**代理商支付接口文档**

**版本1.0.0**

修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 描述 | 版本号 | 修改人 |
| 2017-08-24 | 初稿 | V1.0.0 | 曾云龙 |
|  |  |  |  |

# 引言

## 1.1 概述

本文档是针对支付行业提供的解决方案，供内部相关开发和技术支持人员与商

户平台服务方技术人员使用。

# 数据规则

|  |  |
| --- | --- |
| **传输方式** | 为保证交易安全性，采用HTTP传输 |
| **提交方式** | 采用POST方法提交，参数Content-Type为”application/json; charset=utf-8” |
| **数据格式** | 提交和返回数据都为JSON格式， |
| **字符编码** | 统一采用UTF-8字符编码 |
| **签名算法** | MD5 |
| **签名要求** | 请求和接收数据均需要校验签名，详细方法请参考[数](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/jsapi.php?chapter=4_3" \t "https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/_blank)字签名 |
| **判断逻辑** | 先判断字段返回，再判断业务返回，最后判断交易状态 |
| **请求路径** | http://cp.esyto.com:8081 |

# 数字签名

签名生成的通用步骤如下：

## 3.1 原数据串排序拼接

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：

1. ◆ 参数名ASCII码从小到大排序（字典序）；
2. ◆ 如果参数的值为空不参与签名；
3. ◆ 参数名不区分大小写；
4. ◆ 验证调用返回或主动通知签名时，传送的sign参数不参与签名，将生成的签名与该sign值作校验。

## 3.2 数据签名

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。

## 3.3 示例

假设传送的参数如下：

merchno: 00000000001

body: 支付

channel: wxPubQR

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="agentno=fhsdfh23g2fdsjf4324&body=支付&merchno=00000000001&openid=123;

第二步：拼接API密钥：

stringsignTemp="stringA&key=192006250b4c09247ec02edce69f6a2d"

sign=MD5(stringsignTemp).toUpperCase()="9A0A8659F005D6984697E2CA0A9CF3B7"

最终得到最终发送的数据：

{

“agentno”: “fhsdfh23g2fdsjf4324”,

“merchno”: “00000000001”,

“body”: “支付”,

“channel”: ”wxPubQR”,

“sign”: “9A0A8659F005D6984697E2CA0A9CF3B7”

}

# 交易接口定义

## 单笔代付下单接口(T+1到账)

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **描述** |
| 平台商户号 | merchno | 是 | 字符 | 平台商户号 |
| 业务流水号 | businessnumber | 是 | 字符 | 商户端的流水号，需保证在商户端不重复 |
| 商品名称 | subject | 是 | 字符 | 商品名称 |
| 交易金额 | transactionamount | 是 | 数字 | 单位：元 |
| 银行卡号码 | bankcardnumber | 是 | 字符 |  |
| 银行卡姓名 | bankcardname | 是 | 字符 |  |
| 银行名称 | bankname | 是 | 字符 | 银行名称(必填) |
| 银行卡类型 | bankcardtype | 是 | 字符 | 银行卡类型：个人、企业 |
| 银行卡借贷类型 | bankaccounttype | 是 | 字符 | 银行卡借贷类型：储蓄卡、信用卡 |
| 签名字符串 | sign | 是 | 字符 | 生成签名时，需要加入key字段 |

### 响应参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **类型** | **描述** |
| **返回状态码** | respCode | String(1) | 1：成功、0：失败 |
| **返回信息** | message | String(128) | 返回信息，成功或错误原因  签名失败  参数格式校验错误 |
| **签名** | sign | String(32) | 签名，详见签名生成算法 |

### 示例

|  |
| --- |
| **请求参数** |
| {  "merchno": "200541100000470",  "businessnumber": "BNwnf-trans-953882466286829003",  "subject": "单笔代付",  "transactionamount": "0.02",  "bankcardnumber": "6214856555342173",  "bankcardname":"曾云龙",  "bankname": "招商银行",  "bankcardtype":"个人",  "bankaccounttype":"储蓄卡",  "sign":"825F2A101B5A97E4F00B7FAF2C721ED4"  } |
| **响应参数** |
| {  "respCode" : "1",  "message" : "代付[BNwnf-trans-953882466286829003]提交成功-->状态:[待处理]",  "sign" : "6DC5724F02A0EA091FB56F9C351E26ED"  } |

## 单笔代付交易详细查询

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **描述** |
| **商户号** | merchno | 是 | String(32) | 由平台分配的商户号 |
| **交易流水号** | businessnumber | 是 |  |  |
| **签名** | sign | 是 | String(32) | 签名，详见[签名生成算法](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/jsapi.php?chapter=4_3" \t "https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/_blank) |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **描述** |
| **返回状态码** | respCode | 是 | String(1) | 1：代付成功、0：代付失败 |
| **返回信息** | message | 否 | String(128) | 返回信息，成功或错误原因  签名失败  参数格式校验错误 |
| **签名** | sign | 是 | String(32) | 签名，详见[签名生成算法](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/jsapi.php?chapter=4_3" \t "https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/_blank) |

