

汇付宝支付网关开发指南

商户接口规范

版本（2.0.5）



修订历史记录

修改日期	修改者	版本号	备注
2010-02-25	赵晓青	1.0	
2011-5-9	赵晓青	2.0	
2012-6-6	赵晓青	2.0.1	
2013-1-29	赵晓青	2.0.3	
2013-3-26	赵晓青	2.0.4	
2013-12-25	曹立华、郭志强	2.0.5	

目 录

1	文档介绍.....	1
1.1	文档说明	1
1.2	读者对象	1
1.3	版权声明	1
1.4	接口联系人	错误!未定义书签。
2	作业流程简述.....	2
3	支付请求接口协议.....	3
3.1	接入 URL	3
3.2	接入方式	3
3.3	协议参数	3
3.4	签名规则顺序	4
4	支付通知接口协议.....	6
4.1	通知 URL	6
4.2	通知方式	6
4.3	协议参数	6
4.4	签名规则	7
5	查询接口请求协议.....	8
5.1	接入 URL	8
5.2	接入方式	8
5.3	协议参数	8
5.4	请求签名规则	8
6	查询接口通知协议.....	10
6.1	返回字符串方式	10
6.2	返回参数	10
6.3	返回签名规则	10
7	枚举类型.....	12
7.1	支付类型代码	12
7.2	电话卡面值表	13
7.3	银行编码表	14
7.4	第三方卡面值表	错误!未定义书签。



1 文档介绍

1.1 文档说明

本操作文档用来指导汇付宝商户实现与电子商务支付网关系统的顺利对接。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。

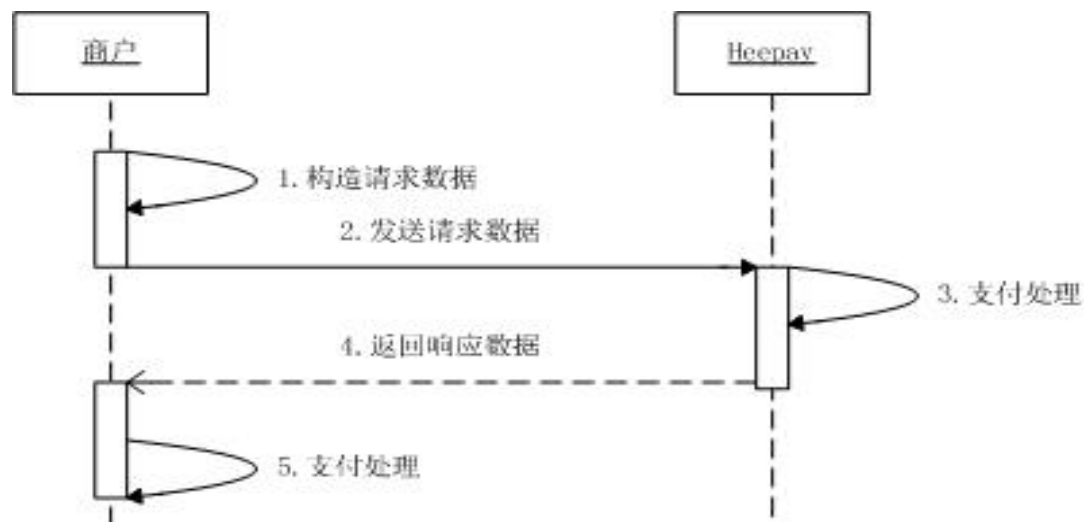
1.2 读者对象

商户系统设计人员、编程人员及测试人员。

1.3 版权声明

此文档版权归汇元银通（北京）在线支付技术有限公司所有。作为本系统的最终用户，可以拥有该份文档的使用权，但未征得汇元银通（北京）在线支付技术有限公司的书面批准，不得向第三方借阅、出让、出版该文档。

