密级

编号

**支付系统**

**商户使用说明书**

**二零一五年八月制**

**目录**

[1引言 3](#_Toc450830576)

[1.1 编写目的 3](#_Toc450830577)

[2 商户接口说明 3](#_Toc450830578)

[2.1 接口地址 3](#_Toc450830579)

[2.2 订单支付 3](#_Toc450830580)

[2.2.1 支付说明 3](#_Toc450830581)

[2.2.2 请求表单参数 4](#_Toc450830582)

[2.3 支付通知 8](#_Toc450830586)

[2.3.1 交易说明 8](#_Toc450830587)

[2.3.2 请求表单数据 8](#_Toc450830588)

[2.4 交易查询 10](#_Toc450830589)

[2.4.1 交易说明 10](#_Toc450830590)

[2.4.2 请求参数 10](#_Toc450830591)

[2.4.3 回复报文 11](#_Toc450830592)

[2.5 商户退款 12](#_Toc450830593)

[2.5.1 交易说明 12](#_Toc450830594)

[2.5.2 请求参数 12](#_Toc450830595)

[2.5.3 返回报文 13](#_Toc450830596)

[3 商户中心说明 13](#_Toc450830597)

[3.1 服务地址 13](#_Toc450830598)

[3.2 功能说明 13](#_Toc450830599)

4 [商户签名方法 14](#_Toc450830600)

# 引言

## 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

## 接口地址

**支付协议**： http协议，

客户端提交数据采用 **POST表单**方式传递数据。

生产环境：

**HTTP支付接口**：http://cto.xskjpay.net/pay.php

**HTTP查单接口**：http://cto. xskjpay.net/pay\_other.php

对有返回报文的交易，返回报文采用json或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，以确保是支付平台发送的数据。

## 订单支付

### 支付说明

* 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，标签需保留。
* 同一笔订单号不可重复发送，但系统不会排除商户提交的重复订单号。

### 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：  WAP方式：“WAP\_PAY”（手机支付）  WWW方式：“WWW\_PAY”（pc浏览器） |
| 接口版本 | apiVersion | ans(7) | 必输  取值：“V.1.0.0” |
| 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(..16) | 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 | tradeAmt | 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 | notifyUrl | 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 |
| 支付返回地址 | returnUrl | ans(..128) | 必输  接收支付返回的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） | 选输，对支付的简单说明  如：商品名称|商品数量 |
| 签名 | signMsg | 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。 |
| 选择支付方式 | payType | n(..2) | 必输,不进行签名，根据选择的支付方式直接对应页面。  网银：WANGYIN  快捷：KUAIJIE  微信：WEIXIN支付宝：ALIPAY |

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。

参与签名参数示范（%s为实际参数值）：

apiName=%s&apiVersion=%s&platformID=%s&merchNo=%s&orderNo=%s&tradeDate=%s&tradeAmt=%s&notifyUrl=%s&returnUrl=%s&merchParam=%s

## 支付通知

### 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HTTP POST表单方式通知，通知地址由商户在支付请求时上传。

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。服务器通知需要商户系统回写“SUCCESS”以表明商户收到了通知，页面跳转通知不需要做这个处理。

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。

### 通知表单数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **变量名称** | 名称 | 输入类型 | 说明 |
| 接口名字 | apiName | ans(.30) | 取值与发出时的一致 |
| 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 |
| 订单状态 | orderStatus | n(1) | 0 未支付，1 成功，2失败 |
| 通知时间 | notifyTime | n(14) | 通知时间 |
| 商户参数 | merchParam | ans(..256) | 支付时上送的商户参数 |
| 签名 | signMsg | Ans(…600) | 支付系统对发送数据的签名 |

说明：同步和异步都是一样的参数，区别在于同步时是GET方式，异步时是POST方式。

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="orderStatus"id="orderStatus" value="" />

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

参与签名参数示范（%s为实际参数值）：

apiName=%s&tradeAmt=%s&merchNo=%s&orderNo=%s&tradeDate=%s

&accNo=%s&orderStatus=%s

## 交易查询

### 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。

### 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：“TRAN\_QUERY” |
| 接口版本 | apiVersion | ans(7) | 必输  取值：“V.1.0.0” |
| 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 |
| 签名 | signMsg | ans（..300） | 必输，商户对交易数据的签名，签名方式参照API说明。 |

参与签名参数示范（%s为实际参数值）：

apiName=%s&apiVersion=%s&platformID=%s&merchNo=%s&orderNo=%s&tradeDate=%s

### 回复报文

报文元素：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 层次 | 类型 | 名称 | 输入类型 | 说明 |
| 0 | 节点 | theAccount |  | 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(..18) | 支付平台订单号 |
| 2 | 节点 | orderNo | n(..18) | 商户订单号 |
| 2 | 节点 | Status | n(1) | 订单状态  0-未支付1-成功2-失败或过期 |
| 2 | 节点 | TradeAmt | Float | 成功金额 |
| 1 | 节点 | signMsg |  | 签名 |

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

<theAccount>

<respData>

<Type>TRAN\_QUERY</Type>

<respCode>00</respCode>

< respDesc>success</ respDesc>

<accDate>20101010</accDate>

<accNo>00000001</accNo>

<orderNo>00000001</orderNo>

<Status>1</Status>

<tradeAmt>1</tradeAmt>

</respData>

<signMsg>00000000</signMsg>

</theAccount>

参与签名参数示范（%s为实际参数值）：

<Type>TRAN\_QUERY</Type><respCode>%s</respCode><respDesc>%s</respDesc><accDate>%s </accDate><accNo>%s </accNo><orderNo>%s </orderNo><Status>%s </Status><tradeAmt>%s </tradeAmt>

# 3商户中心说明

## 3.1商户服务地址

地址：http://www.xskjpay.net

## 3.2功能说明

商户中心提供账户查询、账户余额查询、账户明细查询、订单明细查询、结算查询、退款等功能。

## 4商户签名方法

**签名说明：**

支付系统提供各种语言的商户SDK使用，商户不用关心具体的签名实现；只需要调用SDK提供的相关接口即可，详细见商户SDK使用说明文档；

**签名流程：**

第一步：对每一次上送的交易报文，按照接口文档中报文格式顺序及说明依次使用“&”拼接在一起，所有加红变量必须参与签名，其他变量均不参与；

第二步：然后将时代支付提供的商户MD5密钥加到上述拼接字符串的最后，一起作为签名源串；

第三步：使用MD5算法对签名源串做摘要算法；

符：银行编码表

|  |  |
| --- | --- |
| 中国农业银行 | ABC |
| 北京银行 | BOBJ |
| 中国银行 | BOC |
| 中国光大银行 | CEB |
| 兴业银行 | CIB |
| 中信银行 | CITIC |
| 中国民生银行 | CMBC |
| 中国工商银行 | ICBC |
| 宁波银行 | NBCB |
| 平安银行 | PAB |
| 华夏银行 | HXBC |
| 浦发银行 | SPDB |
| 中国邮政储蓄银行 | PSBC |
| 南京银行 | NJCB |
| 交通银行 | BOCOM |
| 招商银行 | CMB |
| 中国建设银行 | CCB |
| 广发银行 | GDB |
| 快捷支付 | KUAIJIE |
| 支付宝 | ALIPAY |
| 微信支付 | WEIXIN |