**金阳支付代付接口**

**V1.0.0.0**

# 文档说明

## 文档目标

本文档的目的是为金阳支付代付平台定义一个接口规范，以帮助商户技术人员接入金阳支付代付，并快速掌握金阳支付代付相关功能，便于尽快投入使用。

## 接口列表

1.2.1 单笔代付提交接口

1.2.2 单笔代付查询接口

# 接口开发

**\* application/json**

**\*只支持HTTP/1.1 Https POST方式，请求与响应都是Content-Type: application/json; charset=utf-8**

**\*生产地址：webapi.095pay.com**

**{站点域名}占位符对应”XX地址”**

## 单笔代付提交接口

### 说明

应照代付订单数据JSON以IO流的形式依照接口规范以POST方式提交，本系统将数据封装成JSON的格式，以IO流的形式返回给客户端。

### 接口地址：

代付接口URL:http://{站点域名}/zfapi/users/paiditem

### Http请求数据（JSON）：(注:参数字段名全部为小写)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段说明** | **数据类型** | **最大长度** | **备注** | **必填** |
| amount | 出款金额 | string |  | 3DES（[RMB]以元为单位  ，整型） | 是 |
| mchtid | 商户ID | Int32 |  | 商户ID | 是 |
| version | 版本号 | string | 8 | 固定为v1.0.0.0 | 是 |
| bankaccountname | 开户姓名 | string | 10 | 银行卡开户姓名-3DES | 是 |
| bankaccountno | 银行卡号 | string | 12至24 | 银行卡号-3DES | 是 |
| branchname | 支行名称 | string | 120 | 支行名称-3DES | 是 |
| bankcode | 银行代码 | string | 30 | 银行代码(参见附加说明3.5)-3DES | 是 |
| transtime | 出款时间 | Int64 |  | UNIX时间戳 | 是 |
| transid | 交易流水号 | string | [A-Za-z0-9]{5,26} | 商户网站唯一订单号，由商户系统生成，保证其唯一性。 | 是 |
| sign | 数据签名 | string | 514 | 签名数据(按字母升序排列md5（amount=3Des(val)&bankaccountname=3Des(val)&bankaccountno=3Des(val)&bankcode=3Des(val)&branchname=3Des(val)&mchtid=11110&transid=1233&transtime=&version=v1.0.0.0&key=md5key）)（MD5加密） | 是 |
| notifyurl | 商户通知地址 | string | 200 | 商户异步通知地址(注：只有代付状态为成功才发送通知，异步通知请求数据参数）**不参与签名** | 否 |
| userip | 用户IP | String | 16 | 用户客户端IP，**不参与签名** | 否 |

**HTTP请求参数例子(以JSON为数据类型IO流的方式请求)：**

{"mchtid":"22222","version":"v1.0.0.0","bankaccountname":"Pt9X1EaMjkM=","bankaccountno":"VrATD/0qLS4fljlSYgp0G9kav6/NWcf9","branchname":"ZXu57JzAz5cZxfuSdB9bcUSKKvquHoxa","bankcode":"qVArgwM90rU=","amount":"LLrO0pzjpIE=","transid":"st1234567890","transtime":"1494317392293","sign":"4c77a22beff902e9a9749f8ac87b9d0d","notifyurl":"http://www.baidu.com"}

**http响应数据（JSON）：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段说明** | **数据类型** | **最大长度** | **备注** | **必填** |
| code | 响应码 | int |  | 响应码（参见附加说明3.2） | 是 |
| info | 响应消息 | String | 200 | Http请求响应消息 | 是 |
| data |  | JSON类 |  |  | 是 |

data的json数据类型：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 | 最大长度 | 备注 | 必填 |
| mchtid | 商户ID | int |  | 商户ID | 是 |
| orderno | 代付订单号 | String | 23 | 代付订单号码 | 是 |
| state | 代付状态 | int |  | 代付状态，参见于附加说明3.4 | 是 |
| amount | 出款金额 | string |  | 3DES（[RMB]以元为单位  ，整型） | 是 |
| sign | 数据签名 | string | 514 | 签名数据（MD5加密 (amount=3des(val)& mchtid=val&ordernum=val&state=val&key=md5key)） | 是 |

## HTTP响应数据例子(以JSON为数据类型IO流的方式请求)：

{"data":{"mchtid":22222,"orderno":"20170509165806801011771","state":100,"amount":"LLrO0pzjpIE=","sign":"c859a61d972e975fb289dd68b98aaf4c"},"code":1,"info":"代付状态为等待审核"}

