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](#_Toc500938100)

[1.1编写目的 4](#_Toc500938101)

[2. 商户接口说明 4](#_Toc500938102)

[2.1接口信息 4](#_Toc500938103)

[2.2单笔直联委托代付 4](#_Toc500938104)

[2.2.1支付说明 4](#_Toc500938105)

[2.2.2请求表单参数 5](#_Toc500938106)

[2.2.3回复报文 7](#_Toc500938107)

[2.3单笔委托代付查询 8](#_Toc500938108)

[2.3.1交易说明 8](#_Toc500938109)

[2.3.2请求表单参数 8](#_Toc500938110)

[2.3.3回复报文 9](#_Toc500938111)

[2.4委托代付通知 10](#_Toc500938112)

[2.4.1交易说明 10](#_Toc500938113)

[2.4.2请求表单数据 10](#_Toc500938114)

[2.4.3返回数据 11](#_Toc500938115)

[3. 商户API说明 11](#_Toc500938116)

[3.1签名API 11](#_Toc500938117)

[3.3.1生成签名 11](#_Toc500938118)

[3.3.2验证签名 11](#_Toc500938119)

[4. 商户中心 11](#_Toc500938120)

[4.1商户地址 11](#_Toc500938121)

[4.2商户使用常见问题（文档） 11](#_Toc500938122)

[4.3委托结算银行代码表 12](#_Toc500938123)

[4.4返回码列表 12](#_Toc500938124)

**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POS接口的使用方法。

# 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单笔直联委托代付

### 2.2.1支付说明

* 商户后台发起委托代付申请，无需审核或验证动态口令。委托代付结果需事后通知商户。

### 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： “SINGLE\_ENTRUST\_SETT” |
| 接口版本 | apiVersion | ans(7) | 必输  取值：“1.0.0.0” |
| 平台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  结算的订单号，由商户系统生成，一天内不允许重复 |
| 交易日期 | tradeDate | n(8) | 必输  YYYYMMDD年月日 |
| 委托代付结果通知地址 | merchUrl | ans(..128) | 必输  接收通知的URL地址，如：  http://www.merchant.com/handler.jsp |
| 商户参数 | merchParam | ans(..256) | 选输  需要本支付系统在委托代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，这样本支付系统才能被正确解析 |
| 银行卡卡号 | bankAccNo | n(..19) | 必输  收款人银行卡卡号 |
| 银行卡户名 | bankAccName | ans(..60) | 必输  收款人银行卡户名 |
| 银行卡银行代码 | bankCode | ans(..8) | 必输  收款人银行代码，如CMB、ICBC |
| 银行卡开户行名称 | bankName | ans(..120) | 必输  必须包含完整的开户支行信息，如：工商银行成都高新支行 |
| 结算金额 | Amt | n(12,2) | 必输  保留2位小数，单位：元  例如：12.02、12.00、12 |
| 交易摘要 | tradeSummary | ans（..120） | 选输  对交易的简单说明 |
| 签名 | signMsg | ans（..300） | 必输，商户对交易数据的签名，签名通过API生成。 |

备注：签名顺序为apiName,apiVersion,platformID,merchNo,orderNo,tradeDate，merchUrl,merchParam,bankAccNo,bankAccName,bankCode,bankName,Amt,tradeSummary

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

示例：

apiName=SINGLE\_ENTRUST\_SETT&apiVersion=1.0.0.0&platformID=210050140011040&merchNo=210050140011040&orderNo=20161201152222&tradeDate=20161201&merchUrl=http://192.168.0.13:8080/PayExample/callBack.jsp&merchParam=abcd&bankAccNo=6226123400009999888&bankAccName=测试&bankCode=ICBC&bankName=北京清华园支行&Amt=0.01&tradeSummary=直联委托结算

signMsg=3F59BAEC10D73C99159844774FD82EA4

### 2.2.3回复报文

报文元素：**（由IP ：120.78.77.42返回）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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成功 20余额不足，更多参考返回码列表 |
| 2 | 节点 | respDesc | ans(100) | 响应信息 |
| 2 | 节点 | batchNo | n(..8) | 批次号 |
| 2 | 节点 | accDate | n(8) | 账务日期 |
| 1 | 节点 | signMsg |  | 签名 |

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

<moboAccount>

<respData>

<respCode>00</respCode>

<respDesc>交易成功</respDesc>

<batchNo>1123</batchNo>

<accDate>20161201</accDate>

</respData>

<signMsg>27C573013F0B4AD5EB3B285AFA072E6E</signMsg>

</moboAccount>

## 2.3单笔委托代付查询

### 2.3.1交易说明

* 商户后台发起单笔委托代付查询。

### 2.3.2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： “SINGLE\_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 |
| 商户订单号 | orderNo | n(..32) | 必输  结算的订单号，由商户系统生成，一天内不允许重复 |
| 交易日期 | tradeDate | n(8) | 必输  YYYYMMDD年月日 |
| 签名 | signMsg | ans（..300） | 必输，商户对交易数据的签名，签名通过API生成。 |

备注：签名顺序为apiName,apiVersion,platformID,merchNo,orderNo，tradeDate

### 2.3.3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，参考返回码列表 |
| 2 | 节点 | respDesc | ans(100) | 响应信息 |
| 2 | 节点 | Status | n(1) | 委托代付状态   1. 已受理，1 成功，2 失败   5 划拨处理中 |
| 2 | 节点 | batchNo | n(..8) | 批次号 |
| 2 | 节点 | accDate | n(8) | 账务日期 |
| 1 | 节点 | signMsg |  | 签名 |

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

<moboAccount>

<respData>

<respCode>00</respCode>

< respDesc>查询成功</ respDesc>

<Status>0</Status>

<batchNo>0001</batchNo>

<accDate>20120808</accDate>

</respData>

<signMsg>00000000</signMsg>

</moboAccount>

## 2.4委托代付通知

### 2.4.1交易说明

支付系统对商户发起委托代付通知。

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，通知地址(merchUrl)由商户在委托代付申请时上传（通知地址必须是外网能访问到的，由IP ：116.93.120.221回调）。

商户需对通知结果显示的应答“SUCCESS”（必须大写的），以表明商户收到了通知。在未收到商户正确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。

### 2.4.2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：  “SETT\_RESULT\_NOTIFY” |
| 商户号 | merchNo | ans(..32) | 商户号 |
| 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 |
| 商户参数 | merchParam | ans(..256) | 申请时上送的商户参数 |
| 结算金额 | tradeAmt | n(12，2) | 结算金额 |
| 结算状态 | orderStatus | n(1) | 1 成功，2失败 |
| 结算时间 | settTime | n(14) | 结算时间 |
| 支付平台批次号 | batchNo | n(..8) | 支付平台批次号 |
| 支付平台账务日期 | accDate | n(8) | 支付平台账务日期 |
| 签名 | signMsg | ans (…300) | 支付系统对发送数据的签名 |

### 2.4.3返回数据

SUCCESS (大写的)

# 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=SINGLE\_ENTRUST\_SETT &apiVersion=1.0.0.2&…………”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 支行名称错误 |
| 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 |