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](#_Toc19649)

[2. 请求数据包格式规范 3](#_Toc25697)

[2.1. URL请求地址 3](#_Toc21304)

[3. API接口细则 4](#_Toc19132)

[3.1. 退款 4](#_Toc10374)

[3.1.1. 功能说明 4](#_Toc20700)

[3.1.2. 请求参数 4](#_Toc9901)

[3.1.3. 返回参数 4](#_Toc15600)

[3.1.4. 返回示例 5](#_Toc3449)

[3.1.5. 返回码描述 5](#_Toc32674)

[1.1.6. 错误代码 6](#_Toc11767)

[3.2. 查询退款接口 6](#_Toc26298)

[3.2.1. 功能说明 6](#_Toc14998)

[3.2.2. 请求参数 6](#_Toc10307)

[3.2.3. 返回参数 7](#_Toc14444)

[3.2.4. 返回示例 7](#_Toc32149)

[3.2.5. 返回码描述 8](#_Toc2460)

[4. 参数签名和验签 8](#_Toc23982)

# 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/)

测试appKey:6413f866b558d3e2b6ccf4f0d865f9df

测试密钥keyValue:u4smNesRMrDAIU62HXNy1eoeP9uD8yaUKCcd103j

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

# API接口细则

## 退款

### 功能说明

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 此接口提供商户全额退款和多次退款 |
| 请求方式 | HTTPS POST |
| 接口地址 | https://testpayapi.aijinfu.cn/payOrderRefundNew/payRefund.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) |
|  | | | |
| appKey | String | 是 | 商户appkey（全民金服技术提供） |
| orderNum | String | 否 | 全民金服订单号（支付成功后，全民金服回调商户的订单号） |
| bussOrderNum | String | 否 | 商户订单号 （全民金服订单号和商户订单号必须传一个） |
| refundMoney | String | 是 | 退款金额（单位元） |
| refundType | String | 是 | 全额退款传Y,多次退款任意字符串 |
| sign | String | 是 | 参数签名字符串（全民金服提供签名方式PaySignUtil.java） |

paramStr数据组装的方式要求见文档最下方<[参数签名和验签](#_参数签名和验签)>

### 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（resultCode为200时以下参数才有） | |
| error\_code | String | | 否 | | 错误代码（此参数不存在，则退款成功） | |
| error\_msg | String | | 否 | | 错误描述 | |
| pay\_time | String | | 是 | | 支付时间（yyyyMMddHHmmss） | |
| order\_num | Stirng | | 是 | | 全民金服订单号 | |
| pay\_money | Double | | 是 | | 支付金额 | |
| order\_name | String | | 是 | | 订单名称 | |
| buss\_order\_num | String | | 是 | | 商户订单号 | |
| pay\_discount\_money | Double | | 是 | | 最终支付金额 | |
| refund\_num | String | | 否 | | 退款单号（用于查询退款） | |
| refund\_money | String | | 否 | | 退款金额 | |
| refund\_time | String | | 否 | | 退款时间（yyyyMMddHHmmss） | |
| sign | String | | 是 | |  | |



### 返回示例

**{**IMG_256

**"message"**: "成功"**,**

**"Data"**: **{**IMG_257

**"refund\_num"**: "RR70000000350106986938"**,**

**"pay\_discount\_money"**: 0.02**,**

**"pay\_money"**: 0.02**,**

**"buss\_order\_num"**: "gfhdfs166"**,**

**"refund\_time"**: "20161229113710"**,**

**"refund\_money"**: 0.01**,**

**"order\_num"**: "DD0000001634283581466"**,**

**"sign"**: "58d11e615fe82cc2c3a9dfa3a7af2c56"**,**

**"pay\_time"**: "20161229113346"**,**

**"order\_name"**: "外卖"

**},**

**"resultCode"**: "200"

**}**

### 返回码描述

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 描述 |
| 200 | 成功 |
| 501 | appKey无效 |
| 502 | 交易不存在 |
| 2013 | 参数不能为空或者有误 |
| 500 | 服务器异常 |

### 错误代码

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 描述 |
| REFUND\_FAILED | 退款失败 |
| REFUND\_AMOUNT\_ERROR | 退款金额错误 |
| PARAMETER\_ERROR | 参数错误 |
| ORDER\_ERROR | 订单错误 |
| ORDER\_CANNOT\_BE\_REFUNDED | 订单不可退款 |

## 查询退款接口

### 功能说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能说明 | | 此接口提供商户查询退款订单 |
| 请求方式 | HTTPS POST | |
| 接口地址 | https://testpayapi.aijinfu.cn/payOrderRefundNew/queryRefund.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) |
|  | | | |
| appKey | String | 是 | 商户appkey（全民金服技术提供） |
| refundNum | String | 否 | 退款单号（请求退款后返回给商户的退款单号） |
| sign | String | 是 | 参数签名字符串（全民金服提供签名方式PaySignUtil.java） |

paramStr数据组装要求见文档最下方<[参数签名和验签](#_参数签名和验签)>

### 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（resultCode为200） |
| order\_num | Stirng | 是 | 全民金服订单号 |
| pay\_money | Double | 是 | 支付金额 |
| order\_name | String | 是 | 订单名称 |
| buss\_order\_num | String | 是 | 商户订单号 |
| pay\_discount\_money | Double | 是 | 最终支付金额 |
| refund\_num | String | 是 | 退款单号（用于查询退款） |
| refund\_money | String | 是 | 退款金额 |
| refund\_time | String | 是 | 退款时间（yyyyMMddHHmmss） |
| refund\_type | String | 是 | 退款类型，Y全额退款，N部分多次退款 |
| refund\_reason | String | 是 | 退款原因 |
| sign | String | 是 | 签名 |

### 返回示例

格式化JSON：

**{**IMG_256

**"message"**: "成功"**,**

**"Data"**: **{**IMG_257

**"refund\_type"**: "N"**,**

**"buss\_order\_num"**: "gfhdfs166"**,**

**"refund\_num"**: "RR70000001520379077577"**,**

**"refund\_money"**: 0.01**,**

**"order\_name"**: "外卖"**,**

**"refund\_time"**: 1482982425000**,**

**"pay\_discount\_money"**: 0.02**,**

**"order\_num"**: "DD0000001634283581466"**,**

**"pay\_money"**: 0.02**,**

**"refund\_reason"**: ""

**},**

**"resultCode"**: "200"**}**

### 返回码描述

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 描述 |
| 200 | 成功 |
| 501 | appKey无效 |
| 1011 | 订单错误，请联系技术支持 |
| 1012 | 退款单号不存在 |
| 2013 | 参数不能为空或者有误 |
| 500 | 服务器异常 |

# 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("appKey", appKey);//appKey

map.put("bussOrderNum", "225635152335");//订单号

map.put("payMoney", "0.02");//

map.put("notifyUrl", "https://...");//服务器异步回调地址

map.put("orderName", "支付测试");//订单名称

map.put("returnUrl", "https://...");//回跳地址

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("appKey", appKey);

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&appKey=f2d54slD23P&bussOrderNum=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

！！！！服务器签名字段如图：



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：appKey=234e74508bfcc3cdf5545906320aeb2b&bussOrderNum=201702280450246794&notifyUrl=http://192.168.1.126:8099/payDetail/test.do&orderDescribe=商品描述&orderName=测试支付&payMoney=0.01&sign=1c166e2aa92edd7e51d5f7650eee3a57