID_NO	string(32)	必须	身份证号码
PHONENO	string(11)	必须	持卡人手机号
BIND_ID	string(32)	必须	签约序列号

5.9 快捷支付多笔批量查询

5.9.1 功能描述

用于快捷支付多笔批量查询；目前只查询状态为 1 且支付成功的订单；并且返回条数最多 PERPAGE<=1000 条数据；并且只能查询日期是截止当前时间3个月之内的数据；若查询未找到数据 STATUS状态为0

5.9.2 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
START_DATE	string(14)	必须	开始日期 格式为：YYYYMMDDHH 如：20170926
END_DATE	string(14)	必须	结束日期 格式为：YYYYMMDDHH 如：20171211
PERPAGE	string(10)	必须	每页返回的条数 默认10条 最多1000条
PAGE	string(10)	必须	当前页

请求报文示例

```
{"CommandID":777,"SeqID":"1","NodeType":"3","NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","AGENTNO":"","MERNNO":"001100098147733","TERMNO":"15400002","Body":{"START_DATE":
```

5.9.3 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
STATUS	string(1)	必须	响应状态，1：查询订单成功表示有数据，0或其他其它均表示查询失败或无数据
ERRCODE	string(4)	条件	错误码，STATUS不为1的时候，会有返回；错误码见列表
ERRMSG	string(255)	条件	错误信息，STATUS不为1的时候，会有返回
BIZ_CONTENT	[]	必须	具体数据包
PERPAGE	string(10)	必须	每页返回的条数
PAGE	string(10)	必须	当前页
TOTAL_NUM	string(10)	必须	记录总条数
TOTAL_PAGE	string(10)	必须	总页数

BIZ_CONTENT 参数内容如下:

字段名	属性	是否必须	描述
STATUS	string(1)	必须	支付状态，0：待支付；1：成功，2：失败，3：已退款
LIST_ID	string(32)	必须	平台订单号
MERORDERID	string(32)	必须	商户订单号，同请求商户订单号
PAY_DATE	string(14)	必须	支付成功时间，格式为：YYYYMMDDHHmmss 如：20170926150435
NOTIFY_DATE	string(14)	必须	通知时间，格式为：YYYYMMDDHHmmss
CARDNO	string(20)	必须	卡号
AMT	string(12)	必须	金额，单位：分
CARDTYPE	string(1)	必须	1：借记卡 2：信用卡
BIND_ID	string(32)	必须	签约序列号

应答报文示例

```
{"CommandID":33545,"SeqID":"1","NodeType":"3","NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","RetCode":1,"ErrorMsg":"","Body":{"BIZ_CONTENT":[{"STATUS":"1","LIST_ID":"1000000049":
```

5.10 快捷支付交易退款

暂未实现

5.11 快捷支付交易短信重发

5.11.1 功能描述

用于快捷支付未收到短信时的重发，60秒可以重发一次

5.11.2 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
LIST_ID	string(32)	必须	平台订单号
RANDSTR	string(32)	可选	随机字符串，10位，为保证交易密文的随机性，建议上送此字段

请求报文示例

```
{"CommandID":778,"SeqID":"1","NodeType":"3","NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","AGENTNO":"","MERNNO":"001100098147733","TERMNO":"15400002","Body":{"LIST_ID":"1000
```

5.11.3 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
STATUS	string(1)	必须	响应状态，1：发送成功，其他都为失败
LIST_ID	string(32)	必须	平台订单号
ERRCODE	string(4)	条件	错误码，STATUS不为1的时候，会有返回；错误码见列表
ERRMSG	string(255)	条件	错误信息，STATUS不为1的时候，会有返回

正确的应答报文示例

```
{"CommandID":33546,"SeqID":"1","NodeType":"3","NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","RetCode":1,"ErrorMsg":"","Body":{"STATUS":"1","LIST_ID":"10000004985"},"Sign":"B565DC"}
```

5.12 快捷绑卡支付确认

5.12.1 功能描述

绑卡支付时，用户无需再次输入银行卡信息，选择已建立绑定关系的银行卡，快速提交支付。

5.12.2 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
BIND_ID	string(32)	必须	签约序列号；绑定ID
MERORDERID	string(32)	必须	商户订单号，必须唯一
USER_ID	string(32)	必须	商户生成的持卡人用户唯一标识
AMT	string(12)	必须	金额，单位：分 如：填写数值 1 表示0.01元
MSG_CODE	string(6)	必须	短信验证码 示例值：123456
RANDSTR	string(32)	可选	随机字符串，10位，为保证交易密文的随机性，建议上送此字段
NOTIFY_URL	string(255)	必须	后台异步接受通知地址

请求报文示例

```
{"CommandID":779,"SeqID":"1","NodeType":"3","NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","AGENTNO":"","MERNNO":"001100098147733","TERMNO":"15400002","Body":{"MERORDERID"}}
```

5.12.3 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
STATUS	string(1)	必须	响应状态，0：状态未知,请发查询；1：确认成功，2：失败，3：已退款
ERRCODE	string(4)	条件	错误码，STATUS不为1的时候，会有返回；错误码见列表
ERRMSG	string(255)	条件	错误信息，STATUS不为1的时候，会有返回
USER_ID	string(32)	必须	商户生成的持卡人用户唯一标识
BIND_ID	string(32)	必须	签约序列号；绑定ID
LIST_ID	string(32)	必须	平台订单号
MERORDERID	string(32)	必须	商户订单号，同请求商户订单号
PAY_DATE	string(14)	必须	支付成功时间，格式为：YYYYMMDDHHmmss 如：20170926150435
NOTIFY_DATE	string(14)	必须	通知时间，格式为：YYYYMMDDHHmmss
AMT	string(12)	必须	金额，单位：分
BANK_NAME	string(12)	必须	所属银行名称 如：招商银行
CARDNO	string(20)	必须	卡号

正确的应答报文示例

```
{"CommandID":33547,"SeqID":"1","NodeType":"3","NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","RetCode":1,"ErrorMsg":"","Body":{"AMT":"999","BANK_NAME":"u62db\u5546\u94f6\u884c"}}
```

5.13 绑卡支付短信

5.13.1 功能描述

绑卡支付设置需要验证支付短信的商户，需要调用该接口下发支付短信到用户在银行预留的手机号码

5.13.2 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
BIND_ID	string(32)	必须	签约序列号；绑定ID
MERORDERID	string(32)	必须	商户订单号，必须唯一
USER_ID	string(32)	必须	商户生成的持卡人用户唯一标识
PHONENO	string(11)	必须	持卡人手机号

AMT 字段名 string(12) 属性 是否必须 描述
RANDSTR string(32) 必须 随机字符串，10位，为保证交易密文的随机性，建议上送此字段

请求报文示例

```
{ "CommandID":780,"SeqID":1,"NodeType":3,"NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","AGENTNO":"","MERNO":"001100098147733","TERMNO":"15400002","Body":{"MERORDERID
```

5.13.3 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
STATUS	string(1)	必须	响应状态，1：成功 其他请求失败
ERRCODE	string(4)	条件	错误码，STATUS不为1的时候，会有返回；错误码见列表
ERRMSG	string(255)	条件	错误信息，STATUS不为1的时候，会有返回
USER_ID	string(32)	必须	商户生成的持卡人用户唯一标识
LIST_ID	string(32)	必须	平台订单号
MERORDERID	string(32)	必须	商户订单号，同请求商户订单号
CARDNO	string(20)	必须	卡号

正确的应答报文示例

```
{ "CommandID":33548,"SeqID":1,"NodeType":3,"NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","RetCode":1,"ErrorMsg":"","Body":{"CARDNO":"6225880113756648","LIST_ID":"1000000000
```

