易票联支付网关标准接口规范

V4.6

目录

[1.1 文档概述 6](#_Toc515719561)

[1.2 阅读对象 6](#_Toc515719562)

[1.3 业务术语 6](#_Toc515719563)

[2 方案概述 6](#_Toc515719564)

[2.1 接口介绍 6](#_Toc515719566)

[2.2 业务实现流程 7](#_Toc515719567)

[2.2.1 公众号支付 7](#_Toc515719568)

[2.2.2 扫码支付 8](#_Toc515719569)

[2.2.3 被扫支付 9](#_Toc515719570)

[3交互模式 9](#_Toc515719571)

[3.1 后台交互模式 9](#_Toc515719573)

[3.2 后台通知交互模式 10](#_Toc515719574)

[4数据格式 10](#_Toc515719575)

[4.1 GET或POST 10](#_Toc515719577)

[4.2 XML数据格式 10](#_Toc515719578)

[4.3 字符串格式 11](#_Toc515719579)

[4.4 字符编码 11](#_Toc515719580)

[5数字签名 11](#_Toc515719581)

[5.1 签名原始串 11](#_Toc515719583)

[5.2 签名算法 11](#_Toc515719584)

[5.3 签名（伪代码） 12](#_Toc515719585)

[5.4 验签（伪代码） 12](#_Toc515719586)

[6补单机制 12](#_Toc515719587)

[7接口 12](#_Toc515719588)

[7.1 统一下单接口 12](#_Toc515719591)

[7.1.1 接口描述 12](#_Toc515719592)

[7.1.2 交互模式 12](#_Toc515719593)

[7.1.3 请求参数列表 12](#_Toc515719594)

[7.1.4 同步跳转参数列表 14](#_Toc515719595)

[7.2 微信公众号支付接口 15](#_Toc515719596)

[7.2.1 接口描述 15](#_Toc515719597)

[7.2.2 交互模式 15](#_Toc515719598)

[7.2.3 请求参数列表 15](#_Toc515719599)

[7.2.4 应答参数列表 16](#_Toc515719600)

[7.3 主扫支付接口（易票联生成二维码） 18](#_Toc515719601)

[7.3.1 接口描述 18](#_Toc515719602)

[7.3.2 交互模式 18](#_Toc515719603)

[7.3.3 请求参数列表 18](#_Toc515719604)

[7.3.4 同步跳转参数列表 19](#_Toc515719605)

[7.4 主扫支付接口（商户生成二维码） 20](#_Toc515719606)

[7.4.1 接口描述 20](#_Toc515719607)

[7.4.2 交互模式 20](#_Toc515719608)

[7.4.3 请求参数列表 20](#_Toc515719609)

[7.4.4 应答参数列表 22](#_Toc515719610)

[7.5 被扫支付接口 23](#_Toc515719611)

[7.5.1 接口描述 23](#_Toc515719612)

[7.5.2 交互模式 23](#_Toc515719613)

[7.5.3 请求参数列表 23](#_Toc515719614)

[7.5.4 应答参数列表 24](#_Toc515719615)

[7.6 银联在线/快捷支付接口 25](#_Toc515719616)

[7.6.1 接口描述 25](#_Toc515719617)

[7.6.2 交互模式 26](#_Toc515719618)

[7.6.3 请求参数列表 26](#_Toc515719619)

[7.6.4 同步跳转参数列表 27](#_Toc515719620)

[7.7 网银支付接口 28](#_Toc515719621)

[7.7.1 接口描述 28](#_Toc515719622)

[7.7.2 交互模式 28](#_Toc515719623)

[7.7.3 请求参数列表 28](#_Toc515719624)

[7.7.4 同步跳转参数列表 29](#_Toc515719625)

[7.8 异步通知接口 30](#_Toc515719626)

[7.8.1 接口描述 30](#_Toc515719627)

[7.8.2 交互模式 31](#_Toc515719628)

[7.8.3 通知参数列表 31](#_Toc515719629)

[7.8.4 支付结果通知反馈 32](#_Toc515719630)

[7.9 订单查询 32](#_Toc515719631)

[7.9.1 接口描述 32](#_Toc515719632)

[7.9.2 交互模式 32](#_Toc515719633)

[7.9.3 请求参数列表 32](#_Toc515719634)

[7.9.4 应答参数列表 33](#_Toc515719635)

[7.10 退款接口 34](#_Toc515719636)

[7.10.1 接口描述 34](#_Toc515719637)

[7.10.2 交互模式 35](#_Toc515719638)

[7.10.3 请求参数列表 35](#_Toc515719639)

[7.10.4 应答参数列表 35](#_Toc515719640)

[7.11 退款查询 36](#_Toc515719641)

[7.11.1 接口描述 36](#_Toc515719642)

[7.11.2 交互模式 36](#_Toc515719643)

[7.11.3 请求参数列表 36](#_Toc515719644)

[7.11.4 应答参数列表 37](#_Toc515719645)

[7.12 撤销接口 38](#_Toc515719646)

[7.12.1 接口描述 38](#_Toc515719647)

[7.12.2 交互模式 38](#_Toc515719648)

[7.12.3 请求参数列表 38](#_Toc515719649)

[7.12.4 应答参数列表 39](#_Toc515719650)

[7.13 对账单文件下载 39](#_Toc515719651)

[7.13.1 接口描述 39](#_Toc515719652)

[7.13.2 交互模式 40](#_Toc515719653)

[7.13.3 对账单文件格式说明 40](#_Toc515719654)

[7.13.4 对账单文件命名规则 41](#_Toc515719655)

[7.13.5 对账单示例文件 41](#_Toc515719656)

[8 说明 41](#_Toc515719657)

[8.1 生产参数列表 41](#_Toc515719659)

[8.2 防钓鱼说明 42](#_Toc515719660)

[8.3 支付方式编码表 43](#_Toc515719661)

[9接口接入演示 44](#_Toc515719662)

[10 公众号支付接入开发流程 45](#_Toc515719663)

[10.1 查看公众号appid 45](#_Toc515719664)

[10.2 获取用户OpenId 46](#_Toc515719665)

[10.2.1配置网页授权域名 46](#_Toc515719666)

[10.2.2获取网页授权码 47](#_Toc515719667)

[10.2.3获取用户openId 48](#_Toc515719668)

[10.3 配置支付授权目录 49](#_Toc515719669)

[10.4 调用微信公众号支付接口（预下单） 49](#_Toc515719670)

[10.5 调用微信JSAPI唤起微信支付 49](#_Toc515719671)

[10.5.1 网页端接口参数列表 49](#_Toc515719672)

[10.5.2 网页内支付接口err\_msg返回结果值说明 50](#_Toc515719673)

1引言

* 1. 文档概述

本文描述了易票联针对合作商户提供的支付解决方案，帮助商户轻松实现在线收款的功能。文档分别从交互模式、签名、接口、注意事项等方面详细介绍了易票联支付网关的工作方式和开发过程，可以帮助开发人员快速入门并掌握开发技能，同时也可以作为日后接口参数以及参数类型的速查手册。

* 1. 阅读对象

对易票联网关平台支付业务存在需求的公司、机构及合作商户的网上应用开发人员、维护人员和业务管理人员。

* 1. 业务术语

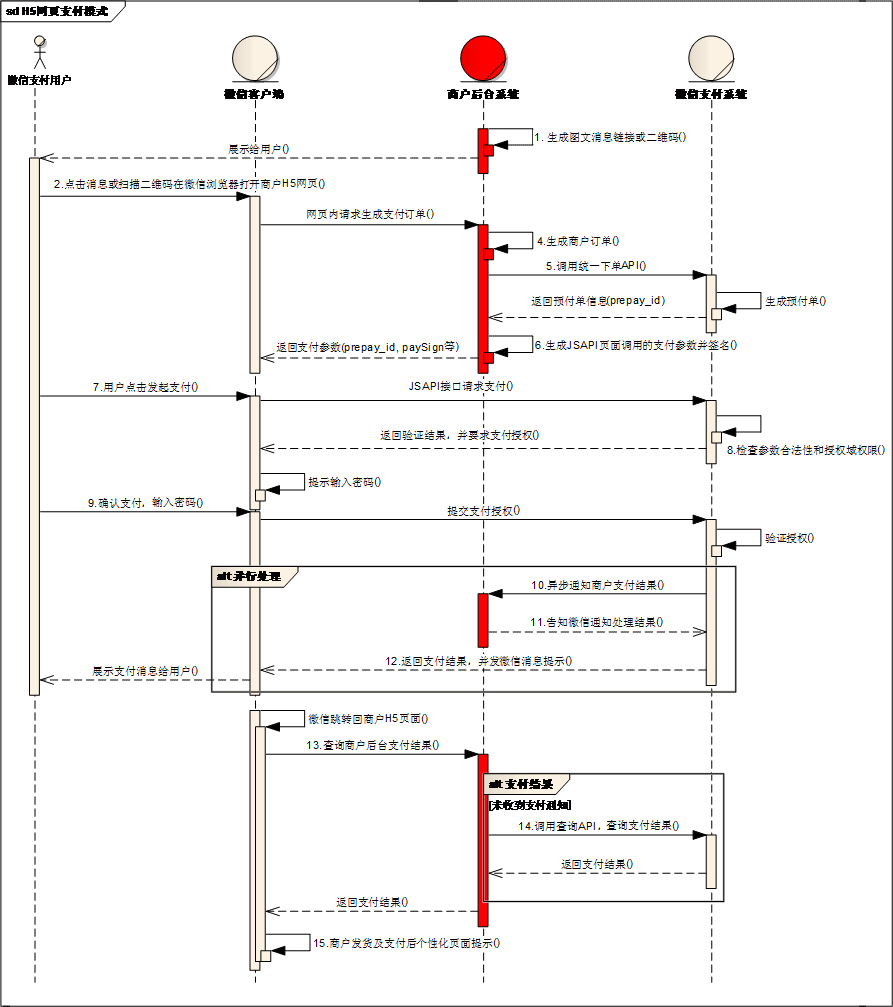
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **术语** | **示例** | **解释说明** |
| 商户 | XXX电子商务有限公司 | 指已注册成为易票联用户、并使用易票联支付网关产品实现其在线收单业务 |
| 商户号 | EC080820X01 | 易票联账号，由易票联自动分配唯一的一串字符串编号，用于唯一标识一个商户 |
| 用户 | 张三 | 指在商户网站等系统购物的个人 |
| 购物 | 如在京东商城购买一部手机 | 指用户在商户网站购买相关产品或服务 |
| 防钓鱼 |  | “网络钓鱼”攻击利用欺骗性的电子邮件和伪造的Web站点来进行诈骗活动，受骗者往往会泄露自己的财务数据，如信用卡号、账户用户名、口令和社保编号等内容，造成损失。防钓鱼用来防止以上情况的发生 |
| 特殊字符 | #、%、&、+、^、| | 用做url转义字符，或在接口参数中用作分割符的特殊字符，包括：#、%、&、+、^、| |

