**柬单付接口对接技术文档**

**商户接入指南**

**版本号1.2**

**2018年2月1日**

# 1、摘要

## 1.1目的

此文档,只仅用于本平台商户使用.使用平台接口对接商户可方便、快捷的处理支付业务与服务，减少人工操作。文档描述了平台商户如何通过平台接口对接接入平台以及相关信息

## 1.2版本声明

此文档版权归属于柬单付拥有。作为本平台的最终商户，可以拥有该份文档的使用权，不得向第三方借阅、出让、出版该文档。

## 1.3 扫码接口说明

商户系统作为请求的终端，按照本文档的约定向接口发起请求，收到商户请求并给予验证、处理。处理完成后将结果发送给商户系统。

## 1.4安全機制

商户在使用接口对接时，需使用一组私钥进行签名。

注：此私钥在商户后台中维护。[商户中心]->[数据维护]->[商户密钥管理]。

**1.4.1签名机制**

首先，对报文中出现签名参数（sign）之外的所有数据元采用key=value的形式，并加入商户私钥参数(key)后按照名称排序，然后以“&”作为连接符拼接成待签名串(value为空或null的参数，不参与待签名串)。其次，对待签名串使用MD5算法做摘要。

# 2、提交请求

## 2.1说明

商户系统向平台请求，商户系统作为请求的终端，按照本文档的约定发起请求，收到商户请求并给予验证并返回提交请求结果

## 2.2请求协议定义

通讯方式采用HTTP POST方式。

提交网址：https://pay.jdanfpay.com/gateway

## 2.3编码方式

所有交易类字符编码都为UTF-8。

## 2.4代收

**2.4.1参数说明**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **长度** | **是否必填** | **备注** |
| service | 接口类型 | 32 | 是 | 接口类型，参考3.1接口类型说明 |
| version | 版本号 | 10 | 是 | 固定值：1.0 |
| merchantId | 商户ID | 10 | 是 | 商户在中心的唯一标识 |
| orderNo | 商户订单号 | 40 | 是 | 提交的订单号在商户系统中必须唯一 |
| tradeDate | 商户交易日期 | 8 | 是 | 商户交易日期，格式：yyyyMMdd |
| tradeTime | 商户交易时间 | 6 | 是 | 商户交易时间，格式：HHmmss |
| amount | 订单金额 | 10 | 是 | 订单金额 （单位：分） |
| cellPhone | 手机号 | 20 | 否 |  |
| clientIp | 客户端IP | 16 | 是 |  |
| notifyUrl | 商户接收后台返回结果的地址 | 200 | 是 | 交易成功后，向该网址发送三次成功通知。 |
| attach | 商户附加信息 | 60 | 否 | 商户扩展信息，返回时原样返回，此参数如用到中文，请注意转码 |
| sign | 签名数据 | 32 | 是 | 32位小写的组合加密验证串 |

**2.4.2****返回参数说明**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **长度** | **是否必填** | **备注** |
| merchantId | 商户ID | 10 | 是 | 商户在中心的唯一标识 |
| orderNo | 商户订单号 | 40 | 是 | 商户提交的订单号 |
| tradeDate | 返回交易日期 | 8 | 是 | 返回交易日期，格式：yyyyMMdd |
| tradeTime | 返回交易时间 | 6 | 是 | 返回交易时间，格式：HHmmss |
| amount | 订单金额 | 10 | 是 | 订单金额 （单位：分） |
| resultUrl | 请求响应地址 | 200 | 否 | 交易返回成功时，返回二维码字符串信息或跳转地址 |
| attach | 商户附加信息 | 60 | 否 | 商户扩展信息，原样返回 |
| repCode | 返回码 | 16 | 是 | 返回码，参考3.2返回码说明 |
| repMsg | 返回码说明 | 200 | 是 | 返回码说明 |
| sign | 签名数据 | 32 | 是 | 32位小写的组合加密验证串 |