5.14 银联快捷支付下单

5.14.1 功能描述

通过url链接进行快捷支付,用户只需直接打开返回的链接即可进行快捷交易

5.14.2 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
MERORDERID	string(32)	必须	商户订单号，必须唯一
AMT	string(12)	必须	金额，单位：分 如：填写数值 1 表示0.01元
JUMP_URL	string(255)	必须	前台支付成功跳转地址,不携带任何交易数据,只做展示用.部分上游可能不支持跳转.
NOTIFY_URL	string(255)	必须	后台异步接受通知地址
TRADE_MODE	string(1)	可选	传 1 返回url地址; 传 2 返回html，可直接在页面上输出html
RANDSTR	string(32)	可选	随机字符串，10位，为保证交易密文的随机性，建议上送此字段
CARDNO	string(32)	可选	部分上游需要此字段必传，具体是否需要传入请等生产账号下来后咨询技术

请求报文示例

```
{ "CommandID":783,"SeqID":1,"NodeType":3,"NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","AGENTNO":"","MERNO":"001100098147733","TERMNO":"15400002","Body":{"MERORDERID
```

5.14.3 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
STATUS	string(1)	必须	响应状态，0：下单成功,订单待支付；1：订单已成功支付（理论上不会返回此状态），2：下单失败，3：已
ERRCODE	string(4)	条件	错误码，STATUS不为0和1的时候，关注此返回值；错误码见列表
ERRMSG	string(255)	条件	错误信息，STATUS不为0和1的时候，关注此返回值，其他情况无需关注
LIST_ID	string(32)	必须	平台订单号
MERORDERID	string(32)	必须	商户订单号，同请求商户订单号
PAY_DATE	string(14)	必须	支付成功时间，格式为：YYYYMMDDHHmmss 如：20170926150435
NOTIFY_DATE	string(14)	必须	通知时间，格式为：YYYYMMDDHHmmss
PAY_URL	string(255)	必须	支付地址
AMT	string(12)	必须	金额，单位：分
HTML	string	条件	TRADE_MODE传2时返回

正确的应答报文示例

```
{ "CommandID":33551,"SeqID":1,"NodeType":3,"NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","RetCode":1,"ErrorMsg":"","Body":{"AMT":"1000","ERRMSG":"用户支付中","LIST_ID":"100000
```

6. 响应码说明

- 包头响应码列表

响应码	响应信息	响应描述	处理方法
-----	------	------	------

7. 对接测试说明

响应码 **成功** **响应信息** **处理成功** **错误描述** **请处理** **处理方法** **业务部分**

0 消息结构体错误 消息结构体错误 检查报文结构

- 包体错误码列表，当包体响应状态字段STATUS不为1时出现

错误码 **错误信息** **错误描述** **处理方法**

00 交易成功 交易成功 本次请求交易/查询成功！

AA 用户支付中 用户支付中 用户还在支付中，请继续发起查询订单

D4 订单已关闭 订单已关闭 订单已关闭

7. 对接测试说明

请咨询运营对接人

7.2 测试商户信息

测试商户号:001440353999853 测试终端号:84970001

7.3 测试密钥

测试商户MD5密钥:ea21842eea24e448b991b1cb0a0294cf

扫码接口规范

[TOC]

**OPEN开放支付接口规范文档*

1. 概述

1.1 文档说明

本文介绍微信、支付宝、QQ业务接口封装规范及使用指南。为保护您和其他商户的信息安全，请勿将此文档泄漏给其他人员。

1.2 阅读对象

本文阅读对象：集成涉及的技术架构师，研发工程师，测试工程师，系统运维工程师。

2. 术语

2.1 名词解释

- 1.正扫：手机微信扫描终端上的一、二维码，完成支付；
- 2.反扫：终端设备，扫描手机上面的付款码，完成支付；

3. 接口规则

3.1 协议规则

商户接入，调用API必须遵循以下规则：

- 传输方式 为保证交易安全性，采用HTTPS传输。
- 提交方式 采用POST方法提交。
- 数据格式 提交和返回数据都为JSON格式。
- 基本数据类型 integer: 十进制的整数型。 string: 由char组成的字符串 binary: 由byte组成的字符串，由于json不能直接承载二进制数据，所以对该类型的数据采用BASE64编码。 array[]：数组 所有的上送报文字段名区分大小写。
- 字符编码 统一采用UTF-8字符编码。
- 签名算法 MD5
- 签名要求 请求和接收数据均需要校验签名，密钥使用优先级是使用代理商的密钥，然后使用商户的密钥。
- 证书要求 调用申请退款、撤销订单接口需要商户证书。
- 判断逻辑 协议使用两层响应码机制，先判断协议响应码字段返回，再判断业务响应码返回，最后判断交易状态。
- 消息结构

项目 | 说明

- | - Message Header | 消息头(所有消息公共包头) Message Body | 消息体 Message Sign | 签名
- 消息头格式

字段名	属性	是否必须	描述
CommandID	integer	必须	消息命令或响应类型
SeqID	integer	必须	序列id，客户端自增默认值 1
NodeType	integer	必须	请求类型，填写默认值 3
NodeID	string(20)	必须	请求编号，填写默认值 openplat，收银机/pos机填写 <b
Version	string(10)	必须	通信协议版本号，本协议版本号为1.0.0
AGENTNO	string(8)	条件	代理商编号，机构模式必须 其他模式不传或为空字符串
MERNO	string(15)	必须	商户号，平台分发
TERMNO	string(8)	必须	终端号，平台分发

字段名	属性	是否必须	描述
Attach	binary	是	附件用于上传文件和图片，不参与描述和加密
Extends	string(255)	可选	扩展字段，不参与签名和加密
RetCode	integer	条件	响应码，参考响应码定义，请求包不需要该字段，应答包必须带有该字段
ErrorMsg	string(255)	条件	响应信息描述，如果RetCode不为1，则服务端需要返回响应描述信息
Body	string(x)	可选	业务数据包，内容查看下列接口
Sign	string(255)	可选	签名

- 示例报文消息

正常请求报文示例

```
{
  "CommandID":2309,
  "SeqID":1,
  "NodeType":1,
  "NodeID":"openplat",
  "Version":"1.0.0",
  "AGENTNO":"001100045823148",
  "MERNO":"001100045823148",
  "TERMNO":"001100045823148",
  "Body":{
    "AMT":"1",
    "RANDSTR":"1",
    "MERORDER":"1",
  },
  "Sign":"ADSFADSFDDFSASDF",
}
```

成功响应报文示例

```
{
  "CommandID":35077,
  "SeqID":1,
  "NodeType":1,
  "NodeID":"openplat",
  "Version":"1.0.0",
  "RetCode":0,
  "ErrorMsg": "",
  "AGENTNO":"001100045823148",
  "MERNO":"001100045823148",
  "TERMNO":"001100045823148",
  "Body":{
    "AMT":"1",
    "RANDSTR":"1",
    "MERORDER":"1",
  },
  "Sign":"ADFAFDADFASFASDF",
}
```

错误响应报文示例(不需要签名)

```
{
  "CommandID":32768,
  "SeqID":1,
  "NodeType":1,
  "NodeID":"openplat",
  "Version":"1.0.0",
  "RetCode":39999,
  "AGENTNO":"001100045823148",
  "MERNO":"001100045823148",
  "TERMNO":"001100045823148",
  "ErrorMsg":"支付失败",
  "Body": "",
  "Sign": ""
}
```

3.2 参数规定

3.2.1 报文命令字

CommandID定义规则如下：

- 所有请求消息的CommandID的定义根据模块进行分段；
- 所有请求消息所对应的应答消息的CommandID为请求消息CommandID+0x8000；
- 外部扩展消息的CommandID区间为0x0800-0x08FF；

