米雅移动支付平台

前端收银支付接口说明

**版本历史**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修订内容 | 修订原因 | 修订日期 | 审核日期 | 批准日期 |
| V1.0 | 文档建立 | JAVA接口文档 | 2016-06-15 |  |  |
| V1.1 | 框架修改 | 增加可读性 | 2016-07-06 |  |  |
| V1.2 | 补充1.0接口到备注 | 增加可读性 | 2016-10-17 |  |  |
| V1.3 | 新增字段OUT\_DISCOUNT\_FEE | 上传支付宝为jundiscountable不参与优惠金额 | 2016-11-17 |  |  |
| V1.4 | 新增字段DISPREFERENTIAL | 订单不可优惠 | 2017-03-01 |  |  |
| V1.5 | TRADE\_NO | 整单流水号 | 2017-03-21 |  |  |
| 发放范围： 研发全体员工 | | | | | |

**目录**

[1 概述 4](#_Toc457497525)

[1.1 编写目的 4](#_Toc457497526)

[1.2 适用范围 4](#_Toc457497527)

[1.3 名词解释及必要说明 4](#_Toc457497528)

[2 JAVA收银支付接口规范 5](#_Toc457497529)

[2.1 接口相关文件说明 5](#_Toc457497530)

[2.2 接口调用举例 5](#_Toc457497531)

[2.2.1 加载jar包。 5](#_Toc457497532)

[2.2.2 使用举例 5](#_Toc457497533)

[2.3 接口格式说明 6](#_Toc457497534)

[2.3.1 支付相关接口 6](#_Toc457497535)

[3 备注 8](#_Toc457497536)

[3.1 必要备注 8](#_Toc457497537)

[3.1.1 必要说明 8](#_Toc457497538)

[3.1.2 订单状态说明 8](#_Toc457497539)

# 概述

## 编写目的

对JAVA收银支付系统前台接口的样式及调用方式进行了说明，帮助调用米雅jar包的开发者可用快速的完成开发测试工作。

## 适用范围

java收银系统调用米雅java组件进行支付接通。

## 名词解释及必要说明

1.唯一订单号：收银系统统一生成本商户内的唯一的编号。例：YYYYMMMDD+8 位序号，即 2015010500000001。

2.交易金额：以分为单位。

3.退货时订单号的意义:在做退货交易时，必送两订单号。意义为：唯一订单号即需要退货的原交易支付成功的唯一订单号，退货订单号为了该次退货而生成的新的唯一订单号。

# JAVA收银支付接口规范

## 接口相关文件说明

1.jar包，命名为javapos.jar，可支持java jdk1.4以上版本，编码规则为UTF-8。

2.配置文件，\jpos\apay\config\Config.txt。默认需放在win下C盘，如C:\jpos\apay\config\Config.txt。也可以自己设置路径，在调用接口时需传入配置的路径。

3. log日志，\jpos\apay\log\log.txt为日志文件。配置方式同配置文件。

4. 打印小票文件，\jpos\apay\receitp\receitp为打印小票文件。配置方式同配置文件。

## 接口调用举例

### 加载jar包。

把jar编译进自己代码中。调用jar的TcpSend类的send(Map tlvmap,Map other)方法。Map中数据按照米雅格式来放置，然后调用send方法，返回数据也放在一个Map中。

### 使用举例

public static void main(String args[]) throws Exception {

Map tlvmap=new HashMap();

tlvmap.put("VERSION", "1.5");

tlvmap.put("TRCODE","1001");

tlvmap.put("NUMID", "9999");

tlvmap.put("USERID", "001");

tlvmap.put("OPERATOR\_ID","001");

tlvmap.put("PAYMENTPLATFORM", "A");

tlvmap.put("SERVEICETYPE", "A");

tlvmap.put("OUT\_TRADE\_NO", "305310008201604051754083");

tlvmap.put("TOTAL\_FEE", "1");

tlvmap.put("PAYMENT\_TYPE","A");

tlvmap.put("F1", "8104150950673625");

tlvmap.put("GOODSDETAIL", "690000000,啤酒,10.00,2|690000001,香烟,5.00,2");

tlvmap.put("path","c:\\jpos\\");

Map requsetMap=TcpSend.send(tlvmap,null);

