

〈账户转账〉

商户接口规范

版本〈1.0〉

目 录

1. 文档说明.....	3
--------------	---

1.1 文档目标.....	3
1.2 阅读对象.....	3
1.3 相关约定.....	3
1.4 技术支持.....	3
2. 接口开发.....	4
2.1 功能说明及流程.....	4
2.2 开发准备.....	4
2.3 参数说明.....	4
2.3.1 商户提交到新浪支付.....	4
2.3.2 新浪支付返回.....	5
2.4 安全要点.....	6
2.4.1 密钥管理.....	6
2.4.2 数据校验.....	6
2.5 特殊定制.....	7
2.5.1 绑定新浪支付服务器 IP.....	7
3. 参考资料.....	7
3.1 常见问题.....	7
3.1.1 如何获取收款账户的账号.....	7
3.1.2 如何获取或修改网关商户密钥.....	7
3.2 银行代码表.....	7
3.3 错误代码表（待定）.....	8
4 附录.....	9
4.1 版权说明.....	9

1. 文档说明

1.1 文档目标

本文档的目的是为新浪支付人民币支付网关平台定义一个接口规范，以帮助商户技术人员接入新浪支付人民币支付网关，并快速掌握新浪支付人民币支付网关相关功能，便于尽快投入使用。

1.2 阅读对象

新浪支付人民币支付网关商户的网上应用开发人员、维护人员和管理人员。
他们应具备以下基本知识：

- （1）了解 MICROSOFT WINDOWS/NT、WINDOWS9X、WINDOWS 2000、HP-UX、AIX、SUN SOLARIS、LINUX、BSD 等操作系统的其中一种；
- （2）了解上述系统上的网站设置和网页制作方法；
- （3）了解 HTML 语言以及 CGI（COMMON GATEWAY INTERFACE）或 ASP（ACTIVE SERVER PAGES）或 PHP 或 JAVA 等开发语言；
- （4）了解信息安全的基本概念。

1.3 相关约定

- 1、商户：指已注册成为新浪支付用户、并使用新浪支付产品实现其收付费功能需求、为其用户提供各类产品或者相关服务的企业或个人。
 - 2、用户：指在商户网站等系统购物的企业或个人。
 - 3、购物：指用户在商户网站购买相关产品或服务。
- {XXX}：XXX 前后分别加 {和}，表示名称为 XXX 的变量所对应的值。

1.4 技术支持

2. 接口开发

2.1 功能说明及流程

商户用于单笔将账户中的资金转到平台的某一个账户中。

2.2 开发准备

商户开发人员应该仔细阅读本协议以及注意事项，并准备好如下信息：

- (1) 商户在新浪支付的合作号(pid)
- (2) 商户的人民币网关密钥

2.3 参数说明

2.3.1 商户提交到新浪支付

提交地址	测试环境 https://gate.pay.sina.com.cn/acquire-order-channel/gateway/maspay.htm			
参数名称	参数含义	长度	可否为空	参数说明
协议参数				
version	版本	32	必填	固定值: weibopay_maspay_api_1 注意为小写字母
signType	签名类型	4	必填	1 代表 MD5 加密签名方式 4 代表 PKI 签名方式
收款方信息参数				
payeeIdType	收款人标识类型	2	必填	数字串 类型固定值 2 2 代表微博 uid
payeeId	付款人标识	50	必填	字符串 payeeIdType 为 2 时，为微博 uid
业务参数				
requestId	商户请求号	50	必填	字符串 只允许使用字母、数字、-、_，并以字母或数字开头 每商户提交的请求号，对于商户全局唯一
amount	转账金额	10	必填	整型数字 以分为单位。比方 10 元，提交时金额应为 1000
requestTime	商户转账提交时间	14	必填	数字串，一共 14 位 格式为：年[4 位]月[2 位]日[2 位]时[2 位]分[2 位]秒[2 位] 例如：20071117020101

memo	备注	128	可为空	英文或中文字符串
pid	合作伙伴在新浪支付的用户编号	30	必填	数字串。商户的 memberId。
signMsg	签名字符串	1024	必填	以上所有非空参数及其值与密钥组合，经加密后生成。MD5 转化为大写的 32 位字符串；DSA 和 RSA 加密后是直接证书加密后的密文
	对于所有值不为空的参数及对应值，按照如上顺序及如下规则组成字符串 MD5 方式：参数 1={参数 1}&参数 2={参数 2}&……&参数 n={参数 n}&key={key} 然后进行 32 位算法的 MD5 加密后，转化为大写。 参数 1={参数 1}&参数 2={参数 2}&……&参数 n={参数 n} 然后进行商户私钥证书加密形成密文后进行 1024 位的 Base64 转码。			

2.3.2 新浪支付返回

新浪支付会同步给商户返回如下数据如下，格式为 XML，见附例

参数名称	参数含义	长度	参数说明
新浪支付反馈的参数			
version	版本	32	固定值：weibopay_maspay_api_1 与提交转账时的版本号保持一致
signType	签名类型	2	与提交订单时的签名类型保持一致
requestId	商户请求号	50	字母、数字、-、_ 及其组合 与提交转账时的商户请求号保持一致
amount	商户转账金额	10	整型数字 以分为单位。比方 10 元，提交时金额应为 1000
dealId	新浪支付交易号	30	数字串 该交易在新浪支付系统中对应的交易号
dealTime	新浪支付处理时间	14	数字串 新浪支付对交易进行处理的时间,格式为：年[4 位]月[2 位]日[2 位]时[2 位]分[2 位]秒[2 位]
fee	费用	10	整型数字 新浪支付收取商户的手续费，单位为分。
result	处理结果	2	Y：处理成功 N：处理失败
errCode	错误代码	10	失败时返回的错误代码，可以为空。 详细资料见下文参考资料。
signMsg	签名字符串	1024	参考下面说明
	对于所有值不为空的参数及对应值，按照如上顺序及如下规则组成字符串 MD5 方式：参数 1={参数 1}&参数 2={参数 2}&……&参数 n={参数 n}&key={key} 然后进行 32 位算法的 MD5 加密后，转化为大写。		