目前已定义的消息CommandID如下，Command_Id值为16进制，接口上送请转化成10进制上送

CommandID值	CommandID值(十进制)	命令字说明
0x8000	32768	统一否定应答
0x0902	2306	微信公众号/正扫下预订单
0x8902	35074	微信公众号/正扫下预订单返回
0x0903	2307	微信刷卡支付
0x8903	35075	微信刷卡支付返回
0x0904	2308	支付宝公众号/正扫下预订单
0x8904	35076	支付宝公众号/正扫下预订单返回
0x0905	2309	支付宝刷卡
0x8905	35077	支付宝刷卡返回
0x0915	2325	QQ正扫/钱包下预订单
0x8915	35093	QQ正扫/钱包下预订单返回
0x0308	776	QQ钱包反扫支付
0x8916	35094	QQ钱包反扫支付返回
0x0401	1025	银联钱包正扫
0x8401	33793	银联钱包正扫返回
0x0402	1026	支付宝静态码支付
0x8402	33794	支付宝静态码支付返回
0x0403	1027	支付宝动态码支付
0x8403	33795	支付宝动态码支付返回
0x0406	1030	支付宝H5
0x8406	33798	支付宝H5返回
0x0407	1031	京东扫码支付
0x8407	33799	京东扫码支付返回
0x0906	2310	查询订单
0x8906	35078	查询订单返回
0x0907	2311	撤销订单
0x8907	35079	撤销订单返回
0x0908	2312	退款
0x8908	35080	退款返回
0x0909	2313	退款查询订单
0x8909	35081	退款查询订单返回
0x090A	2314	关闭订单
0x890A	35082	关闭订单返回
0x0911	2321	微信H5
0x8911	35089	微信H5返回
0x0914	2324	推送支付结果

3.3 安全规范

3.3.1 签名算法

使用MD5签名

3.3.2 加解密方式及步骤

3.3.2.1 请求加密

为保证交易及用户敏感信息安全，请求数据签名。

- 生成签名 为保证传输数据的完整性，需要对传输的数据进行MD5签名。
 1. 签名流程
 2. 将Body字段业务数据数组字段按A-Z排序
 3. 将排序后的数组进行json_encode，注意：中文不需要转码，url连接需要对斜杠转定义，比如：http://www.abc.com/a/b 转定义后是http://www.abc.com/a/b
 4. 使用商户MD5密钥使用&拼接MD5并转换成大写
 5. 转码后的结果赋值给消息头内Sign字段

MD5 签名计算公式：sign = Md5(json_encode(原字符串)&key=商户密钥).toUpperCase

4. 业务流程说明

1. 商户向平台方发起交易请求
2. 平台接收请求并向银行下单
3. 银行返回支付信息
4. 平台返回支付信息给商户，商户完成交易
5. 银行反馈支付结果给平台
6. 平台反馈支付结果给商户

5. 微信支付接口

5.1 公众号/正扫下预订单

5.1.1 公众号/正扫下预订单

5.1.2 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
TRADETYPE	string(1)	必须	交易类型：1、正扫、2公众号支付
AMT	string(20)	必须	金额，单位：分
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，必须唯一
RANDSTR	string(20)	必须	随机字符串，不长于20位
GOODSNAME	string(15)	必须	商品名称，长度限制 1~15个字符串
NOTIFY_URL	string(50)	必须	支付结果通知地址
TIME_END	string(30)	条件	交易过期时间，格式：yyyy-mm-dd hh24:mi:ss，不传默认5分钟订单失效
CUR	string(4)	条件	默认人民币，上送CNY
IP	string(18)	条件	交易IP地址
JUMP_URL	string(32)	条件	支付成功后前台跳转地址（暂不传）
OPENID	string(32)	条件	微信用户openid，TRADETYPE为2的时候，必传
IS_RAW	string(1)	条件	公众号下预订单是否原生态返回：1 是 2 否，默认是2(是否支持原生态返回请咨询技术)
ISTO	string(1)	条件	1：T1(默认) 2：T0 做T0交易的时候，如果T0交易失败，默认走T1交易，只会扣除T1的手续费，不会多扣除T0
LIMIT_PAY	string(32)	条件	是否限制信用卡交易 1: 限制 2: 不限制(默认)
IS_MINIPG	string(32)	条件	TRADETYPE 为2（公众号支付）时，此值为1，表示小程序支付；不传或值不为1，表示公众账号内支付
SUP_APPID	string(32)	条件	当发起公众号支付时，值是微信公众平台基本配置中的AppID(应用ID)；当发起小程序支付时，值是对应小程序的AppID

5.1.3 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
ORDERNO	string(18)	必须	平台订单号
URL	string(100)	必须	支付地址，在微信app扫码打开这个地址，公众号支付的时候跟PAY_INFO字段互斥
PAY_INFO	string(100)	条件	公众号下单原生态数据，json字符串
TRADETYPE	string(1)	必须	交易类型：1、正扫、2公众号支付
TRADETIME	date	必须	下订单交易时间,格式：YYYY-MM-DD 24H:i:s
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，必须唯一
STATUS	string(1)	必须	下订单状态：1成功，2失败
ERR_CODE_MSG	string(100)	条件	错误信息，STATUS为2的时候，会有返回
ERR_CODE	string(20)	条件	错误码，STATUS为2的时候，会有返回；错误码见列表

5.2 微信刷卡支付

5.2.1 微信刷卡支付

5.2.2 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
AMT	string(20)	必须	金额，单位：分
CUR	string(4)	必须	默认人民币，上送CNY
GOODSNAME	string(15)	必须	商品名称，长度限制 1~15个字符串

字段名	属性	是否必须	描述
NOTIFY_URL	string(100)	必须	支付结果通知地址
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，必须唯一
RANDSTR	string(20)	必须	随机字符串，不长于20位
CODE	string(32)	必须	用户微信支付款码
TIME_END	string(30)	条件	交易过期时间，格式：yyyy-mm-dd hh24:mi:ss，不传默认5分钟订单失效
IP	string(18)	条件	交易IP地址
ISTO	string(1)	条件	1：T1(默认) 2：T0 做T0交易的时候，如果T0交易失败，默认走T1交易，只会扣除T1的手续费，不会多扣除T0
LIMIT_PAY	string(32)	条件	是否限制信用卡交易 1: 限制 2: 不限制(默认)

5.2.3 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
ORDERNO	string(18)	必须	平台订单号
TRADETIME	date	必须	下订单交易时间,格式：YYYY-MM-DD 24H:i:s
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，必须唯一
STATUS	string(1)	必须	订单状态，1：成功，2失败，3支付中
ERR_CODE_MSG	string(100)	条件	STATUS为2的时候，返回错误信息
STATUS为3的时候，返回用户支付中信息			
ERR_CODE	string(20)	条件	错误码，STATUS为2的时候，返回错误信息；STATUS为3的时候，返回AA；错误码见列表

注：刷卡支付有一种情况是马上返回支付成功结果，这种结果，平台不会推送支付结果给商户，如果返回的是用户支付中，需要商户自己调用查询接口查询订单状态，同时平台也

5.3 微信H5支付

5.3.1 微信H5支付

在浏览器或者外部app里面唤醒微信app进行支付

5.3.1 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
AMT	string(20)	必须	金额，单位：分
CUR	string(4)	必须	默认人民币，上送CNY
GOODSNAME	string(15)	必须	商品名称，长度限制 1~15个字符串
NOTIFY_URL	string(100)	必须	支付结果通知地址
JUMP_URL	string(100)	必须	前端支付跳转地址
TIME_END	string(30)	条件	交易过期时间，格式：yyyy-mm-dd
IP	string(18)	条件	交易IP地址
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，必须唯一
RANDSTR	string(20)	必须	随机字符串，不长于20位
LIMIT_PAY	string(32)	条件	是否限制信用卡交易 1: 限制 2: 不限制(默认)

5.3.1 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
ORDERNO	string(18)	必须	平台订单号
TRADETIME	date	必须	下订单交易时间,格式：YYYY-MM-DD 24H:i:s
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，必须唯一
STATUS	string(1)	必须	订单状态，1：成功，2失败
URL	string(100)	必须	支付地址，打开会唤醒微信app进行支付（必须在微信APP外打开链接才能发起支付，不能在微信APP里面打开
ERR_CODE_MSG	string(100)	条件	错误信息，STATUS为2的时候，会有返回
ERR_CODE	string(20)	条件	错误码，STATUS为2的时候，会有返回；错误码见列表

