# 接口接入指南

# 标准版API

# V1.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **说明** | **内容** | **作者** | **时间** | **版本** |
| 文档初建 | 编写标准接口 | LZX | 2017-08-05 | V1.0 |
| 文档修改 | 编写标准接口 | LZX | 2018-08-05 | V1.1 |

目录

[接口接入指南 1](#_Toc499852974)

[标准版API 1](#_Toc499852975)

[V1.1 1](#_Toc499852976)

[一、 文档说明 4](#_Toc499852977)

[1. 业务简介 4](#_Toc499852978)

[2. 名词解释 4](#_Toc499852979)

[3. 阅读对象 4](#_Toc499852980)

[4. 技术支持 4](#_Toc499852981)

[二、 接口规范 5](#_Toc499852983)

[1. 接口传输协议与地址 5](#_Toc499852984)

[2. 字符集 6](#_Toc499852985)

[3. 加密与签名机制 6](#_Toc499852986)

[三、 接口明细 7](#_Toc499852987)

**[1.](#_Toc499852988)****[下单接口](#_Toc499852988)** [7](#_Toc499852988)

**[2.](#_Toc499852990)****[异步通知交易结果](#_Toc499852990)** [7](#_Toc499852990)

[附录 8](#_Toc499852997)

[1. 附录 8](#_Toc499852998)

# 文档说明

## 业务简介

接口报文通过HTTP Post到平台。平台返回支付宝支付链接给商户，商户支付完成后，平台可通过商户提交的后台通知地址向商户发送后台通知

名词解释

* 异步通知：商户系统提交请求后不会立即得到支付结果，系统会在处理成功后以 HTTP的请求返回给商户系统。
* 商户编号：由我平台生成的，商户的唯一标识。
* 商户订单号：商户平台的唯一订单号，不能重复。

## 阅读对象

商户产品技术团队相关人员。

## 技术支持

* 商户自助服务平台：
  + 查询商户基本信息配置
  + 获取产品编码及产品密钥
  + 查询交易记录，补发交易通知
  + 查询账务及提现明细

# 接口规范

## 字符集

HTTP字符集，MD5字符集全部采用 UTF-8 编码

## 加密与签名机制

## 签名方法

为保证数据传输过程中的数据真实性，完整性和不可抵赖，我们需要对数据进行数字签名，在接收签名数据之后迚行签名校验。签名算法为Md5加密。签名是为了防止从商户系统提交的支付请求以及通知数据被非法篡改。

报文签名机制

根据响应报文内容，把**除签名字段（sign）以外的所有值不为空的字段按照报文字段的acsii码从小到大顺序，依次按照“字段名=>字段值”的方式用“&”符号连接符拼接成待签名串。其次，用“&”符号拼接平台给商户的加密串 “key=加密串” ，然后对待签名串使用md5算法加密后进行大写。**

**验签规则：参考加签规则把字符串加密后与接收到的签名字段（sign）进行对比**

**注意： 回调数据有些字段不进行加签**

**签名串样式如下：**

|  |
| --- |
| $str=jrpayname=>json&pay\_amount=>0.01&pay\_applydate=>20180714204335&pay\_bankcode=>ALIPAY&pay\_memberid=>10007&pay\_notifyurl=>localhost/css.php&pay\_orderid=>20180714204335816&pay\_reserved1=>111122&key=ggeWq1BO6HpXmmfUYzA4y1yPkWHadj  $sign=strtoupper(md5($str))； |

注意事项：没有值的参数无需传递，也无需包含到待签名数据中。签名时将字符转变成字节流时统一使用utf-8。

# 接口明细

## **下单接口**

调用地址：http://IP地址/Pay/YZfb/Pay

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **顺序** | **参数名** | **参数描述** | **非空** | **示例** |
| 1 | pay\_memberid | 商户编号 | 是 | M1000001 |
| 2 | pay\_orderid | 商户订单号 | 是 |  |
| 3 | pay\_amount | 金额 | 是 | 100.00 单位:元 |
| 4 | pay\_applydate | 订单时间 | 是 | 订单提交的时间: YmdHis |
| 5 | pay\_bankcode | 银行编号 | 是 | 支付宝编码：ALIPAY |
| 6 | pay\_notifyurl | 异步返回地址 | 是 |  |
| 7 | pay\_callbackurl | 同步跳转地址 | 是 |  |
| 8 | jrpayname | 回调数据返回格式 | 否 | json （ 不填则是post回调数据） |
| 9 | pay\_reserved1 | 扩展返回1 | 否 | 有值加入签名 |
| 10 | pay\_reserved2 | 扩展返回2 | 否 | 有值加入签名 |
| 11 | pay\_reserved3 | 扩展返回3 | 否 | 有值加入签名 |
| 12 | pay\_md5sign | 签名 | 是 |  |

