

# PAYMENT SYSTEM

## 支付接入手册

本手册主要用于指导商户快速接入,使用支付服务.手册详细说明了,请求方式,接入参数,返回参数,加密参数等问题.

# 目录:

<b>文档介绍</b>	<b>3</b>
1.1 文档说明	3
1.2 读者对象	3
1.3 相关术语	3
1.4 版权声明	3
<b>支付流程简述</b>	<b>4</b>
<b>支付请求接口协议</b>	<b>5</b>
3.1 接入 URL	5
3.2 接入方式	5
3.3 协议参数	5
3.4 签名规则顺序	6
3.5 同步返回	6
<b>支付通知接口协议</b>	<b>7</b>
4.1 通知 URL	7
4.2 通知方式	7
4.3 协议参数	7
4.4 返回签名规则	8
<b>查询接口请求协议</b>	<b>9</b>
5.1. 接入 URL	9
5.2. 接入方式	9
5.3. 协议参数	9
5.4. 请求签名规则	9
5.5. 返回参数	10
5.6. 返回签名规则	11
<b>附录</b>	<b>13</b>
6.1. 支付方式编码	13
6.2. 银行编码	14
5.4 错误代码表	15

# 1.文档介绍

## 1.1 文档说明

在帮助商户进行 PayMent 支付接口的自主对接，帮助商户进行自主开发，更好的了解和使用 PayMent 提供的各种支付方式。请相关技术开发人员详细阅读本文档。文中**黑粗**的内容表示要重点注意的内容。

