全民金服

API接口规范文档V1.0

|  |  |
| --- | --- |
| 系统名称 | 全民金服 |
| 项目负责人 |  |
| 作者 | 邱国杰 |
| 文档提交日期 | 2016.11.29 |

北京全民金服科技有限公司

(版权所有,翻版必究)

修改记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | 修改后  版本号 | 修改内容简介 | 修改日期 | 修改人 |
| 1 | V1.0 | 文档创建 | 2016-11-29 | 邱国杰 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目 录**

[1. 文档介绍 3](#_Toc28188)

[2. 请求数据包格式规范 3](#_Toc21411)

[2.1. URL请求地址 3](#_Toc16714)

[3. API接口细则 3](#_Toc27540)

[3.1. 单笔代付 4](#_Toc26919)

[3.1.1. 功能说明 4](#_Toc14475)

[3.1.2. 请求参数 4](#_Toc31155)

[3.1.3. 返回参数 4](#_Toc20779)

[3.1.4. 返回码描述 5](#_Toc11780)

[3.2. 商户接收支付通知参数明细 5](#_Toc4753)

[3.2.1. 功能说明 5](#_Toc12361)

[3.2.2. 返回参数 6](#_Toc9204)

[4. 参数签名和验签 6](#_Toc5547)

# 文档介绍

* 1. 本文档旨在提供全民金服HTTPS接口调用与交互规范的说明。

# 请求数据包格式规范

## URL请求地址

测试环境：[https://testpayapi.aijinfu.cn/](http://api.aizichan.cn/api/)dfpay/singlePay.do

生产环境：[https://payapi.aijinfu.cn/](http://api.aizichan.cn/api/)dfpay/singlePay.do

# API接口细则

## 单笔代付

### 功能说明

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 此接口提供商户单笔代付到指定账户的功能 |
| 请求方式 | HTTPS POST |
| 接口地址 | https://testpayapi.aijinfu.cn/dfPay/singlePay.do |
| 返回格式 | JSON |

### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **必填** | **说明** |
| paramStr | String | 是 | 以下所有参数组装的字符串(只需传递这一个参数) |
|  | | | |
| mchNum | String | 是 | 商户号 |
| merchantOrderNum | String | 是 | 商户系统内部的订单号 |
| orderTime | String | 是 | 商户时间，年月日时分秒  固定为yyyyMMddHHmmss |
| payMoney | String | 是 | 交易金额不大于1亿，单位为元 |
| payType | String | 是 | 付款方式  1-余额支付 |
| acctName | String | 是 | 收款人姓名 |
| acctNum | String | 是 | 收款人账号 |
| acctType | String | 否 | 账号类型0-借记卡，1-贷记卡，2-对公账号 |
| mobile | String | 否 | 收款人手机号码 |
| bankName | String | 否 | 银行名称 |
| bankBranchNum | String | 否 | 对公账户必传：传开户所在支行的联行号 |
| bankBranchName | String | 否 | 支行名称 |
| memo | String | 是 | 摘要 |
| sign | String | 是 | 签名（MD5） |

### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | | **类型** | | **必填** | | **说明** |
| resultCode | String | | 是 | | 返回码 | |
| message | String | | 是 | | 返回说明 | |
| Data | Object | | 否 | | 返回对象参数 | |
| mchNum | String | | 是 | | 商户号 | |
| jfOrderNum | String | | 是 | | 金服代付单号 | |
| status | String | | 是 | | 该笔代付状态：  1-处理成功  2-处理中  3-处理失败 | |
| msg | String | | 是 | | 状态描述 | |
| payTime | String | | 是 | | 响应时间，年月日时分秒固定为YYYYMMDDhhmmss | |



### 返回示例

格式化JSON：

{

"Data": {

"mchNum": "Jf80000054",

"jfOrderNum": "DF20170901453451616",

"status": "1",

"msg": "处理成功",

"payTime": "20170901145411"

},

"message": "成功",

"resultCode": "200"

}

### 返回码描述

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 描述 |
| 200 | 成功 |
| 100 | 商户签名错误 |
| 101 | 缺少参数或者参数格式错误，请检查传递的必要参数 |
| 500 | 服务器异常 |
| 1022 | paramStr参数错误 |
| 601 | 商户号无效 |
| 1018 | 未配置支付通道或支付类型不支持 |
| 1025 | 余额错误 |
| 1020 | 支付金额错误 |
| 1026 | 下单通道错误,请联系技术支持 |
| 1027 | 订单重复，请重新下单 |

