



PayMent System

批量付款 商户接口规范

开发指南

目录

1. 文档介绍	4
1.1. 文档说明	4
1.2. 读者对象	4
1.3. 相关术语	4
1.4. 版权声明	4
2. 批付流程简述	5
3. 批量代付	6
3.1. 接入 URL	6
3.2. 接入方式	6
3.3. 协议参数	6
3.4. 签名规则顺序	7
3.4. 同步返回	7
4. 支付通知接口协议	8
4.1. 通知 URL	8
4.2. 通知方式	8
4.3. 协议参数	8
4.4. 返回签名规则	8
5. 查询接口	10
5.1. 接入 URL	10
5.2. 接入方式	10
5.3. 协议参数	10
5.4. 请求签名规则	10
5.5. 返回参数	11
5.6. 返回签名规则	11
6. 余额查询接口	12
6.1. 接入 URL	12
6.2. 接入方式	12
6.3. 协议参数	12
6.4. 请求签名规则	12
6.5. 返回参数	13
6.6. 返回签名规则	13
7. 省市查询接口	14
请用 IE 浏览器查看源代码方式查看	14

8. 附录.....15

8.1. 付款类型编码15

8.2. 对公对私16

8.3. 返回码列表16

1.文档介绍

1.1 文档说明

本开发指南用来指导 payment 用户实现与电子商务批量付款系统的顺利对接。 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。

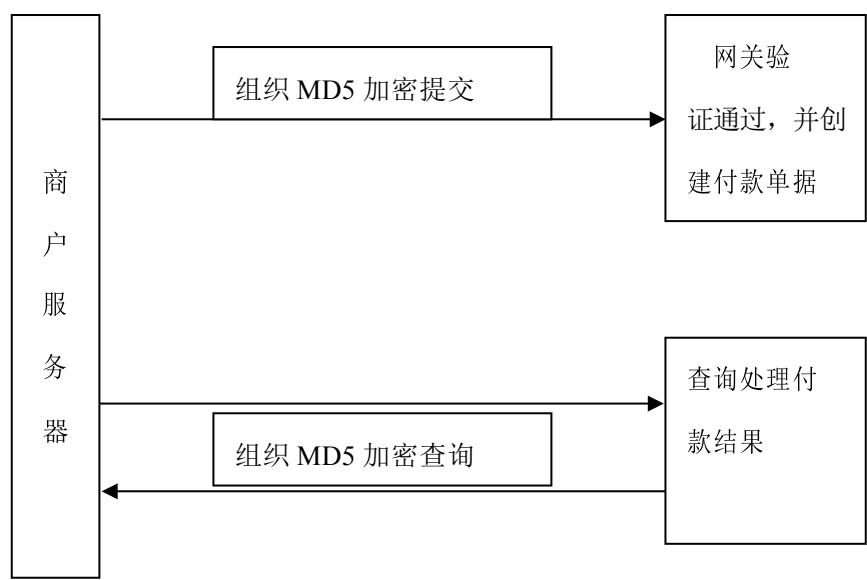
1.3 相关术语

术语	解释说明
商家 ID	由 PayMent 官方分配给每个商户的商户 编号
批付	批量代付
批付密钥	由 PayMent 官方分配给每个商户编号对 应的密码串
批付接口	由 PayMent 官方提供的对外批付请求提 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.批付流程简述



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.批量代付

3.1 接入 URL

<https://payment.esinpay.com/Payment/BatchTransfer.aspx>

3.2 接入方式与编码

POST/GET 方式/UTF-8

3.3 协议参数

字段名	填写类型	说明
version	必填	接口版本号为 2
agent_id	必填	商户编号如 1000001
batch_no	必填	批量付款定单号（ 要保证唯一 ）。长度 最长 20 字符 批量付款定单号≤20
batch_amt	必填	付款总金额不可为空，单位：元，小数点后保留两位。
batch_num	必填	该次付款总笔数，付给多少人的数目，“单笔数据集”里面的数据总笔数
detail_data	必填	批付到银行帐户格式：“商户流水号^银行编号^对公对私^收款人帐号^收款人姓名^付款金额^付款理由^ 省份^城市^收款支行名称 ”来组织数据， 每条整数据间用“ ”符号分隔 商户流水号长度最长 24 字符，也必须唯一 省市格式请严格按照 6、省市查询接口中的说明填写 银行编号：参照 附录 7.1 对公对私：参照 附录 7.2
notify_url	必填	支付后返回的商户处理页面，URL 参数是以 http://或 https://开头的完整 URL 地址(后台处理)

ext_param1	必填	商户自定义原样返回,长度最长 50 字符
sign	必填	MD5 签名结果

友情提示： 单笔批付付款总金额小于五万的 7x24 小时处理，大于等于五万的处理需要 1-3 个工作日。小额批付 7*24 小时处理，到账快；大额批付需 1-3 个工作日处理，到账慢。