DSA 或 RSA 方式：参数 1={参数 1}&参数 2={参数 2}&……&参数 n={参数 n}然后进行新浪支付证书加密形成密文后进行 1024 位的 Base64 转码。

例:

```
<masPayResult>
  <version> weibopay_maspay_api_1</version>
  <signType>4</signType>
  <requestId>122345</requestId>
  <amount>1000</amount>
  <dealId>20121111007483234</dealId>
  <dealTime>20121118123056</dealTime>
  <fee>0</fee>
  <payResult>10</payResult>
  <signMsg>2334K5JH3O4I5H3O5H64I5HU64K56H4K5U6H45U6H</signMsg>
</masPayResult>
```

2.4 安全要点

2.4.1 密钥管理

(1) 密钥的主要功能就是对交易数据进行加密，防止交易数据被篡改，保障交易安全。所以，商户需要保管好密钥，避免让无关人员接触。

如商户接触密钥的人员职责变动或离职时，请及时登陆新浪支付网站修改密钥，并同时更新商户网站所设置的密钥。

(2) 商户程序中使用 MD5 密钥时，尽量不要使用明文。应尽量从其他高安全性的文件或数据库中读取。最好能够对密钥加密存储，在使用时解密还原。使用证书加密时，请妥善安全的存放保存好自己私钥证书和新浪支付公钥证书，防止泄露。

2.4.2 数据校验

商户在接收新浪支付系统交易返回后，除了对签名字符串进行校验以外，还应当对返回数据中的关键数据与提交的相应数据进行对比较验，如将新浪支付返回的金额与提交时对应的金额进行对比，防止恶意欺骗。

2.5 特殊定制

2.5.1 绑定新浪支付服务器 IP

(1) 对于高风险性商户（如提供虚拟服务及数字卡的商户），新浪支付建议商户在保管好人民币网关密钥的同时，在接收新浪支付支付结果通知页面对数据来源服务器 IP 进行判断，拒收

非新浪支付 IP 源的通知数据，避免因虚假数据造成误处理。

(3) 新浪支付服务器 IP 地址请向新浪支付技术支持人员索取。

3. 参考资料

3.1 常见问题

3.1.1 如何获取收款账户的账号

(1) 商户使用新浪支付账户 Email 以及密码登陆新浪支付网站之后，依次点击“我的新浪支付”“账户首页”的中上位置显示了新浪支付的“用户编号”。

(2) 商户如果需要使用人民币支付网关，那么商户的人民币账户号 {merchantAcctId} 就为用户编号后面附加数字 01，即 {用户编号}01

3.1.2 如何获取或修改网关商户密钥

(1) 商户使用 md5 方式，需要和新浪支付技术人员联系确定其 md5 密钥。

(2) 如果商户使用证书方式，那么需要与新浪支付技术人员联系，提供商户的公钥并从技术人员处获取新浪支付的私钥。

3.2 银行代码表

ICBC	中国工商银行
CMB	招商银行
CCB	中国建设银行
ABC	中国农业银行
BOC_SH	中国银行(上海)
BOC_GZ	中国银行(广州)
SPDB	上海浦东发展银行
BCOM	交通银行
CMBC	中国民生银行
SDB	深圳发展银行
GDB	广东发展银行
CITIC	中信银行
HXB	华夏银行
CIB	兴业银行
GZRCC	广州市农村信用合作社

GZCB	广州市商业银行
SHRCC	上海农村商业银行
CPSRB	中国邮政储蓄
CEB	中国光大银行
BOB	北京银行
CBHB	渤海银行
BJRCB	北京农村商业银行
CNPY	中国银联

3.3 错误代码表（待定）

000000	：未知错误
100001	：转换请求字符集出错
100002	：协议转换出错
100003	：凭据保存出错
100004	：收单出错
100005	：验签出错
100006	：渠道服务出错
100007	：渠道不可用
100008	：签名出错
100009	：通知地址错误
100010	：风控服务拒绝该笔订单
310002	：version 不可为空
310003	：version 参数填写错误
310006	：signType 不可为空
310007	：signType 参数填写错误
310010	：payeeIdType 参数填写错误
310001	：payeeId 参数填写错误
310011	：requestId 不可为空
310012	：amount 不可为空
310013	：amount 参数填写错误
310014	：requestTime 不可为空
310015	：requestTime 参数填写错误
310020	：signMsg 不可为空
310021	：pid 不可为空
310026	：pid 超过限制长度
310032	：payeeId 超过限制长度
310034	：requestId 填写不正确
310035	：amount 超过限制长度
310042	：signMsg 超过限制长度
310045	：pid 填写不正确

200001 : 余额不足
200002 : 收款方不存在
200003 : 申请失败

4 附录

4.1 版权说明

此文档的版权归北京新浪支付科技有限公司所有，作为本系统的最终用户，可以拥有该份文档的使用权，但未征得北京新浪支付科技有限公司的书面批准，不得修改、公布本文档，不得向第三方借阅、出让、出版本文档。