# 2 方案概述

1. 1. 接口介绍

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口** | **请求URL** | **功能说明** | **结果说明** |
| 统一下单接口 | https://www.epaylinks.cn/paycenter/v2.0/getoi.do | 商户系统先调用该接口进行预下单处理，返回正确的预支付交易回话标识后再按扫码、APP等不同场景生成交易串调起支付。 | 以xml格式报文返回 |
| 条码支付接口 | https://www.epaylinks.cn/paycenter/v2.0/getoi.do | 收银员使用扫码设备读取用户微信、支付宝、银联钱包等APP上的支付条码(二维码)等授权码以后，二维码或条码信息传送至商户收银台，由商户收银台或者商户后台调用该接口发起支付 | 支付结果实时以xml格式返回，同时，也会向商户发起支付结果通知 |
| 订单查询接口 | https://www.epaylinks.cn/paycenter/gateways.do | 商户在后台对任意一笔订单发起查询，采用后台系统调用交互模式 | 根据订单号以XML格式返回具体的订单内容和状态 |
| 退款接口 |  | 商户在后台对一笔已支付成功订单发起退款，采用后台系统调用交互模式 | 退款申请结果将会以XML的格式返回给商户  注：此接口仅发起一笔退款申请，所以该接口实时返回的是退款申请结果，最终退款结果，通过“退款查询接口”进行查询确认 |
| 退款查询接口 |  | 商户对任意一笔已提交退款申请交易查询。采用后台系统调用交互模式 | 查询结果以XML格式返回具体的退款结果信息 |

* 1. 业务实现流程
     1. 公众号支付



* + 1. 扫码支付



* + 1. 被扫支付



# 3交互模式

1. 1. 前端交互模式

前端交互模式是指商户系统向易票联系统发送请求数据，易票联系统会直接跳到一个支付页面，在易票联跳转的页面可进行支付，支付完成之后，系统将跳转到商户传给易票联系统的同步跳转地址页面。全程都是页面之间的跳转，没有涉及到后台的交互。

如商户调易票联的统一下单接口，易票联系统会跳到收银台界面，等待用户选择支付方式并支付之后，页面跳转到商户的同步跳转地址。

* 1. 后台交互模式

后台交互模式是指商户系统向易票联系统发送请求数据，并同步等待易票联系统处理完毕后返回的响应数据。数据交互是商户服务器与易票联服务器直接通信，一般请求采用http的get或post，应答采用xml数据格式。

如用户在商户系统查询时，商户要确认用户某个订单是否支付成功，可以在服务器上发送一个查询请求，易票联收到请求后把查询结果以xml格式返回给商户，商户处理结果后再显示给用户

* 1. 后台通知交互模式

后台通知交互模式是指易票联系统主动向商户系统发送通知数据，并同步等待商户系统处理完毕后返回的响应数据。数据交互是易票联服务器与商户服务器直接通信，一般请求采用http的get或post，应答用字符串格式。 如用户在易票联支付成功后，易票联会在后台通过notify\_url向商户系统发起通知，商户处理后成功返回success，失败返回fail或其他字符。

# 4数据格式

1. 1. GET或POST

采用HTTP标准的GET或POST协议，为了保证接收方接收数据正确，传递的参数如果存在特殊字符（如&、=等）需要进行URL Encode。

* 1. XML数据格式

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

<root>

<resp\_code>00</resp\_code>

<resp\_desc>Success</resp\_desc>

<partner>130</partner>

<out\_trade\_no>1473065448637</out\_trade\_no>

<curr\_code>RMB</curr\_code>

<amount>0.01</amount>

<pay\_no>7152580</pay\_no>

<pay\_result>1</pay\_result>

<pay\_time>20160905163530</pay\_time>

<sett\_date>20160905</sett\_date>

<sett\_time>163531</sett\_time>

<channel\_id>1</channel\_id>

<dec\_fee\_rate>0.1</dec\_fee\_rate>

<dec\_fee>0.01</dec\_fee>

<sign\_type>SHA256withRSA</sign\_type>

<public\_key\_base64>MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAm4fYA8MvRX7QAst8mhCCGyihqCm0k6xj9q9sRBN8pOiwSidN3NNWszdjlXjxQMRPtrmG15p1eNfuAfVuXds8PGv55VAOk8OCwfE40cOHcR8zT3FfCzhwaS7ZAJSUHq5kNJatR2mJHBzvFPFKoXDAoarxVc/yZqby4XmeQBsDVlvtGP+/JxGIas8MCJl+DfOCs9IJUjWKzeVb/IXoM2ln4U9WHv0JaL+lvQRL6jZi1/yZv+D1a6/OuPmmnjeKw+ixEQV0AzeAOglajMSqasAEXE6lu0rmxFBhfZS/Ni5Tw0LZjkBQIW9XQD7Pd673TO9zfzU/hhk3Q2AcfjqsOPUahwIDAQAB</public\_key\_base64>

<sign>TX1dz5ULVlB2zdGn4NGrtU7mhoRKZfUf+Y3kfUt5/yOv1UgFcheZonN+JYi8pc1UJv143DhT3PGP/T9Mt5W1StfvMeyCcOPqxviNQZ789FqCDWFy2OswstwrLF7n+oGYvFBo/35gJyr58SM+qZZEApBZbyrgm8DYTtconLW2xfmaEuKIIERIEnogr1GJvHzYI21BvMHWDyuubOgCkM2LmTqW2KezSF3+o27c4fxFHJQu/EjH7dj6AKGqzftKMgMu2wZUZEVi0esK49C+F74PJlo6pzrnL/9gxCVSetEzPs6eLXNlJwBWMRvT3eTYz7Yk/kWa419BbFM3daE/awRFhQ==</sign>

</root>

一般有返回码resp\_code参数，00表示调用成功；非00表示调用失败，失败时结果不签名，只有resp\_code和返回信息resp\_desc。

XML一般用于后台系统调用模式的应答。

* 1. 字符串格式

直接以简单字符串作为数据内容，一般用于后台通知模式的接口反馈，表示处理是否成功。

|  |  |
| --- | --- |
| **返回结果** | **结果说明** |
| success | 处理成功，易票联系统收到此结果后不再进行后续通知 |
| fail或其他字符 | 处理不成功，易票联收到此结果或者没有收到任何结果，系统通过补单机制（详见第6节）再次通知 |

* 1. 字符编码

所有报文交互的编码均为GBK，并且通过Http协议报文头的Content-type字段来指定

# 5数字签名

为了保证数据传输过程中的数据真实性和完整性，我们需要对数据进行数字签名，在接收签名数据之后进行签名校验。

数字签名有两个步骤，先按一定规则拼接要签名的原始串，再选择具体的算法和密钥计算出签名结果。一般失败的结果不签名。（详见第6节）再次通知

1. 1. 签名原始串

无论是用get、post还是xml，签名原始串组串方式都一致，除sign字段外，待签名参数按照字段名的ascii码从小到大排序后使用QueryString的格式（即key1=value1&key2=value2„）拼接而成，空值不传递，不参与签名。

签名时字段名和字段值都采用原始值，不进行URL Encode。

签名的字段包括请求中有所的get或post字段，除了接口中描述的字段外，还应包括请求中出现的其它字段。

* 1. 签名算法

目前仅支持SHA256withRSA签名算法

* 1. 签名（伪代码）

数字签名= Base64\_encode ( SHA256withRSA\_sign ( 签名原始串 ，商户私钥) )

