密级

编号

**支付系统**

**商户使用说明书**

**网络科技有限公司**

**二○一六年三月制**

目录

[1. 引言 4](#_Toc500937892)

[1.1编写目的 4](#_Toc500937893)

[2. 商户接口说明 4](#_Toc500937894)

[2.1接口信息 4](#_Toc500937895)

[2.2订单支付 4](#_Toc500937896)

[2.2.1支付说明 4](#_Toc500937897)

[2.2.2请求表单参数 5](#_Toc500937898)

[2.2.3返回数据 7](#_Toc500937899)

[2.3支付通知 8](#_Toc500937900)

[2.3.1交易说明 8](#_Toc500937901)

[2.3.2请求表单数据 9](#_Toc500937902)

[2.4交易查询 10](#_Toc500937903)

[2.4.1交易说明 10](#_Toc500937904)

[2.4.2请求参数 10](#_Toc500937905)

[2.4.3回复报文 11](#_Toc500937906)

[2.5商户退款 12](#_Toc500937907)

[2.5.1交易说明 12](#_Toc500937908)

[2.5.2请求参数 12](#_Toc500937909)

[2.5.3返回报文 13](#_Toc500937910)

[2.6结算查询 13](#_Toc500937911)

[2.6.1交易说明 13](#_Toc500937912)

[2.6.2请求参数 13](#_Toc500937913)

[2.6.3回复报文 14](#_Toc500937914)

[2.7结算对应订单查询 16](#_Toc500937915)

[2.7.1请求参数 16](#_Toc500937916)

[2.7.2回复报文 17](#_Toc500937917)

[2.8对账文件 18](#_Toc500937918)

[3. 商户API说明 19](#_Toc500937919)

[3.1签名API 19](#_Toc500937920)

[3.3.1生成签名 19](#_Toc500937921)

[3.3.2验证签名 19](#_Toc500937922)

[4. 商户中心 19](#_Toc500937923)

[4.1商户地址 19](#_Toc500937924)

[4.2商户使用常见问题（文档） 19](#_Toc500937925)

[4.3委托结算银行代码表 19](#_Toc500937926)

[4.4返回码列表 20](#_Toc500937927)

**文档修订记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **修订日期** | **修订人** | **修订内容** | **批准人** | **批准日期** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 引言

## 1.1编写目的

本文档为支付系统的商户使用说明，介绍了支付系统的接口及商户中心的使用方法。

# 商户接口说明

## 2.1接口信息

**支付协议**：采用http协议，

客户端提交数据采用 **POST表单**方式传递数据。

提交地址（测试和生产环境相同）：

**HTTP统一地址**：http://sytrade.fjjxjj.com/cgi-bin/netpayment/pay\_gate.cgi

对有返回报文的交易，返回报文采用xml格式，商户在接收到数据后需对数据签名进行合法性验证[(验签)](#_3.3.2验证签名)，以确保是支付平台发送的数据。

**测试商户号**：**1000080002420**

**MD5KEY**：**301ba128277cb56151f3c966f3fdd55e**

## 2.2订单支付

### 2.2.1支付说明

* 商户系统如果对支付系统通知命令的真实性有较高要求，必须用提供的开发包中的函数，结合的Public Key（可向支付系统索取）验证。具体用法请参考附录。
* 商户如果需要不止一个参数，可以自行把参数组合、拼装，但组合后的结果不能带有’&’字符（如果带有’&’字符，银行收到这样的支付请求时将认为其后是另一个参数，其他可能被浏览器转义的特殊字符也应当避免），总长不能超过256个字节。
* 选输字段的取值可以为空，但标签必须保留着。
* 同一笔订单号可重复发送，如果未支付时会要求用户继续支付，如果已支付会直接返回支付结果。

