SAAS支付说明文档（API版）

**版本号：1.05**

目 录

[1 文档简介](#_Toc29006)

[1.1 特别声明](#_Toc6131)

[1.2 产品说明](#_Toc17586)

[1.3 名词解释](#_Toc542)

[2 接口说明](#_Toc19925)

[2.1 开发环境说明](#_Toc12781)

[2.2 支付接口说明](#_Toc30297)

[2.2.1接口说明](#_Toc17323)

[2.2.2 请求参数说明](#_Toc1507)

[2.2.3 扩展信息参数说明（仅为快捷支付使用）](#_Toc4831)

[2.2.4同步响应参数说明（下单结果）](#_Toc14961)

[2.2.4异步响应参数说明（系统POST请求）](#_Toc15323)

[2.2.5 注意事项](#_Toc25644)

[2.3 单笔订单查询接口说明](#_Toc26301)

[2.3.1接口说明](#_Toc10476)

[2.3.2请求参数说明](#_Toc3943)

[2.3.3响应参数说明](#_Toc29904)

[3 常见问题及注意事项](#_Toc23093)

[3.1 如何获得商户编号](#_Toc2195)

[3.2 如何获取商户密钥](#_Toc17284)

[3.3 交易签名无效怎么处理](#_Toc23427)

[4 附录](#_Toc10304)

[4.1 支付方式编码列表](#_Toc30282)

[4.2 查单返回码说明表](#_Toc22549)

[4.3 下单状态编码列表](#_Toc21739)

[4.4 银行通道编码列表](#_Toc9720)

# 1 文档简介

## **1.1 特别声明**

不得为任何目的、以任何形式或手段（包括但不限于机械的或电子的）复制或传播本文档的任何部分。对于本文档涉及的技术和产品，公司拥有其专利（或正在申请专利）、商标、版权或其它知识产权。除非得到书面许可协议，本文档不授予这些专利、商标、版权或其它知识产权的许可。

本文档因产品功能示例和描述的需要，所使用的任何人名、企业名和数据都是虚构的，并仅限于内部测试使用，不等于有对任何第三方的承诺和宣传。

本文档的解释权属于公司。若本文档内容变动，恕不另行通知。

## **1.2 产品说明**

此文档专为SAAS平台的合作商户提供。要求贵公司技术人员必须按此文档要求进行支付接入。

此文档目前所适用的产品：

1. .QQ钱包预付/QQ钱包；
2. .微信扫码预付/微信扫码；
3. .微信WAP预付/微信WAP；
4. .支付宝扫码预付/支付宝扫码；
5. .支付宝手机网页预付/支付宝手机网页；
6. .非银行卡;
7. 网银支付；
8. 快捷支付；
9. 银联扫码支付；
10. 银联WAP支付

## **1.3 名词解释**

HMAC：hmac是一种对称密钥验证算法。通过请求参数拼接的字符串和贵公司在（平台）的密钥生成。作用是防止恶意篡改请求数据。

专业版接入：当商户网站开通专业版支付入口后，用户在商户网站交易时，需要在商户网站填写支付信息（例如充值卡卡号与卡密），商户网站将支付信息通过SAAS接口传递给SAAS支付系统，在验证完支付结果后，支付系统将支付结果返回给商户网站，完成该笔支付流程。