## 2.5服务器端结果后台异步通知

**2.5.1说明**

服务器将在第一时间将商户请求的结果以HTTP POST方式发送到商户提交的url参数中。如果服务器没有接收到商户的返回信息，将间隔一段时间再向商户系统发送通知信息，直到发送超过3次，将停止发送结果通知。

**2.5.2参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **长度** | **是否必填** | **备注** |
| version | 版本号 | 10 | 是 | 固定值：1.0 |
| merchantId | 商户ID | 10 | 是 | 商户在中心的唯一标识 |
| orderNo | 商户订单号 | 40 | 是 | 商户提交的订单号 |
| tradeDate | 通知交易日期 | 8 | 是 | 通知交易日期，格式：yyyyMMdd |
| tradeTime | 通知交易时间 | 6 | 是 | 通知交易时间，格式：HHmmss |
| amount | 订单金额 | 10 | 是 | 订单金额 （单位：分） |
| attach | 商户附加信息 | 60 | 否 | 商户扩展信息，原样返回 |
| resultCode | 交易结果 | 5 | 是 | 0表示成功，非0表示失败 |
| sign | 签名数据 | 32 | 是 | 32位小写的组合加密验证串 |

**2.5.3返回参数说明**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **长度** | **是否必填** | **备注** |
| result | 商户处理结果 | 10 | 是 | success代表处理成功，平台收到此结果后不再进行后续通知 |

## 2.6查询接口

**2.6.1参数**

※tradeDate是上送交易的日期，並非訂單提交日期

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **长度** | **是否必填** | **备注** |
| service | 接口类型 | 32 | 是 | trade.query |
| version | 版本号 | 10 | 是 | 固定值：1.0 |
| merchantId | 商户ID | 10 | 是 | 商户在中心的唯一标识 |
| orderNo | 商户订单号 | 40 | 是 | 商户提交的订单号 |
| tradeDate | 查询交易日期 | 8 | 是 | 查询交易日期(非订单日期)，格式：yyyyMMdd |
| tradeTime | 查询交易时间 | 6 | 是 | 查询交易时间(非订单时间)，格式：HHmmss |
| sign | 签名数据 | 32 | 是 | 32位小写的组合加密验证串 |

**2.6.2返回参数说明**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **长度** | **是否必填** | **备注** |
| merchantId | 商户ID | 10 | 是 | 商户在中心的唯一标识 |
| orderNo | 商户订单号 | 40 | 是 | 商户提交的订单号 |
| tradeDate | 返回交易日期 | 8 | 是 | 返回交易日期，格式：yyyyMMdd |
| tradeTime | 返回交易时间 | 6 | 是 | 返回交易时间，格式：HHmmss |
| amount | 订单金额 | 10 | 否 | 订单金额 （单位：分） |
| resultCode | 交易结果 | 5 | 否 | 只有当返回码为讯息成功时才返回  0：未支付  1：支付成功  4：支付失败  5：订单不存在或已过期 |
| repCode | 返回码 | 16 | 是 | 返回码，参考3.2返回码说明 |
| repMsg | 返回码说明 | 200 | 是 | 返回码说明 |
| sign | 签名数据 | 32 | 是 | 32位小写的组合加密验证串 |