* 1. 验签（伪代码）

验签 = SHA256withRSA\_verify ( 签名原始串 , Base64\_decode(数字签名 ) ，易票联公钥 )

# 6补单机制

对后台通知交互模式，如果易票联收到商户的应答不是success或超时，易票联认为通知失败，易票联会通过一定的通知策略定期重新发起通知，尽可能提高通知的成功率,但易票联不保证通知最终能成功。

由于存在重新发送后台通知的情况，因此同样的通知可能会多次发送给商户系统。商户系统必须能够正确处理重复的通知。

易票联推荐的做法是，当收到通知进行处理时，首先检查对应业务数据的状态，判断该通知是否已经处理过，如果没有处理过再进行处理，如果处理过直接返回success。在对业务数据进行状态检查和处理之前，要采用数据锁进行并发控制，以避免函数重入造成的数据混乱。

# 7接口

2. 1. 统一下单接口
      1. 接口描述

商户系统调用该接口，易票联系统会重定向到易票联的收银台界面，收银台包括商户开通的各种支付方式。

* + 1. 交互模式

请求：前端交互模式

* + 1. 请求参数列表

测试环境请求url：http://wx. globalcash.cn/paycenter/v2.0/getoi.do

通过get或post请求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 是 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| certId | 证书序列号 | String(500) | 是 | 填写签名私钥证书的Serial Number |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(32) | 是 | 商户系统生成的唯一订单号。仅可以使用大小写英文字符、数字、下划线、中划线组成。  （易票联根据商户编码和这个订单号，保证其在网关系统的订单唯一性） |
| total\_fee | 订单金额 | String(12) | 是 | 格式：元.角分，单位是元，最大8位整数，2位小数 |
| currency\_type | 货币代码 | String(3) | 是 | 货币代码  人民币：RMB  港币：HKD  美元：USD |
| store\_oi\_type | 网关类型 | String(1) | 否 | 支付接口收单类型，分web网页版和手机wap版，0：网页版（默认），1：手机版 |
| notify\_url | 后台通知URL | String(500) | 否 | 用于接收易票联后台发送的支付结果通知的URL |
| return\_url | 前台返回URL | String(500) | 是 | 交易完成后跳转的URL，需给绝对路径 |
| order\_create\_ip | 订单创建IP | String(30) | 否 | 订单生成的机器IP，指用户浏览器端IP，不是商户服务器IP |
| pay\_id | 支付方式 | String(20) | 否 | 统一下单，该参数不传就跳转收银台界面，否则将直接跳转指定的支付方式页面 |
| base64\_memo | 商品名称 | String(200) | 否 | 商品名称（需要进行BASE64编码，以GBK方式，进行BASE64编码）  如：base64(保温杯)= saPOwrGt |
| time\_out | 订单超时时间 | String(14) | 否 | 设置未付款交易的截止时间，一旦达到截止时间，该笔交易就会自动被关闭。为空则默认45分钟。格式：yyyyMMddHHmmss |
| time\_limit | 二维码失效时间（秒） | String(3) | 否 | 二维码失效时间，需大于60秒。 |
| merchant\_account | 银行卡卡号 | String(19) | 否 | 部分银行（如：工行）支持卡号传递到银行网银支付页面，如本字段填上，卡号将会显示在网银卡号输入框 |
| card\_type | 支持卡类型 | String(2) | 否 | 支持卡类型，0：借记卡 1：信用卡，当银行直连编码参数pay\_id传网银直连编码（如：gonghang）时，该参数必填 |

* + 1. 同步跳转参数列表

页面返回通过请求中的return\_url进行，采用get或post

后台通知通过请求中的notify\_url进行，采用get或post

返回结果和通知中的参数一致，包含如下内容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 是 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(32) | 是 | 支付网关通过商户编码和这个订单号，保证网关系统的订单唯一性 |
| pay\_no | 支付单号 | String(24) | 是 | 网关系统支付单号 |
| amount | 订单金额 | String(12) | 是 | 格式：元.角分，单位是元 |
| pay\_result | 支付结果 | String(1) | 是 | 1支付成功，0未支付，2支付失败 |
| pay\_time | 支付时间 | String(14) | 是 | 格式：  YYYYMMDDHHMISS |
| sett\_date | 清算日期 | String(8) | 是 | 格式：YYYYMMDD |
| sett\_time | 清算时间 | String(6) | 是 | 格式：HHMISS |
| base64\_memo | 商品名称 | String(200) | 否 | 网关将把商户提交的这个商品名称原样返回 |
| channel\_id | 支付渠道 | String(10) | 否 | 支付渠道 |
| dec\_fee\_rate | 费率 | String(12) | 否 | 渠道费率(以小数表示，如：0.0120) |
| dec\_fee | 手续费 | String(12) | 否 | 格式：元.角分，单位是元 |

* 1. 微信公众号支付接口
     1. 接口描述

商户系统先调用该接口进行预下单处理，返回正确的预支付交易参数后再按微信公众号(JSAPI原生态方式)等不同场景生成交易串调起支付。

* + 1. 交互模式

请求：后台交互模式

* + 1. 请求参数列表

测试环境请求url：http:// wx.globalcash.cn/paycenter/v2.0/getoi.do

通过get或post请求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 是 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| certId | 证书序列号 | String(500) | 是 | 填写签名私钥证书的Serial Number |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(32) | 是 | 商户系统生成的唯一订单号。仅可以使用大小写英文字符、数字、下划线、中划线组成。  （易票联根据商户编码和这个订单号，保证其在网关系统的订单唯一性） |
| total\_fee | 订单金额 | String(12) | 是 | 格式：元.角分，单位是元，最大8位整数，2位小数 |
| currency\_type | 货币代码 | String(3) | 是 | 货币代码  人民币：RMB  港币：HKD  美元：USD |
| notify\_url | 后台通知URL | String(500) | 否 | 用于接收易票联后台发送的支付结果通知的URL |
| order\_create\_ip | 订单创建IP | String(30) | 否 | 订单生成的机器IP，指用户浏览器端IP，不是商户服务器IP |
| pay\_id | 支付方式 | String(20) | 是 | wxpay： 公众号支付  详细说明见 支付方式编码表（见8.3） |
| base64\_memo | 商品名称 | String(200) | 否 | 商品名称（需要进行BASE64编码，以GBK方式，进行BASE64编码）  如：base64(保温杯)= saPOwrGt |
| time\_out | 订单超时时间 | String(14) | 否 | 设置未付款交易的截止时间，一旦达到截止时间，该笔交易就会自动被关闭。为空则默认45分钟。格式：yyyyMMddHHmmss |
| store\_oi\_type | 网关类型 | String(1) | 是 | 支付接口收单类型，分web网页版和手机wap版，公众号支付默认传：0 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | is\_raw | is\_raw | 否 | String(1) | 值为1：是；值为0：否；不传默认是0 | | 是否原生态 | int | 是 | 公众号支付时，为必填，并且固定填写1 |
| sub\_openid | 用户openid | Sring(128) | 是 | 公众号支付时，为必填  微信用户关注商家公众号的openid。  [如何获取openId？](#_10_开发帮助) |
| sub\_appid | 公众账号appid | Sring(128) | 是 | 公众号支付时，为必填  微信公众号支付时，值是微信公众平台基本配置中的AppID(应用ID)  [如何查看appid？](#_10_开发帮助) |

* + 1. 应答参数列表

数据按XML的格式实时返回

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 否 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| certId | 证书序列号 | String(500) | 否 | 填写签名私钥证书的Serial Number |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| respCode | 响应码 | String(2) | 是 | 00表示成功，其它表示失败 |
| respDesc | 响应描述 | String(100) | 是 | 响应描述 |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(20) | 是 | 支付网关通过商户编码和这个订单号，保证网关系统的订单唯一性。  原样返回请求参数列表中的out\_trade\_no |
| curr\_code | 货币代码 | String(3) | 是 | 货币代码，人民币：RMB；港币：HKD；美元：USD  原样返回请求参数列表中的currency\_type |
| pay\_no | 支付单号 | String(24) | 是 | 网关系统支付单号 |
| amount | 订单金额 | String(12) | 是 | 格式：元.角分，单位是元。  原样返回请求参数列表中的total\_fee |
| pay\_info | 原生态js支付信息 | String(256) | 否 | 公众号支付，并且is\_raw=1时返回。  作用于原生态js支付时的参数，为json格式的字符串  详见 pay\_info说明 |

pay\_info说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **描述** |
| appId | 公众号id | String |  |
| timeStamp | 时间戳 | String |  |
| nonceStr | 随机字符串 | String |  |
| package | 订单详情扩展字符串 | String |  |
| signType | 签名方式 | String |  |
| paySign | 签名 | String |  |

例子：{"appId":"wxe00fda5293a2fa25","timeStamp":"1499163021084","signType":"MD5","package":"prepay\_id=wx20170704181021810288493d0624400007","nonceStr":"1499163021084","paySign":"14C19C6FCC23CEA6E765260BD51D0A00"}