2 作业流程简述



- 1) 商户根据客户的支付行为生成订单，包括商户号、订单号、金额、等支付要素，并提交付款请求。

- 2) 汇付宝对请求数据进行处理

汇付宝收到付款请求数据后，会先进行安全校验等验证，一系列验证通过后便会处理完成这次发送过来的数据请求。

- 3) 用户支付完成后，汇付宝将支付结果返回商户系统。

异步通知：汇付宝服务器主动发起通知，根据商户提供的`notify_url`参数，调用商户在请求时设定好的页面路径（如果参数`notify_url`，如果商户没设定，则不会进行该操作）。

- 4) 商户接收到支付的成功**异步通知请求**后，输出反馈信息给汇付宝，并完成相关业务逻辑。

- 5) 在第4步执行完成后，**同步通知：**汇付宝会根据商户提供的 `return_url` 参数，在用户当前页面上通过自动跳转的方式跳回商户设定好的页面路径地址（如果参数 `return_url` 为空，则不会进行该操作）。



3 支付请求接口协议

3.1 接入 URL

正式交易地址：<https://pay.heepay.com/Payment/Index.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
version	必填	当前接口版本号 1
pay_type	必填	支付类型见 7.1 表，（数据类型：int）
pay_code	选填	支付类型编码 pay_type=20 时，pay_code 此参数值为空时，则为跳到汇付宝界面选择银行。具体编码银行见 7.3 表
agent_id	必填	商户编号 如 1234567（汇付宝商户编号：七位整数数字）
agent_bill_id	必填	商户系统内部的定单号（ 要保证唯一 ）。长度最长 50 字符
pay_amt	必填	订单总金额 不可为空，取值范围（0.01 到 10000000.00），单位：元，小数点后保留两位。
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) 提交的 url 地址必须外网能访问到,否则无法通知商户。值可以为空，但不可以为 null。
return_url	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),原则上: 该参数与 notify_url 提交的参数不一致。值可以为空，但不可以为 null。



user_ip	必填	用户所在客户端的真实 ip。如 127.127.12.12
agent_bill_time	必填	提交单据的时间 yyyyMMddHHmmss 如：20100225102000 该参数共计 14 位，当时不满 14 位时，在后面加 0 补足 14 位
goods_name	必填	商品名称，长度最长 50 字符， 不能为空 （不参加签名）
goods_num	选填	产品数量,长度最长 20 字符（不参加签名）
remark	必填	商户自定义 原样返回,长度最长 50 字符，可以为空。（不参加签名）
is_test	选填	是否测试，1=测试，非测试请不用传本参数(如传了此参数， 则必须参加 MD5 的验证)
goods_note	选填	支付说明，长度 50 字符（不参加签名）
sign	必填	MD5签名结果

友情提示：以上参数最后都是小写形式的，汉字格式编码均为 gb2312，如

agent_bill_id=ABC123456，最好转化为 agent_bill_id=abc123456；汉字格式在开发中无法确认的话建议进行 url 编码后再进行数据传递；.这样开发会比较顺利。

3.4 签名规则说明

参数签名顺序（必须按照此顺序组织签名）说明及示例

sign=md5（接口版本号=1&商户编号=xxxxxxx&商户定单号=xxxxx&订单提交时间=yyyymmddhhmmss&支付类型=xx&订单金额=xx.xx&异步回调地址=http://www.xxx.com/heepay1.aspx&同步回调地址=http://www.xxx.com/heepay2.aspx&用户ip=1.1.1.1**&是否测试=1**&商户密钥=CC08C5E3E69F4E6B85F1DC0B)

注意：绿色部分是选填内容，有值就参加 MD5 签名，无值则删除绿色部分，如：

1：包含是否测试参数示例：

sign=md5(version=1&agent_id=1234567&agent_bill_id=20100225132210&agent_bill_time=20100225102000&pay_type=0&pay_amt=12.34¬ify_url=http://www.xxx.com/heepay1.aspx&return_url=http://www.xxx.com/heepay2.aspx&user_ip=127.127.12.12**&is_test=1**&key=CC08C5E3E69F4E6B85F1DC0B)