## 单笔代付查询

### 功能说明

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 提供商户查询单笔代付状态信息等 |
| 请求方式 | HTTPS POST |
| 接口地址 | https://testpayapi.aijinfu.cn/dfPay/singleQuery.do |
| 返回格式 | JSON |

### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **必填** | **说明** |
| paramStr | String | 是 | 以下所有参数组装的字符串(只需传递这一个参数) |
|  | | | |
| mchNum | String | 是 | 商户号 |
| merchantOrderNum | String | 否 | 商户系统内部的订单号（商户订单号和平台订单号必传一个） |
| jfOrderNum | String | 否 | 平台订单号（商户订单号和平台订单号必传一个） |
| sign | String | 是 | 签名（MD5） |

### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | | **必填** | | **说明** |
| resultCode | String | 是 | | 返回码 | |
| message | String | 是 | | 返回说明 | |
| Data | Object | 否 | | 返回对象参数 | |
| mchNum | String | 是 | | 商户号 | |
| jfOrderNum | String | 是 | | 平台代付单号 | |
| merchantOrderNum | String | 是 | | 商户系统内部订单号 | |
| status | String | 是 | | 该笔代付状态：  1-处理成功  2-处理中  3-处理失败  4-处理异常 | |
| payTime | String | 是 | | 响应时间，年月日时分秒固定为YYYYMMDDhhmmss | |
| payMoney | Num | 是 | | 代付金额，单位元（两位小数点） | |
| accountName | String | 是 | | 收款人姓名 | |
| accountNum | String | 是 | | 收款人账号 | |
| mobile | String | 否 | | 手机号 | |
| bankName | String | 否 | | 开户行名称 | |
| bankBranchName | String | 否 | | 支行名称 | |
| bankBranchNum | String | 否 | | 对公账户必传：传开户所在支行的联行号，参考网上资料《银行联行号.xlsx》  对私账户：不传 | |
| memo | String | 否 | | 摘要 | |
| merchantBatchNum | String | 否 | | 如果该代付单是由批量发起的，则可以返回其所在的批次号（暂不支持批量代付，此字段无） | |

### 返回示例

格式化JSON：

{

"Data": {

"mchNum": "Jf80000054",

"jfOrderNum": "DF20170901453451616",

"merchantOrderNum": "1565451536132",

"status": "1",

"payTime": "20170901145411",

"payMoney": 0.01,

"accountName": "某某",

"accountNum": "6214289841234122"

},

"message": "成功",

"resultCode": "200"

}

### 返回码描述

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 描述 |
| 200 | 成功 |
| 100 | 商户签名错误 |
| 500 | 服务器异常 |
| 501 | 交易不存在 |
| 601 | 商户号无效 |
| 1022 | paramStr参数错误 |
| 1023 | 未传平台订单号或商户订单号 |
| 1024 | 查询出错 |

# 参数签名和验签

PaySignUtil.java类

1. 参数加密方法getSign(Map<String,Object> map,String [keyValue](#_文档介绍));

需要加密的参数都放入map对象里，keyValue密钥为全民金服提供：

map.put("mchNum", mchNum);//mchNum

map.put("merchantOrderNum", "225635152335");//商户订单号

String sign = PaySignUtil.getSign(map,"密钥");

String paramStr = PaySignUtil.*getParamStr*(map)+"&sign="+sign;

1. 验签方法checkSign(Map<String,Object> map,String [keyValue](#_文档介绍));

全民金服返回的参数都放入map对象里，keyValue密钥为全民金服提供：

map.put("sign", sign);

map.put("mchNum", mchNum);

3.其他平台C#、php等排序规则：

拼接参数进行签名，密钥keyValue拼接开始，其他需要签名的参数按照key的字典顺序排序;拼接规则是键值对以“&”拼接。如[keyValue](#_文档介绍)=商户后台重置获取密钥&mchNum=f2d54slD23P&merchantOrderNum=225635152335...,最后签名串转换为大写进行md5（utf-8）加密后的字节转换为16进制的字符串

调用全民金服所需参数paramStr;参数值为所有参数以键值对key1=value1&key2=value2...的字符串；注意密钥不需要组装！paramStr值示例：mchNum=JF800000218&merchantOrderNum=2017083116490001&sign=04574dc636208afe9bdb433322c32b20