* 1. 主扫支付接口（易票联生成二维码）
     1. 接口描述

商户系统调用该接口，易票联系统会重定向到支付宝/微信的二维码界面，商户展示此二维码给客户扫。

* + 1. 交互模式

请求：前端交互模式

* + 1. 请求参数列表

测试环境请求url：http://wx. globalcash.cn/paycenter/v2.0/getoi.do

通过get或post请求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 是 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| certId | 证书序列号 | String(500) | 是 | 填写签名私钥证书的Serial Number |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(32) | 是 | 商户系统生成的唯一订单号。仅可以使用大小写英文字符、数字、下划线、中划线组成。  （易票联根据商户编码和这个订单号，保证其在网关系统的订单唯一性） |
| total\_fee | 订单金额 | String(12) | 是 | 格式：元.角分，单位是元，最大8位整数，2位小数 |
| currency\_type | 货币代码 | String(3) | 是 | 货币代码  人民币：RMB  港币：HKD  美元：USD |
| notify\_url | 后台通知URL | String(500) | 否 | 用于接收易票联后台发送的支付结果通知的URL |
| return\_url | 前台返回URL | String(500) | 是 | 交易完成后跳转的URL，需给绝对路径 |
| order\_create\_ip | 订单创建IP | String(30) | 否 | 订单生成的机器IP，指用户浏览器端IP，不是商户服务器IP |
| pay\_id | 支付方式 | String(20) | 是 | wxNativeOnline：微信主扫支付  alipayPrePay：支付宝主扫支付  详细说明见 支付方式编码表（见8.3） |
| base64\_memo | 商品名称 | String(200) | 否 | 商品名称（需要进行BASE64编码，以GBK方式，进行BASE64编码）  如：base64(保温杯)= saPOwrGt |
| time\_out | 订单超时时间 | String(14) | 否 | 设置未付款交易的截止时间，一旦达到截止时间，该笔交易就会自动被关闭。为空则默认45分钟。格式：yyyyMMddHHmmss |
| time\_limit | 二维码失效时间（秒） | String(3) | 否 | 二维码失效时间，需大于60秒。 |

* + 1. 同步跳转参数列表

页面返回通过请求中的return\_url进行，采用get或post

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 是 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(32) | 是 | 支付网关通过商户编码和这个订单号，保证网关系统的订单唯一性 |
| pay\_no | 支付单号 | String(24) | 是 | 网关系统支付单号 |
| amount | 订单金额 | String(12) | 是 | 格式：元.角分，单位是元 |
| pay\_result | 支付结果 | String(1) | 是 | 1支付成功，0未支付，2支付失败 |
| pay\_time | 支付时间 | String(14) | 是 | 格式：  YYYYMMDDHHMISS |
| sett\_date | 清算日期 | String(8) | 是 | 格式：YYYYMMDD |
| sett\_time | 清算时间 | String(6) | 是 | 格式：HHMISS |
| base64\_memo | 商品名称 | String(200) | 否 | 网关将把商户提交的这个商品名称原样返回 |
| channel\_id | 支付渠道 | String(10) | 否 | 支付渠道 |
| dec\_fee\_rate | 费率 | String(12) | 否 | 渠道费率(以小数表示，如：0.0120) |
| dec\_fee | 手续费 | String(12) | 否 | 格式：元.角分，单位是元 |

* 1. 主扫支付接口（商户生成二维码）
     1. 接口描述

商户系统调用该接口，易票联系统会返回一个支付宝/微信的URL，商户根据此URL生成二维码展示此二维码给客户扫。

* + 1. 交互模式

请求：后台交互模式

* + 1. 请求参数列表

测试环境请求url：http://wx. globalcash.cn/paycenter/v2.0/getoi.do

通过get或post请求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 是 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| certId | 证书序列号 | String(500) | 是 | 填写签名私钥证书的Serial Number |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(32) | 是 | 商户系统生成的唯一订单号。仅可以使用大小写英文字符、数字、下划线、中划线组成。  （易票联根据商户编码和这个订单号，保证其在网关系统的订单唯一性） |
| total\_fee | 订单金额 | String(12) | 是 | 格式：元.角分，单位是元，最大8位整数，2位小数 |
| currency\_type | 货币代码 | String(3) | 是 | 货币代码  人民币：RMB  港币：HKD  美元：USD |
| notify\_url | 后台通知URL | String(500) | 否 | 用于接收易票联后台发送的支付结果通知的URL |
| return\_url | 前台返回URL | String(500) | 是 | 交易完成后跳转的URL，需给绝对路径 |
| order\_create\_ip | 订单创建IP | String(30) | 否 | 订单生成的机器IP，指用户浏览器端IP，不是商户服务器IP |
| pay\_id | 支付方式 | String(20) | 是 | wxNative：微信主扫支付  alipayQrCode：支付宝主扫支付  详细说明见 支付方式编码表（见8.3） |
| base64\_memo | 商品名称 | String(200) | 否 | 商品名称（需要进行BASE64编码，以GBK方式，进行BASE64编码）  如：base64(保温杯)= saPOwrGt |
| time\_out | 订单超时时间 | String(14) | 否 | 设置未付款交易的截止时间，一旦达到截止时间，该笔交易就会自动被关闭。为空则默认45分钟。格式：yyyyMMddHHmmss |
| time\_limit | 二维码失效时间（秒） | String(3) | 否 | 二维码失效时间，需大于60秒。 |

* + 1. 应答参数列表

数据按XML的格式实时返回

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 否 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| certId | 证书序列号 | String(500) | 否 | 填写签名私钥证书的Serial Number |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| respCode | 响应码 | String(2) | 是 | 00表示成功，其它表示失败 |
| respDesc | 响应描述 | String(100) | 是 | 响应描述 |
| tranAmount | 实收金额 | String(40) | 否 |  |
| disAmount | 优惠金额 | String(40) | 否 |  |
| suppInfo | 优惠信息 | String(512) | 否 | [{"infoDesc":"1张","infoName":"星巴克消费满100减20"}] |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(20) | 是 | 支付网关通过商户编码和这个订单号，保证网关系统的订单唯一性。  原样返回请求参数列表中的out\_trade\_no |
| curr\_code | 货币代码 | String(3) | 是 | 货币代码，人民币：RMB；港币：HKD；美元：USD  原样返回请求参数列表中的currency\_type |
| pay\_no | 支付单号 | String(24) | 是 | 网关系统支付单号 |
| amount | 订单金额 | String(12) | 是 | 格式：元.角分，单位是元。  原样返回请求参数列表中的total\_fee |
| prepay\_id | 预支付 ID | String(64) | 否 | 当pay\_id为wxNative时返回。 |
| code\_url | 二维码链接 | String(200) | 是 | 此参数可直接生成二维码展示出来进行扫码支付。  当pay\_id为wxNative、alipayQrCode时返回 |
| time\_limit | 二维码失效时间（单位：秒） | String(3) | 否 | 二维码失效时间 |

* 1. 被扫支付接口
     1. 接口描述

收银员使用扫码设备读取用户微信、支付宝、银联钱包等APP上的支付条码(二维码)等授权码以后，二维码或条码信息传送至商户收银台，由商户收银台或者商户后台调用该接口发起支付。

* + 1. 交互模式

请求：后台交互模式

* + 1. 请求参数列表

测试环境请求url：http://wx. globalcash.cn/paycenter/v2.0/getoi.do

通过get或post请求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 是 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| certId | 证书序列号 | String(500) | 是 | 填写签名私钥证书的Serial Number |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(32) | 是 | 商户系统生成的唯一订单号。仅可以使用大小写英文字符、数字、下划线、中划线组成。  （易票联根据商户编码和这个订单号，保证其在网关系统的订单唯一性） |
| total\_fee | 订单金额 | String(12) | 是 | 格式：元.角分，单位是元，最大8位整数，2位小数 |
| currency\_type | 货币代码 | String(3) | 是 | 货币代码  人民币：RMB  港币：HKD  美元：USD |
| notify\_url | 后台通知URL | String(500) | 否 | 用于接收易票联后台发送的支付结果通知的URL |
| order\_create\_ip | 订单创建IP | String(30) | 否 | 订单生成的机器IP，指用户浏览器端IP，不是商户服务器IP |
| pay\_id | 支付方式 | String(20) | 否 | wxMicro：微信被扫支付  alipayBarCode：支付宝条码支付  unionpayBarCode：银联钱包扫码支付  详细说明见 支付方式编码表（见8.3） |
| base64\_memo | 商品名称 | String(200) | 否 | 商品名称（需要进行BASE64编码，以GBK方式，进行BASE64编码）  如：base64(保温杯)= saPOwrGt |
| time\_out | 订单超时时间 | String(14) | 否 | 设置未付款交易的截止时间，一旦达到截止时间，该笔交易就会自动被关闭。为空则默认45分钟。格式：yyyyMMddHHmmss |
| auth\_code | 授权码 | String(200) | 是 | 条码支付授权码，例如支付宝的条码支付、微信的刷卡支付 |