### 2.2.2请求表单参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **变量名称** | **变量名** | **长度定义** | **说明** |
| 接口名字 | apiName | ans(.30) | 必输  取值：“WEB\_PAY\_B2C” |
| 接口版本 | apiVersion | ans(7) | 必输  取值：“1.0.0.0” |
| 商户(合作伙伴)ID | platformID | ans(..16) | 必输 同商户号  由支付系统统一分配 |
| 商户账号 | merchNo | ans(..32) | 必输  由支付系统统一分配 |
| 商户订单号 | orderNo | n(..32) | 必输  支付的订单号，由商户系统生成，同一交易日期内不允许重复 |
| 交易日期 | tradeDate | n(8) | 必输，由商户系统生成  YYYYMMDD年月日 |
| 订单金额 | amt | n(12,2) | 必输  保留2位小数，单位：元  例如：12.02、12.00、12 |
| 支付结果通知地址 | merchUrl | ans(..128) | 必输  接收支付通知的URL地址，自身不能带商户参数,如  http://www.merchant.com/handler.jsp |
| 商户参数 | merchParam | ans(..256) | 选输  需要在支付结果通知中转发的商户参数，此参数可以使用商户自己的加密方式或者编码方式对值进行处理,但是此参数最后必须是经过URLEncode编码，这样支付系统才能被正确解析 |
| 交易摘要 | tradeSummary | ans（..120） | 必输，对支付的简单说明  如：商品名称|商品数量 |
| 签名 | [signMsg](#_3.3.1生成签名) | ans（..300） | 必输，商户对交易数据的签名，签名通过API生成。 |
| 银行代码 | bankCode | n(..8) | 必输，不进行签名，支付系统根据该银行代码直接跳转银行网银.  工行 ICBC农行 ABC中行 BOC建行 CCB  交行 COMM招行 CMB浦发 SPDB兴业 CIB  民生 CMBC广发 GDB中信 CNCB光大 CEB  华夏 HXB邮储 PSBC平安 PAB |

通过客户端浏览器跳转到支付系统页面。用户完成具体的支付流程，用户支付成功后会有支付结果通知给商户。

\*bankCode，取值只能是接口文档中列举的银行代码，提交表单后浏览器将在新窗口直接打开选中银行的支付页面。

signMsg：把参数表里除了signMsg外的其余参数，按照顺序，以 “apiName= WEB\_PAY\_B2C&apiVersion=1.0.0.0&…………”的格式拼接好，用key加密后就得到signMsg了。

签名拼接参数示例：apiName=WEB\_PAY\_B2C&apiVersion=1.0.0.0&platformID=211230440001324&merchNo=211230440001234&orderNo=20161234562956&tradeDate=20161201&amt=0.01&merchUrl=http://192.168.0.13:8080/PayExample/callBack.jsp&merchParam=abcd&tradeSummary=支付测试

### 2.2.3返回数据

* **回复报文（由IP ：120.78.77.42返回）**

报文元素：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 层次 | 类型 | 名称 | 输入类型 | 说明 |
| 0 | 节点 | moboAccount |  | 根节点 |
| 1 | 节点 | respData |  | 响应数据 |
| 2 | 节点 | respCode | n(2) | 返回码：00表示处理成功，其他的都为失败 |
| 2 | 节点 | respDesc | ans(..100) | 响应信息 |
| 2 | 节点 | codeUrl | ans(100) | 二维码信息(BASE64处理) |
| 1 | 节点 | signMsg |  | 签名数据 |

正确报文格式：

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<moboAccount>

<respData>

<respCode>00</respCode>

<respDesc></respDesc>

<codeUrl>1231231231123123123112312312311231231231</codeUrl>

</respData>

<signMsg>00000000</signMsg>

</moboAccount>

错误报文格式：

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<moboAccount>

<respData>

<respCode>01</respCode>

<respDesc>解析出错</respDesc>

<codeUrl></codeUrl>

</respData>

<signMsg>00000000</signMsg>

</moboAccount>

## 2.3支付通知

### 2.3.1交易说明

支付系统对商户发起支付通知。由支付系统发起，由商户系统负责接收和处理结果通知。

通知方式POST表单方式通知，后台回调通知地址由商户在支付请求时上传（通知地址必须是外网能访问到的，由IP ：116.93.120.221回调）。

在完成支付后商户将收到两种类型的通知：页面跳转同步通知和服务器点对点异步通知。这两种类型通过通知表单数据中的notifyType字段来区分（0-页面跳转通知，1-服务器异步通知）。服务器通知需要商户系统回写“SUCCESS” (大写的)以表明商户收到了通知，页面跳转通知不需要做这个处理，即不需要回写“SUCCESS”。