# 2 接口说明

## **2.1 开发环境说明**

(1).支付请求是HTTPS协议请求，商户以GET或POST方式发送到系统。

(2).系统平台统一使用UTF-8编码方式。

(3).参数名称和参数说明中规定的固定值必须与列表中完全一致（大小写敏感）。

## **2.2 支付接口说明**

### 2.2.1接口说明

商户调用此接口为其用户在系统平台进行支付。

请求地址：http://saas.yeeyk.com/saas-trx-gateway/order/acceptOrder

### 

### 2.2.2 请求参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **是否必填** | **参数长度** | **参数说明** | **签名顺序** |
| bankCode | 银行编码 | 否 | String(36) | **详见**[**附录4.4银行通道编码**](#_4.4  银行通道编码说明表)  **如果使用网银支付，该参数为必传！** | 1 |
| cardNo | 充值卡号 | 否 | String(36) | 只支持单张卡号输入 | 2 |
| cardPwd | 充值卡密码 | 否 | String(36) | 请严格按照真实卡密输入 | 3 |
| memberGoods | 商品信息 | 是 | String(36) | **必须使用商户订单号！！！** | 4 |
| noticeSysaddress | 异步通知地址 | 是 | String(128) | 支付订单处理完成后我方系统会向该地址发送支付结果通知，该地址不可以带参数。  示例：http://192.0.0.16:8090/fourth-app/callback | 5 |
| noticeWebaddress | 同步跳转地址 | 否 | String(128) | 交易完成后跳转的URL，需给绝对路径。  请在此页面提示支付结果。  **注意：请以系统通知地址回调参数作为判断依据。以防用户篡改页面通知参数。** | 6 |
| productNo | 产品编码 | 是 | String(36) | 该字段请参考[附录4.1：支付方式编码列表](#_5.1  支付方式编码列表) | 7 |
| requestAmount | 订单金额 | 是 | Double | 单位:元，精确到分。订单金额最大金额10000。最小值0。例如10元=10.00 | 8 |
| trxMerchantNo | 商户编号 | 是 | String(36) | 商户在系统的唯一身份标识。获取方式见“[如何获得商户编号](#_4.2 如何获得商户编号)” | 9 |
| trxMerchantOrderno | 商户订单号 | 是 | String(36) | 提交的订单号必须在自身账户交易中唯一，**只能传递数字和字母，禁止传递特殊字符** | 10 |
| extend | 扩展信息 | 否 | JSON | 详见2.2.3扩展信息参数说明 | - |
| [hmac](mk:@MSITStore:C:\\YP\\接口文档\\网银\\非银行卡专业版(组合支付)帮助文档.CHM::/1.3.html) | [签名数据](mk:@MSITStore:C:\YP\接口文档\网银\非银行卡专业版(组合支付)帮助文档.CHM::/1.3.html) | 是 | 按键ascii值升序，参数为空的不参与加密，最后附上&key=密钥做32位md5小写加密，示例：   1. 点卡支付（不同步回调）   cardNo=608010131083589&cardPwd=430274193427070&memberGoods=3456781&noticeSysaddress=0001&productNo=ZY&requestAmount=10.00&trxMerchantNo=800266000004&trxMerchantOrderno=1507883991533&key=jbRB2P29178H90N6dcN45fcw233l2n52i3bd0o0C5i2130861lt7747Utl1w  2）非点卡支付（不同步回调）  bankCode=ICBC&memberGoods=1504592702030&noticeSysaddress=123123123&productNo=WX-YF&requestAmount=10.00&trxMerchantNo=800166000016&trxMerchantOrderno=1504592702030&key=C2q7J35a9IBX851m41ilLJ4bZY148k205riLq85J77e348yzGf3BG96U838a  对此签名串进行MD5加密。 | | |

### 

### 2.2.3 扩展信息参数说明（**仅为快捷支付使用**）

（业务为快捷支付时需要的参数，不参与签名，其他业务不传）extend={"cerdNo":"430408198702162531"}  
内容是json格式，参数定义如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **是否必填** | **参数说明** |
| cerdNo | 在平台上用户的唯一标识 | 是 | 必填项，且保持唯一性校验。 |

快捷支付下单范例：

http://saas.yeeyk.com/saas-trx-gateway/order/acceptOrder?memberGoods=1504592702030&noticeSysaddress=123123123&productNo=QUICKPAY-JS&requestAmount=10.00&trxMerchantNo=800xxxxxx&trxMerchantOrderno=1504592702030&&extend={"cerdNo":"430408198702162531}

### 2.2.4同步响应参数说明（下单结果）

1. 扫码支付（需要商户处理）

商户下单请求一旦发送，将会接到一个包含下单信息的json字符串，内含二维码裸码（**payUrl**）。商户需要使用该裸码生成二维码图片。提供该图片给终端用户扫码完成支付。

特别说明：获取到payUrl之后有两种情况

1. payurl是裸码，那么就直接生成二维码图片即可
2. payUrl是一个可以打开的链接，那么这个链接打开以后是一个图片，那么就请获取这个链接的内容即可，这个内容就是一个二维码图片。

2、WAP支付（需要商户处理）

商户下单请求一旦发送，将会接到一个包含下单信息的json字符串，内含支付重定向链接（**payUrl**）。用手机自带浏览器打开该链接，会唤起用户手机端的支付工具，完成支付。

