# 一 公共说明

## 1.1 必传参数

请求地址：http://xxx.org

详细说明：

channel、app\_id、sign、type 是请求必传参数；

**channel** 由后台统一分配，具体联系获取；

**app\_id**  由商户在管理后台创建

**type** 支付方式编号

**sign** 请求签名，具体规则见【签名规则】

系统所用编码为：UTF-8

具体请求服务器地址请联系销售人员获取

## 1.2 请求签名

请求地址：http://xxx.org

详细说明：

为确保系统请求、回调等接口安全，每一个请求需签名验证，规则如下：

第一步，设所有发送或者接收到的数据为集合M，将集合M内非空参数值的参数按照参数名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。

特别注意以下重要规则：

◆ 参数名ASCII码从小到大排序（字典序）；

◆ 如果参数的值为空不参与签名；

◆ 参数名区分大小写；

◆ 验证调用返回或微信主动通知签名时，传送的sign参数不参与签名，将生成的签名与该sign值作校验。

◆ 微信接口可能增加字段，验证签名时必须支持增加的扩展字段

第二步，在stringA最后拼接上key得到stringSignTemp字符串，并对stringSignTemp进行MD5运算，再将得到的字符串所有字符转换为大写，得到sign值signValue。

其中key的值由后台统一分配，具体联系商务索取。

接口协议中包含字段nonceStr，主要保证签名不可预测。我们推荐生成随机数算法如下：调用随机数函数生成，将得到的值转换为字符串。

以下举例参数不一定准，仅做为算法说明（PS：参考微信支付接口）

假设传送的参数如下（例子参数仅做说明，具体参数看接口说明）：

**app\_id**： 168100

**channel**： TXS

**type**： 1000

**body**： test

第一步：对参数按照key=value的格式，并按照参数名ASCII字典序排序如下：

stringA="app\_id=168100&body=test&channel=TXS&type=1000";

第二步：拼接API密钥：

stringSignTemp="stringA&key=192006250b4c09247ec02edce69f6a2d"

sign=MD5(stringSignTemp)="9A0A8659F005D6984697E2CA0A9CF3B7"

# 二 支付模块

## 2.1 商户下单接口

请求方式：POST

请求地址：https//xxx.org/payments/pay

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Body参数名** | **类型** | **必需** | **描述** | **示例 e.g.** |
| app\_id | string | 是 | 应用编号 | 153058314536667665 |
| amount | number | 是 | 金额（单位元） | 1050 |
| channel | string | 是 | 支付渠道 | ALP |
| type | string | 是 | 支付方式 | A01 |
| client\_ip | string | 是 | 客户端IP | 127.0.0.1 |
| extend | string | 是 | 扩展信息 | xxxxx |
| order\_number | string | 是 | 订单编号 | xxxx |
| return\_url | string | 是 | 返回地址 | http://wwww.baicu.com |
| time | number | 是 | 时间 | 19123123 |
| result\_type | number | 否 | 数据类型 | 默认为1即返回json,  如果为2, 则直接跳转页面 |
| notify\_url | string | 否 | 异步通知地址 | 如果不传，则使用商户后台填写默认值 |
| sign | string | 否 | 签名 | 5422210e8bbeda84f16f709d603809df |

详细说明：

PS：必传参数参考公共说明部分

返回示例(当rsult\_type = 1 时)：

{

code: 0,

message: “”,

data {

url: "<https://qr.alipay.com/bax03867vamdxcdyuoxc80f3>"

}

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **描述** | **类型** |
| code | 错误代码, 正确为0 | number |
| message | 错误信息 | string |
| data | 返回数据 | object |
| data.url | 跳转地址, 如果是跳转url | string |
| data.content | 网页内容, 如果是网页 | string |

## 2.2 商户下单异步通知

请求地址：一般只在成功之后下发, get 方法

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Query参** | 类型 | 必需 | 描述 | 示例 e.g. |
| amount | number | 是 | 金额, 单元: 元 | 100 |
| order\_number | string | 是 | 订单号码 | TJBASD!@# |
| status | number | 是 | 状态 | 1  状态 0:待付;  1:成功;  2:失败;  3:取消;  4:拒绝;  9:其他; |
| time | number | 是 | 时间 | 15923123 |
| trade\_number | string | 是 | 外部订单号 |  |
| sign | string | 是 | 签名（参考签名规则） | 9A0A8659F005D6984697E2CA0A9 |