为了尽量减少掉单的可能，服务器通知在未收到商户应答的情况下将在接下来的24小时内按一定的时间策略多次发送到商户。

### 2.3.2请求表单数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **变量名称** | 名称 | 输入类型 | 说明 |
| 接口名字 | apiName | ans(.30) | 必输  取值：“PAY\_RESULT\_NOTIFY” |
| 通知时间 | notifyTime | n(14) | 通知时间 |
| 支付金额 | tradeAmt | n(12，2) | 实际的支付金额 |
| 商户号 | merchNo | ans(..32) | 商户号 |
| 商户参数 | merchParam | ans(..256) | 支付时上送的商户参数 |
| 商户订单号 | orderNo | n(..32) | 商户订单号 |
| 交易日期 | tradeDate | n(8) | 商户交易日期 |
| 支付平台订单号 | accNo | n(..8) | 支付平台订单号 |
| 支付平台订单支付日期 | accDate | n(8) | 支付平台订单支付日期 |
| 订单状态 | orderStatus | n(1) | 0 未支付，1 成功，2失败 |
| 签名 | signMsg | Ans(…600) | 支付系统对发送数据的签名 |
| 通知类型 | notifyType | n(1) | 0页面跳转，商户给用户展示商品购买成功的页面。  1服务器，商户需回写应答。  该字段不参与签名、验签 |

通知表单数据样例

<input type="hidden" name="apiName"id="apiName" value="" />

<input type="hidden" name="notifyTime"id="notifyTime" value="" />

<input type="hidden" name="merchNo"id="merchNo" value="" />

<input type="hidden" name="merchParam"id="merchParam" value="" />

<input type="hidden" name="orderNo"id="orderNo" value="" />

<input type="hidden" name="tradeDate"id="tradeDate" value="" />

<input type="hidden" name="tradeAmt"id="tradeAmt" value="" />

<input type="hidden" name="accNo"id="accNo" value="" />

<input type="hidden" name="accDate"id="accDate" value="" />

<input type="hidden" name="orderStatus"id="orderStatus" value="" />

<input type="hidden" name="signMsg"id="signMsg" value="" />

## 2.4交易查询

### 2.4.1交易说明

商户对某些不明确交易状态的交易，可通过该接口发送到支付平台进行查询，查询交易的真实的状态。

### 2.4.2请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **变量名称** | **变量名** | **长度定义** | **说明** |
| 接口名字 | apiName | ans(.30) | 必输  取值：“MOBO\_TRAN\_QUERY” |
| 接口版本 | apiVersion | ans(7) | 必输  取值：“1.0.0.0” |
| 商户(合作伙伴)ID | platformID | ans(..16) | 必输  由支付系统统一分配 |
| 商户账号 | merchNo | ans(..32) | 必输  由支付系统统一分配 |
| 商户订单号 | orderNo | n(..32) | 必输  商户系统原交易的订单号 |
| 交易日期 | tradeDate | n(8) | 必输  商户系统订单日期YYYYMMDD年月日 |
| 交易金额 | amt | n(12,2) | 必输  保留2位小数，单位：元  例如：12.02、12.00、12 |
| 签名 | signMsg | ans（..300） | 必输，商户对交易数据的签名，签名方式参照java的DEMO。 |

### 2.4.3回复报文

报文元素：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 层次 | 类型 | 名称 | 输入类型 | 说明 |
| 0 | 节点 | moboAccount |  | 根节点 |
| 1 | 节点 | respData |  | 响应数据 |
| 2 | 节点 | respCode | n(2) | 返回码 |
| 2 | 节点 | respDesc | ans(100) | 响应信息 |
| 2 | 节点 | accDate | n(8) | 支付平台订单支付日期 |
| 2 | 节点 | accNo | n(..8) | 支付平台订单号 |
| 2 | 节点 | Status | n(1) | 订单状态  0-未支付 1-成功 2-失败  4-部分退款 5-全额退款  9-退款处理中 10-未支付 11-订单过期 |
| 1 | 节点 | signMsg |  | 签名 |

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<moboAccount>

<respData>

<respCode>00</respCode>

< respDesc >成功</ respDesc >

<accDate>20101010</accDate >

< accNo >00000001</ accNo >

<Status>1</Status>

</respData>

<signMsg>00000000</signMsg>

</moboAccount>

## 2.6结算查询

### 2.6.1交易说明

实现商户对已结算记录的查询

### 2.6.2请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **变量名称** | **变量名** | **长度定义** | **说明** |
| 接口名字 | apiName | ans(..30) | 必输  取值：“AUTO\_SETT\_QUERY” |
| 接口版本 | apiVersion | ans(7) | 必输  取值：“1.0.0.0” |
| 平台ID | platformID | ans(..16) | 必输  由支付系统统一分配 |
| 商户账号 | merchNo | ans(..32) | 必输  由支付系统统一分配 |
| 开始日期 | startDate | n(8) | 选输 |
| 结束日期 | endDate | n(8) | 选输，查询该段时间内的结算。 |
| 起始条数 | startIndex | n(..10) | 必输 |
| 结束条数 | endIndex | n(..10) | 必输 |
| 签名 | signMsg | ans（..300） | 必输，对交易数据的签名。 |