反向验证处理

为了防止商户服务器或ip被泄露，我司会按商户提供的接口地址发起请求，商户做判断处理，是否存在对应订单号和金额；如需开启反向验证，请联系代理配置

反向请求参数如下（POST）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 | 最大长度 | 备注 | 必填 |
| p1\_mchtid | 商户ID | int |  | 商户ID | 是 |
| p2\_version | 版本号 | String |  | 固定为v1.0.0.0 |  |
| p3\_orderno | 商户订单号 | String | 23 | 商户网站唯一订单号 | 是 |
| p4\_amount | 代付金额 | String |  | 对应代付请求参数出款金额amount | 是 |
| sign | 数据签名 | string | 514 | 签名规则：p1 到 p4 按顺序  p1\_mchtid=0&...&p4\_amount=0&key=代付MD5KEy | 是 |

商户需根据收到的订单号+金额 进行验证，是否是商户系统存在的订单，如果核对无误，返回EXIST (大写)，否则返回FAIL，如果是FAIL，则代付收到的返回数据是 禁止提现，非法请求！

反向请求限制超时时间为5s，如果启用，请确保自身网络环境，如果我方请求超时，将同样返回禁止提现，非法请求，所以 请注意设置合理的代付请求超时时间。

**2.1.1商户异步通知请求参数：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 | 最大长度 | 备注 | 必填 |
| mchtid | 商户ID | int |  | 商户ID | 是 |
| orderno | 商户订单号 | String | 23 | 商户网站唯一订单号 | 是 |
| state | 代付状态 | int |  | 代付状态，参见于附加说明3.4 | 是 |
| amount | 出款金额 | string |  | 3DES（[RMB]以元为单位  ，整型） | 是 |
| sign | 数据签名 | string | 514 | 签名数据（MD5加密 (amount=3des(val)& mchtid=val&orderno=val&state=val&key=md5key)） | 是 |

**注:商户HTTP请求响应内容返回必须带有ok的两个字符来表示”发送成功”**

## 代付单笔查询接口

### 说明

应照代付订单查询请求数据装成JSON的格式以IO请求流的形式依照接口规范以POST方式提交，本系统将数据封装成JSON的格式，以IO流的形式返回给客户端。

### 接口地址：

https://{站点域名}/zfapi/users/paidsinglequery

### 参数名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段说明** | **数据类型** | **最大长度** | **备注** | **必填** |
| mchtid | 商户ID | Int32 |  | 商户ID | 是 |
| version | 版本号 | string | 8 | 固定为v1.0.0.0 | 是 |
| transid | 商户流水号 | string | [A-Za-z0-9]{5,26} | 商户网站唯一订单号，由商户系统生成，保证其唯一性。 | 是 |
| transtime | 商户交易时间 | Int64 |  | 商户交易时间(unix时间戳) | 是 |
| sign | 数据签名 | string | 512 | 签名数据（（mchtid=88880&transid=st1234567890&transtime=545541215454&version=v1.0.0.0&key=md5key）MD5加密） | 是 |

**HTTP请求参数例子(以JSON为数据类型IO流的方式请求)：** {"mchtid":"22222","version":"v1.0.0.0","transid":"st1234567890","transtime":"1494317392293","sign":"7cd93049ebe4adf9830fcb7ca74d4728"}

HTTP响应参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段说明** | **数据类型** | **最大长度** | **备注** | **必填** |
| code | 响应码 | int |  | 响应码（参见附加说明3.3） | 是 |
| info | 响应消息 | String | 100 | Http请求响应消息 | 是 |
| data |  | jsonitem | 200 | 返回的json类型 | 是 |

data的json数据类型：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段说明** | **数据类型** | **最大长度** | **备注** | **必填** |
| mchtid | 商户ID | int |  | 商户ID | 是 |
| orderno | 平台代付订单号 | String | 23 | 由接口平台生成代付订单号码 | 是 |
| state | 代付状态 | int |  | 代付状态，参见于附加说明3.4 | 是 |
| amount | 出款金额 | string |  | 3DES（[RMB]以元为单位  ，整型） | 是 |
| sign | 数据签名 | string | 514 | 签名数据（MD5加密(amount=3des(val)& mchtid=val&orderno=val&state=val&key=md5key)） | 是 |

## HTTP响应数据例子(以JSON为数据类型IO流的方式请求)：

## {"data":{"mchtid":22222,"orderno":"20170509165806801011771","state":100,"amount":"LLrO0pzjpIE=","sign":"c859a61d972e975fb289dd68b98aaf4c"},"code":1,"info":"代付状态为等待审核"}