3.4 签名规则顺序

批付到银行账户示例，按照参数名称 A-Z 排序拼接，并转换为小写后进行 MD5：
小额示例：

```
sign=md5(agent_id=1000009&batch_amt=1&batch_no=20161130175233&batch_num=1&detail_data=38019daf047d4e1391322c567f0ecb53^1^0^6228480018164699375^张三^1^测试^北京市^北京市^中国农业银行股份有限公司北京海淀大街支行&ext_param1=&key=74666b367d9441bdbc4ec45b79c8f7c9&notify_url= http://localhost.com&version=2)
```

将字符串转换为小写，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 sign 字段即可。

3.5 同步返回

返回数据是 xml 格式

字段名	填写类型	说明
ret_code	必填	返回码值 0000 表示接收成功，其他详见附录
ret_msg	必填	返回码信息提示

4.支付通知接口协议

4.1 通知 URL

用户提供的 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
ret_code	必填	返回码值 0000 表示查询成功，其他详见附录
ret_msg	必填	返回码信息提示
agent_id	必填	商户编号如 1000001
hy_bill_no	必填	payment 交易号(订单号)
status	必填	-1=无效,0=未处理,1=成功
batch_no	必填	商户系统内部的定单号
batch_amt	必填	成功付款金额
batch_num	必填	成功付款数量
detail_data	必填	付款明细,单笔数据集里面按照“商户流水号^收款人帐号^收款人 姓名^付款金额^付款状态”来组织数据，每条整数据间用“ ”符号分隔，付款状态 S 表示付款成功
ext_param1	必填	商家数据包，原样返回
sign	必填	MD5 签名结果

4.4 返回签名规则

返回示例，按照如下排序拼接，并转换为小写后进行 MD5：

sign=md5(ret_code=0000&ret_msg=&agent_id=1001&hy_bill_no= 449&status

=1&batch_no=201002251422231234&batch_amt=0.01&batch_num=1&detail_data=qql11177^6228480365412348888^李雪^0.0100^S^ &ext_param1=&key=123456)

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

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。

5.查询接口

5.1. 接入 URL

`https://payment.esinpay.com/Payment/BatchQuery.aspx`

5.2. 接入方式与编码

POST/GET 方式/UTF-8 编码

5.3. 协议参数

字段名	填写类型	说明
version	必填	版本号 2
agent_id	必填	商家数字账号 1000001
batch_no	必填	批量付款定单号, 长度最长 50 字符
sign	必填	MD5 签名结果

5.4. 请求签名规则

查询输入示例，按照参数名称 A-Z 排序拼接，并转换为小写后进行 MD5：

`sign=md5(agent_id=1000009&batch_no=20161130175233&key=74666b367d9441bdbc4ec45b79 c8f7c9&version=2)`

将字符串转换为小写，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 sign 字段即可。

5.5. 返回参数

返回数据是 xml 格式

字段名	填写类型	说明
ret_code	必填	返回码值 0000 表示查询成功，其他详见附录
ret_msg	必填	返回码信息提示
agent_id	必填	商户编号如 1001
hy_bill_no	必填	payment 交易号(订单号)
batch_no	必填	商户系统内部的定单号
batch_amt	必填	成功付款金额
batch_num	必填	成功付款数量
detail_data	必填	付款明细,单笔数据集里面按照“商户流水号^收款人帐号^收款人 姓名^付款金额^付款状态”来组织数据，每条整数据间用“ ”符号分隔，付款状态 S 表示付款成功、付款状态 F 表示付款失败、付款状态 P 表示付款处理中
ext_param1	必填	商家数据包，原样返回
sign	必填	MD5 签名结果

5.6. 返回签名规则

查询返回示例，并转换为小写后进行 MD5：

```
sign=md5(agent_id=1001&batch_amt=0.01&batch_no=201002251422231234&batch_num=1&detail_data=qq111177^6228480365412348888^李雪^0.0100^S^&ext_param1=&hy_bill_no=449&key=123456&ret_code=0000&ret_msg=)
```