### 示例

|  |
| --- |
| **请求参数** |
| {  "merchno": "200541100000470",  "businessnumber": "BNwnf-trans-953882466286829003",  "sign":"A5E5F32604417D7402CB6D3A46024711"  } |
| **响应参数** |
| {  "respCode" : "1",  "message" : "代付成功",  "sign" : "2B02ED4690B97D4C22262054885A5727"  } |

## 批量代付下单接口(T+1到账)

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **描述** |
| 平台商户号 | merchno | 是 | 字符 | 平台商户号 |
| 代付批次号 | batchno | 是 | 字符 | 代付批次号 |
| 代付总笔数 | batchnum | 是 | 数字 | 10 |
| 代付总金额 | batchamount | 是 | 数字 | 18,2 |
| 代付日期 | paydate | 是 | 字符 | 8 |
| 代付明细 | paydetail | 是 | 字符 | 付款的详细数据，最多支持999笔。(详细见4.3.1\_1代付明细参数说明)  格式为：流水号1^商品名称1^收款方银行卡号1^收款账号姓名1^付款金额1^银行卡类型1^银行卡借贷类型1^银行名称1^备注说明1|流水号2^商品名称^收款方银行卡号2^收款账号姓名2^付款金额2^银行卡类型2^银行卡借贷类型2^银行名称2^备注说明2。  每条记录以“|”间隔。 |
| 签名字符串 | sign | 是 | 字符 | 生成签名时，需要加入key字段 |

**4.3.1\_1 代付明细参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 变量名 | 是否必输 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 商户流水号 | businessnumber | 是 | 字符 | 30 | 单笔流水号全局唯一 |
| 商品名称 | subject | 是 | 字符 | 30 |  |
| 收款方银行卡号 | transactionamount | 是 | 字符 | 34 |  |
| 收款账号姓名 | bankcardnumber | 是 | 字符 | 60 |  |
| 付款金额 | bankcardname | 是 | 数值 | 18,2 | 单位：元 |
| 银行卡类型 | bankname | 是 | 字符 | 10 | 选项(个人|企业) |
| 银行卡借贷类型 | bankcardtype | 是 | 字符 | 10 | 选项(储蓄卡|信用卡) |
| 银行名称 | bankaccounttype | 是 | 字符 | 60 |  |
| 描述 | description | 否 | 字符 | 150 | 付款金额大于或等于50000元，描述不可为空 |

### 响应参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **类型** | **描述** |
| **返回状态码** | respCode | String(1) | 1：成功、0：失败 |
| **返回信息** | message | String(128) | 返回信息，成功或错误原因  签名失败  参数格式校验错误 |
| **签名** | sign | String(32) | 签名，详见签名生成算法 |

### 示例

|  |
| --- |
| **请求参数** |
| {  "merchno": "200541100000470",  "batchno": "bat20180124174000",  "batchnum": "2",  "batchamount": "0.04",  "paydate": "20180129",  "paydetail":"wnf-trans-953882466286829002^批量代付1^6214856555342173^曾云龙^0.02^个人^储蓄卡^招商银行^^^^^测试代付^ |wnf-trans-953882466286829003^批量代付2^6214856555342173^曾云龙^0.02^个人^储蓄卡^招商银行^^^^^测试代付^ ",  "sign":"FBD27F0ADF228981C3ED8901F57BCCA4"  } |
| **响应参数** |
| {  "respCode" : "1",  "message" : "代付批次[bat20180124174547]提交成功-->状态:[待处理]",  "sign" : "2F32F21839E1AC36E3E02D7E32764C9F"  } |

## 批量代付交易详细查询

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **描述** |
| **商户号** | merchno | 是 | String(32) | 由平台分配的商户号 |
| **代付批次号** | batchno | 是 |  |  |
| **签名** | sign | 是 | String(32) | 签名，详见[签名生成算法](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/jsapi.php?chapter=4_3" \t "https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/_blank) |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **描述** |
| **返回状态码** | respCode | 是 | String(1) | 1：代付成功、0：代付失败 |
| **返回信息** | message | 否 | String(128) | 返回信息，成功或错误原因  签名失败  参数格式校验错误 |
| **签名** | sign | 是 | String(32) | 签名，详见[签名生成算法](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/jsapi.php?chapter=4_3" \t "https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/_blank) |

### 示例

|  |
| --- |
| **请求参数** |
| {  "merchno": "200541100000470",  "batchno": "bat20180124174001",  "sign":"A5E5F32604417D7402CB6D3A46024711"  } |
| **响应参数** |
| {  "respCode" : "1",  "message" : "代付成功",  "sign" : "2B02ED4690B97D4C22262054885A5727"  } |