* + 1. 应答参数列表

数据按XML的格式实时返回

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 否 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| certId | 证书序列号 | String(500) | 否 | 填写签名私钥证书的Serial Number |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(32) | 是 | 支付网关通过商户编码和这个订单号，保证网关系统的订单唯一性 |
| pay\_no | 支付单号 | String(24) | 是 | 网关系统支付单号 |
| amount | 订单金额 | String(12) | 是 | 格式：元.角分，单位是元 |
| pay\_result | 支付结果 | String(1) | 是 | 1支付成功， 2支付失败 |
| pay\_time | 支付时间 | String(14) | 是 | 格式：  YYYYMMDDHHMISS |
| sett\_date | 清算日期 | String(8) | 是 | 格式：YYYYMMDD |
| sett\_time | 清算时间 | String(6) | 是 | 格式：HHMISS |
| channel\_id | 支付渠道 | String(10) | 否 | 支付渠道 |
| dec\_fee\_rate | 费率 | String(12) | 否 | 渠道费率(以小数表示，如：0.0120) |
| dec\_fee | 手续费 | String(12) | 否 | 格式：元.角分，单位是元 |
| tranAmount | 实收金额 | String(40) | 否 |  |
| disAmount | 优惠金额 | String(40) | 否 |  |
| suppInfo | 优惠信息 | String(512) | 否 | [{"infoDesc":"1张","infoName":"星巴克消费满100减20"}] |
| channelSerialNo | 上游订单号 | String(12) | 是 |  |

* 1. 银联在线/快捷支付接口
     1. 接口描述

商户系统调用该接口，易票联系统会重定向到银联在线的支付界面，客户在此界面输入银联卡号和手机号、密码等信息即可完成支付。

* + 1. 交互模式

请求：前端交互模式

* + 1. 请求参数列表

测试环境请求url：http://wx. globalcash.cn/paycenter/v2.0/getoi.do

通过get或post请求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 是 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| certId | 证书序列号 | String(500) | 是 | 填写签名私钥证书的Serial Number |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(32) | 是 | 商户系统生成的唯一订单号。仅可以使用大小写英文字符、数字、下划线、中划线组成。  （易票联根据商户编码和这个订单号，保证其在网关系统的订单唯一性） |
| total\_fee | 订单金额 | String(12) | 是 | 格式：元.角分，单位是元，最大8位整数，2位小数 |
| currency\_type | 货币代码 | String(3) | 是 | 货币代码  人民币：RMB  港币：HKD  美元：USD |
| store\_oi\_type | 网关类型 | String(1) | 否 | 支付接口收单类型，分web网页版和手机wap版，0：网页版（默认），1：手机版 |
| notify\_url | 后台通知URL | String(500) | 否 | 用于接收易票联后台发送的支付结果通知的URL |
| return\_url | 前台返回URL | String(500) | 是 | 交易完成后跳转的URL，需给绝对路径 |
| order\_create\_ip | 订单创建IP | String(30) | 否 | 订单生成的机器IP，指用户浏览器端IP，不是商户服务器IP |
| pay\_id | 支付方式 | String(20) | 是 | unionquickpay：银联在线支付PC版  unionpaywap：银联在线支付WAP版  详细说明见 支付方式编码表（见8.3） |
| base64\_memo | 商品名称 | String(200) | 否 | 商品名称（需要进行BASE64编码，以GBK方式，进行BASE64编码）  如：base64(保温杯)= saPOwrGt |
| time\_out | 订单超时时间 | String(14) | 否 | 设置未付款交易的截止时间，一旦达到截止时间，该笔交易就会自动被关闭。为空则默认45分钟。格式：yyyyMMddHHmmss |

* + 1. 同步跳转参数列表

页面返回通过请求中的return\_url进行，采用get或post

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 是 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(32) | 是 | 支付网关通过商户编码和这个订单号，保证网关系统的订单唯一性 |
| pay\_no | 支付单号 | String(24) | 是 | 网关系统支付单号 |
| amount | 订单金额 | String(12) | 是 | 格式：元.角分，单位是元 |
| pay\_result | 支付结果 | String(1) | 是 | 1支付成功，0未支付，2支付失败 |
| pay\_time | 支付时间 | String(14) | 是 | 格式：  YYYYMMDDHHMISS |
| sett\_date | 清算日期 | String(8) | 是 | 格式：YYYYMMDD |
| sett\_time | 清算时间 | String(6) | 是 | 格式：HHMISS |
| base64\_memo | 商品名称 | String(200) | 否 | 网关将把商户提交的这个商品名称原样返回 |
| channel\_id | 支付渠道 | String(10) | 否 | 支付渠道 |
| dec\_fee\_rate | 费率 | String(12) | 否 | 渠道费率(以小数表示，如：0.0120) |
| dec\_fee | 手续费 | String(12) | 否 | 格式：元.角分，单位是元 |

* 1. 网银支付接口
     1. 接口描述

商户系统调用该接口，易票联系统会重定向到指定银行的支付界面，客户在此界面输入银联卡号等信息即可完成支付。

* + 1. 交互模式

请求：前端交互模式

* + 1. 请求参数列表

测试环境请求url：http://wx. globalcash.cn/paycenter/v2.0/getoi.do

通过get或post请求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 是 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| certId | 证书序列号 | String(500) | 是 | 填写签名私钥证书的Serial Number |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(32) | 是 | 商户系统生成的唯一订单号。仅可以使用大小写英文字符、数字、下划线、中划线组成。  （易票联根据商户编码和这个订单号，保证其在网关系统的订单唯一性） |
| total\_fee | 订单金额 | String(12) | 是 | 格式：元.角分，单位是元，最大8位整数，2位小数 |
| currency\_type | 货币代码 | String(3) | 是 | 货币代码  人民币：RMB  港币：HKD  美元：USD |
| store\_oi\_type | 网关类型 | String(1) | 否 | 支付接口收单类型，分web网页版和手机wap版，0：网页版（默认），1：手机版 |
| notify\_url | 后台通知URL | String(500) | 否 | 用于接收易票联后台发送的支付结果通知的URL |
| return\_url | 前台返回URL | String(500) | 是 | 交易完成后跳转的URL，需给绝对路径 |
| order\_create\_ip | 订单创建IP | String(30) | 否 | 订单生成的机器IP，指用户浏览器端IP，不是商户服务器IP |
| pay\_id | 支付方式 | String(20) | 是 | gonghang：工商银行支付网关  zhaohang：招商银行支付网关  详细说明见 支付方式编码表（见8.3） |
| base64\_memo | 商品名称 | String(200) | 否 | 商品名称（需要进行BASE64编码，以GBK方式，进行BASE64编码）  如：base64(保温杯)= saPOwrGt |
| time\_out | 订单超时时间 | String(14) | 否 | 设置未付款交易的截止时间，一旦达到截止时间，该笔交易就会自动被关闭。为空则默认45分钟。格式：yyyyMMddHHmmss |
| merchant\_account | 银行卡卡号 | String(19) | 否 | 部分银行（如：工行）支持卡号传递到银行网银支付页面，如本字段填上，卡号将会显示在网银卡号输入框 |
| card\_type | 支持卡类型 | String(2) | 否 | 支持卡类型，0：借记卡 1：信用卡，当银行直连编码参数pay\_id传网银直连编码（如：gonghang）时，该参数必填 |

* + 1. 同步跳转参数列表

页面返回通过请求中的return\_url进行，采用get或post

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 是 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(32) | 是 | 支付网关通过商户编码和这个订单号，保证网关系统的订单唯一性 |
| pay\_no | 支付单号 | String(24) | 是 | 网关系统支付单号 |
| amount | 订单金额 | String(12) | 是 | 格式：元.角分，单位是元 |
| pay\_result | 支付结果 | String(1) | 是 | 1支付成功，0未支付，2支付失败 |
| pay\_time | 支付时间 | String(14) | 是 | 格式：  YYYYMMDDHHMISS |
| sett\_date | 清算日期 | String(8) | 是 | 格式：YYYYMMDD |
| sett\_time | 清算时间 | String(6) | 是 | 格式：HHMISS |
| base64\_memo | 商品名称 | String(200) | 否 | 网关将把商户提交的这个商品名称原样返回 |
| channel\_id | 支付渠道 | String(10) | 否 | 支付渠道 |
| dec\_fee\_rate | 费率 | String(12) | 否 | 渠道费率(以小数表示，如：0.0120) |
| dec\_fee | 手续费 | String(12) | 否 | 格式：元.角分，单位是元 |

* 1. 异步通知接口
     1. 接口描述

支付完成后，易票联会把相关支付结果和用户信息发送给商户，商户需要接收处理，并返回应答。对后台通知交互时，如果易票联收到商户的应答不是成功或超时，易票联认为通知失败，易票联会通过一定的策略定期重新发起通知，尽可能提高通知的成功率，但微信不保证通知最终能成功。通知频率为2的N次方，N为通知次数

**注意：同样的通知可能会多次发送给商户系统。商户系统必须能够正确处理重复的通知。**

推荐的做法是，当收到通知进行处理时，首先检查对应业务数据的状态，判断该通知是否已经处理过，如果没有处理过再进行处理，如果处理过直接返回结果成功。在对业务数据进行状态检查和处理之前，要采用数据锁进行并发控制，以避免函数重入造成的数据混乱。