## 2.7代付

**2.7.1参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **长度** | **是否必填** | **备注** |
| service | 接口类型 | 32 | 是 | trade.payment |
| version | 版本号 | 10 | 是 | 固定值：1.0 |
| merchantId | 商户ID | 10 | 是 | 商户在中心的唯一标识 |
| orderNo | 商户订单号 | 40 | 是 | 提交的订单号在商户系统中必须唯一 |
| tradeDate | 查询交易日期 | 8 | 是 | 商户交易日期，格式：yyyyMMdd |
| tradeTime | 查询交易时间 | 6 | 是 | 商户交易时间，格式：HHmmss |
| amount | 交易金额 | 10 | 是 | 交易金额 （单位：分） |
| clientIp | 客户端IP | 16 | 是 |  |
| bankCode | 开户行行别 | 4 | 是 | 四位行别，请参考3.3 |
| benAcc | 收款人账号 | 60 | 是 | 收款人账号 |
| benName | 收款人账户户名 | 50 | 是 | 收款人账户户名 |
| accType | 账户类型 | 1 | 是 | 1：对私账号  2：对公账号 |
| cellPhone | 收款人手机号 | 20 | 否 | 收款人手机号 |
| release | 放行状态 | 1 | 是 | 0: 人工放行  1: 自动放行 |
| notifyUrl | 商户接收后台返回结果的地址 | 200 | 是 | 交易成功后，向该网址发送三次成功通知。 |
| attach | 商户附加信息 | 60 | 否 | 商户扩展信息，返回时原样返回，此参数如用到中文，请注意转码 |
| sign | 签名数据 | 32 | 是 | 32位小写的组合加密验证串 |

**2.7.2返回参数说明**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **长度** | **是否必填** | **备注** |
| merchantId | 商户ID | 10 | 是 | 商户在中心的唯一标识 |
| orderNo | 商户订单号 | 40 | 是 | 商户提交的订单号 |
| tradeDate | 返回交易日期 | 8 | 是 | 返回交易日期，格式：yyyyMMdd |
| tradeTime | 返回交易时间 | 6 | 是 | 返回交易时间，格式：HHmmss |
| amount | 交易金额 | 10 | 是 | 交易金额 （单位：分） |
| attach | 商户附加信息 | 60 | 否 | 商户扩展信息，原样返回 |
| repCode | 返回码 | 16 | 是 | 返回码，参考3.2返回码说明 |
| repMsg | 返回码说明 | 200 | 是 | 返回码说明 |
| sign | 签名数据 | 32 | 是 | 32位小写的组合加密验证串 |

## 2.8代付查詢接口

**2.8.1参数**

※tradeDate是上送交易的日期，並非訂單提交日期

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **长度** | **是否必填** | **备注** |
| service | 接口类型 | 32 | 是 | trade.payment.query |
| version | 版本号 | 10 | 是 | 固定值：1.0 |
| merchantId | 商户ID | 10 | 是 | 商户在中心的唯一标识 |
| orderNo | 商户订单号 | 40 | 是 | 商户提交的订单号 |
| tradeDate | 查询交易日期 | 8 | 是 | 查询交易日期(非订单日期)，格式：yyyyMMdd |
| tradeTime | 查询交易时间 | 6 | 是 | 查询交易时间(非订单时间)，格式：HHmmss |
| sign | 签名数据 | 32 | 是 | 32位小写的组合加密验证串 |

**2.8.2返回参数说明**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **长度** | **是否必填** | **备注** |
| merchantId | 商户ID | 10 | 是 | 商户在中心的唯一标识 |
| orderNo | 商户订单号 | 40 | 是 | 商户提交的订单号 |
| tradeDate | 返回交易日期 | 8 | 是 | 返回交易日期，格式：yyyyMMdd |
| tradeTime | 返回交易时间 | 6 | 是 | 返回交易时间，格式：HHmmss |
| amount | 总金额 | 10 | 是 | 订单总金额 （单位：分） |
| totalCount | 总笔数 | 10 | 否 | 订单拆分笔数 |
| batchNo | 批次号 | 32 | 否 | 批次号 |
| outAmount | 汇出金额 | 10 | 否 | 成功汇出金额 |
| outCount | 汇出笔数 | 10 | 否 | 成功汇出笔数 |
| resultCode | 交易结果 | 5 | 否 | 只有当返回码为讯息成功时才返回  0：未处理  1：处理中  2：已处理  5：订单不存在 |
| repCode | 返回码 | 16 | 是 | 返回码，参考3.2返回码说明 |
| repMsg | 返回码说明 | 200 | 是 | 返回码说明 |
| sign | 签名数据 | 32 | 是 | 32位小写的组合加密验证串 |

