# 微通付统一支付技术文档

**修改记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **作者** | **内容提要** | **修改日期** |
| 1.0 | Leo | 初始创建 | 2016/8/8 |
| 1.1 | Leo | 增加退款和退款查询 | 2016/8/15 |
| 1.2 | Leo | 增加微信、支付宝扫码 | 2016/8/30 |

[微通付快捷支付技术文档 1](#_Toc17595)

[1. 使用说明 4](#_Toc22428)

[2. 资料信息 4](#_Toc19455)

[3. 签名算法 4](#_Toc32049)

[4. 下单接口 4](#_Toc15929)

[5. 异步订单通知接口 5](#_Toc15934)

[6. 订单查询 6](#_Toc29190)

[7. 退款 7](#_Toc919)

[8. 退款查询 8](#_Toc11991)

1. 使用说明

支付请求采用HTTP协议，用户需以POST方式传输给支付中心系统(以下简称支付中心)；

支付中心使用的编码方式为：UTF-8；

传输参数以模拟表单提交方式提交；

请严格依照参数规范设置参数，切勿遗漏“必填”参数，注意大小写区分；

建议商户保留以下信息：签名信息、传输参数。

返回数据为json格式。

1. 资料信息

返回url方式测试商户：

测试商户号: 898875475663019

测试密钥: 93117a5dfe3046f787f0dd7fbe0f6822

返回tokenId:

测试商户号: 898875475663020

测试密钥: 93117a5dfe3046f787f0dd7fbe0f6555

1. 签名算法

请求参数按照参数名字符升序排列，如果有重复参数名，那么重复的参数再按照参数值的字符升序排列。

所有参数(除了sign以及参数为空的参数)按照上面的排序用&连接起来，格式是：p1=v1&p2=v2。

(1) 待签名串：

Origin＝p1=v1&p2=v2

(2) 签名方式：

MD5方式：sign =md5(Origin+测试密钥)32位大写

1. 下单接口

请求参数url：http://apppay.vitongpay.com/apppay/order

请求参数如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **说明** |
| merchantNo | String(50) | 必填 | 商户代号 |
| orderAmount | String(50) | 必填 | 商户订单金额，单位分  格式：10000=100元 |
| orderNo | String(32) | 必填 | 商户订单号 |
| notifyUrl | String(255) | 必填 | 服务器端处理通知接口格式：如：http://biz.domain.com/notify |
| callbackUrl | String(255) | 必填 | 页面回调：支付成功后会向该地址发送通知，该地址可以带参数,注意：如不填callbackUrl的参数值支付成功后您的浏览器页面将得不到支付成功的通知 |
| payType | String(10) | 非必填 | 1表示app支付，默认1，2快捷支付，3支付宝扫码支付，4微信支付 |
| productName | String(255) | 非必填 | 商品名称 |
| productDesc | String(255) | 非必填 | 商品描述 |
| remark | String(200) | 非必填 | 备注 |
| sign | String(255) | 必填 | 详细参考签名算法 |

响应数据参数如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **说明** |
| status | String(1) | 必填 | 状态码T表示成功F表示失败 |
|  | String(30) | 非必填 | status为F时必填，描述错误原因 |
| errCode | String(30) | 非必填 | status为F时必填，错误标识码 |
| 以下字段status为T时返回 | | | |
| merchantNo | String(50) | 必填 | 商户代号 |
| orderAmount | String(50) | 必填 | 商户订单金额，单位分  格式：10000=100元 |
| orderNo | String(32) | 必填 | 商户订单号 |
| payUrl | String(255) | 非必填 | 支付的网页微信支付原生支付的时候不返回 |
| tokenId | String(32) | 非必填 | 微信原生支付时返回 |
| sign | String(255) | 必填 | 详细参考签名算法 |

1. 异步订单通知接口

该接口由支付中心访问下游下单时候提交的notifyUrl地址。

以表单提交的方式传参

请求参数如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **说明** |
| merchantNo | String(50) | 必填 | 商户代号 |
| orderAmount | String(50) | 必填 | 商户订单金额，单位分  格式：10000=100元 |
| orderNo | String(32) | 必填 | 商户订单号 |
| wtfOrderNo | String(255) | 必填 | 微通付订单号 |
| orderStatus | String(10) | 必填 | 初始化INIT,  取消CANCEL,  成功SUCCESS,  失败FAILED,  退款REFUND; |
| payTime | String(32) | 非必填 | 支付时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| totalRefundCount | String(10) | 非必填 | 该支付订单共计退款次数 |
| totalRefundAmount | String(10) | 非必填 | 该支付订单共计退款金额 |
| productName | String(255) | 非必填 | 商品名称 |
| productDesc | String(255) | 非必填 | 商品描述 |
| sign | String(255) | 必填 | 详细参考签名算法 |