6 支付宝支付

6.1 服务窗/正扫下预订单

6.1.1 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
TRADETYPE	string(1)	必须	交易类型：1、正扫、2服务窗
AMT	string(20)	必须	金额，单位：分
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，必须唯一
RANDSTR	string(20)	必须	随机字符串，不长于20位
GOODSNAME	string(15)	必须	商品名称，长度限制 1~15个字符串
NOTIFY_URL	string(50)	必须	支付结果通知地址
TIME_END	string(30)	条件	交易过期时间，格式：yyyy-mm-dd hh24:mi:ss，不传默认5分钟订单失效
CUR	string(4)	条件	默认人民币，上送CNY
IP	string(18)	条件	交易IP地址
JUMP_URL	string(32)	条件	支付成功后前台跳转地址（暂不传）
ALIPAY_USER_ID	string(32)	条件	买家支付宝用户id user_id
ALIPAY_ACCOUNT	string(32)	条件	买家支付宝用户账号(TRADETYPE为2时,用户id和买家账号不可同时为空)
IS_RAW	string(1)	条件	支付宝服务窗下预订单是否原生态返回：1 是 2 否，默认是2(是否支持原生态返回请咨询技术)
ISTO	string(1)	条件	1：T1(默认) 2：T0 做T0交易的时候，如果T0交易失败，默认走T1交易，只会扣除T1的手续费，不会多扣除T0
LIMIT_PAY	string(32)	条件	是否限制信用卡交易 1: 限制 2: 不限制(默认)

6.1.2 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
ORDERNO	string(18)	必须	平台订单号
URL	string(100)	必须	支付地址，在微信app扫码打开这个地址，公众号支付的时候跟PAY_INFO字段互斥
PAY_INFO	string(100)	条件	公众号下单原生态数据，json字符串
TRADETYPE	string(1)	必须	交易类型：1、正扫、2公众号支付
TRADETIME	date	必须	下订单交易时间,格式：YYYY-MM-DD 24H:i:s
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，必须唯一
STATUS	string(1)	必须	下订单状态：1成功，2失败
ERR_CODE_MSG	string(100)	条件	错误信息，STATUS为2的时候，会有返回
ERR_CODE	string(20)	条件	错误码，STATUS为2的时候，会有返回；错误码见列表

6.2 支付宝刷卡支付

6.2.1 支付宝刷卡支付

6.2.2 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
AMT	string(20)	必须	金额，单位：分
CUR	string(4)	必须	默认人民币，上送CNY
GOODSNAME	string(15)	必须	商品名称，长度限制 1~15个字符串
NOTIFY_URL	string(100)	必须	支付结果通知地址
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，必须唯一
RANDSTR	string(20)	必须	随机字符串，不长于20位
CODE	string(32)	必须	用户支付宝付款码
TIME_END	string(30)	条件	交易过期时间，格式：yyyy-mm-dd hh24:mi:ss，不传默认5分钟订单失效
IP	string(18)	条件	交易IP地址
ISTO	string(1)	条件	1：T1(默认) 2：T0 做T0交易的时候，如果T0交易失败，默认走T1交易，只会扣除T1的手续费，不会多扣除T0
LIMIT_PAY	string(32)	条件	是否限制信用卡交易 1: 限制 2: 不限制(默认)

6.2.3 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
ORDERNO	string(18)	必须	平台订单号
TRADETIME	date	必须	下订单交易时间,格式：YYYY-MM-DD 24H:i:s
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，必须唯一

字段名	属性	是否必须	描述
STATUS	string(1)	必须	订单状态，1：成功，2失败，3支付中
ERR_CODE_MSG	string(100)	条件	STATUS为2的时候，返回错误信息
STATUS为3的时候，返回用户支付中信息			
ERR_CODE	string(20)	条件	错误码，STATUS为2的时候，返回错误信息；STATUS为3的时候，返回AA；错误码见列表

注：刷卡支付有一种情况是马上返回支付成功结果，这种结果，平台不会推送支付结果给商户，如果返回的是用户支付中，需要商户自己调用查询接口查询订单状态，同时平台也会

6.3 支付宝静态码支付

6.3 支付宝静态码支付

6.3.1 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
TRADETYPE	string(1)	必须	交易类型：1、正扫
AMT	string(20)	必须	金额，单位：分
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，必须唯一
RANDSTR	string(20)	必须	随机字符串，不长于20位
GOODSNAME	string(15)	必须	商品名称，长度限制 1~15个字符串
NOTIFY_URL	string(50)	必须	支付结果通知地址
TIME_END	string(30)	条件	交易过期时间，格式：yyyy-mm-dd hh24:mi:ss，不传默认5分钟订单失效
CUR	string(4)	条件	默认人民币，上送CNY
IP	string(18)	条件	交易IP地址

6.3.2 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
ORDERNO	string(18)	必须	平台订单号
URL	string(100)	必须	支付地址，在微信app扫码打开这个地址，公众号支付的时候跟PAY_INFO字段互斥
PAY_INFO	string(100)	条件	公众号下单原生态数据，json字符串
TRADETYPE	string(1)	必须	交易类型：1、正扫、2公众号支付
TRADETIME	date	必须	下订单交易时间,格式：YYYY-MM-DD 24H:i:s
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，必须唯一
STATUS	string(1)	必须	下订单状态：1成功，2失败
ERR_CODE_MSG	string(100)	条件	错误信息，STATUS为2的时候，会有返回
ERR_CODE	string(20)	条件	错误码，STATUS为2的时候，会有返回；错误码见列表

6.4 支付宝动态码支付

6.4 支付宝动态码支付

6.4.1 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
TRADETYPE	string(1)	必须	交易类型：1、正扫
AMT	string(20)	必须	金额，单位：分
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，必须唯一
RANDSTR	string(20)	必须	随机字符串，不长于20位
GOODSNAME	string(15)	必须	商品名称，长度限制 1~15个字符串
NOTIFY_URL	string(50)	必须	支付结果通知地址
TIME_END	string(30)	条件	交易过期时间，格式：yyyy-mm-dd hh24:mi:ss，不传默认5分钟订单失效
CUR	string(4)	条件	默认人民币，上送CNY
IP	string(18)	条件	交易IP地址

6.4.2 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
ORDERNO	string(18)	必须	平台订单号
URL	string(100)	必须	支付地址，在微信app扫码打开这个地址，公众号支付的时候跟PAY_INFO字段互斥

PAY_字段名	string(100)	是否必须	公共号下单原生态数据, json字符串	描述
TRADETYPE	string(1)	必须	交易类型: 1、正扫、2公众号支付	
TRADETIME	date	必须	下订单交易时间,格式: YYYY-MM-DD 24H:i:s	
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号, 必须唯一	
STATUS	string(1)	必须	下订单状态: 1成功, 2失败	
ERR_CODE_MSG	string(100)	条件	错误信息, STATUS为2的时候, 会有返回	
ERR_CODE	string(20)	条件	错误码, STATUS为2的时候, 会有返回; 错误码见列表	

6.5 支付宝H5支付

6.5.1 支付宝H5支付

6.5.1 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
AMT	string(20)	必须	金额, 单位: 分
CUR	string(4)	必须	默认人民币, 上送CNY
GOODSNAME	string(15)	必须	商品名称, 长度限制 1~15个字符串
NOTIFY_URL	string(100)	必须	支付结果通知地址
JUMP_URL	string(100)	必须	前端支付跳转地址(暂不传)
TIME_END	string(30)	条件	交易过期时间, 格式: yyyy-mm-dd
IP	string(18)	条件	交易IP地址
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号, 必须唯一
RANDSTR	string(20)	必须	随机字符串, 不长于20位

6.5.2 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
ORDERNO	string(18)	必须	平台订单号
TRADETIME	date	必须	下订单交易时间,格式: YYYY-MM-DD 24H:i:s
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号, 必须唯一
STATUS	string(1)	必须	订单状态, 1: 成功, 2失败
URL	string(100)	必须	支付地址, 打开会唤醒支付宝app进行支付
ERR_CODE_MSG	string(100)	条件	错误信息, STATUS为2的时候, 会有返回
ERR_CODE	string(20)	条件	错误码, STATUS为2的时候, 会有返回; 错误码见列表