## 1.2 读者对象

商户系统设计人员、编程人员及测试人员。

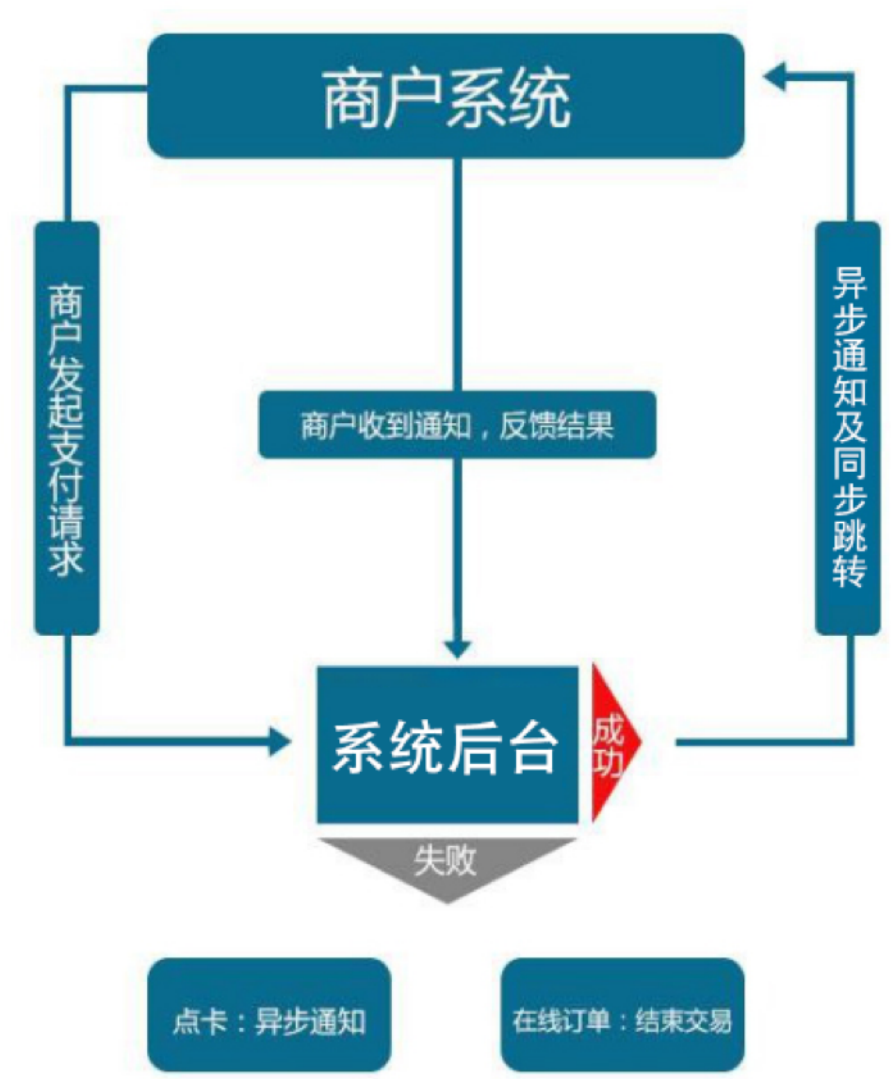
## 1.3 相关术语

术语	解释说明
商户 ID	由 PayMent 官方分配给每个商户的商户编号
密钥、安全码、Key	由 PayMent 官方分配给每个商户编号对应的密码串
网关地址	由 PayMent 官方提供的接收支付提交的统一 Url 地址

## 1.4 版权声明

此文档版权归服务商所有。作为本系统的最终用户，可以拥有该份文档的使用权，但未征得服务商的书面批准，不得向第三方借阅、出让、出版该文档。

2.支付流程简述



商户根据本文档的详细说明，组装相关的批付提交参数，创建付款单据； 商户根据本文档的详细说明，组装相关的批付查询参数，查询批付的处理结果。

### 3.支付请求接口协议

#### 3.1 接入 URL

https://payment.esinpay.com/Pay/KDBank.aspx

#### 3.2 接入方式

POST/GET 方式

#### 3.3 协议参数

字段名	填写类型	说明
P_UserID	必填	商户编号如 1000001
P_OrderID	必填	商户定单号（ <b>要保证唯一</b> ），长度 <b>最长 32 字符</b>
P_CardID	非必填	点卡交易时的充值卡卡号
P_CardPass	非必填	点卡交易时的充充值卡卡密
P_FaceValue	必填	申明交易金额
P_ChannelID	必填	支付方式，支付方式编码：参照 <a href="#">附录 6.1</a>
P_Subject	非必填	商品标题（最长 20 字符）
P_Price	必填	商品售价
P_Quantity	非必填	商品数量
P_Description	非必填	支付方式为网银时的银行编码，参照 <a href="#">附录 6.2</a>
P_Notic	非必填	商户备注信息
P_ISsmart	非必填	固定参数 0
P_Result_URL	必填	支付后异步通知地址，URL 参数是以 http://或 https://开头的完整 URL 地址(后台处理) 提交的 url 地址必须外网能访问到，否则无法通知商户
P_Notify_URL	非必填	支付后返回的商户显示页面，URL 参数是以 http:// 或 https://开头的完整 URL 地址(前台显示)
P_PostKey	必填	MD5 签名结果

**提示：**汉字格式编码均为 GB2312，汉字格式在开发中无法确认的话建议进行 url 编码后在进行数据传递，支付参数不区分大小写。

### 3.4 签名规则顺序

参数签名顺序（必须按照此顺序组织签名）说明及示例

P\_PostKey=md5(P\_UserId|P\_OrderId|P\_CardId|P\_CardPass|P\_FaceValue|P\_ChannelId|Key)

签名参数示例：P\_PostKey=md5(1000001| 201711302246511037595|||100.00 |21|89fedac1fd546f7a5eaf64b63a51ffb8)

