密级

编号

**支付系统**

**使用说明**

**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)

[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**：采用https（单向https，只需要服务端证书）和http协议，

客户端可根据自己的需求采用任意一种协议即可。

客户端提交数据采用 **POST表单**方式传递数据。

生产环境：

**HTTP代付接口**：http://cto. xskjpay.net/pay\_df.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。

### 代付说明

* 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：“TRAN\_DF” |
| 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  代付的订单号，由商户系统生成，不允许重复 |
| 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 |
| 银行名称 | bankName | ans(..32) | 必输  开卡银行名称，具体支持银行见附录 |
| 银行编号 | bankCode | ans(..128) | 必输  开卡银行编号，具体支持银行见附录 |
| 银行帐号 | account | n(..32) | 必输  开卡银行帐号 |
| 持卡人姓名 | name | ans（..16） | 必输，持卡人姓名 |
| 开户所在省 | province | ans（..32） | 必输，开户银行卡所在省份 |
| 开户所在市 | city | ans（..32） | 必输，开户银行卡所在市 |
| 分行名称 | branchName | ans（..128） | 必输，开户银行卡所在分行名称 |
| 密匙 | ms | ans(..16) | 必需，联系技术员申请 |
| 签名 | signMsg | ans（..32） | 必输，商户对交易数据的签名，签名通过API生成。 |

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，系统会以json格式返回代付结果。

参与签名参数示范（%s为实际参数值）：

"apiName=%s&platformID=%s&merchNo=%s&orderNo=%s&amt=%s&bankName=%s&bankCode=%s&account=%s&name=%s&province=%s&city=%s&branchName=%s"

## 代付结果

{

"platformID": "300111",

"userOrderId": "14662415363961",

"retCode": "SUCCESS",

"retMsg": "OK",

"status": "0",

"transTime": "2016-06-18 17:12:15"

}

其中status 为0或2表示处理中， status为1表示到帐成功，为3表示到帐失败

## 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\_DF\_QUERY” |
| 商户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 |
| 签名 | signMsg | ans（..32） | 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&platformID=%s&merchNo=%s&orderNo=%s

### 回复报文

{

"platformID": "300111",

"userOrderId": "14662415363961",

"retCode": "SUCCESS",

"retMsg": "OK",

"status": "0",

"transTime": "2016-06-18 17:12:15"

}

其中status 为0或2表示处理中， status为1表示到帐成功，为3表示到帐失败

# 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 | BJBANK |
| 北京农商银行 | BJRCB |
| 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 | NBBANK |
| 平安银行 | SPABANK |
| 华夏银行 | HXBANK |
| 浦发银行 | SPDB |
| 中国邮政储蓄银行 | PSBC |
| 杭州银行 | HZCB |
| 南京银行 | NJCB |
| 交通银行 | COMM |
| 招商银行 | CMB |
| 中国建设银行 | CCB |
| 广发银行 | GDB |