2、不包含是否测试参数示例：

```
sign=md5(version=1&agent_id=1234567&agent_bill_id=20100225132210&agent_bill_time=20100225102000&pay_type=0&pay_amt=12.34&notify_url=http://www.xxx.com/heepay1.aspx&return_url=http://www.xxx.com/heepay2.aspx&user_ip=127.127.12.12&key=CC08C5E3E69F4E6B85F1DC0B)
```

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 sign 字段即可。

MD5 对比验证

字符串 123456 生成的 MD5 字符串为 e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e



4 支付通知接口协议

4.1 通知 url

用户提供的 notify_url 和 return_url

4.2 通知方式

Get 方式

4.3 协议参数

MD5 支付通知		
目的 URL	\$ notify_url 和 return_url	
字段名	填写类型	说明
result	必填	支付结果, 1=成功 其它为未知
pay_message	可选	支付结果信息, 支付成功时为空
agent_id	必填	商户编号 如 1234567
jnet_bill_no	必填	汇付宝交易号(订单号)
agent_bill_id	必填	商户系统内部的定单号
pay_type	必填	支付类型
pay_amt	必填	订单实际支付金额(注意: 此金额是用户的实付金额)
remark	必填	商家数据包, 原样返回
sign	必填	MD5签名结果

友情提示: notify_url 返回的参数与 return_url 返回的参数, 原则上是一致的, 如有不一致情况, 请按 notify_url 返回的参数为准, 在 notify_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 **pay_amt** 是用户实际支付的金额，此金额和商户前面请求的 **pay_amt** 订单总金额有可能不一至。

4.4 签名规则

参数签名顺序说明及示例

**sign=md5 (支付结果=1&商户编号=xxxxxxx&汇付宝定单号=xxxxx&商户订单号=xxxxxxx
&支付类型=xx&订单实际金额=xx.xx&商家数据包=xxxx &商户密钥
=CC08C5E3E69F4E6B85F1DC0B)**

签名示例

sign=md5(result=1&agent_id=1234567&jnet_bill_no=B20100225132210&agent_bill_id=20100225132210&pay_type=10&pay_amt=15.33&remark=test_remark&key=CC08C5E3E69F4E6B85F1DC0B)

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，汇付宝在线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“ok”或者“error”字符串，返回的信息，不能包含 HTML 等标签，所有内容只有 ok 或 error 。

(不能有其他任何输出（包括空格、空行）)

5 查询接口请求协议

5.1 接入 url

http://pay.heepay.com/ Payment/ Query.aspx

5.2 接入方式

该接口接入方式为 **post**

5.3 协议参数

字段名	填写类型	说明
version	必填	版本号 1
agent_id	必填	商家数字帐号 1234567
agent_bill_id	必填	商户系统内部的定单号, 长度最长 50 字符
agent_bill_time	必填	单据的时间 yyyyMMddHHmmss 20091112102000
remark	必填	商家数据包, 原样返回, 长度最长 50 字符
return_mode	必填	查询结果返回类型 1=字符串返回
sign	必填	MD5签名结果

5.4 请求签名规则

输入示例:

```
sign=md5(version=1&agent_id=1234567&agent_bill_id=201002251422231234&agent_bill_time=20091112102000&return_mode=1&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



6 查询接口通知协议

6.1 返回字符串方式

数据将以字符串形式在同一会话中同步返回

例如：