7 QQ钱包支付接口

7.1 QQ钱包/正扫下预订单

7.1.1 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
TRADETYPE	string(1)	必须	交易类型: 1、正扫、2服务窗
AMT	string(20)	必须	金额, 单位: 分
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号, 必须唯一
RANDSTR	string(20)	必须	随机字符串, 不长于20位
GOODSNAME	string(15)	必须	商品名称, 长度限制 1~15个字符串
NOTIFY_URL	string(50)	必须	支付结果通知地址
TIME_END	string(30)	条件	交易过期时间, 格式: yyyy-mm-dd hh24:mi:ss, 不传默认5分钟订单失效
CUR	string(4)	条件	默认人民币, 上送CNY
IP	string(18)	条件	交易IP地址
JUMP_URL	string(32)	条件	支付成功后前台跳转地址 (暂不传)
IS_RAW	string(1)	条件	QQ钱包下预订单是否原生态返回: 1 是 2 否, 默认是2(是否支持原生态返回请咨询技术)
ISTO	string(1)	条件	1: T1(默认) 2: T0 做T0交易的时候, 如果T0交易失败, 默认走T1交易, 只会扣除T1的手续费, 不会多扣除T0
LIMIT_PAY	string(32)	条件	是否限制信用卡交易 1: 限制 2: 不限制(默认)

7.1.2 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
ORDERNO	string(18)	必须	平台订单号

URL	string(100)	是否必须	支付地址，在微信app扫码打开这个地址	描述	公众号支付的时候跟PAY_INFO字段互斥
PAY_INFO	string(100)	条件	公众号下单原生态数据，json字符串		
TRADETYPE	string(1)	必须	交易类型：1、正扫、2公众号支付		
TRADETIME	date	必须	下订单交易时间,格式：YYYY-MM-DD 24H:i:s		
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，必须唯一		
STATUS	string(1)	必须	下订单状态：1成功，2失败		
ERR_CODE_MSG	string(100)	条件	错误信息，STATUS为2的时候，会有返回		
ERR_CODE	string(20)	条件	错误码，STATUS为2的时候，会有返回；错误码见列表		

7.2 QQ刷卡支付

7.2.1 QQ刷卡支付

7.2.2 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
AMT	string(20)	必须	金额，单位：分
CUR	string(4)	必须	默认人民币，上送CNY
GOODSNAME	string(15)	必须	商品名称，长度限制 1~15个字符串
NOTIFY_URL	string(100)	必须	支付结果通知地址
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，必须唯一
RANDSTR	string(20)	必须	随机字符串，不长于20位
CODE	string(32)	必须	用户QQ钱包付款码
TIME_END	string(30)	条件	交易过期时间，格式：yyyy-mm-dd hh24:mi:ss，不传默认5分钟订单失效
IP	string(18)	条件	交易IP地址
ISTO	string(1)	条件	1：T1(默认) 2：T0 做T0交易的时候，如果T0交易失败，默认走T1交易，只会扣除T1的手续费，不会多扣除T0
LIMIT_PAY	string(32)	条件	是否限制信用卡交易 1: 限制 2: 不限制(默认)

7.2.3 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
ORDERNO	string(18)	必须	平台订单号
TRADETIME	date	必须	下订单交易时间,格式：YYYY-MM-DD 24H:i:s
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，必须唯一
STATUS	string(1)	必须	订单状态，1：成功，2失败，3支付中
ERR_CODE_MSG	string(100)	条件	STATUS为2的时候，返回错误信息
STATUS为3的时候，返回用户支付中信息			
ERR_CODE	string(20)	条件	错误码，STATUS为2的时候，返回错误信息；STATUS为3的时候，返回AA；错误码见列表

注：刷卡支付有一种情况是马上返回支付成功结果，这种结果，平台不会推送支付结果给商户，如果返回的是用户支付中，需要商户自己调用查询接口查询订单状态，同时平台也会

8 京东支付接口

8.1 京东正扫下预订单

8.1.1 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
TRADETYPE	string(1)	必须	交易类型：1、正扫
AMT	string(20)	必须	金额，单位：分
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，必须唯一
RANDSTR	string(20)	必须	随机字符串，不长于20位
GOODSNAME	string(15)	必须	商品名称，长度限制 1~15个字符串
NOTIFY_URL	string(50)	必须	支付结果通知地址
TIME_END	string(30)	条件	交易过期时间，格式：yyyy-mm-dd hh24:mi:ss，不传默认5分钟订单失效
CUR	string(4)	条件	默认人民币，上送CNY
IP	string(18)	条件	交易IP地址

8.1.2 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
ORDERNO	string(18)	必须	平台订单号
URL	string(100)	必须	支付地址，在微信app扫码打开这个地址，公众号支付的时候跟PAY_INFO字段互斥
PAY_INFO	string(100)	条件	公众号下单原生态数据，json字符串
TRADETYPE	string(1)	必须	交易类型：1、正扫、2公众号支付
TRADETIME	date	必须	下订单交易时间,格式：YYYY-MM-DD 24H:i:s
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，必须唯一
STATUS	string(1)	必须	下订单状态：1成功，2失败
ERR_CODE_MSG	string(100)	条件	错误信息，STATUS为2的时候，会有返回
ERR_CODE	string(20)	条件	错误码，STATUS为2的时候，会有返回；错误码见列表

9 银联钱包支付接口

9.1 银联钱包正扫下预订单

9.1.1 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
TRADETYPE	string(1)	必须	交易类型：1、正扫
AMT	string(20)	必须	金额，单位：分
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，必须唯一
RANDSTR	string(20)	必须	随机字符串，不长于20位
GOODSNAME	string(15)	必须	商品名称，长度限制 1~15个字符串
NOTIFY_URL	string(50)	必须	支付结果通知地址
TIME_END	string(30)	条件	交易过期时间，格式：yyyy-mm-dd hh24:mi:ss，不传默认5分钟订单失效
CUR	string(4)	条件	默认人民币，上送CNY
IP	string(18)	条件	交易IP地址

9.1.2 应答参数

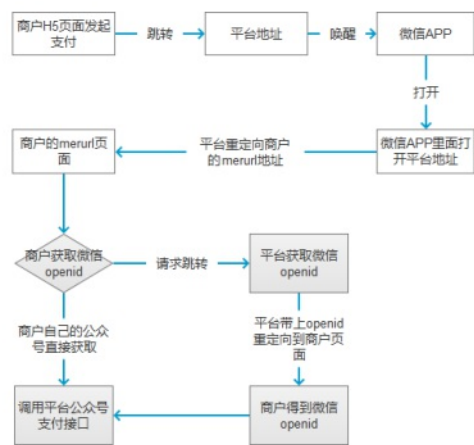
字段名	属性	是否必须	描述
ORDERNO	string(18)	必须	平台订单号
URL	string(100)	必须	支付地址，在微信app扫码打开这个地址，公众号支付的时候跟PAY_INFO字段互斥
PAY_INFO	string(100)	条件	公众号下单原生态数据，json字符串
TRADETYPE	string(1)	必须	交易类型：1、正扫、2公众号支付
TRADETIME	date	必须	下订单交易时间,格式：YYYY-MM-DD 24H:i:s
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，必须唯一
STATUS	string(1)	必须	下订单状态：1成功，2失败
ERR_CODE_MSG	string(100)	条件	错误信息，STATUS为2的时候，会有返回
ERR_CODE	string(20)	条件	错误码，STATUS为2的时候，会有返回；错误码见列表

10 统一处理接口

10.1 微信H5支付唤醒微信APP

商户在自己开发的app或者H5网站里面调用支付接口时，请先调用此接口，用于唤醒微信APP。此接口暂时只支持唤醒微信APP，不支持支付宝等其他APP。

注意：如果是商户自己的APP，请用webview打开请求连接唤醒，如果是浏览器则直接唤醒。memo：平台商户号 termno：平台终端号 merurl：商户的回转地址，可带参数，记得base64_encode。(base64_encode(merurl)) tradetype：交易类型，默认传1 唤醒微信APP请求地址：[http://平台地址/payopenplath5/wxh5pay?memo=memo&termno=termno&merurl=base64_encode\(merurl\)&tradetype=1](http://平台地址/payopenplath5/wxh5pay?memo=memo&termno=termno&merurl=base64_encode(merurl)&tradetype=1)