### 2.6.3回复报文

报文元素：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 层次 | 类型 | 名称 | 输入类型 | 说明 |
| 0 | 节点 | moboAccount |  | 根节点 |
| 1 | 节点 | respData |  | 响应数据 |
| 2 | 节点 | respCode | n(2) | 返回码,00为成功，其他为失败。 |
| 2 | 节点 | respDesc | ans(100) | 响应信息 |
| 2 | 节点 | orderList |  | 交易记录列表 |
| 2 | 属性 | totalNum | n(..10) | 总记录数 |
| 3 | 节点 | orderInfo |  | 交易信息 |
| 3 | 属性 | accNo | ans(15) | 商户账号 |
| 3 | 属性 | shortName | ans(..60) | 商户简称 |
| 3 | 属性 | settTime | ans(..32) | 结算日期,格式：yyyy-mm-dd  结算日期进行加一天后返回 |
| 3 | 属性 | settAmt | ans(..10) | 交易金额，单位：元 |
| 3 | 属性 | feeAmt | ans(..10) | 手续费金额，单位：元， |
| 3 | 属性 | changeFeeAmt | ans(..10) | 手续费调整金额，单位：元， |
| 3 | 属性 | beforeAmt | ans(..10) | 本期预结算金额，单位：元， |
| 3 | 属性 | refundAmt | ans(..10) | 本期退款预留金，单位：元， |
| 3 | 属性 | lastRefundAmt | ans(..10) | 上期退款预留金，单位：元， |
| 3 | 属性 | freezeAmt | ans(..10) | 本期冻结金额，单位：元， |
| 3 | 属性 | lastFreezeAmt | ans(..10) | 上期冻结金额，单位：元， |
| 3 | 属性 | realAmt | ans(..10) | 实际划帐金额，单位：元， |
| 3 | 属性 | status | n(1) | 0，未处理 1，处理成功  2，处理失败 |
| 3 | 属性 | dealTime | n(8) | 划账时间 |
| 3 | 属性 | tradeDates | ans(…40) | 结算时间段（指结算交易对应的交易发生 的时间段），如20131201-20131201 |
| 1 | 节点 | signMsg |  | 签名 |

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<moboAccount>

<respData>

<respCode>00</respCode>

< respDesc >成功</ respDesc >

<orderList totalNum=”100”>

<orderInfo settTime =”2011-04-01” settAmt =”10.00” feeAmt =”10.00” freezeAmt =”10.00” lastAmt =”10.00” realAmt =”10.00” />

<orderInfo settTime =”2011-04-01” settAmt =”10.00” feeAmt =”10.00” freezeAmt =”10.00” lastAmt =”10.00” realAmt =”10.00” />

<orderInfo settTime =”2011-04-01” settAmt =”10.00” feeAmt =”10.00” freezeAmt =”10.00” lastAmt =”10.00” realAmt =”10.00” />

</orderList>

<signMsg>00000000</signMsg>

</respData>

</moboAccount>

## 2.7结算对应订单查询

说明：

查询该次结算对应的交易明细记录（包括支付交易和退款交易）包括支付交易和退款交易

### 2.7.1请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **变量名称** | **变量名** | **长度定义** | **说明** |
| 接口名字 | apiName | ans(..30) | 必输  取值：“AUTO\_SETT\_QUERY\_DETAIL” |
| 接口版本 | apiVersion | ans(7) | 必输  取值：“1.0.0.0” |
| 平台ID | platformID | ans(..16) | 必输  由支付系统统一分配 |
| 商户账号 | merchNo | ans(..32) | 必输  由支付系统统一分配 |
| 结算日期 | settTime | n(8) | 结算日期 |
| 起始条数 | startIndex | n(..10) | 必输 |
| 结束条数 | endIndex | n(..10) | 必输 |
| 签名 | signMsg | ans（..300） | 必输，对交易数据的签名。 |