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

6.余额查询接口

6.1. 接入 URL

`https://payment.esinpay.com/Payment/QueryBalance.aspx`

6.2. 接入方式与编码

POST/GET 方式/UTF-8 编码

6.3. 协议参数

字段名	填写类型	说明
version	必填	版本号 2
agent_id	必填	商家数字账号 1000001
sign	必填	MD5 签名结果

6.4. 请求签名规则

查询输入示例，按照参数名称 A-Z 排序拼接，并转换为小写后进行 MD5：

`sign=md5(agent_id=10000009&key=74666b367d9441bdb4ec45b79 c8f7c9&version=2)`

将字符串转换为小写，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 sign 字段即可。

6.5. 返回参数

返回数据是 xml 格式

字段名	填写类型	说明
ret_code	必填	返回码值 0000 表示查询成功，其他详见附录
ret_msg	必填	返回码信息提示
agent_id	必填	商户编号如 1000001
settlemode	必填	PayMent 系统标识用户类型，返回值为 1 或 0 为正常
t_availablebalance	必填	账户总余额
t_balance	必填	账户可用余额（可代付余额）
detail_data	必填	商户 ID 下各账户余额列表, 其节点如下: acctType --Payment 账户类型标识, 返回值为 1 或 0 为正常 acctNo --账户码 acctName --账户名称 availablebalance --账户可用余额 balance --账户总余额
sign	必填	MD5 签名结果

6.6. 返回签名规则

查询返回示例，并转换为小写后进行 MD5： sign=md5(agent_id=100001& settlemode=1&t_availablebalance=100.00&t_balance=98.00&detail_data=<acctType>...</balance>&ret_code=0000&ret_msg=执行成功&key=123456)

注意：以上 detail_data 拼凑参数是系统返回原文，不需要任何处理！

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

7.省市查询接口

7.1. 查询 URL

<https://payment.esinpay.com/Payment/QueryProvincesAndCities.aspx>

请用 ie 浏览器查看源代码方式查看

8.附录

8.1. 付款类型编码

编码	支付名称	说明
0	PayMent 帐户	付款到 PayMent 帐户
1	工商银行	付款到工商银行
2	建设银行	付款到建设银行
3	农业银行	付款到农业银行
4	邮政储蓄银行	付款到邮政储蓄银行
5	中国银行	付款到中国银行
6	交通银行	付款到交通银行
7	招商银行	付款到招商银行
8	光大银行	付款到光大银行
9	浦发银行	付款到浦发银行
10	华夏银行	付款到华夏银行
11	广东发展银行	付款到广东发展银行
12	中信银行	付款到中信银行
13	兴业银行	付款到兴业银行
14	民生银行	付款到民生银行
15	杭州银行	付款到杭州银行
16	上海银行	付款到上海银行
17	宁波银行	付款到宁波银行
18	平安银行	付款到平安银行

8.2. 对公对私

编号	说明
0	对私帐户
1	对公帐户

8.3. 返回码列表

返回码	描述
0000	执行成功
E100	商户未授权或没有开通 API 接口
E101	签名验证错误或密钥未配置
E102	数据解密错误
E103	时间戳过期
E104	单号重复
E105	银行返回的具体错误描述
E106	风险控制错误
E107	授权过期
E108	限制错误
E109	商户账户资金不足
E200	接收参数有误
E201	接口版本号(version)不能为空
E202	商户编号(agent_id)不能为空
E203	付款总金额(batch_amt)错误
E204	付款总笔数(batch_num)不能空
E205	批付明细(detail_data)不能空
E206	支付后返回的商户处理页面 (notify_url)不能空
E207	MD5 签名结果 (sign) 不能空

E301	接口版本号格式不正确
E302	商户编号格式不正确
E303	付款总金额格式不正确
E304	付款总笔数格式不正确
E305	notify_url 格式不正确
E306	batch_no 参数长度格式不正确
E402	付款明细至少要存在一条数据
E403	付款明细条数与总条数不一致
E404	付款明细总金额与金额不一致
E501	付款明细 第{0}行 数据格式不正确 请检查
E502	付款明细 第{0}行 银行代码{1}不存在
E503	对公对私参数格式不正确或收款人卡号不正确
E504	付款明细 第{0}行 收款人姓名{1}格式不正确
E505	付款明细 第{0}行 付款金额{1}格式不正确
E506	付款明细 第{0}行 省份{1}不存在
E507	付款明细 第{0}行 城市{1}不存在
E508	付款明细 第{0}行 系统错误
E509	付款明细 第{0}行 单号{1}重复
E510	付款明细 第{0}行 单号{1}格式不正确
E601	很抱歉，系统出现异常, 提交失败
E602	单号重复, 提交失败
E603	系统出现异常, 未分配规则, 请联系管理员
E701	系统错误, 提现规则为空, 请联系商务!
E702	当前时间段无法进行此操作, 可操作时间: {0}-{1}

E703	付款明细第 {0} 行, 付款金额每笔不能大于 {1:f2}
E704	付款明细第 {0} 行, 系统错误, 请联系管理员
E705	付款明细第 {0} 行, 账上余额不足
E706	付款明细第 {0} 行, 配置错误, 无法获取付款渠道
E707	付款明细第 {0} 行, 系统错误
U999	很抱歉, 系统出现异常错误, 确认操作是否成功