}

## 接口格式说明

### 支付相关接口

请求报文中Map值设置

M-必传 C-非必传

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 支付 | 查询 | 退货 | 退货查询 | 撤销 | 说明 | 最大长度 | 备注 |
| VERSION | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 版本号 |  |  |
| TRCODE | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 |  | 交易代码 |  |  |
| SAASID | C | C | C | C | C | 商户编码 |  |  |
| NUMID | M | M | M | M | M | 门店编码 | 15 |  |
| USERID | M | M | M | M | M | 机具编码 | 15 |  |
| OPERATOR\_ID | M | M | M | M | M | 操作员ID | 15 |  |
| PAYMENTPLATFORM | C | C | C | C | C | 操作平台 |  | 默认A |
| SERVEICETYPE | M | M | M | M | M | 操作类型 |  | 支付-A,查询-B，退货-C,退货查询-D 撤销-E |
| OUT\_TRADE\_NO | M | M | M | M | M | 商家订单号 | 64 |  |
| TOTAL\_FEE | M | M | M | M | M | 支付总金额(单位：分) | 12 | 退货时上传退款金额 |
| GOODSDETAIL | C |  |  |  |  | 商品明细 |  | 商品69码，商品名称，单价(小数点后最多两位)，数量(可以有小数);多个商品用|分开。  690000000,啤酒,10.00,2|690000001,香烟,5.00,2 |
| PAYMENT\_TYPE | C |  |  |  |  | 重码分类 |  |  |
| OUT\_REQUEST\_NO |  |  | M | M |  | 退货单号 | 64 |  |
| F1 | M |  |  |  |  | 付款码 | 30 |  |
| F2 | C | C | C | C |  | 商户key |  |  |
| path | C | C | C | C | C | 配置文件路径 |  |  |

应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 支付 | 查询 | 退货 | 退货查询 | 撤销 | 说明 |
| RETCODE | M | M | M | M | M | 返回码 |
| RETMSG | M | M | M | M | M | 返回信息 |
| VERSION | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 版本号 |
| TRCODE | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 交易代码 |
| SAASID | M | M | M | M | M | 商户编码 |
| NUMID | M | M | M | M | M | 门店编码 |
| USERID | M | M | M | M | M | 机具编码 |
| OPERATOR\_ID | C | C | C | C | C | 操作员ID |
| PAYMENTPLATFORM | M | M | M | M | M | 操作平台  应答渠道平台标志  1-微信,3-支付宝,  4-百度,5-翼支付,  6-QQ钱包,  8-苏宁易付宝,A-大众点评 C-京东 |
| SERVEICETYPE | M | M | M | M | M | 操作类型  支付-A,查询-B，  退货-C,退货查询-D |
| OUT\_TRADE\_NO | M | M | M | M | M | 商家订单号 |
| SUBJECT | C | C | C | C | C | 应答返回买家账号 |
| TOTAL\_FEE | M | M | M | M | M | 支付总金额 |
| OUT\_REQUEST\_NO | C | C | M | M | M | 退货单号.  支付宝或者查询时，支付宝返回buyer\_user\_id，大众为800码 |
| TRADE\_NO | M | M | M | M | M | 交易号 |
| TRANSTIME | M | M | M | M | M | 交易时间 |
| GOODSTAG | C | C | C | C | C | 返回平台名称 |
| SINGLE\_PRODUCT | C | C |  |  |  | 单品优惠,返回格式为  goods\_id：goods\_name： discount\_amount:：voucher\_id  如果数据包含多组用“|”分开。  例如STANDARD1026181538,雪碧,100.00,2015102600073002039000002D5O  |STANDARD1026181539,可乐,10.00,2015102600073002039000002D1 |
| F1 | M | M | M | M | M | 订单描述 |
| F2 | C | C | C | C | C | 应答复用fundbilllist 消费费用来源（格式：[实扣金额|商户优惠金额|平台优惠金额|预留|预留|预留]） |

# 备注

## 必要备注

### 必要说明

1.查询、退货交易：

支付流水订单编号的长度:

支付宝业务中唯一订单号、退货订单号和支付宝系统交易号都支持最长64位;

微信支付业务中唯一订单号、退货订单号和微信系统交易号都支持最长32位;

翼支付业务中唯一订单号、退货订单号和微信系统交易号都支持最长30位；

因此如无特殊必要，请前端调用统一30位流水编号.