## 2.9服务器端代付结果后台异步通知

**2.9.1说明**

服务器将在第一时间将商户请求的结果以HTTP POST方式发送到商户提交的url参数中。如果服务器没有接收到商户的返回信息，将间隔一段时间再向商户系统发送通知信息，直到发送超过3次，将停止发送结果通知。

**2.9.2参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **长度** | **是否必填** | **备注** |
| version | 版本号 | 10 | 是 | 固定值：1.0 |
| merchantId | 商户ID | 10 | 是 | 商户在中心的唯一标识 |
| orderNo | 商户订单号 | 40 | 是 | 商户提交的订单号 |
| tradeDate | 通知交易日期 | 8 | 是 | 通知交易日期，格式：yyyyMMdd |
| tradeTime | 通知交易时间 | 6 | 是 | 通知交易时间，格式：HHmmss |
| amount | 订单金额 | 10 | 是 | 订单金额 （单位：分） |
| totalCount | 总笔数 | 10 | 是 | 订单拆分笔数 |
| batchNo | 批次号 | 32 | 是 | 批次号 |
| outAmount | 汇出金额 | 10 | 是 | 成功汇出金额 |
| outCount | 汇出笔数 | 10 | 是 | 成功汇出笔数 |
| attach | 商户附加信息 | 60 | 否 | 商户扩展信息，原样返回 |
| resultCode | 交易结果 | 5 | 是 | 0：未处理  1：处理中  2：已处理  5：订单不存在 |
| sign | 签名数据 | 32 | 是 | 32位小写的组合加密验证串 |

**2.9.3返回参数说明**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **长度** | **是否必填** | **备注** |
| result | 商户处理结果 | 10 | 是 | success代表处理成功，平台收到此结果后不再进行后续通知 |

## 2.10帐务查询

**2.10.1参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **长度** | **是否必填** | **备注** |
| service | 接口类型 | 32 | 是 | trade.fund.query |
| version | 版本号 | 10 | 是 | 固定值：1.0 |
| merchantId | 商户ID | 10 | 是 | 商户在中心的唯一标识 |
| orderNo | 交易编号 | 40 | 是 | 每次请求此交易的唯一编号 |
| tradeDate | 查询交易日期 | 8 | 是 | 交易日期，格式：yyyyMMdd |
| tradeTime | 查询交易时间 | 6 | 是 | 交易时间，格式：HHmmss |
| sign | 签名数据 | 32 | 是 | 32位小写的组合加密验证串 |

**2.10.3返回参数说明**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **长度** | **是否必填** | **备注** |
| merchantId | 商户ID | 10 | 是 | 商户在中心的唯一标识 |
| orderNo | 交易编号 | 40 | 是 | 请求此交易的唯一编号 |
| tradeDate | 返回交易日期 | 8 | 是 | 返回交易日期，格式：yyyyMMdd |
| tradeTime | 返回交易时间 | 6 | 是 | 返回交易时间，格式：HHmmss |
| debitBalance | 借方总额 |  | 否 | 借方总额(元，小数2位) |
| debitCount | 借方笔数 |  | 否 | 借方笔数 |
| creditBalance | 贷方总额 |  | 否 | 贷方总额(元，小数2位) |
| creditCount | 贷方笔数 |  | 否 | 贷方笔数 |
| transferInAmount | 商户调拨转入总额 |  | 否 | 商户调拨转入总额(元，小数2位) |
| transferInCount | 商户调拨转入笔数 |  | 否 | 商户调拨转入笔数 |
| transferOutAmount | 商户调拨转出总额 |  | 否 | 商户调拨转出总额(元，小数2位) |
| transferOutCount | 商户调拨转出笔数 |  | 否 | 商户调拨转出笔数 |
| collectionAmount | 代收总额 |  | 否 | 代收总额(元，小数2位) |
| collectionCount | 代收笔数 |  | 否 | 代收笔数 |
| collectionFeeAmount | 代收应付手续费 |  | 否 | 代收应付手续费(元，小数2位) |
| payAmount | 代付总额 |  | 否 | 代付总额(元，小数2位) |
| payCount | 代付笔数 |  | 否 | 代付笔数 |
| payFeeAmount | 代付应付手续费 |  | 否 | 代付应付手续费(元，小数2位) |
| fundAvailableBalance | 基金可用余额 |  | 否 | 基金可用余额(元，小数2位) |
| fundKeepBalance | 基金保留余额 |  | 否 | 基金保留余额(元，小数2位) |
| fundTotalBalance | 基金留存总额 |  | 否 | 基金留存总额(元，小数2位) |
| repCode | 返回码 | 16 | 是 | 返回码，参考3.2返回码说明 |
| repMsg | 返回码说明 | 200 | 是 | 返回码说明 |
| sign | 签名数据 | 32 | 是 | 32位小写的组合加密验证串 |