**特别提醒：商户系统对于支付结果通知的内容一定要做签名验证，防止数据泄漏导致出现“假通知”，造成资金损失。**

* + 1. 交互模式

请求：后台交互模式

* + 1. 通知参数列表

请求url: 该链接是通过上面支付接口中提交的参数notify\_url设置，如果链接无法访问，商户将无法接收到易票联的支付结果通知。

通过get或post请求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 否 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| certId | 证书序列号 | String(500) | 否 | 填写签名私钥证书的Serial Number |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(32) | 是 | 支付网关通过商户编码和这个订单号，保证网关系统的订单唯一性 |
| pay\_no | 支付单号 | String(24) | 是 | 网关系统支付单号 |
| amount | 订单金额 | String(12) | 是 | 格式：元.角分，单位是元 |
| pay\_result | 支付结果 | String(1) | 是 | 1支付成功，0未支付，2支付失败 |
| pay\_time | 支付时间 | String(14) | 是 | 格式：  YYYYMMDDHHMISS |
| sett\_date | 清算日期 | String(8) | 是 | 格式：YYYYMMDD |
| sett\_time | 清算时间 | String(6) | 是 | 格式：HHMISS |
| channel\_id | 支付渠道 | String(10) | 否 | 支付渠道 |
| dec\_fee\_rate | 费率 | String(12) | 否 | 渠道费率(以小数表示，如：0.0120) |
| dec\_fee | 手续费 | String(12) | 否 | 格式：元.角分，单位是元 |

* + 1. 支付结果通知反馈

易票联后台通过notify\_url通知商户，商户做业务处理后，需要以字符串的形式反馈处理结果，内容如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **返回结果** | **结果说明** |
| success | 处理成功，易票联系统收到此结果后不再进行后续通知 |
| fail或其他字符 | 处理不成功，易票联收到此结果或者没有收到任何结果，系统通过补单机制（详见第6节）再次通知 |

* 1. 订单查询
     1. 接口描述

根据商户订单号或者易票联订单号查询易票联侧记录的具体订单信息。

* + 1. 交互模式

后台系统调用交互模式

* + 1. 请求参数列表

测试环境请求url：http://wx.globalcash.cn/paycenter/gateways.do

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 是 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| certId | 证书序列号 | String(500) | 是 | 填写签名私钥证书的Serial Number |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| trans\_type | 交易类型 | String(20) | 是 | 退款的交易类型代码固定为query |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(32) | 是 | 商户系统内部的订单号, out\_trade\_no和pay\_no至少一个必填，同时存在时pay\_no优先 |
| pay\_no | 易票联支付好 | String(24) |  | 易票联支付网关支付号, out\_trade\_no和pay\_no至少一个必填，同时存在时pay\_no优先 |

* + 1. 应答参数列表

数据按XML的格式实时返回

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 否 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| certId | 证书序列号 | String(500) | 否 | 填写签名私钥证书的Serial Number |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| resp\_code | 响应码 | String(2) | 是 | 00表示成功，其它表示失败 |
| resp\_desc | 响应描述 | String(100) | 是 | 响应描述 |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(32) | 是 | 支付网关通过商户编码和这个订单号，保证网关系统的订单唯一性 |
| curr\_code | 货币代码 | String(3) | 是 | 货币代码，人民币：RMB；港币：HKD；美元：USD |
| pay\_no | 支付单号 | String(24) | 是 | 易票联支付网关系统支付号 |
| amount | 订单金额 | String(12) | 是 | 格式：元.角分，单位是元 |
| pay\_result | 支付结果 | String(1) | 是 | 1支付成功，0未支付，2支付失败 |
| pay\_time | 支付时间 | String(14) | 是 | 格式：  YYYYMMDDHHMISS |
| sett\_date | 清算日期 | String(8) | 是 | 格式：YYYYMMDD |
| sett\_time | 清算时间 | String(6) | 是 | 格式：HHMISS |
| channel\_id | 支付渠道 | String(10) | 否 | 支付渠道 |
| dec\_fee\_rate | 费率 | String(12) | 否 | 渠道费率(以小数表示，如：0.0120) |
| dec\_fee | 手续费 | String(12) | 否 | 格式：元.角分，单位是元 |
| tranAmount | 实收金额 | String(40) | 否 |  |
| disAmount | 优惠金额 | String(40) | 否 |  |
| suppInfo | 优惠信息 | String(512) | 否 | [{"infoDesc":"1张","infoName":"星巴克消费满100减20"}] |
| channelSerialNo | 上游订单号 | String(12) | 是 |  |

* 1. 退款接口
     1. 接口描述

商户针对某一个已经成功支付的订单发起退款申请，申请结果在同一会话中同步返回

**一、退款资金到账**

退款资金到账时间根据支付方式不同而不同，一般退到易票联帐号是即时到账；退到银行卡则是非实时的，每个银行的处理速度不同，一般发起退款后1-7个工作日内到账。

**二、退款限制**

商户在退款操作时应该注意退款限制，避免发起不会成功的退款请求，下面是主要的退款限制：

1.在易票联系统中，只要退款累计金额不超过交易单支付总额，一笔交易单可以多次退款，退款申请单号（退款接口中有此参数）唯一确定一次退款，而不是交易单号确定一次退款。退款申请单号由商户生成，所以商户一定要保证退款申请单的唯一性。商家在退款过程中要特别注意，只有在能确定退款失败的情况下，才能重新发起另一笔退款。

2.目前大多数银行都支持全额退款和部分退款，但是也有少数银行不支持全额退款或部分退款，或者不支持退款。在这种情况下，商户可以与买家协调，退到指定的易票联帐号。

* + 1. 交互模式

后台系统调用交互模式

* + 1. 请求参数列表

测试环境请求url：http://wx.globalcash.cn/paycenter/gateways.do

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 是 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| certId | 证书序列号 | String(500) | 是 | 填写签名私钥证书的Serial Number |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| trans\_type | 交易类型 | String(20) | 是 | 退款的交易类型代码固定为refund |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(32) | 是 | 退款单对应的商家系统支付订单号。 |
| out\_refund\_no | 商户系统退款单号 | String(32) | 是 | 商户系统生成的退款单号。仅可以使用大小写英文字符、数字、下划线、中划线组成。（易票联根据商户编码和这个退款单号，保证其在网关系统的退款单唯一性） |
| total\_amount | 订单总金额 | String(12) | 是 | 格式：元.角分，单位是元 |
| refund\_amount | 退款金额 | String(12) | 是 | 格式：元.角分，单位是元。可以做部分退款，累计退款总金额不能超过订单总金额。 |

* + 1. 应答参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 否 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| certId | 证书序列号 | String(500) | 否 | 填写签名私钥证书的Serial Number |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| resp\_code | 响应码 | String(2) | 是 | 00表示成功，其它表示失败 |
| resp\_desc | 响应描述 | String(100) | 是 | 响应描述 |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(32) | 是 | 退款单对应的支付订单号。 |
| out\_refund\_no | 商户系统退款单号 | String(32) | 是 | 商户系统退款单号 |
| refund\_id | 易票联退款单号 | String(20) | 是 | 易票联网关系统退款单号 |
| refund\_amount | 退款金额 | String(12) | 是 | 格式：元.角分，单位是元。可以做部分退款，累计退款总金额不能超过订单总金额。 |
| refund\_result | 退款结果 | String(1) | 是 | 0未处理，1退款成功，2退款失败 |
| refund\_time | 退款处理时间 | String(14) | 是 | 格式：  YYYYMMDDHHMISS |

* 1. 退款查询
     1. 接口描述

根据商户订单号、商户退款单号、易票联退款单号查询退款记录的具体信息。

* + 1. 交互模式

后台系统调用交互模式

* + 1. 请求参数列表

测试环境请求url：http://wx.globalcash.cn/paycenter/gateways.do

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 是 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| certId | 证书序列号 | String(500) | 是 | 填写签名私钥证书的Serial Number |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| trans\_type | 交易类型 | String(20) | 是 | 退款的交易类型代码固定为refundQuery |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(32) | 是 | 退款单对应的商家系统支付订单号。 |
| refund\_id | 易票联退款单号 | String(20) | 否 | 易票联网关系统退款单号 |
| out\_refund\_no | 商户系统退款单号 | String(32) | 否 | 商户系统生成的退款单号。仅可以使用大小写英文字符、数字、下划线、中划线组成。（易票联根据商户编码和这个退款单号，保证其在网关系统的退款单唯一性） |

* + 1. 应答参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 否 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| certId | 证书序列号 | String(500) | 否 | 填写签名私钥证书的Serial Number |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| resp\_code | 响应码 | String(2) | 是 | 00表示成功，其它表示失败 |
| resp\_desc | 响应描述 | String(100) | 是 | 响应描述 |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(32) | 是 | 退款单对应的支付订单号。 |
| out\_refund\_no | 商户系统退款单号 | String(32) | 是 | 商户系统退款单号 |
| refund\_id | 易票联退款单号 | String(20) | 是 | 易票联网关系统退款单号 |
| refund\_amount | 退款金额 | String(12) | 是 | 格式：元.角分，单位是元。可以做部分退款，累计退款总金额不能超过订单总金额。 |
| refund\_result | 退款结果 | String(1) | 是 | 0未处理，1退款成功，2退款失败 |
| create\_time | 申请时间 | String(14) |  | 格式：  YYYYMMDDHHMISS |
| refund\_time | 退款处理时间 | String(14) | 是 | 格式：  YYYYMMDDHHMISS |