退货时订单号的意义:在做退货交易时，必送两订单号意义为，唯一订单号即需要退货的原交易支付成功的唯一订单号，退货订单号为为了该次退货而生成的新的唯一订单号。

2.交易成功判断依据

RETCODE返回为00时，交易成功。

为了更准确，建议判断RETCODE+ RETMSG。当“00”+“PAYSUCCESS”或者“00”+“REFUNDSUCCESS”，认为交易成功。

### 订单状态说明

|  |  |
| --- | --- |
| **订单状态** | **状态中文描述** |
| PAYSUCCESS | 支付成功 |
| PAYWAIT | 等待付款(此状态下可调用查询接口查询定单状态) |
| PAYFAIL | 付款失败 |
| REFUNDSUCCESS | 退货成功 |
| REFUNDFAIL | 退货失败 |
| CANCELSUCCESS | 撤销成功 |
| CANCELFAIL | 撤销失败 |

### 支付接口1.0版接口

请求报文中Map值设置

M-必传 C-非必传

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 支付 | 查询 | 退货 | 退货查询 | 说明 | 最大长度 | 备注 |
| VERSION | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 版本号 |  |  |
| TRCODE | 8901 | 8902 | 8903 | 8904 | 交易代码 |  |  |
| SAASID | C | C | C | C | 商户编码 |  |  |
| NUMID | M | M | M | M | 门店编码 | 15 |  |
| USERID | M | M | M | M | 机具编码 | 15 |  |
| OPERATOR\_ID | M | M | M | M | 操作员ID | 15 |  |
| SERVEICETYPE | M | M | M | M | 操作类型 |  | 支付-1,查询-2，退货-3退货查询-4 |
| OUT\_TRADE\_NO | M | M | M | M | 商家订单号 | 64 |  |
| TOTAL\_FEE | M | M | M | M | 支付总金额(单位：分) | 12 | 退货时上传退款金额 |
| OUT\_DISCOUNT\_FEE | C |  |  |  | 不可优惠金额（单位：分） | 12 | 上传支付宝为jundiscountable不参与优惠金额 |
| ~~DISPREFERENTIAL~~ | ~~C~~ |  |  |  | ~~订单不可优惠~~ |  | ~~目前只支持上传 promotion 表示该笔订单没有单品优惠~~ |
| TRADE\_NO | C |  |  |  | 整单流水号 | 64 | 发送复用为整单流水号 接收平台为trade\_no |
| GOODSDETAIL | C |  |  |  | 商品明细 |  | 商品69码，商品名称，单价(小数点后最多两位)，数量(可以有小数);多个商品用|分开。  690000000,啤酒,10.00,2|690000001,香烟,5.00,2 |
| OUT\_REQUEST\_NO |  |  | M | M | 退货单号 | 64 |  |
| F1 | M |  |  |  | 付款码 | 30 |  |
| path | C | C | C | C | 配置文件路径 |  |  |

应答报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 支付 | 查询 | 退货 | 退货查询 | 说明 |
| RETCODE | M | M | M | M | 返回码 |
| RETMSG | M | M | M | M | 返回信息 |
| VERSION | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 版本号 |
| TRCODE | 8901 | 8902 | 8903 | 8904 | 交易代码 |
| SAASID | M | M | M | M | 商户编码 |
| NUMID | M | M | M | M | 门店编码 |
| USERID | M | M | M | M | 机具编码 |
| PAYMENTPLATFORM | M | M | M | M | 操作平台  应答渠道平台标志  1-微信,3-支付宝,  4-百度,5-翼支付,  6-QQ钱包,  8-苏宁易付宝,A-大众点评 C-京东 |
| OUT\_TRADE\_NO | M | M | M | M | 商家订单号 |
| SUBJECT | C | C | C | C | 应答返回买家账号 |
| TOTAL\_FEE | M | M | M | M | 支付总金额 |
| OUT\_REQUEST\_NO | C | C | M | M | 退货单号.  支付宝或者查询时，支付宝返回buyer\_user\_id，大众为800码 |
| TRADE\_NO | M | M | M | M | 交易号 |
| TRANSTIME | M | M | M | M | 交易时间 |
| SINGLE\_PRODUCT | C | C |  |  | 单品优惠,返回格式为  goods\_id：goods\_name： discount\_amount:：voucher\_id  如果数据包含多组用“|”分开。  例如STANDARD1026181538,雪碧,100.00,2015102600073002039000002D5O  |STANDARD1026181539,可乐,10.00,2015102600073002039000002D1 |
| F1 | M | M | M | M | 订单描述 |
| F2 | C | C | C | C | 应答复用fundbilllist 消费费用来源（格式：[实扣金额|商户优惠金额|平台优惠金额|品牌优惠|预留|预留]） |