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](#_Toc501532005)

[1.1编写目的 4](#_Toc501532006)

[2. 商户接口说明 4](#_Toc501532007)

[2.1接口信息 4](#_Toc501532008)

[2.2订单支付 4](#_Toc501532009)

[2.2.1支付说明 4](#_Toc501532010)

[2.2.2请求表单参数 5](#_Toc501532011)

[2.2.3返回数据 7](#_Toc501532012)

[2.3支付通知 8](#_Toc501532013)

[2.3.1交易说明 8](#_Toc501532014)

[2.3.2回调表单数据 8](#_Toc501532015)

[2.4交易查询 10](#_Toc501532016)

[2.4.1交易说明 10](#_Toc501532017)

[2.5.2请求参数 10](#_Toc501532018)

[2.4.3回复报文 11](#_Toc501532019)

[2.5商户退款 12](#_Toc501532020)

[2.5.1交易说明 12](#_Toc501532021)

[2.5.2请求参数 12](#_Toc501532022)

[2.5.3返回报文 13](#_Toc501532023)

[2.6账户余额查询 14](#_Toc501532024)

[2.6.1请求参数 14](#_Toc501532025)

[2.6.2返回报文 14](#_Toc501532026)

[2.6.3返回码说明 15](#_Toc501532027)

[2.6.4报文示例 15](#_Toc501532028)

[3. 商户API说明 16](#_Toc501532029)

[3.1签名API 16](#_Toc501532030)

[3.3.1生成签名 16](#_Toc501532031)

[3.3.2验证签名 16](#_Toc501532032)

[4. 商户中心 16](#_Toc501532033)

[4.1商户地址 16](#_Toc501532034)

[4.2商户使用常见问题（文档） 16](#_Toc501532035)

[4.3返回码列表 16](#_Toc501532036)

**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，如果已支付会返回【该笔订单已成功支付】。

### 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：“QQ\_PAY” |
| 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 |
| 客户端IP | customerIP | ans（..20） | 必输，客户端ip地址（目前暂不对IP进行验证，传正确格式的任意IP地址均可） |
| 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。 |

商户扫描二维码支付成功后，后台会把支付结果回调到商户传的merchUrl。

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

示例：apiName=QQ\_PAY&apiVersion=1.0.0.0&platformID=210000440001040&merchNo=210000440001040&orderNo=20161130143014&tradeDate=20161130&amt=0.01&merchUrl=http://192.168.0.13:8080/PayExample/callBack.jsp&merchParam=abcd&tradeSummary=支付测试&customerIP=192.168.0.1

signMsg=047877F0B8EE8F9BE6FE8417EAE10C3C

### 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，307表示商户未开通该支付方式，43该笔订单已成功支付，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 |

把codeURL转为二维码图片即可进行扫码支付

正确报文格式：

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

<moboAccount>

<respData>

<respCode>00</respCode>

<respDesc></respDesc>

<codeUrl>d2VpeOi8vdml6cGFJsP3ByFaVBjSks=</codeUrl>

</respData>

<signMsg>92719DC76A2135E89E0C8F55972029D7</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。

通知方式为POST表单方式通知，通知地址(merchUrl)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服务器点对点异步通知。通过通知表单数据中的notifyType字段（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。

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回调表单数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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) | 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。

### 2.5.2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。 |

示例：apiName=MOBO\_TRAN\_QUERY&apiVersion=1.0.0.0&platformID=210000440001040&merchNo=210000440001040&orderNo=20160830175248&tradeDate=201608301&amt=0.01

signMsg：A6A98D02FF815F4738E150D324D9F9BE

### 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  00查询成功 22订单号不存在 |
| 2 | 节点 | respDesc | ans(100) | 响应信息 |
| 2 | 节点 | orderData | n(8) | 商户订单日期 |
| 2 | 节点 | orderNo | n（32） | 商户订单号 |
| 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 3-交易取消  4-部分退款 5-全额退款确认 8-审核通过  9-退款处理中 11-订单过期 |
| 1 | 节点 | signMsg |  | 签名 |

示例：

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

<moboAccount>

<respData>

<respCode>00</respCode>

<respDesc>交易成功</respDesc>

<orderDate>20160830</orderDate>

<accDate>20160830</accDate>

<orderNo>20160830134852</orderNo>

<accNo>7690123</accNo>

<Status>1</Status>

</respData>

<signMsg>3F73435E71F16E0C09F7FE84B2399BD9</signMsg>

</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=QQ\_PAY&apiVersion=1.0.0.0&…………”的格式拼接好，用key加密后即生成签名。(加签后字母需全部转为大写，否则验签会通过不了)

**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signMsg之外)进行加密，然后与返回的signMsg进行合法性验证(忽略大小写)，以确保是支付平台发送的数据。

# 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 |