* 1. 撤销接口
     1. 接口描述

支付交易返回失败或支付系统超时，调用该接口撤销交易。如果此订单用户支付失败，易票联会将此订单关闭；如果用户支付成功，易票联会将此订单资金退还给用户。 只允许撤销当天内的交易。

注意：建议在发生支付系统超时或者支付结果未知时调用撤销接口，其他正常支付的单如需实现相同功能请调用申请退款 API

* + 1. 交互模式

后台系统调用交互模式

* + 1. 请求参数列表

测试环境请求url：http://wx.globalcash.cn/paycenter/gateways.do

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| Version | 接口版本 | String(8) | 是 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| certId | 证书序列号 | String(500) | 是 | 填写签名私钥证书的Serial Number |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| trans\_type | 交易类型 | String(20) | 是 | 固定为repeal |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(32) | 是 | 商户系统订单号 |

* + 1. 应答参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| **协议参数** | | | | |
| version | 接口版本 | String(8) | 否 | 固定填写4.0 |
| sign\_type | 签名类型 | String(20) | 是 | 目前支持SHA256withRSA签名算法 |
| certId | 证书序列号 | String(500) | 否 | 填写签名私钥证书的Serial Number |
| sign | 签名 | String(500) | 是 | 数字签名 |
| **业务参数** | | | | |
| resp\_code | 响应码 | String(2) | 是 | 00表示撤销成功，其它表示撤销失败 |
| resp\_desc | 响应描述 | String(100) | 是 | 响应描述 |
| partner | 商户号 | String(20) | 是 | 由易票联统一分配的商户号 |
| out\_trade\_no | 商户系统订单号 | String(32) | 是 | 被撤销的商户订单编号 |

* 1. 对账单文件下载
     1. 接口描述

易票联每天定时生成前一天的对账单文件，商户每天早上7点钟之后可以下载前一天的对账单文件，文件中的账单明细仅包括支付成功的交易记录和退款记录。

注：只有配置了的需要生成对账单文件的商户，才给生成对账单文件

* + 1. 交互模式

通过SFTP方式下载对账单文件

* + 1. 对账单文件格式说明

数据以文本表格的方式返回，第一行为表头，后面各行为对应的字段内容

1、第一行为表头，各参数以逗号分隔。如下

终端号,交易时间,易票联支付号,商家订单号,支付渠道,业务类型,订单金额,订单币种,商户退款订单号,交易状态

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| 终端号 | String(20) | 是 |  |
| 交易时间 | String(20) | 是 | 支付完成时间或退款申请时间  格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 易票联支付号 | String(24) | 是 |  |
| 商家订单号 | String(32) | 是 |  |
| 支付渠道 | String(10) | 是 | 如：微信支付、支付宝支付、工行网银支付 |
| 业务类型 | String(10) | 是 | 交易  退款 |
| 订单金额 | String(12) | 是 | 格式：元.角分，单位是元，最大8位整数，2位小数 |
| 订单币种 | String(3) | 是 | 货币代码，人民币：RMB；港币：HKD；  美元：USD （非人民币的收单说明，请见附录7.2） |
| 商户退款订单号 | String(32) | 否 | 业务类型为“退款”时返回 |
| 交易状态 | String(30) | 是 | 支付成功;退款成功;退款失败;退款申请中 |
| tranAmount | String(40) | 否 | 实收金额 |
| disAmount | String(40) | 否 | 优惠金额 |
| suppInfo | String(512) | 否 | 优惠信息 |

2、从第二行起，为数据记录，各参数以逗号分隔，每一行以”\r\n”结尾

3、文件倒数第二行为合计行标题，倒数第一行合计行数据

交易总笔数,交易总金额,退款总笔数,退款总金额

* + 1. 对账单文件命名规则

paycenter\_checkDate\_商户号\_对账日期 .txt

* + 1. 对账单示例文件



# 8 说明

1. 1. 生产参数列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 值 |
| 支付接口URL | 生产环境 | http:// www.epaylinks.cn /paycenter/v2.0/getoi.do |
| 订单查询/退款/退款查询/撤销 URL | 生产环境 | http:// www.epaylinks.cn /paycenter/gateways.do |
| 商户ID | 生产环境 | 业务人员提供 |
| 商户私钥和公钥 | 生产环境 | 向易票联业务人员获取申请表填写资料，并交由易票联业务人员申请天威证书，2~3天之后会收到天威的邮件，然后按照文档只有即可下载私钥和公钥。，并将公钥交给易票联业务人员导入易票联系统。 |
| 易票联公钥 | 生产环境 | 易票联生产环境的公钥和测试环境的一样，依旧使用测试联调的时候使用的公钥 |

* 1. 防钓鱼说明

近期，网上支付出现一种新的钓鱼方式，钓鱼者在合法商户网站生成支付订单，然后将订单数据放到钓鱼网站上。当受害人点击钓鱼网站上的商品，钓鱼者就将之前截取到的数据发送至易票联网关，客户完成支付后，相当于为钓鱼者生成的订单做了付款，造成客户财物两失的局面。

