无忧支付系统

——支付接入

**商户接入手册**

**V3.0**

2018年7月

目录

[1. 文档说明 3](#_Toc505878903)

[1.1 目标 3](#_Toc505878904)

[1.2 阅读对象 3](#_Toc505878905)

[2. 接入流程 4](#_Toc505878908)

[2.1 商户接入准备 4](#_Toc505878910)

[2.2 测试上线流程 5](#_Toc505878912)

[3. 安全与开发规范 6](#_Toc505878913)

[3.1 签名机制 6](#_Toc505878915)

[4. 接口接入方式 6](#_Toc505878916)

[4.1 HTTP POST请求 6](#_Toc505878918)

[4.2 HTTP POST通知 7](#_Toc505878919)

[5 标准商户接口 7](#_Toc505878920)

[5.1获取订单支付二维码 7](#_Toc505878921)

[5.1.1请求字段 7](#_Toc505878922)

[5.2回调通知 11](#_Toc505878923)

[5.2.1描述 11](#_Toc505878924)

# 文档说明

## 目标

本文档对无忧商户接口的使用进行详细说明，帮助商户熟悉聚创交易流程，方便商户快捷、安全的接入无忧支付平台。

## 阅读对象

商户技术团队人员。

# 接入流程



## 商户接入准备

* 商户签订合作协议。
* 获取商户账号及密钥。

## 测试上线流程

* 企业接入测试环境进行联调测试。
* 企业接入正式环境进行联调测试。
* 正式上线运营。

## 测试商户账号

* 商户ID号：
* 商户密钥：

# 3.发起支付

## 3.1请求地址

[https://www.wuyoupay.cn/pay.php](https://sivp.vip/pay.php)

## 3.2协议规则

商户接入微信支付，调用API必须遵循以下规则：

|  |  |
| --- | --- |
| 传输方式 | 为保证交易安全性，采用HTTPS传输 |
| 提交方式 | 采用POST方法提交 |
| 数据格式 | 提交数据为表单格式, 返回数据为json格式 |
| 字符编码 | 统一采用UTF-8字符编码 |
| 签名算法 | MD5 |
| 签名要求 | 请求和接收数据均需要校验签名，详细方法请参考 3.5 签名机制 |
| 判断逻辑 | 先判断协议字段返回，再判断业务返回，最后判断交易状态 |

## 3.3请求参数规定

|  |  |
| --- | --- |
| notify\_url | 支付成功后通知的地址。 |
| return\_url | 支付成功后跳转的地址。注：此地址应只作为支付成功的提示界面，实际  支付验证应在notify\_url里处理。 |
| user\_account | 商户在无忧支付平台的账号，即登录支付平台的账号。 |
| out\_trade\_no | 商户系统内部订单号，只能是数字、大小写字母，且在同一个商户号下唯一。 |
| payment\_type | wxpay(微信)，wxwap(微信wap)， alipay(支付宝)，aliwap(支付宝wap)，  qqpay(QQ)，qqwap(QQwap) |
| total\_fee | 订单总金额，单位为元，最多保留两位小数。 |
| trade\_time | 订单生成时间，格式为yyyy-MM-dd HH：mm：ss。  例 2018-05-07 11：21：33。 |
| body | 订单简单描述。 |
| sign | 通过签名算法计算得出的签名值，详见3.5 签名机制。 |

## 3.4返回参数

|  |  |
| --- | --- |
| user\_account | 商户在无忧支付平台的账号，即登录支付平台的账号。 |
| payment\_type | wxpay(微信)，wxwap(微信wap)， alipay(支付宝)，aliwap(支付宝wap) |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号。 |
| trade\_no | 无忧系统内部订单号，此订单号在无忧系统中唯一。 |
| total\_fee | 订单总金额，单位为元。 |
| notify\_time | 回调通知时间，格式为yyyy-MM-dd HH：mm：ss。  例 2018-05-07 11：21：33。 |
| body | 订单简单描述。 |
| sign | 通过签名算法计算得出的签名值，详见3.5 签名机制。商户需要通过验签  来验证通知的真实性与有效性。 |

|  |  |
| --- | --- |
| status | 支付状态。当值为SUCCESS时即为支付成功。 |

**商户验证通知成功后必须返回大写的SUCCESS。**

**注：下发通知的数据为post的原始数据流，接收后需进行json解码。**

## 3.5签名机制

签名生成的通用步骤如下：

◆ 参数名ASCII码从小到大排序（字典序）；

◆ 使用URL键值对的格式（即key1=value1&key2=value2…）拼接成字符串stringA；

◆ 在stringA最后拼接上key（&key=key\_value）得到stringSignTemp字符串；

◆ 对stringSignTemp进行MD5运算；

◆ 将得到的字符串所有字符转换为大写，得到sign值signValue；

注：验签时sign字段不参与签名，将签名生成的值与返回的sign字段进行比对，相等即为验证成功。

# 4.订单查询

## 4.1请求地址

[https://www.wuyoupay.cn/query.php](https://www.kuaikuaifu.cc/pay.php)

## 4.2协议规则

商户接入微信支付，调用API必须遵循以下规则：

|  |  |
| --- | --- |
| 传输方式 | 为保证交易安全性，采用HTTPS传输 |
| 提交方式 | 采用GET或POST方法提交 |
| 数据格式 | 提交数据为表单格式, 返回数据为json格式 |
| 字符编码 | 统一采用UTF-8字符编码 |
| 签名算法 | MD5 |
| 签名要求 | 请求和接收数据均需要校验签名，详细方法请参考 3.5 签名机制 |
| 判断逻辑 | 先判断协议字段返回，再判断业务返回，最后判断交易状态 |

## 4.3请求参数规定

|  |  |
| --- | --- |
| user\_account | 商户在无忧支付平台的账号，即登录支付平台的账号。 |
| out\_trade\_no | 商户系统内部订单号，可选，与trade\_no字段至少同时存在一个。 |
| trade\_no | 无忧支付平台的订单号账号，可选，与out\_trade\_no字段至少同时存在一个。 |
| sign | 通过签名算法计算得出的签名值，详见3.5 签名机制。 |

## 4.4返回参数

|  |  |
| --- | --- |
| payment\_type | wxpay(微信)，wxwap(微信wap)， alipay(支付宝)，aliwap(支付宝wap) |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号。 |
| trade\_no | 无忧系统内部订单号，此订单号在无忧系统中唯一。 |
| total\_fee | 订单总金额，单位为元。 |
| fact\_fee | 订单实际支付金额，单位为元。 |
| body | 订单简单描述。 |
| sign | 通过签名算法计算得出的签名值，详见3.5 签名机制。商户需要通过验签  来验证通知的真实性与有效性。 |

|  |  |
| --- | --- |
| order\_status | 订单状态。当值为0时为待付款，为1时为已付款，为2时为已超时。 |
| status | 查询状态。当值为SUCCESS时即为支付成功。 |

**感谢您的阅读**