使用标准 的 32 位 MD5 算法对该字符串进行加密，并将加密结果转换为小写，即为我们所需的订单 MD5 校验码，将其写入 P\_PostKey 字段即可。

MD5 对比验证：

字符串 123456 生成的 MD5 字符串为 e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e

### 3.5 同步返回

返回数据是 Json 格式

字段名	填写类型	说明
errcode	必填	错误代码
errmsg	必填	错误代码解释

## 4.支付通知接口协议

### 4.1 通知 URL

商户提供的 P\_Result\_URL 和 P\_Notify\_URL

### 4.2 通知方式

GET 方式

### 4.3 协议参数

字段名	填写类型	说明
P_UserID	必填	商户编号如 100000
P_OrderID	必填	商户定单号
P_CardID	必填	点卡交易时的充值卡卡号
P_CardPass	必填	点卡交易时的充值卡卡密
P_FaceValue	必填	申明交易金额
P_ChannelID	必填	支付方式，支付方式编码
P_PayMoney	必填	付款成功金额（持卡人实际支付金额）
P_ErrCode	必填	交易状态码，0 为支付成功，其他参照 <a href="#">附录 7.1</a>
P_Subject	非必填	商品标题
P_Price	非必填	商品售价
P_Quantity	非必填	商品数量
P_Description	非必填	支付方式为网银时的银行编码，参照 <a href="#">附录 7.1</a>
P_Notic	非必填	商户备注信息
P_ErrMsg	非必填	交易状态信息解释
P_PostKey	必填	<b>MD5 签名结果</b>

友情提示：在 P\_Result\_URL 的处理过程中必须要做发货逻辑，同时维护并校验该订单的发货状态以保证不会重复发货。返回参数当中的 P\_PayMoney 是用户实际支付的金额，此金额和商户前面请求的 P\_FaceValue 订单申明金额有可能不一至。支付成功后，商户收到异步通知，首先验签，签名无误后确认订单状态、交易金额，都没有问题后，才可以把这笔单处理成功，反馈给我方 ErrCode=0；如果没有异步通知，需要商户调用查询

接口，确认订单状态、交易金额，以免造成损失。

## 4.4 返回签名规则

参数签名顺序（必须按照此顺序组织签名）说明及示例

$$P\_PostKey = md5(P\_UserId | P\_OrderId | P\_CardId | P\_CardPass | P\_FaceValue | P\_ChannelId | P\_PayMoney | P\_ErrCode | Key)$$

签名示例；

$$P\_PostKey = md5(1000001 | 201711302246511037595 | | 100.00 | 21 | 100 | 0 | 89fedac1fd546f7a5eaf64b63a51ffb8)$$

注意：以上拼凑值不要有空格！使用标准 MD5 算法对该字符串进行加密，加密结果全部转换成小写后，即为我们所需的订单 MD5 校验码，将其写入 P\_PostKey 字段即可。

接口说明：每一笔支付订单支付完成后，支付系统服务器会发送支付结果信息到商户接口程序，该程序根据订单的校验信息是否正确返回“ErrCode=0”或者“ProcessError”字符串，返回的信息，不能包含 HTML 等标签，所有内容只有 ErrCode=0 或 ProcessError。（不能有其他任何输出（包括空格、空行））。异步通知因网络原因可能多次请求商户，对此商户对同一笔订单要保证只处理一次。

在接口返回“ProcessError”后，商户需要进行一次主动查询，查询方法见查询接口请求协议和查询接口通知协议，都则将会导致双方订单状态不一致；另外，P\_Result\_URL 和 P\_Notify\_URL 可能存在同时返回的情况，请商户做好逻辑处理。



## 5.查询接口请求协议

### 5.1. 接入 URL

<https://payment.esinpay.com/Pay/Query.aspx>

### 5.2. 接入方式

POST/GET 方式

### 5.3. 协议参数

字段名	填写类型	说明
P_UserId	必填	商户编号如 100000
P_OrderID	必填	商户定单号
P_CardID	必填	点卡交易时的充值卡卡号
P_FaceValue	必填	申明交易金额
P_ChannelID	必填	支付方式，支付方式编码
P_PostKey	必填	<b>MD5 签名结果</b>

### 5.4. 请求签名规则

参数拼接及签名顺序（必须按照此顺序组织签名）说明及示例：

P\_PostKey=md5(P\_UserId=1000001&P\_OrderId=201711302246511037595&P\_ChannelId=21&P\_CardId=&P\_FaceValue=100.00&P\_PostKey=key)