# 3、附录

## 3.1接口类型

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **代码** |
| 微信扫码 | pay.weixin.qrcode |
| 微信Wap | pay.weixin.wap |
| 支付宝扫码 | pay.alipay.qrcode |
| 支付宝Wap | pay.alipay.wap |
| QQ扫码 | pay.qq.qrcode |
| QQ Wap | pay.qq.wap |
| 网银 | pay.b2c |
| 快捷支付 | pay.b2c.wap |
| 银联扫码 | pay.unionpay.qrcode |

## 3.2返回碼

|  |  |
| --- | --- |
| **返回代码** | **說明** |
| 0001 | 讯息成功 |
| 0101 | 讯息格式或内容错误 |
| 0102 | 交易日期非当日 |
| 0103 | 商户不存在 |
| 0104 | 商户已冻结 |
| 0105 | 接口类型不存在 |
| 0106 | 非交易时间 |
| 0108 | 金额无效 |
| 0109 | 订单号为空 |
| 0110 | 订单号长度错误 |
| 0111 | 订单号重复 |
| 0112 | 商户终端IP为空 |
| 0113 | 订单号不存在 |
| 0114 | 商户交易限额超过 |
| 0115 | 接口版本号错误 |
| 0116 | 接口版本已不支持 |
| 0117 | 不能重复执行交易 |
| 0118 | 通知地址为空或内容非法 |
| 0119 | 超过单笔限额 |
| 0131 | 无此开户行 |
| 0132 | 收款人账号有誤 |
| 0133 | 收款人户名有誤 |
| 0134 | 账户类型错误 |
| 0135 | 放行状态错误 |
| 0301 | 讯息校验失败 |
| 0601 | 交易已失效 |
| 6101 | 基金可用余额不足 |
| 6102 | 超过通道轮循限额 |
| 6103 | 超过通道当日最大付款限制 |
| 6104 | 結帳資料有誤 |
| 7001 | 网关内部异常 |