3、网银支付

商户下单请求一旦发送，将会接到一个包含下单信息的json字符串，内含银行网关重定向链接（**payUrl**）。打开该链接，会自动跳转至银行网关页面，在该页面输入卡号卡密，完成支付过程。

4、银联扫码支付

商户下单请求一旦发送，将会接到一个包含下单信息的json字符串，内含二维码裸码（**payUrl**）。商户需要使用该裸码生成二维码图片。提供该图片给终端用户扫码完成支付。用户需要使用各类支持银联支付的APP打开扫描此图片。参见支持银联APP列表：

https://billcloud.unionpay.com/upwxs-mktc/web/mapp/wxe990cdbcc189456e/custom/alllist

5、点卡支付

如果为点卡下单，该支付地址（**payUrl**）回传“NOBANKCARD”。无需做任何处理。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **参数说明** | **签名顺序** |
| code | 返回码 | 该字段请参考[附录4.3：下单状态编码列表](#_5.1  支付方式编码列表) | 1 |
| message | 返回信息 | 文字描述 | 2 |
| payUrl | 二维码地址 | 该链接会唤起用户的支付端 | 3 |
| trxMerchantNo | [商户编号](mk:@MSITStore:C:\YP\接口文档\网银\非银行卡专业版(组合支付)帮助文档.CHM::/3.html#merchantInfo) | 商户在系统的唯一身份标识 | 4 |
| hmac | 签名数据 | 按键ascii值升序，参数为空的不参与加密，最后附上&key=密钥做32位md5小写加密，示例：  code=00000&message=下单成功&payUrl=https://qr.alipay.com/upx08194aoku9ufcsopv40c6&trxMerchantNo=800166000016&key=C2q7J35a9IBX851m41ilLJ4bZY148k205riLq85J77e348yzGf3BG96U838a  对此签名串进行MD5加密。 | |

返回范例：

{

"code" : "00000",

"message" : "成功",

"payUrl" : "NOBANKCARD",

"trxMerchantNo" : "800266000004",

"hmac" : "6dffc29d21f21293906db99827cdda0d"

}

### 2.2.4异步响应参数说明（系统POST请求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **参数说明** | **签名顺序** |
| reCode | 返回码 | 1：表示成功；0：表示失败。 | 1 |
| trxMerchantNo | 商户编号 | 商户在系统的唯一身份标识。 | 2 |
| trxMerchantOrderno | 商户订单号 | 系统返回商户订单号。 | 3 |
| result | 订单结果 | DEAL：处理中； FAIL：失败； SUCCESS：成功 | 4 |
| productNo | 产品编码 | 该字段请参考[附录4.1：支付方式编码列表](#_5.1  支付方式编码列表) | 5 |
| memberGoods | 商品名称 | 系统将商户所传的商品名称原样返回 | 6 |
| amount | 成功金额 | 单位:元，保留两位小数。例如10元=10.00 | 7 |
| retMes | 返回信息 | 订单支付结果返回信息，该字段回传中文描述，有可能为空。 | 不参与签名 |
| hmac | 签名数据 | 按照文档签名顺序，最后附上&key=密钥做32位md5小写加密，示例：  reCode=1&trxMerchantNo=800666000037&trxMerchantOrderno=1504233022730&result=SUCCESS&productNo=WX-YF&memberGoods=1504233022730&amount=10.00&key=C2q7J35a9IBX851m41ilLJ4bZY148k205riLq85J77e348yzGf3BG96U838a  对此签名串进行MD5加密。 | |

### 2.2.5 注意事项

(1).服务器通知回写：商户在接收到系统的服务器通知后，必须回写大写“SUCCESS”，系统如果收到“SUCCESS”，便认为贵公司已收到；否则重复通知4次。

(2).请商户在 hmac 校验通过后,务必对订单金额，商户订单号，等其他关键信息做一致性校验，以保证关键参数未被篡改。若不能确认，请使用“单笔订单查询接口”配合确认，也可以咨询系统同事核实确认。