使用标准 MD5 算法对该字符串进行加密，即为我们所需的订单 MD5 校验码，将其写入 P\_PostKey 字段即可。

### 5.5. 返回参数

数据将以字符串形式在同一会话中同步返回

例如：P\_UserId=1000001&P\_OrderId=201711302246511037595&P\_ChannelId=21&P\_CardId=&P\_payMoney=1000&P\_flag=1&P\_status=0&P\_ErrMsg=&P\_PostKey=11c165db4aa287673f8de6e9a6be430d

字段名	填写类型	说明
P_UserID	必填	商户编号如 100000
P_OrderID	必填	商户定单号
P_CardID	必填	点卡交易时的充值卡卡号
P_ChannelID	必填	支付方式，支付方式编码
P_PayMoney	必填	付款成功金额（持卡人实际支付金额）
P_flag	必填	订单状态确认基础(详见下方表格)
P_status	必填	订单状态确认基础(详见下方表格)
P_PostKey	必填	<b>MD5 签名结果</b>

P_flag	P_status	订单状态
0	0	订单处理中
1	0	支付失败
1	1	支付成功

## 5.6. 返回签名规则

参数拼接及签名顺序（必须按照此顺序组织签名）说明及示例

$P\_PostKey = md5(P\_UserId = \{value\} \& P\_OrderId = \{value\} \& P\_ChannelId = \{value\} \& P\_CardId = \{value\} \& P\_payMoney = \{value\} \& P\_flag = \{value\} \& P\_status = \{value\} \& P\_PostKey = \{Key\})$

签名示例：

$P\_PostKey = md5(P\_UserId = 1000001 \& P\_OrderId = 201711302246511037595 \& P\_ChannelId = 21 \& P\_CardId = \& P\_payMoney = 100 \& P\_flag = 1 \& P\_status = 0 \& P\_PostKey = 89fedac1fd546f7a5eaf64b63a51ffb8)$

**注意：以上拼凑值不要有空格！**

使用标准 MD5 算法对该字符串进行加密，加密结果全部转换成小写后，即为我们所需的  
订单 MD5 校验

6.附录

6.1. 支付方式编码

编码	支付方式
1	网银支付
2	支付宝扫码
3	财付通
21	微信扫码
31	WAP 网银
32	网银快捷支付
33	WAP 微信
36	WAP 支付宝
88	微信公众号
89	QQ 扫码
90	百度钱包
91	京东钱包
92	QQ 钱包 WAP 版
93	支付宝公众号支付
94	QQ 公众号支付
95	银联二维码（借记卡）
96	同名快捷支付
97	银联二维码（贷记卡）
98	京东钱包 WAP 版
121	微信支付码支付

## 6.2. 银行编码

返回码	银行
10001	工商银行
10002	农业银行
10003	招商银行
10004	中国银行
10005	建设银行
10006	民生银行
10007	中信银行
10008	交通银行
10009	兴业银行
10010	光大银行
10011	深圳发展银行
10012	邮政储蓄
10013	北京银行
10014	平安银行
10015	上海浦发银行
10016	广发银行
10017	渤海银行
10018	东亚银行
10019	宁波银行
10020	北京农村商业银行
10021	南京银行
10022	浙商银行
10023	上海银行
10024	上海农村商业银行
10025	华夏银行
10027	杭州银行
10028	浙江江稠州商业银行

5.4 错误代码表

错误代码(errCode)	错误说明
0	提交/充值成功
101	商户 ID 为空
102	卡号不合法
103	卡密不合法
104	卡号长度错误(太长)
105	卡密长度错误(太长)
106	面值数据不合法
107	充值类型错误
108	游戏用户名过长
109	不存在此商户
110	加密串 PostKey 错误
111	此卡号已被使用过
112	此通道未开通或不存在
113	商户未开通此通道或业务
114	系统配置错误
115	卡号和卡密或者面值不符
116	未知错误
117	无效的充值卡
118	商户订单号为空
119	商户订单号字符长度超限
120	金额为空或不合法

121	产品名称字符长度超限
122	产品描述字符长度超限
123	产品单价不合法(须为数字)
124	用户自定义信息字符超限
125	notify_url 赋值超限
126	result_url 赋值超限
127	订单提交太过频繁，请稍后再试
128	该银行 ID 不存在
200	网关地址配置错误