请求流程示意图：

10.2 获取微信OPENID/支付宝USER_ID

在商户报件的时候，会有两种不同的选择：1）、用商户自己的微信公众号/支付宝报件，在发起微信公众号交易或者支付宝付出交易的时候，需要商户用自己的公众号/支付宝获取到OPENID/USER_ID，在交易报文中上送，注意：此方式进件，可以关注商户自己的公众号，在用户支付完成后。2）、如果商户不用自己的微信公众号/支付宝报件，则平台默认使用平台的微信公众号/支付宝帮商户报件，这个时候需要使用下列方法获取到用户的OPENID/USER_ID：url_1：用户的网站地址，可以带参数 url_2：平台获取OPENID/USER_ID地址 merno:平台给商户的商户号 tradetype：交易类型，1 微信公众号 2 支付宝服务窗 请求方式：GET（header跳转重定向模式）Header 重定向跳转到链接：url_2？merurl=urlencode(url_1)&merno=merno&tradetype=tradetype 用户自己的url_1地址需要urlencode编码下 平台在接收到header跳转后获取到openid/USER_ID会在把用户的url_1解码后重定向回来，获取成功的连接：url_1?token_id=XXXX。在成功获取到后，用get方式获取：\$_GET['token_id']用于微信交易的openid或者支付宝的user_id。平台url_2地址请咨询对接人员。注意：此方式进件，不可以关注商户自己的公众号，在用户支付完成后。

10.3 查询订单

10.3.1 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
ORDERNO	string(20)	必须	交易订单号，跟商户订单号其中必须上送一个
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，跟交易订单号其中必须上送一个
RANDSTR	string(15)	必须	随机字符串，不长于20位

10.3.2 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
ORDERNO	string(20)	必须	平台订单号
AMT	string(20)	必须	交易金额，单位：分
TRADETIME	date	必须	交易时间,格式：YYYY-MM-DD 24H:i:s
PAYTIME	date	必须	支付时间，格式：YYYY-MM-DD 24H:i:s
STATUS	string(1)	必须	订单状态，1：成功，2失败，3支付中
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号
TRADETYPE	string(1)	必须	交易类型1，微信，2支付宝，3 QQ钱包
ERR_CODE_MSG	string(100)	条件	STATUS为2的时候，返回错误信息STATUS为3的时候，返回用户支付中信息
ERR_CODE	string(4)	条件	错误码，STATUS为2的时候，会有返回；错误码见列表STATUS为3的时候，返回AA

10.4 撤销订单

调用支付接口后请勿立即调用撤销订单API，建议支付后至少15s后再调用撤销订单接口。

10.4.1 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
ORDERNO	string(20)	必须	交易订单号，跟商户订单号其中必须上送一个
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号，跟交易订单号其中必须上送一个
RANDSTR	string(15)	必须	随机字符串，不长于20位

10.4.2 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
ORDERNO	string(20)	必须	平台订单号
AMT	string(20)	必须	交易金额,单位:分
TRADETIME	date	必须	交易时间,格式:YYYY-MM-DD 24H:i:s
PAYTIME	date	必须	支付时间,格式:YYYY-MM-DD 24H:i:s
STATUS	string(1)	必须	订单状态:1、撤单成功,2撤单失败
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号
TRADETYPE	string(1)	必须	交易类型1,微信,2支付宝,3 QQ钱包
ERR_CODE_MSG	string(100)	条件	STATUS为2的时候,返回错误信息
ERR_CODE	string(4)	条件	错误码,STATUS为2的时候,会有返回;错误码见列表

10.5 关闭订单

10.5.1 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
ORDERNO	string(20)	必须	交易订单号,跟商户订单号其中必须上送一个
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号,跟交易订单号其中必须上送一个
RANDSTR	string(15)	必须	随机字符串,不长于20位

10.5.2 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
ORDERNO	string(20)	必须	平台订单号
AMT	string(20)	必须	交易金额,单位:分
TRADETIME	date	必须	交易时间,格式:YYYY-MM-DD 24H:i:s
PAYTIME	date	必须	支付时间,格式:YYYY-MM-DD 24H:i:s
STATUS	string(1)	必须	订单状态:1、关闭订单成功,2关闭订单失败
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号
TRADETYPE	string(1)	必须	交易类型1,微信,2支付宝,3 QQ钱包
ERR_CODE_MSG	string(100)	条件	STATUS为2的时候,返回错误信息
ERR_CODE	string(4)	条件	错误码,STATUS为2的时候,会有返回;错误码见列表

10.6 退款

10.6.1 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
ORDERNO	string(20)	必须	交易订单号,跟商户订单号其中必须上送一个
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号,跟交易订单号其中必须上送一个
RANDSTR	string(15)	必须	随机字符串,不长于20位
REFUND_MERORDERID	string(20)	必须	商户退款订单号
AMT	string(20)	必须	退款金额

10.6.2 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
REFUND_ORDERNO	string(20)	必须	平台退款订单号
AMT	string(20)	必须	退款金额,单位:分
REFUND_TIME	date	必须	退款申请时间,格式:YYYY-MM-DD 24H:i:s
STATUS	string(1)	必须	订单状态:1、受理成功,2退款失败
REFUND_MERORDERID	string(20)	必须	商户退款订单号
ERR_CODE_MSG	string(100)	条件	STATUS为2的时候,返回错误信息
ERR_CODE	string(4)	条件	错误码,STATUS为2的时候,会有返回;错误码见列表

10.7 退款查询订单

10.7.1 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
REFUND_ORDERNO	string(20)	必须	平台退款订单号,跟商户退款订单号其中必须上送一个
RANDSTR	string(15)	必须	随机数

11. 响应码说明

REFUND_MERORDERID string(20) 必须 商户退款订单号，跟平台退款订单号其中必须上送一个

10.7.2 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
REFUND_ORDERNO	string(20)	必须	平台退款订单号
AMT	string(20)	必须	退款金额,单位:分
REFUND_TIME	date	必须	退款申请时间,格式:YYYY-MM-DD 24H:i:s
STATUS	string(1)	必须	订单状态:1、受理成功,2退款失败
REFUND_MERORDERID	string(20)	必须	商户退款订单号
ERR_CODE_MSG	string(100)	条件	STATUS为2的时候,返回错误信息
ERR_CODE	string(4)	条件	错误码,STATUS为2的时候,会有返回;错误码见列表

10.8 支付结果通知

支付成功,推送数据,推送频率是:0,15,15,30,180,1800,1800,1800,1800,1800,3600(单位:秒)

支付成功后,会对刷卡支付、公众号支付和正扫支付的支付结果进行推送。

推送的Body里面的业务数据,接收到数据后,验证Body外的sign字段来检测数据是否篡改

字段名	属性	是否必须	描述
AMT	int(20)	必须	交易金额,单位:分
ORDERNO	string(20)	必须	平台订单号
TRDETIME	date	必须	交易时间,格式:YYYY-MM-DD 24H:i:s
PAYTIME	date	必须	支付时间,格式:YYYY-MM-DD 24H:i:s
STATUS	string(1)	必须	支付状态:1,支付成功,支付成功才会推送交易结果,其他的支付状态不推送结果
TRADETYPE	string(1)	必须	支付类型:1 微信 2 支付宝 3 QQ钱包
MERORDERID	string(20)	必须	商户订单号

注:在接收成功并且处理成功后,打印一个“SUCCESS”来标识已经成功

11. 响应码说明

- 包头响应码列表

响应码	响应信息	响应描述	处理方法
1	成功	处理成功	请处理业务响应部分
0	消息结构体错误	消息结构体错误	检查报文结构

- 包体错误码列表,当包体响应状态字段STATUS不为1时出现

错误码	错误信息	错误描述	处理方法
00	交易成功	交易成功	本次请求交易/查询成功!
AA	用户支付中	用户支付中	用户还在支付中,请继续发起查询订单
D4	订单已关闭	订单已关闭	订单已关闭