### 2.7.2回复报文

报文元素：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 层次 | 类型 | 名称 | 输入类型 | 说明 |
| 0 | 节点 | moboAccount |  | 根节点 |
| 1 | 节点 | respData |  | 响应数据 |
| 2 | 节点 | respCode | n(2) | 返回码,00为成功，其他为失败。 |
| 2 | 节点 | respDesc | ans(100) | 响应信息 |
| 2 | 节点 | orderList |  | 交易记录列表 |
| 2 | 属性 | totalNum | n(..10) | 总记录数 |
| 3 | 节点 | orderInfo |  | 交易信息 |
| 3 | 属性 | orderNo | ans(..32) | 商户订单号 |
| 3 | 属性 | tradeTime | ans(..32) | 订单生成日期,格式：yyyy-mm-dd 24h:mi:ss |
| 3 | 属性 | payDate | ans(..32) | 订单支付日期,格式：yyyy-mm-dd |
| 3 | 属性 | tradeType | n(2) | 交易类型 |
| 3 | 属性 | amt | ans(..10) | 交易金额，单位：元 |
| 3 | 属性 | feeAmt | ans(..10) | 交易手续费，单位：元 |
| 3 | 属性 | channel | ans(..10) | 交易渠道 |
| 3 | 属性 | tradeSummer | ans(..90) | 交易摘要(base64) |

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<moboAccount>

<respData>

<respCode>00</respCode>

< respDesc >成功</ respDesc >

<orderList totalNum=”100”>

<orderInfo orderNo=”1001” accNo=”1001” shortName=”测试” tradeTime =”2011-04-01 13:11:11” payDate=”2013-01-01” tradeType =”1” amt =”10.00” accOrderNo =”1001” accDate =”20110101” tradeSummer="商户交易" />

<orderInfo orderNo=”1002” accNo=”1001” shortName=”测试” tradeTime =”2011-04-01 13:11:11” payDate=”2013-01-01” tradeType =”1” amt =”10.00” accOrderNo =”1001” accDate =”20110101” tradeSummer="商户交易" />

<orderInfo orderNo=”1003” accNo=”1001” shortName=”测试” tradeTime =”2011-04-01 13:11:11” payDate=”2013-01-01” tradeType =”1” amt =”10.00” accOrderNo =”1001” accDate =”20110101” tradeSummer="商户交易" />

</orderList>

</respData>

</moboAccount>

# 商户API说明

## 3.1签名API

### 3.3.1生成签名

把各个参数按照表格从上到下的顺序，以 “apiName=WEB\_PAY\_B2C&apiVersion=1.0.0.0&…………”的格式拼接好，用key加密后即生成签名。(加签后字母需转为大写，否则验签不过)

**注：key值直接拼在加密串后，不加任何符号**

### 3.3.2验证签名

将返回的参数(除了sign之外)进行加密，然后跟返回的sign进行比较(忽略大小写)。

# 商户中心

## 4.1商户地址

地址：http://sy.fjjxjj.com

## 4.2商户使用常见问题（文档）

[支付系统商户使用常见问题](惠付宝支付系统商户使用常见问题v2.0.docx)

## 4.3委托结算银行代码表

[委托代付银行编码表](委托代付银行编码.xlsx)

## 4.4返回码列表

|  |  |
| --- | --- |
| **响应码** | **响应信息** |
| 00 | 交易成功 |
| 01 | 服务器内部错误，请稍后重试 |
| 1 | 交易失败[调银行交易失败] |
| 03 | 其他错误 |
| 05 | 交易失败（交易数据不正确） |
| 06 | 交易受限 |
| 13 | 收款人账户状态异常 |
| 20 | 商户可用余额不足 |
| 22 | 查询订单信息不存在 |
| 30 | 该银行正在维护，暂停使用，请稍后重试 |
| 32 | 系统清算处理中,请稍候 |
| 37 | 您的操作过于频繁，请稍候再试 |
| 43 | 您的此笔订单已经成功支付，请不要重复提交，谢谢 |
| 68 | 银行没有响应 |
| 70 | 对不起，该商户不支持后台退款申请，请联系客服 |
| 99 | 系统异常，请联系客服 |
| 200 | InvalidParameter |
| 276 | 商户人工结算申请金额超过可结算金额 |
| 307 | 商户未开通该支付方式 |