

# 阳光支付对接规范

2018 年 7 月 12 日

# 1 对接说明

本文档用于说明商户平台对接支付平台，完成用户支付过程的文档。

在对接前，请先向支付平台申请商户 ID（uid）、商户秘钥（token）。

备注：接口所有字段的字母均小写。

## 1.1 支付请求

使用方法：表单以 post 的方式（支付接口请求要以页面 form 的方式提交，不能在后台 http 请求，否则获取不到支付用户的 ip），将参数提交到支付平台的服务，显示支付平台的支付页。

接口说明	支付请求	
发起方	客户平台	
接收方	支付平台	
接口类型	http 请求（post）	
请求地址	<a href="https://sun.jings.wang/pay.action">https://sun.jings.wang/pay.action</a>	
参数字段	字段说明	字段要求
uid	支付平台提供给商户平台的唯一凭证（支付平台分配）	必填
orderid	订单 id（商户自定义生成）	40 字节内，必填
ordername	订单名称，（商户自定义生成），支付平台原样返回	100 字节内，选填
paymoney	支付金额，单位：元（不需要写单位“元”），保留 2 位有效数字	14 字节内，必填
orderid	订单的用户 id（商户自定义生成），支付平台原样返回	40 字节内，选填
paytype	支付方式(支付宝)：11	必填
notifyurl	支付结果通知地址（用于支付平台向商户平台发起请求，告知订单支付结果）	80 字节内，必填

returnurl	支付页面跳转地址	80 字节内，必填
orderinfo	订单备注	500 字节，选填
key	校验密钥，用于验证报文数据的真实性； 把参数名、参数值以及 token 拼接在一起，作 md5-32 位加密，取字符串小写。 明文内容范例（注意字段顺序；url 网址类型的参数值不要 encode；若字段为空，参数名依然需要写，例如范例中的 orderinfo）：  uid=123&orderid=123&ordername=abc&paymoney=1.01&orderid=123&paytype=11&notifyurl=http://notifyurl&returnurl=http://returnurl&orderinfo=&token=ABC123	必填
注意：在安全上，Token 非常重要，一定不要显示在网页代码、网址参数中。只可以放在服务端。计算 key 时，先在服务端计算好，再把计算出来的 key 传导处理。 严禁在客户端计算 key，严禁在客户端存储 Token。		

## 1.2 支付回调

用户付款完成后，支付平台会向支付接口传入的回调通知接口【notify\_url】发送回调请求。客户平台服务器返回 http 状态即可。如果客户平台服务器返回 400/404/500 等错误状态，支付平台会尝试回调 3 次，每次间隔 1 分钟。

接口说明	支付结果回调
发起方	支付平台
接收方	客户平台
接口类型	http 请求（post）

请求地址	支付请求的【notifyurl】字段	
参数字段	字段说明	字段要求
payid	支付 id（支付平台生成的 id，对账时可用）	必填
orderid	客户平台在发起付款接口传入的自定义订单号	必填
orderid	客户平台在发起付款接口带入的自定义参数	必填
paymoney	客户平台在发起付款接口传入的支付金额	必填
realpay	实际支付的金额	必填
key	<p>将使用到的所有参数名和传输值，并且拼接分配给客户平台的 Token 值。做 md5-32 位加密，取字符串小写；客户平台需要在服务端按照同样的算法，验证此 key 是否准确。</p> <p>只在验证通过，方可执行您支付成功逻辑代码。</p> <p>范例（注意字段顺序；若字段为空，参数名依然需要写）：  payid=10000000480012&amp;orderid=10000000480010&amp;orderid=10000000480011&amp;paymoney=0.01&amp;realpay=0.01&amp;token=2f44c6b906208208c4122c83125ccd7b</p>	必填

### 1.3 支付成功页面跳转

用户付款完毕后，会在先回调通知【notify】接口，并在过 1-3 秒后将用户界面跳转到客户平台发起支付接口传入的 return\_url 网址。

### 1.4 订单查询接口

商户平台获取客户订单支付状态，在正常情况可以通过支付通知接口【notify】获取数据即可；在异常情况，例如服务器中断或网络中断等原因，可用该接口查询订单状态。注意：此接口不能频繁查询,一个订单号一分钟只能查询一次。

接口说明	订单状态查询
------	--------

发起方	商户平台	
接收方	支付平台	
接口类型	http 请求 (get)	
请求地址	<a href="https://sun.jings.wang/requestOrderStatus.action">https://sun.jings.wang/requestOrderStatus.action</a>	
参数字段	字段描述	字段说明
orderid	订单 id	入参
uid	支付平台分配给客户平台的 uid	入参
key	校验密钥，用于验证报文数据的真实性； 把参数名、参数值以及 token 拼接在一起，作 md5-32 位加密，取字符串小写。 明文内容范例（注意字段顺序；url 网址类型的参数值不要 encode；若字段为空，参数名依然需要写，例如范例中的 orderinfo）：	入参
回参报文	回参为json数据，具体如下： {"msg":"","orderid":"10000000900000","payid":"10000000900002","paymoney":"0.05","realpay":"0.05","status":"1"} 相关字段说明： 1. msg: 错误说明，接口正常返回时，该字段为空； 2. orderid: 订单id； 3. payid: 支付平台生成的支付id； 4. paymoney: 支付订单金额； 5. realpay: 实际支付金额，若没有产生支付，则为空； 6. status : 状态值；-2_查询异常 -1_待支付 0_正常支付 1_支付超时	回参

## 1.5 余额查询接口

商户平台获取商户的余额，可用该接口查询本商户的实时余额状态。注意：此接口不能频繁查询,三分钟只能查询一次。

接口说明	余额实时查询
------	--------

发起方	商户平台	
接收方	支付平台	
接口类型	http 请求 (get)	
请求地址	<a href="https://sun.jings.wang/requestBalance.action">https://sun.jings.wang/requestBalance.action</a>	
参数字段	字段描述	字段说明
uid	支付平台分配给客户平台的 uid	入参
reqtime	请求时间（该时间与支付平台的服务器时间，误差不能超过 10 分钟，支付平台的服务器时间为标准北京时间）	入参
key	<p>校验秘钥，用于验证报文数据的真实性；</p> <p>把参数名、参数值以及 token 拼接在一起，作 md5-32 位加密，取字符串小写。</p> <p>明文内容范例（<b>注意字段顺序</b>）：</p> <p>uid=10000001400000&amp;reqtime=2018-09-02</p> <p>12:35:06&amp;token=10665CF54E90822951FE80330E9CF715</p> <p>生成的 key: c9b922d7dde2c8ad614b998f8d183e84</p>	入参
回参报文	<p>回参为json数据，具体如下：</p> <pre>{   "balance": "5.94",   "msg": "",   "reqtime": "2018-09-02 12:35:06",   "status": "0",   "uid": "10000001400000" }</pre> <p>相关字段说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>balance: 账户余额，单位为元；</li> <li>msg: 错误说明；</li> <li>status: 请求状态，0表示正常，1表示异常（异常时请查看msg说明）；</li> <li>uid: 你请求时的字段uid；</li> <li>reqtime: 你请求时的字段reqtime；</li> </ol>	回参