## **2.3 单笔订单查询接口说明**

### 2.3.1接口说明

请求地址：http://saas.yeeyk.com/saas-trx-gateway/order/queryOrder

### 2.3.2请求参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **参数长度** | **参数说明** | **签名顺序** |
| trxMerchantNo | 商户编号 | String(36) | 商户在系统的唯一身份标识。获取方式见“[如何获得商户编号](#_4.2 如何获得商户编号)” | 1 |
| trxMerchantOrderno | 商户订单号 | String(36) | 提交的订单号必须在自身账户交易中唯一。  **只能传递数字和字母，禁止传递特殊字符** | 2 |
| hmac | 签名数据 | 按照文档签名顺序，最后附上&key=密钥做32位md5小写加密，示例：  trxMerchantNo=800666000037&trxMerchantOrderno=1504233022730&key=C2q7J35a9IBX851m41ilLJ4bZY148k205riLq85J77e348yzGf3BG96U838a  对此签名串进行MD5加密。 | | |

### 

### 2.3.3响应参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **参数说明** |
| code | 查单返回码 | 返回码对应信息请参考[附录4.2：查单返回码说明表](#_5.2  查单返回码说明表) |
| data | 查单结果 | 查单结果，没有结果时显示为空，有结果时数据见下表 |

此订单有明确状态时，返回参数如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **参数说明** | **签名顺序** |
| reCode | 状态码 | 1：表示成功；0：表示失败。 | 1 |
| trxMerchantNo | 商户编号 | 商户在我方系统的唯一身份标识。 | 2 |
| trxMerchantOrderno | 商户订单号 | 系统返回商户订单号。 | 3 |
| result | 订单状态 | DEAL：处理中； FAIL：失败； SUCCESS：成功 | 4 |
| productNo | 产品编码 | 该字段请参考[附录4.1：支付方式编码列表](#_5.1  支付方式编码列表) | 5 |
| memberGoods | 商品信息 | 系统将商户所传的商品名称原样返回。 | 6 |
| amount | 成功金额 | 系统返回成功金额，单位：元，两位小数。例如10元=10.00 | 7 |
| retMes | 返回信息 | 订单支付结果返回信息，该字段回传中文描述，有可能为空。 | 不参与签名 |
| hmac | 签名数据 | 按照文档签名顺序，最后附上&key=密钥做32位md5小写加密，示例：  reCode=1&trxMerchantNo=800666000037&trxMerchantOrderno=1504233022730&result=SUCCESS&productNo=WX\_YF&&memberGoods=1504233022730&amount=10.00&key=C2q7J35a9IBX851m41ilLJ4bZY148k205riLq85J77e348yzGf3BG96U838a  对此签名串进行MD5加密。 | |

返回范例：

{

"data":{

"reCode":"1",

"trxMerchantNo":"800666000037",

"trxMerchantOrderno":"1504233022730",

"result":"SUCCESS",

"productNo":"WX\_YF",

"memberGoods":"1504233022730",

"amount":"10.00",

"retMes":"",

"hmac":"203r5riLq9jJ7rt7e348yzG5fBG96U838a",

},

"code":"000000"

}

# 

# 3 常见问题及注意事项

## **3.1 如何获得商户编号**

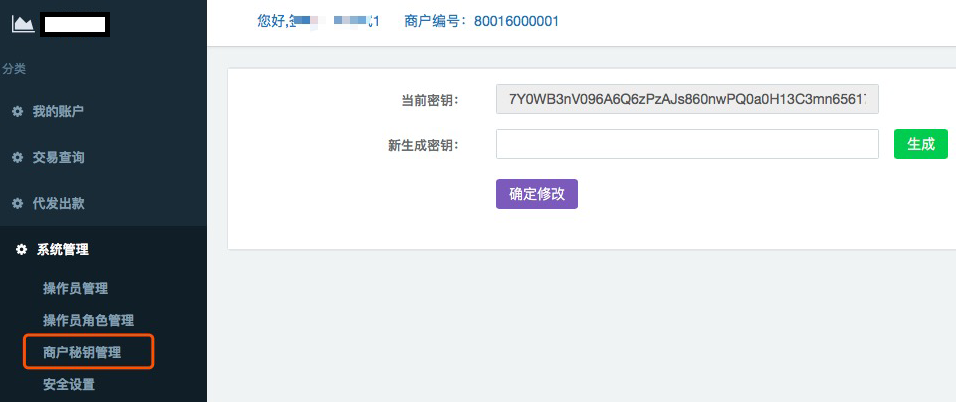
刚刚入网的商户，客户经理会提供给您贵公司所对应的商户编号及账户登录的初始密码。入网后若想查询商户编号，可以登陆商户后台http://saas.yeeyk.com/saas-app/login/login 登陆成功后，您将在首页看到商户编号。