# 附加说明

## 签名规则

签名规则定义如下：

1. 参数列表中，除去sign外，其他**所有的参数（**notifyurl**除外）都要参与签名**。
2. 签名sign顺序按照参数名a到z的顺序排序，若遇到相同的首字母，则看第二个字母，以此类推，组成规则如下：

|  |
| --- |
| 参数名1=3DEKY(参数值1)&参数名2=参数值2…….参数名n=参数值n&key=商家代付MD5秘钥 |

MD5(amount=3DES(val1)=&bankaccountname=evFSOYGmj90=&bankaccountno=6ph17ZfSpdzJSotRH/Ypi9li1GoHE/3J&bankcode=eSokNKe5fpI=&branchname=3aGQPT7g334IQ+MYnOESGfGcpXxSiAyq&mchtid=88880&transid=st1234567890&transtime=1493814122226&version=v1.0.0.0&key=MD5KEY)

然后使用MD5对其进行加密即可。

## 3.2代付接口响应状态码说明

|  |  |
| --- | --- |
| 响应码 | 说明 |
| 1 | 成功 |
| 2 | 失败 |
| 3 | 参数异常 |
| 4 | 签名错误 |
| 5 | DESKey未设置 |
| 7 | 应用级别错误 |
| 8 | IP访问限制 |
| 9 | 未设置IP请求列表 |
| 10 | 商户短时间内请求过于频繁 |
| 11 | 短信审核未开启IP审核未开启 |
| 12 | IP地址不真实 |
| 1001 | 系统过帐期间禁止提现 |
| 1002 | 您的账户处于异常状态 |
| 1003 | 您的资金已被冻结 |
| 1004 | 系统代付功能关闭 |
| 1005 | 商户组代付功能关闭 |
| 1006 | 商户没有可用的代付网关子帐户 |
| 1007 | 商户没有可用的代付网关 |
| 1009 | 支行名称格式不正确 |
| 1010 | 收款银行账户名不能为空 |
| 1011 | 收款银行账户名格式不正确 |
| 1012 | 收款银行卡号不能为空 |
| 1013 | 收款银行卡号格式不正确 |
| 1014 | 收款银行代码不能为空 |
| 1015 | 收款银行代码格式不正确 |
| 1016 | 出款金额格式不正确 |
| 1017 | 出款金额不在可出范围内 |
| 1018 | 您输入的商户不正确 |
| 1019 | 您的代付金额加手续费超出账户可提现金额 |
| 1020 | transid商户流水号已存在 |
| 1021 | version版本号不对 |
| 1022 | 商户的商户组未设置 |
| 1023 | transtime参数不是unix时间戳 |
| 1024 | 通道代付功能关闭 |
| 1025 | 商户组未配置代付提现设置 |
| 1026 | 商户代付手续费费率未设置 |
| 1027 | 网关通道成本费率未设置 |
| 1028 | 商户个人代付功能关闭 |
| 2001 | 代付的记录数不能为零 |
| 2002 | 代付的记录数过多 |

**3.3代付接口响应状态码说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 响应码 | 说明 |
| 1 | 成功 |
| 2 | 失败 |
| 3 | 参数异常 |
| 4 | 签名错误 |
| 5 | DESKey未设置 |
| 7 | 应用级别错误 |
| 8 | 不合法的IP请求 |
| 9 | 未设置IP请求列表 |
| 1021 | version版本号不对 |
| 1030 | transid商户流水不存在 |
| 3000 | 代付查询未启用 |
| 4000 | 商户短时间内请求过于频繁 |

**3.4 代付状态**

|  |  |
| --- | --- |
| 响应码 | 说明 |
| 0 | 等待处理 |
| 1 | 处理中 |
| 2 | 成功订单 |
| 3 | 失败订单 |
| 100 | 等待审核 |
| 120 | 取消订单 |

**3.5 银行信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 说明 |
| ICBC | 工商银行 |
| CCB | 建设银行 |
| ABC | 农业银行 |
| PSBS | 邮政储蓄银行 |
| BOC | 中国银行 |
| BOCO | 交通银行 |
| CMB | 招商银行 |
| CEB | 光大银行 |
| CIB | 兴业银行 |
| CMBC | 民生银行 |
| BCCB | 北京银行 |
| CTTIC | 中信银行 |
| GDB | 广东发展银行 |
| SDB | 深圳发展银行 |
| SPDB | 浦东发展银行 |
| PINGANBANK | 平安银行 |
| HXB | 华夏银行 |
| SHB | 上海银行 |
| CBHB | 渤海银行 |
| HKBEA | 东亚银行 |
| NBCB | 宁波银行 |
| CZB | 浙商银行 |
| NJCB | 南京银行 |
| HZCB | 杭州银行 |

**注：有两个KEY：出款MD5KEY和出款3DESKEY，它们与入款的MD5KEY没有任何关系。**

**申请流程**：用商户邮箱发邮件申请开通API代付功能，风控工作人员审核通过后，会通过你的API代付功能，会开通服务器IP限制，API代付短信商户后台审核，API代付查询等功能。。（注：如果要关闭API代付短信商户后台审核，需要商户邮箱提出申请）