详细说明：

根据商户提供的notifyUrl回调，，签名规则同请求签名，商户HTTP响应码200，内容为字符串：success

## 2.3 商户订单查询

请求地址：[https://x](https://animateseo990.xyz/proxy/pay/order/query)xx.org/payments/query

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Query参数** | 类型 | 必需 | 描述 | 示例 e.g. |
| app\_id | string | 是 | APPID | 111000 |
| order\_number | string | 是 | 统一下单ID | 201807290607352584096 |
| amount | number | 否 | 金额 | 1000 元 - 限于 query\_v2接口 |
| time | number | 是 | 时间 |  |
| sign | string | 否 | 请求签名 | 5422210e8bbeda84f16f709d603809df |

详细说明：

查询订单是否支付成功接口

PS：必传参数参考公共说明部分

返回示例：

{

code: 0,

message: “”,

data {

app\_id: 1111,

merchant\_id: 1111,

amount: 1000, // 仅限于v2接口

order\_number: xxxxx,

time: 1932341234,

status: 1,

sign: xxxxxx

}

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | 描述 | 类型 |
| app\_id | 应用编号 | number |
| merchant\_id | 商户编号 | number |
| order\_number | 订单号码 | string |
| time | 时间 | number |
| status | 状态 | number |
| sign | 签名 | string |

## 2.4 商户余额查询

请求地址：[https://xxx.org/payments/balance](https://animateseo990.xyz/proxy/pay/balance)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Query参数** | 类型 | 必需 | 描述 | 示例 e.g. |
| app\_id | number | 是 | 应用编号 | 161231 |
| time | number | 是 | 时间 | 123123123 |
| sign | string | 否 | 请求签名 | 5422210e8bbeda84f16f709d603809df |

详细说明：

PS：必传参数参考公共说明部分

返回示例：

{

code: 0,

message: “”,

data {

app\_id: 1111,

balance: 1111,

sign: xxxxxx

}

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | 描述 | 类型 |
| code | 账户余额 | number |
| message | APPID | string |
| data | 返回信息 | object |
| data.app\_id | 应用编号 | number |
| data.balance | 应用余额 | number |
| data.sign | 签名 | string |

## 2.5 商户提现

请求方式：POST

请求地址：[https://x](https://animateseo990.xyz/proxy/pay/fetch)xx.org/payments/withdraw

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Query参数名** | 类型 | 必需 | 描述 | 示例 e.g. |
| app\_id | string | 是 | APPID | shandetest |
| amount | string | 是 | 提现金额, 元 | 1000 |
| order\_number | string | 是 | 提现订单ID | xxx |
| account\_name | string | 是 | 银行开户名 | 刘小刀 |
| account\_no | string | 是 | 银行卡号 | 6226098746317687 |
| bank\_name | string | 是 | 银行名称 | 招商银行深圳分行 |
| notify\_url | string | 是 | 异步通知地址 | <http://ww.xxx.com/notify> |
| subject | string | 是 | 转款说明 | 余额提现 |
| time | string | 是 | 时间 | 15839121 |
| sign | string | 否 | 签名 | 5422210e8bbeda84f16f709d603809df |

详细说明：

PS：必传参数参考公共说明部分

商户对私提现

提现IP限制：

商户申请提现的 IP需报备给后台，否则提现不了

返回示例：

{

code: 0,

message: “”,

data {

app\_id: 1111,

order\_number: xxxx,

status: 1,

sign: xxxxxx

}

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | 描述 | 类型 |
| app\_id | APPID | number |
| order\_number | 订单编号 | string |
| status | 提现状态，0失败，1成功，9处理中 | string |
| sign | 签名 | string |

## 2.6 商户提现异步通知

请求地址：下发

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Query名** | 类型 | 必需 | 描述 | 示例 e.g. |
| app\_id | number | 是 | 分配给商户的AppId | 161021 |
| status | number | 是 | 提现状态 | 1 |
| order\_number | string | 是 | 提现订单编号 | 153058314536667665 |
| sign | string | 是 | 签名（参考签名规则） | 9A0A8659F005D6984697E2CA0A9C |
| amount | string | 是 | 提现金额（单位元） | 10000 |

详细说明：

根据商户提供的notify\_url回调，GET方式请求商户系统，签名规则同请求签名，商户HTTP响应码200，内容为字符串：success