## 

## **3.2 如何获取商户密钥**

商户在入网后，系统会生成唯一的商户密钥。商户可以在商户后台里自行查找商户密钥。如下：



**注意：关于密钥的保管。贵公司一定要保证密钥仅能被少数可靠的授权人知晓。严防密钥被不可信的人获取。**

## 

## **3.3 交易签名无效怎么处理**

如果报错信息显示“抱歉，交易签名无效”，请参考以下解决方法：

(1).请求参数中是否有中文的有的话，请去掉试试。如果没问题了,说明中文转码有问题,有两个需要正确转码的环节：

A：涉及中文的参数在传入生成hmac的方法时,不能是乱码！

B：生成请求参数的form表单后，涉及中文的参数的值不能是乱码！SAAS系统支持

UTF-8的编码格式。需要特别说明的是ASP虚拟主机(无注册组件权限)不支持中文。

(2).商户密钥是否正确。

# 4 附录

## **4.1 支付方式编码列表**

|  |  |
| --- | --- |
| 支付方式编码列表 | |
| PayType参数值 | 对应支付方式名称 |
| EBANK-YF | 网银预付 |
| EBANK-JS | 网银 |
| QUICKPAY-JS | 快捷 |
| QQWALLET-YF | QQ钱包预付 |
| QQWALLET-JS | QQ钱包 |
| QQWALLETWAP-JS | QQ钱包WAP支付 |
| WX-YF | 微信扫码预付 |
| WX-JS | 微信扫码 |
| WXWAP-YF | 微信WAP预付 |
| WXWAP-JS | 微信WAP |
| ALIQR-YF | 支付宝扫码预付 |
| ALIPAYQR-JS | 支付宝扫码 |
| ALIPAYMOBILE-YF | 支付宝手机网页预付 |
| ALIPAYMOBILE-JS | 支付宝手机网页 |
| UNIONQR | 银联扫码支付 |
| UNIONWAP | 银联WAP支付 |
| MOBILE | 移动 |
| UNICOM | 联通 |
| TELECOM | 电信 |
| JW | 骏网 |
| ZY | 纵游 |
| TH | 天宏 |
| TW | 32卡 |
| JB | 玖佰 |
| SD | 盛大 |
| JY | 久游 |
| WM | 完美 |
| QQ | QQ点卡 |
| ZT | 征途 |
| SH | 搜狐 |
| YCZY | 易充纵游 |
| YCTH | 易充天宏 |
| YCTW | 易充32卡 |
| YCJB | 易充玖佰 |

## 

## **4.2 查单返回码说明表**

|  |  |
| --- | --- |
| 查单返回码说明表 | |
| code查单返回码 | 参数说明 |
| 00000 | 接口收单成功 |
| 10001 | 拒单，参数或者商户配置或产品配置有误 |
| 10002 | 系统错误 |
| 10003 | IP受限 |
| 10007 | 订单不存在 |

## **4.3 下单状态编码列表**

|  |  |
| --- | --- |
| 下单状态编码列表 | |
| code下单状态编码 | 参数说明 |
| 00000 | 收单成功 |
| 10001 | 参数有误或者配置有误，实际拒单原因以”message”中文信息为准 |
| 10002 | 系统错误 |
| 10003 | IP受限 |
| 10004 | 订单号重复 |

## **4.4 银行通道编码列表**

|  |  |
| --- | --- |
| 银行通道编码列表 | |
| 银行编码 | 银行名称 |
| ICBC | 工商银行 |
| CMBCHINA | 招商银行 |
| CCB | 建设银行 |
| BOCO | 交通银行 |
| CIB | 兴业银行 |
| CMBC | 中国民生银行 |
| CEB | 光大银行 |
| BOC | 中国银行 |
| PINGANBANK | 平安银行 |
| ECITIC | 中信银行 |
| GDB | 广发银行 |
| SHB | 上海银行 |
| SPDB | 上海浦东发展银行 |
| HXB | 华夏银行 |
| BCCB | 北京银行 |
| ABC | 中国农业银行 |
| POST | 中国邮政储蓄银行 |