 **钓鱼交易示意图**

1. 钓鱼者在正常商户网站挑选商品并下订单；

2. 钓鱼者截取商户生成的数据用于钓鱼平台；

3. 被钓鱼者在钓鱼平台挑选“商品”；

4. 钓鱼平台将步骤2中截取的数据传送到易票联支付网关；

5. 客户在银行系统完成网上支付；（此时被钓鱼者以为是在支付自己购买的商品，但实际上是为钓鱼者支付订单）

6. 银行发送消息给正常的商户系统，通知商户发货；

7. 钓鱼者受益。

为解决以上问题，推荐商户使用防钓鱼验证。

**防钓鱼验证方法**

1．域名验证

商户提供一级域名给网关平台绑定，支付过程中只有绑定的域名才能交易，可绑定多个。

例如：

商户的域名是：http://www.epaylinks.cn/

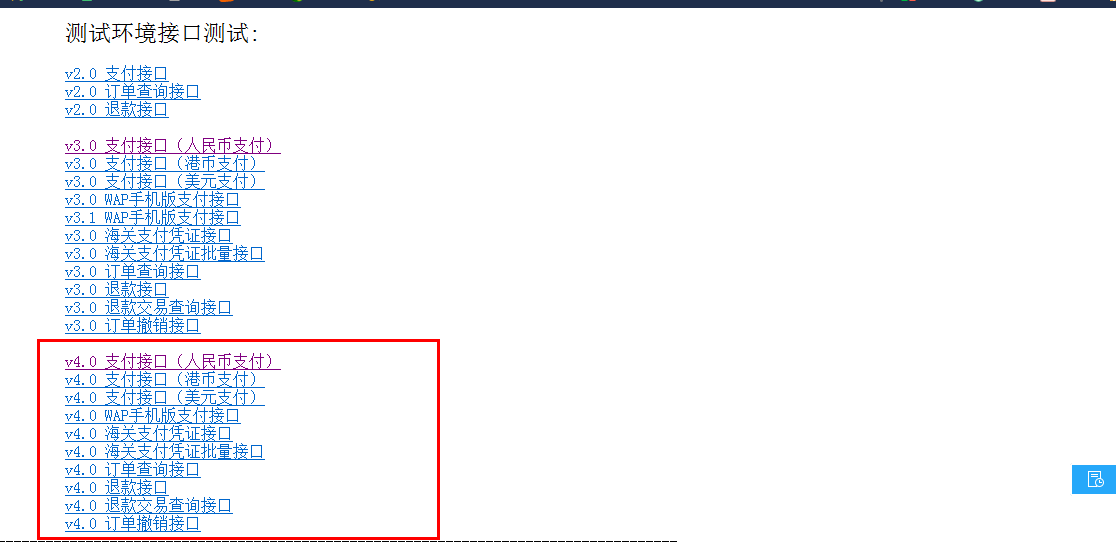
则一级域名为：epaylinks.cn

* 1. 支付方式编码表

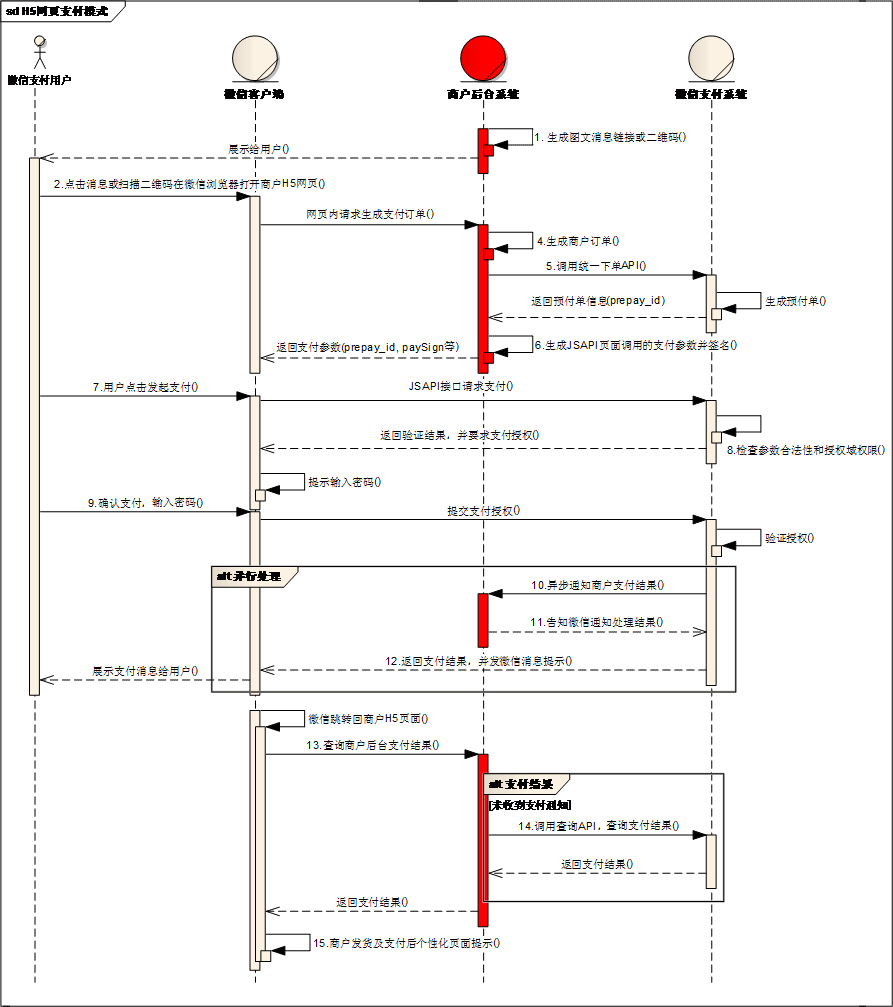
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编码** | **银行名称** | **说明** |
| wxNative | 微信主扫支付（商户生成二维码） | 易票联返回支付URL，由商户生成二维码并展示 |
| wxNativeOnline | 微信主扫支付（易票联生成二维码） | 易票联返回二维码给商户 |
| wxMicro | 微信被扫支付 | 通过扫码设备扫描微信客户端上的二维码，即微信的刷卡支付 |
| wxpay | 微信公众号支付 | 在微信公众号唤起的微信支付 |
| alipayPrePay | 支付宝主扫支付（易票联生成二维码） | 易票联返回二维码给商户 |
| alipayQrCode | 支付宝主扫支付（商户生成二维码） | 易票联返回支付URL，由商户生成二维码并展示 |
| alipayBarCode | 支付宝被扫支付 | 通过扫码设备扫描支付宝APP上的条码 |
| unionpayBarCode | 银联钱包扫码支付 | 通过扫码设备扫描银联钱包APP上的二维码 |
| unionquickpay | 银联在线支付PC版 |  |
| unionpaywap | 银联在线支付WAP版 |  |
| gonghang | 中国工商银行 | 借记卡\信用卡 |
| zhonghang | 中国银行 | 借记卡\信用卡 |
| jiaohang | 中国交通银行 | 借记卡\信用卡 |
| zhaohang | 招商银行 | 借记卡\信用卡 |
| guangda | 中国光大银行 | 借记卡\信用卡 |
| nonghang | 中国农业银行 | 借记卡\信用卡 |
| zhongxin | 中信银行 | 借记卡\信用卡 |
| jianhang | 建设银行 | 借记卡\信用卡 |
| shenfa | 深圳发展银行(现已并入平安银行) | 借记卡 |
| minsheng | 民生银行 | 借记卡\信用卡 |
| guangfa | 广东发展银行 | 借记卡\信用卡 |
| xingye | 兴业银行 | 借记卡\信用卡 |
| huaxia | 华夏银行 | 借记卡 |
| youzheng | 中国邮政储蓄银行 | 借记卡\信用卡 |
| pufa | 上海浦东发展银行 | 借记卡\信用卡 |
| beijing | 北京银行 | 借记卡 |
| nanjing | 南京银行 | 借记卡 |
| shangnong | 上海农村商业银行 | 借记卡 |
| dongya | 东亚银行 | 借记卡\信用卡 |
| nonghangb2b | 农行企业网银 | 借记卡 |
| jianhangb2b | 建行企业网银 | 借记卡 |
| gonghangb2b | 工行企业网银 | 借记卡 |
| zhaohangb2b | 招行企业网银 | 借记卡 |
| Zhonghangb2b | 中行企业网银 | 借记卡 |
| foreignpay | 外币信用卡支付（Visa/MasterCard/JCB） |  |

# 9接口接入演示

演示地址：http://wx.globalcash.cn/paycenter/TestPayCenter/gateways/index.jsp



# 10 公众号支付接入开发流程



10.1 查看公众号appid

微信公众号平台地址：<https://mp.weixin.qq.com/cgi-bin/loginpage?t=wxm2-login&lang=zh_CN>

登录公众号平台—》开发—》基本配置



10.2 获取用户OpenId

用户在商户appid下的唯一标识，（每个用户对每个公众号的OpenID是唯一的。对于不同公众号，同一用户的openid不同。）

在获取用户OpenId之前，要先获取到网页授权码，因此这里也分为以下几个小步骤

第一步：配置网页授权域名

第二步：获取网页授权码

第三步：获取用户OpenId

10.2.1配置网页授权域名

登录公众平台<https://mp.weixin.qq.com/cgi-bin/loginpage?t=wxm2-login&lang=zh_CN>







10.2.2获取网页授权码

具体参数说明详见：<https://mp.weixin.qq.com/wiki?t=resource/res_main&id=mp1421140842>

访问以下网链接，微信会通过此链接中的redirect\_uri参数中指定授权回调地址，将 授权码返回。得到

授权码之后，再调用第三步获取openId

[https://open.weixin.qq.com/connect/oauth2/authorize?appid=${appid}&redirect\_uri=${redirectURI}&response\_type=code&scope=snsapi\_base&state=123#wechat\_redirect](https://open.weixin.qq.com/connect/oauth2/authorize?appid=$%7bappid%7d&redirect_uri=$%7bredirectURI%7d&response_type=code&scope=$%7bscope%7d&state=123#wechat_redirect)

这里需要将${appid}、 ${redirectURI} 替换成具体的值，其中

${appid}：认证公众号的appid，这个登录公众平台可以查看到。

公众号平台—》开发—》基本配置



${redirectURI}：微信用户授权之后，微信会通过回调该地址，将授权码返回

注意：redirectURI指定的回调地址的域名必须与“1、配置网页授权域名”中配置的一致。

10.2.3获取用户openId

通过后台通讯模式访问以下地址，获取用户的OpenId [https://api.weixin.qq.com/sns/oauth2/access\_token?appid=${appid}&secret=${secret}&code=${authcode}&grant\_type=authorization\_code](https://api.weixin.qq.com/sns/oauth2/access_token?appid=$%7bappid%7d&secret=$%7bsecret%7d&code=$%7bauthcode%7d&grant_type=authorization_code)

这里需要将${appid}、 ${secret}、${authcode}替换成具体的值，其中

${appid}：公众号的唯一标识，跟上面获取授权码的appid一致

${secret}：开发者秘钥，“登录公众号平台—》开发—》基本配置”查看



${authcode}：这个就是上面获取到的授权码

10.3 配置支付授权目录

注意：在微信平台配置完支付授权目录之后，还要填写易票联《公众号配置申请表V1.0.xls》申请配置支付授权目录，然后提交给易票联业务接口对接人进行配置。

10.4 调用微信公众号支付接口（预下单）

详见本文档上面7.2微信公众号支付接口，预下单获取微信支付参数（pay\_info）

10.5 调用微信JSAPI唤起微信支付

详见微信官方文档：

<https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/jsapi.php?chapter=7_7&index=6>

使用在7.2微信公众号支付接口中获取的微信支付参数（pay\_info），在微信浏览器里面打开H5网页中执行JS调起支付。接口输入输出数据格式为JSON。

注意：WeixinJSBridge内置对象在其他浏览器中无效。

列表中参数名区分大小，大小写错误签名验证会失败。

注意：该接口中所有需要的参数，必须直接从“7.2微信公众号支付接口”接口中pay\_info中获取，无需额外处理。

10.5.1 网页端接口参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| appId | 公众号id | String | 是 | 对应“微信公众号支付接口”接口返回的pay\_info中的信息 |
| timeStamp | 时间戳 | String | 是 | 对应“微信公众号支付接口”接口返回的pay\_info中的信息 |
| nonceStr | 随机字符串 | String | 是 | 对应“微信公众号支付接口”接口返回的pay\_info中的信息 |
| package | 订单详情扩展字符串 | String | 是 | 对应“微信公众号支付接口”接口返回的pay\_info中的信息 |
| signType | 签名方式 | String | 是 | 对应“微信公众号支付接口”接口返回的pay\_info中的信息 |
| paySign | 签名 | String | 是 | 对应“微信公众号支付接口”接口返回的pay\_info中的信息 |

10.5.2 网页内支付接口err\_msg返回结果值说明

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| get\_brand\_wcpay\_request:ok | 支付成功 |
| get\_brand\_wcpay\_request:cancel | 支付过程中用户取消 |
| get\_brand\_wcpay\_request:fail | 支付失败 |

注：商户实现原生态页面的请求地址必须提供支付授权目录进行配置好，在微信提供的测试公众账号上无法调起支付。支付授权授权目录配置申请联系易票联业务对接人处理