12. 对接测试说明

12.1 访问地址

请咨询运营对接人

12.2 测试商户信息

测试商户号:001440353999853 测试终端号:84970001

12.3 测试密钥

测试商户MD5密钥:ea21842eea24e448b991b1cb0a0294cf

网关支付接口规范

[TOC]

网关支付接口说明文档

1. 概述

1.1 文档说明

本文介绍MMSP开放平台接口规范及使用指南。为保护您和其他商户的信息安全，请勿将此文档泄漏给其他人员。

1.2 阅读对象

本文阅读对象：集成涉及的技术架构师，研发工程师，测试工程师，系统运维工程师。

2. 术语

2.1 名词解释

名词	解释
商户	商户是指在企业或个人在MMSP系统注册成为商户身份，可能通过MMSP进行收款的角色，商户必须是拥有营业执照的企事业单位。

3. 接口规则

3.1 协议规则

商户接入，调用API必须遵循以下规则：

- 传输方式 为保证交易安全性，采用HTTPS传输。
- 提交方式 采用POST方法提交。
- 数据格式 提交和返回数据都为JSON格式。
- 基本数据类型 integer: 十进制的整数型。 string: 由char组成的字符串 binary: 由byte组成的字符串，由于json不能直接承载二进制数据，所以对该类型的数据采用BASE64编码。 array[]：数组 所有的上报文字段名区分大小写。
- 字符编码 统一采用UTF-8字符编码。
- 签名算法 MD5
- 签名要求 请求和接收数据均需要校验签名，密钥使用优先级是使用代理商的密钥，然后使用商户的密钥。
- 证书要求 调用申请退款、撤销订单接口需要商户证书。
- 判断逻辑 协议使用两层响应码机制，先判断协议响应码字段返回，再判断业务响应码返回，最后判断交易状态。

消息结构

项目	说明
Message Header	消息头(所有消息公共包头)
Message Body	消息体
Message Sign	签名

消息头格式

字段名	属性	是否必须	描述
CommandID	integer	必须	消息命令或响应类型
SeqID	integer	必须	序列id，客户端自增默认值 1
NodeType	integer	必须	请求类型，填写默认值 3
NodeID	string(20)	必须	请求编号，填写默认值 openapi
Version	string(10)	必须	通信协议版本号，本协议版本号为1.0.0
AGENTNO	string(8)	条件	代理商编号，机构模式必须 其他模式为空字符串

字段名	属性	是否必须	描述
MEORDERID	string(5)	必须	商户号，平台分发
TERMNO	string(8)	必须	终端号，平台分发
Attach	binary	可选	附件用于上传文件和图片，不参与签名和加密
Extends	string(255)	可选	扩展字段，不参与签名和加密
RetCode	integer	条件	响应码，参考响应码定义，请求包不需要该字段，应答包必须带有该字段
ErrorMsg	string(255)	条件	响应信息描述，如果RetCode不为1，则服务端需要返回响应描述信息
Body	string(x)	可选	具体API消息包体
Sign	string(255)	可选	签名

3.2 参数规定

3.2.1 报文命令字

CommandID定义规则如下：

- 所有请求消息的CommandID的定义根据模块进行分段；
- 所有请求消息所对应的应答消息的CommandID为请求消息CommandID+0x8000；
- 外部扩展消息的CommandID区间为0x0800-0x08FF；

目前已定义的消息CommandID如下，Command_Id值为16进制，接口上送请转化成10进制上送

CommandID值	十进制	命令字说明
0x8000	32768	统一否定应答
0x0912	2322	网关支付请求
0x8912	35090	网关支付应答(前台)
0x8912	35090	网关支付异步通知请求
0x8912	35090	网关支付异步通知应答
0x0913	2323	网关支付结果单笔查询请求
0x8913	35091	网关支付结果单笔查询应答
0x030E	782	网关支付结果多笔查询请求
0x830E	33550	网关支付结果多笔查询应答

3.3 安全规范

3.3.1 签名算法

使用MD5签名

3.3.2 加解密方式及步骤

3.3.2.1 请求加密

为保证交易及用户敏感信息安全，请求数据签名。

- 生成签名 为保证传输数据的完整性，需要对传输的数据进行MD5签名。
 - 签名流程
 - 将Body字段业务数据数组字段按A-Z排序
 - 将排序后的数组进行json_encode，注意：中文不需要转码，url连接需要对斜杠转定义，比如：http://www.abc.com/a/b 转定义后是http://www.abc.com/a/b
 - 使用商户MD5密钥使用&拼接MD5并转换成大写
 - 转码后的结果赋值给消息头内Sign字段

MD5 签名计算公式：sign = Md5(json_encode(原字符串)&key=商户密钥).toUpperCase

- 签名原文示例

```
{ "AMT": "1", "GOODSNAME": "product", "JUMP_URL": "http://123.58.32.141:20046/online_return.php", "MERORDERID": "711245", "NOTIFY_URL": "http://123.58.32.141:20046/online"
```

- 签名后

275C5F8C4D850E6932CCDE88F4DEE399

4. 业务流程说明

st=>start: 开始
op1=>operation: 调用5.1 网关支付请求
op2=>operation: 将请求5.1接口返回的银行数据全部打印(输出)在网页页面上
op3=>operation: 等待用户支付完成
op4=>operation: 等待异步通知(接口5.2)
op5=>operation: 确认交易完成

e=>end: 交易结束
st->op1->op2->op3->op4->op5->e

5. API消息列表

5.1 网关支付请求

5.1.1 功能描述

接入MMSP的商户/平台如果使用银行卡完成订单支付交易，就需要调用该接口发起支付申请。MMSP引导用户跳转到网银页面，继续支付交易。

5.1.2 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
MERORDERID	string(32)	必须	商户订单号
AMT	string(12)	必须	金额，单位：分 如：填写数值 1 表示0.01元 即交易金额1分钱
NOTIFY_URL	string(255)	必须	后台接受通知地址
JUMP_URL	string(255)	必须	前台页面通知地址
PAY_CHANNEL	string(50)	必须	银行通道编码（查看附录编码）
GOODSNAME	string(32)	可选	商品名称
REMARK	string(255)	可选	备注信息，UTF8编码

请求报文示例

务必注意网关交易的请求方式和其他接口不一样，一定要用以下方式发送网关交易请求。否则上游调整您可能需要重新接入。

```
<form id='demosubmit' name='demosubmit' action='交易地址' method='POST'>
<input type='hidden' name='web_api' value='{ "CommandID":2322,"SeqID":1,"NodeType":3,"NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","AGENTNO":"","MERN0":"001100098147733","TI
<input type='submit' value='ok' style='display:none;'>
</form>
<script>document.forms['demosubmit'].submit();</script>
```

5.2 网关支付异步通知

5.2.1 功能描述

接入MMSP的商户/平台如果通过MMSP完成了网银支付，如果支付结果为成功，MMSP会通过该异步回调接口调用商户/平台传给MMSP的NOTIFY_URL，把支付结果信息返回给商户/平台。

5.2.2 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
STATUS	string(1)	必须	响应状态，0：待支付；1：成功，2：失败，3：已退款
ERRCODE	string(4)	条件	错误码，STATUS不为1的时候，会有返回；错误码见列表
ERRMSG	string(255)	条件	错误信息，STATUS不为1的时候，会有返回
LIST_ID	string(32)	必须	平台订单号
MERORDERID	string(32)	必须	商户订单号，同请求商户订单号
AMT	string(12)	必须	金额，单位：分
GOODSNAME	string(32)	可选	商品名称
PAY_CHANNEL	string(50)	必须	银行通道编码（查看附录编码）
PAY_DATE	string(14)	必须	支付成功时间，格式为：YYYYMMDDHHmmss 如：20170926150435
NOTIFY_DATE	string(14)	必须	通知时间，格式为：YYYYMMDDHHmmss 如：20170926150435
REMARK	string(255)	可选	备注信息