## 3.3银行代码

|  |  |
| --- | --- |
| **代码** | **說明** |
| 0001 | 中国人民银行 |
| 0011 | 中华人民共和国国家金库 |
| 0102 | 中国工商银行 |
| 0103 | 中国农业银行 |
| 0104 | 中国银行 |
| 0105 | 中国建设银行 |
| 0201 | 国家开发银行 |
| 0202 | 中国进出口银行 |
| 0203 | 中国农业发展银行 |
| 0302 | 中信银行 |
| 0303 | 中国光大银行 |
| 0304 | 华夏银行 |
| 0305 | 中国民生银行 |
| 0306 | 广发银行 |
| 0307 | 平安银行 |
| 0308 | 招商银行 |
| 0309 | 兴业银行 |
| 0310 | 上海浦东发展银行 |
| 0313 | 浙江民泰商业银行 |
| 0314 | 江苏仪征农村商业银行 |
| 0315 | 恒丰银行 |
| 0316 | 浙商银行 |
| 0317 | 贵州兴义农村合作银行 |
| 0318 | 渤海银行 |
| 0319 | 徽商银行 |
| 0320 | 浙江江山建信村镇银行 |
| 0321 | 重庆三峡银行 |
| 0322 | 上海农商银行 |
| 0323 | 浙江网商银行 |
| 0325 | 上海银行 |
| 0402 | 山东宁阳农村商业银行 |
| 0403 | 中国邮政储蓄银行 |
| 0501 | 汇丰银行 |
| 0502 | 东亚银行 |
| 0503 | 南洋商业银行 |
| 0504 | 恒生银行 |
| 0505 | 中国银行 |
| 0506 | 集友银行 |
| 0507 | 创兴银行 |
| 0508 | 大众银行 |
| 0510 | 永亨银行 |
| 0511 | 上海商业银行 |
| 0512 | 永隆银行 |
| 0513 | 大新银行 |
| 0514 | 中信银行 |
| 0521 | 华南商业银行 |
| 0522 | 彰化商业银行 |
| 0523 | 国泰世华商业银行 |
| 0524 | 合作金库商业银行 |
| 0525 | 第一商业银行 |
| 0526 | 台湾土地银行 |
| 0527 | 兆丰国际商业银行 |
| 0528 | 台湾银行 |
| 0529 | 玉山商业银行 |
| 0531 | 花旗银行 |
| 0532 | 美国银行 |
| 0533 | 摩根大通银行 |
| 0534 | 美国建东银行 |
| 0561 | 三菱东京日联银行 |
| 0562 | 日本日联银行 |
| 0563 | 三井住友银行 |
| 0564 | 瑞穗银行 |
| 0565 | 日本山口银行 |
| 0566 | 日本三井住友信托银行 |
| 0592 | 韩国新韩银行 |
| 0593 | 友利银行 |
| 0594 | 韩国产业银行 |
| 0595 | 新韩银行 |
| 0596 | 企业银行 |
| 0597 | 韩亚银行 |
| 0598 | 国民银行 |
| 0600 | 浦发硅谷银行 |
| 0611 | 马来西亚马来亚银行 |
| 0616 | 首都银行 |
| 0621 | 华侨银行 |
| 0622 | 大华银行 |
| 0623 | 星展银行 |
| 0631 | 盘谷银行 |
| 0633 | 泰国开泰银行 |
| 0641 | 奥地利奥合国际银行 |
| 0651 | 比利时联合银行 |
| 0652 | 比利时富通银行 |
| 0661 | 苏格兰皇家银行 |
| 0662 | 荷兰安智银行 |
| 0671 | 渣打银行 |
| 0672 | 英国苏格兰皇家银行 |
| 0673 | 英国巴克莱银行 |
| 0681 | 瑞典商业银行 |
| 0682 | 瑞典北欧斯安银行 |
| 0683 | 瑞典银行 |
| 0691 | 法国兴业银行 |
| 0692 | 法国巴黎银行 |
| 0694 | 东方汇理银行 |
| 0695 | 法国外贸银行 |
| 0711 | 德国德累斯登银行 |
| 0712 | 德意志银行 |
| 0713 | 德国商业银行 |
| 0714 | 德国宝缔纲银行 |
| 0715 | 德国巴伐利亚州银行 |
| 0716 | 德国北德意志州银行 |
| 0717 | 中德住房储蓄银行 |
| 0731 | 意大利裕信银行 |
| 0732 | 意大利联合圣保罗银行 |
| 0741 | 瑞士信贷银行 |
| 0742 | 瑞士银行 |
| 0751 | 加拿大丰业银行 |
| 0752 | 蒙特利尔银行 |
| 0761 | 澳大利亚和新西兰银行 |
| 0762 | 澳大利亚西太平洋银行 |
| 0767 | 俄罗斯外贸银行 |
| 0771 | 摩根士丹利国际银行 |
| 0775 | 华美银行 |
| 0776 | 荷兰合作银行 |
| 0781 | 厦门国际银行 |
| 0782 | 法国巴黎银行 |
| 0783 | 平安银行 |
| 0785 | 华商银行 |
| 0786 | 韩亚银行 |
| 0787 | 富邦华一银行 |