响应数据参数如下：

返回大写OK字符串，表示处理成功，其他表示处理失败

1. 订单查询

请求参数url：http://apppay.vitongpay.com/apppay/query

请求参数如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **说明** |
| merchantNo | String(50) | 必填 | 商户代号 |
| orderNo | String(32) | 必填 | 商户订单号 |
| sign | String(255) | 必填 | 详细参考签名算法 |

响应数据参数如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **说明** |
| status | String(1) | 必填 | 状态码T表示成功F表示失败 |
| errMsg | String(30) | 非必填 | status为F时必填，描述错误原因 |
| errCode | String(30) | 非必填 | status为F时必填，错误标识码 |
| 以下字段status为T时返回 | | | |
| merchantNo | String(50) | 必填 | 商户代号 |
| orderAmount | String(50) | 必填 | 商户订单金额，单位分  格式：10000=100元 |
| orderNo | String(32) | 必填 | 商户订单号 |
| wtfOrderNo | String(255) | 必填 | 微通付订单号 |
| orderStatus | String(10) | 必填 | 初始化INIT,  取消CANCEL,  成功SUCCESS,  失败FAILED,  退款REFUND; |
| payTime | String(32) | 非必填 | 支付时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| totalRefundCount | String(50) | 非必填 | 该支付订单共计退款次 |
| totalRefundAmount | String(50) | 非必填 | 该支付订单共计退款金额 |
| productName | String(255) | 非必填 | 商品名称 |
| productDesc | String(255) | 非必填 | 商品描述 |
| sign | String(255) | 必填 | 详细参考签名算法 |

1. 退款

请求参数url：<http://apppay.vitongpay.com/apppay/refund>

请求参数如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **说明** |
| merchantNo | String(50) | 必填 | 商户代号 |
| orderNo | String(32) | 必填 | 商户订单号 |
| wtfOrderNo | String(255) | 必填 | 微通付订单号 |
| amount | String(50) | 必填 | 商户退款金额，单位分  格式：10000=100元 |
| notifyUrl | String(255) | 必填 | 服务器端处理通知接口格式：如：http://biz.domain.com/notify |
| remark | String(200) | 非必填 | 备注 |
| sign | String(255) | 必填 | 详细参考签名算法 |

响应数据参数如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **说明** |
| status | String(1) | 必填 | 状态码T表示成功F表示失败 |
| errMsg | String(30) | 非必填 | status为F时必填，描述错误原因 |
| errCode | String(30) | 非必填 | status为F时必填，错误标识码 |
| 以下字段status为T时返回 | | | |
| merchantNo | String(50) | 必填 | 商户代号 |
| amount | String(50) | 必填 | 商户退款金额，单位分  格式：10000=100元 |
| orderNo | String(32) | 必填 | 商户订单号 |
| wtfOrderNo | String(255) | 必填 | 微通付订单号 |
| orderStatus | String(10) | 必填 | 初始化INIT,  取消CANCEL,  成功SUCCESS,  失败FAILED,  退款REFUND; |
| payTime | String(32) | 非必填 | 完成时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| productName | String(255) | 非必填 | 商品名称 |
| productDesc | String(255) | 非必填 | 商品描述 |
| sign | String(255) | 必填 | 详细参考签名算法 |

1. 退款查询

请求参数url：http://apppay.vitongpay.com/apppay/refundQuery

请求参数如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **说明** |
| merchantNo | String(50) | 必填 | 商户代号 |
| orderNo | String(32) | 必填 | 商户订单号 |
| sign | String(255) | 必填 | 详细参考签名算法 |

响应数据参数如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **说明** |
| status | String(1) | 必填 | 状态码T表示成功F表示失败 |
| errMsg | String(30) | 非必填 | status为F时必填，描述错误原因 |
| errCode | String(30) | 非必填 | status为F时必填，错误标识码 |
| 以下字段status为T时返回 | | | |
| merchantNo | String(50) | 必填 | 商户代号 |
| orderAmount | String(50) | 必填 | 商户订单金额，单位分  格式：10000=100元 |
| orderNo | String(32) | 必填 | 商户订单号 |
| wtfOrderNo | String(255) | 必填 | 微通付订单号 |
| orderStatus | String(10) | 必填 | 初始化INIT,  取消CANCEL,  成功SUCCESS,  失败FAILED,  退款REFUND; |
| payTime | String(32) | 非必填 | 支付时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| totalRefundCount | String(50) | 非必填 | 该支付订单共计退款次 |
| totalRefundAmount | String(50) | 非必填 | 该支付订单共计退款金额 |
| productName | String(255) | 非必填 | 商品名称 |
| productDesc | String(255) | 非必填 | 商品描述 |
| sign | String(255) | 必填 | 详细参考签名算法 |