应答报文示例

```
{ "CommandID":35104,"SeqID":1,"NodeType":3,"NodeID":"openplat","Version":"1.0.0","RetCode":1,"ErrMsg":"","Body":{"AMT":"666","GOODSNAME":"product","LIST_ID":"1000000C
```

5.2.3 应答参数

字段名 | 是否必须 | 描述

- |-|- SUCCESS | 必须 | 异步回调通知成功后；返回给我方平台状态码
- 描述 简而言之，返回的响应中必须以SUCCESS开头的返回报文（不区分大小写）；异步回调通知商户失败或异常后，我方会再次发起异步回调通知，当前策略是失败或异常后的约1秒，约5秒，约10秒，约30秒、约90秒、约180秒和300秒共发起7次。如果商户仍然无法正常响

应，平台将不再发起异步回调通知，请商户联系管理员手动同步或登录商户平台手动同步交易状态。

5.3 网关支付结果单笔查询

5.3.1 功能描述

接入MMSP的商户/平台如果没有收到MMSP发送的订单支付结果，可以通过调用该接口主动查询订单支付结果。

5.3.2 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
-----	----	------	----

- | - | - | - MERORDERID | string(32) | 必须 | 商户订单号

请求报文示例

```
{ "CommandID":2323,"SeqID":1,"NodeType":3,"NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","AGENTNO":"","MERNO":"001100098147733","TERMNO":"15400002","Body":{"MERORDERI
```

5.3.3 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
STATUS	string(1)	必须	响应状态，0：待支付；1：成功，2：失败，3：已退款
ERRCODE	string(4)	条件	错误码，STATUS不为1的时候，会有返回；错误码见列表
ERRMSG	string(255)	条件	错误信息，STATUS不为1的时候，会有返回
LIST_ID	string(32)	必须	平台订单号
MERORDERID	string(32)	必须	商户订单号，同请求商户订单号
AMT	string(12)	必须	金额，单位：分
GOODSNAME	string(32)	可选	商品名称
PAY_CHANNEL	string(50)	必须	银行通道编码（查看附录编码）
PAY_DATE	string(14)	必须	支付成功时间，格式为：YYYYMMDDHHmmss 如：20170926150435
NOTIFY_DATE	string(14)	必须	通知时间，格式为：YYYYMMDDHHmmss 如：20170926150435
REMARK	string(255)	可选	备注信息

应答报文示例

```
{ "CommandID": 35104, "SeqID": 1, "NodeType": 3, "NodeID": "openplat", "Version": "1.0.0", "RetCode": 1, "ErrorMsg": "", "Body": { "AMT": "666", "GOODSNAME": "product", "LIST ID": "10000000"
```

5.4 网关支付多笔批量查询

5.4.1 功能描述

用于网关支付多笔批量查询；目前只查询状态为 1 且支付成功的订单；并且返回条数最多 PERPAGE<=1000 条数据；并且只能查询日期是截止当前时间3个月之内的数据；若查询未找到数据 STATUS状态为0

5.4.2 请求参数

字段名	属性	是否必须	描述
START_DATE	string(14)	必须	开始日期 格式为: YYYYMMDDHH 如: 20170926
END_DATE	string(14)	必须	结束日期 格式为: YYYYMMDDHH 如: 20171211
PERPAGE	string(10)	必须	每页返回的条数 默认10条 最多1000条
PAGE	string(10)	必须	当前页

5.4.3 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
STATUS	string(1)	必须	响应状态，1：查询订单成功表示有数据，0或其他其它均表示查询失败或无数据
ERRCODE	string(4)	条件	错误码，STATUS不为1的时候，会有返回；错误码见列表
ERRMSG	string(255)	条件	错误信息，STATUS不为1的时候，会有返回
BIZ_CONTENT []		必须	具体数据包
PERPAGE	string(10)	必须	每页返回的条数
PAGE	string(10)	必须	当前页
TOTAL_NUM	string(10)	必须	记录总条数
TOTAL_PAGE	string(10)	必须	总页数

BIZ_CONTENT 参数内容如下:

字段名	属性	是否必须	描述
STATUS	string(1)	必须	支付状态，0：待支付；1：成功，2：失败，3：已退款
LIST_ID	string(32)	必须	平台订单号
MERORDERID	string(32)	必须	商户订单号，同请求商户订单号
PAY_DATE	string(14)	必须	支付成功时间，格式为：YYYYMMDDHHmmss 如：20170926150435
NOTIFY_DATE	string(14)	必须	通知时间，格式为：YYYYMMDDHHmmss
CARDNO	string(20)	必须	卡号
AMT	string(12)	必须	金额，单位：分
CARDTYPE	string(1)	必须	1：借记卡 2：信用卡
BIND_ID	string(32)	必须	签约序列号

应答报文示例

```
{"CommandID":33545,"SeqID":"1","NodeType":"3","NodeID":"openapi","Version":"1.0.0","RetCode":1,"ErrMsg":"","Body":{"BIZ_CONTENT":{"STATUS":"1","LIST_ID":"10000000496"}}
```

5.5 网关前台页面通知

5.5.1 功能说明

部分上游支持网银支付后跳转至商户界面，跳转时将使用get方式附带以下参数。此接口不能作为支付成功的凭据。具体支付成功的接口请参考异步通知或发起交易查询。

5.5.2 应答参数

字段名	属性	是否必须	描述
STATUS	string(1)	必须	响应状态，0：待支付；1：成功，2：失败，3：已退款
ERRCODE	string(4)	条件	错误码，STATUS不为1的时候，会有返回；错误码见列表
ERRMSG	string(255)	条件	错误信息，STATUS不为1的时候，会有返回
LIST_ID	string(32)	必须	平台订单号
MERORDERID	string(32)	必须	商户订单号，同请求商户订单号
AMT	string(12)	必须	金额，单位：分
GOODSNAME	string(32)	可选	商品名称
PAY_CHANNEL	string(50)	必须	银行通道编码（查看附录编码）
PAY_DATE	string(14)	必须	支付成功时间，格式为：YYYYMMDDHHmmss 如：20170926150435
NOTIFY_DATE	string(14)	必须	通知时间，格式为：YYYYMMDDHHmmss 如：20170926150435
REMARK	string(255)	可选	备注信息

6. 响应码说明

- 包头RetCode响应码列表

响应码	响应信息	响应描述	处理方法
1	成功	处理成功	请处理业务响应部分
0	消息结构体错误	消息结构体错误	检查报文结构

- 包体错误码列表，当包体响应状态字段STATUS不为1时出现

错误码	错误信息	错误描述	处理方法
00	交易成功	交易成功	本次请求交易/查询成功！
AA	用户支付中	用户支付中	用户还在支付中，请继续发起查询订单
D4	订单已关闭	订单已关闭	订单已关闭

7. 对接测试说明

7.1 访问地址

请咨询运营对接人

7.2 测试商户信息

测试商户号:001440353999853 测试终端号:84970001

7.3 测试密钥

测试商户MD5密钥:ea21842eea24e448b991b1cb0a0294cf

8. 附录

8.1 银行通道编码

8.1.1 B2C银行通道编码表

测试环境请使用YLBILL-NET-B2C，生产环境请咨询运营。

通道编码	通道名称
YLBILL-NET-B2C	银联
ICBC-NET-B2C	工商银行
CMBCHINA-NET-B2C	招商银行
ABC-NET-B2C	中国农业银行
CCB-NET-B2C	建设银行
BCCB-NET-B2C	北京银行
BOCO-NET-B2C	交通银行
CIB-NET-B2C	兴业银行
CMBC-NET-B2C	中国民生银行
CEB-NET-B2C	光大银行
BOC-NET-B2C	中国银行
PINGANBANK-NET-B2C	平安银行
ECITIC-NET-B2C	中信银行
SDB-NET-B2C	深圳发展银行
GDB-NET-B2C	广发银行
SHB-NET-B2C	上海银行
SPDB-NET-B2C	上海浦东发展银行
POST-NET-B2C	中国邮政
BJRCB-NET-B2C	北京农村商业银行
HXB-NET-B2C	华夏银行