```
agent_id=1001|agent_bill_id=2005032001234|jnet_bill_no=B070606017329737|pay_type=10|result=1|pay_amt=12.01|pay_message=test|remark=test_remark|sign=6f8fb4aeeafac5820979a86f0d2d1300
```

6.2 返回参数

MD5 查询通知		
字段名	填写类型	说明
agent_id	必填	商家数字帐号 1234567
agent_bill_id	必填	商户系统内部的定单号
jnet_bill_no	可选	汇付宝交易号(订单号)
pay_type	必填	支付类型
result	必填	支付结果 1=成功
pay_amt	必填	订单总金额
pay_message	必填	交易结果描述 result=1 时为空
remark	必填	商家数据包，原样返回
sign	必填	MD5签名结果

6.3 返回签名规则

签名规则说明及示例



sign=md5（**商户编号=xxxxxxx|商户订单号=xxxxxxx|汇付宝定单号=xxxxx|支付类型=xx|**
支付结果=x|订单实际金额=xx.xx|交易结果描述=xxx|商家数据包=xxxx |商户密钥
=CC08C5E3E69F4E6B85F1DC0B)

签名示例：

sign=md5(agent_id=1234567|agent_bill_id=2005032001234|jnet_bill_no=B070606017329737|pa
y_type=10|result=1|pay_amt=12.01|pay_message=test|remark=test_remark|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

pay_amt参数返回的是用户的实际支付金额，此金额有可能与商户发起时要求客户支付的金额
不相等，注意要以此金额为准。

7 枚举类型

7.1 支付类型代码

目前只先开通 0 , 7, 10, 12, 13, 14, 15, 20, 35, 42, 43, 44; 其它后续开通另行通知。

编码	支付名称	说明
0	汇付宝支付	包含所有支付方式(如: 骏卡支付,会员帐户支付等)
7	汇付宝自己的卡类支付	包含 10
10	骏卡支付	骏卡支付
12	手机卡支付	包含 13, 14, 15
13	神州行	神州行
14	联通卡	联通卡
15	电信卡	电信卡
20	银行支付	银行支付
40	第三方卡支付	包含 41-52
41	盛大一卡通	盛大一卡通
42	网易一卡通	网易一卡通
43	征途一卡通	征途一卡通
44	完美一卡通	完美一卡通
45	金山一卡通	金山一卡通
46	搜狐一卡通	搜狐一卡通
47	久游一卡通	久游一卡通



48	乐都一卡通	乐都一卡通
49	盛科一卡通	盛科一卡通
50	中广一卡通	中广一卡通
51	麒麟一卡通	麒麟一卡通
52	梦工厂网络	梦工厂网络

7.2 点卡面值表

名称	面值	说明
神州行	10 元, 20 元, 30 元, 50 元, 100 元, 200, 300, 500	神州行 卡号 17 位, 密码 18 位
联通卡	10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500	联通卡 卡号 15 位, 密码 19 位
电信卡	10, 20, 30, 50, 100, 300	电信卡 卡号 19 位, 第 4 位必须是 1, 密码 18 位
骏卡	1, 5, 6, 10, 15, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500, 1000	卡号 16 位数字, 密码 16 位数字
盛大卡支付	1, 2, 3, 5, 9, 10, 15, 25, 30, 35, 45, 50, 100, 300, 350, 1000	支持
网易一卡通	5, 10, 15, 20, 30, 50	支持
完美一卡通	15 元, 30 元, 50 元, 100 元	支持
征途一卡通	10, 15, 20, 25, 30, 50, 60, 100, 300, 468, 500, 1000	支持
Q 币卡	5, 10, 15, 30, 60, 100, 200	暂不支持
金山一卡通		暂不支持



搜狐一卡通		暂不支持
久游一卡通		暂不支持
乐都一卡通		暂不支持
盛科一卡通		暂不支持
中广一卡通		暂不支持

7.3 银行编码表

编码	银行名称
001	中国工商银行
002	招商银行
003	中国建设银行
004	中国银行
005	中国农业银行
006	交通银行
007	上海浦东发展银行
008	广东发展银行
009	中信银行
010	中国光大银行



011	兴业银行
012	平安银行
013	中国民生银行
014	华夏银行
015	广州市商业银行
016	深圳市农村商业银行
017	上海市农村商业
018	广州农村信用合作社
019	广州银行
020	中国邮政储蓄银行
021	杭州银行 (暂未上线)
022	上海银行 (暂未上线)
023	南京银行 (暂未上线)
024	宁波银行
030	农业银行（企业网银）