提交数据格式 http post提交如下：

jrpayname=json&pay\_amount=0.01&pay\_applydate=20180714204335&pay\_bankcode=ALIPAY&pay\_callbackurl=localhost%2Fcss.php&pay\_memberid=10007&pay\_notifyurl=localhost%2Fcss.php&pay\_orderid=20180714204335816&pay\_reserved1=111122&pay\_md5sign=E2D1230E83DE2EF2592BE1D8EBFE675E

返回数据项:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **顺序** | **参数名** | **参数描述** | **非空** | **示例** |
| **1** | retCode | 处理结果码 | 是 | 10000处理成功，9999失败 |
| 2 | retMsg | 处理结果描述 | 否 |  |
| 3 | payurl | 支付链接 | 否 |  |
| 4 | amount | 订单金额 | 是 |  |
| 5 | channelsn | 平台订单号 | 是 |  |
| 6 | order | 商户订单号 | 否 |  |
| 7 | sign | 签名 | 否 |  |

下单样式：{"amount":0.01,"channelsn":"10007201807142043354046","order":"20180714204335816","payurl":"http:\/\/120.79.223.11\/gateway\/payment\/personPayment?token=A4804B5492C5742CE5B534E1CDB87E99EEA00B246ABD95B218EBEE72F3E63D6818CDC4D1D0B01220673D67BF52289CC3","retCode":"10000","retMsg":"\u8bf7\u6c42\u6210\u529f","sign":"BFF7D951806C44D57865397B52F8ED30"}

## **异步通知交易结果**

用户交易完成后，由平台异步推送至商户。商户接受处理成功后，需返回给平台success。每20秒通知一次，一共通知8次，如果没有接收到异步通知，请调用交易状态查询接口。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **顺序** | **参数名** | **参数描述** | **非空** | **示例** |
| **1** | returncode | 处理结果码 | 是 | “00” 为成功 |
| 2 | memberid | 商户编号 | 是 | 商户号 |
| 3 | orderid | 商户订单号 | 是 |  |
| 4 | amount | 订单金额 | 是 |  |
| 5 | channelsn | 平台订单号 | 是 |  |
| 6 | datetime | 系统订单完成时间 | 是 |  |
| 7 | reserved1 | 扩展返回1 | 否 | 不加入签名 |
| 8 | reserved2 | 扩展返回2 | 否 | 不加入签名 |
| 9 | reserved3 | 扩展返回3 | 否 | 不加入签名 |
| 10 | sign | 签名 | 是 |  |

## 异步传输数据样式：

{"memberid":"10007","orderid":"20180714195720661","channelsn":"10007201807141957202505","amount":"0.010","datetime":"20180714195747","returncode":"00","sign":"809C15CA04E2ABB1644F30808B5057D4","reserved1":"111122","reserved2":"","reserved3":""}

## **查询支付接口**

调用地址： http://IP地址/Pay/YZfb/orderQuery

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **顺序** | **参数名** | **参数描述** | **非空** | **长度** | **示例** |
| 1 | memberid | 商户编号 | 是 | 10位 | 1000001 |
| 2 | orderid | 商户订单号 | 是 | 1-50位 | 152245665465464 |
| 3 | sign | 签名 | 是 |  |  |

数据提交样式：memberid=10030&orderid=20180713154720954&sign=82C586CA09B3921E1B2B5A164249CC26

查询结果参数明细：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **顺序** | **参数名** | **参数描述** | **非空** | **示例** |
| **1** | retCode | 处理结果码 | 是 | 10000处理成功，9999失败 |
| 2 | retMsg | 处理结果描述 | 否 |  |
| 3 | merchantId | 商户编号 | 是 | 商户号 |
| 4 | outOrderId | 商户订单号 | 是 |  |
| 5 | amount | 订单金额 | 是 |  |
| 6 | channelsn | 平台订单号 | 是 |  |
| 7 | status | 订单状态 | 是 | （状态说明：1成功，2待支付，3支付失败，5支付中） |
| 8 | transTime | 系统订单完成时间 | 是 |  |
| 9 | sign | 签名 | 是 |  |

数据返回样式：{"amount":"0.010","channelsn":"10030201807131547207741","merchantId":"10030","outOrderId":"20180713154720954","reserved1":"111122","reserved2":"","reserved3":"","retCode":"10000","retMsg":"\u8bf7\u6c42\u6210\u529f","status":"2","transTime":1531468326,"sign":"FF686EF207B44B88237ADD9C5377620F"}

# 附录

测试商户号：10007

测试key：ggeWq1BO6HpXmmfUYzA4y1yPkWHadj

Ip:http://zs.dzpay.vip:6888