接口设计说明书

用于<贝付B2C移动快捷(认证支付)>

版本<1.1>

**二零一五年三月**

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2015-3-20 | <1.0> | 创建初稿 | 杨豪 |
| 2015-5-11 | <1.1> | 修改风控参数为必填字段，加入订单查询接口 | 杨国田 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

1. 文档说明 4

1.1 功能描述： 4

1.2 阅读对象： 4

2. 交易说明 4

2.1 使用时机 4

2.1.1 支付请求交易 4

2.1.2 支付结果通知 4

2.2 支付说明 4

2.3 支付流程 5

流程说明： 5

3. 接口说明 5

3.1 通讯方式 5

3.2 加签，验签 5

3.3 注意事项 8

4. 交易接口 8

4.1 验证码下发接口 8

4.1.1 请求URL：https://www.ebatong.com/mobileFast/getDynNum.htm 8

4.1.2 接口描述 8

4.1.3 请求参数列表 8

4.1.4 请求参数构造样例 9

4.1.5 返回参数列表 9

4.1.6 返回参数构造样例 10

4.2 支付交易接口 10

4.2.1 请求URL：https://www.ebatong.com/mobileFast/pay.htm 10

4.2.2 接口描述 10

4.2.3 请求参数列表 10

4.2.4 请求参数构造样例 12

4.2.5 同步返回参数列表 12

4.2.6 同步返回参数构造样例 13

4.2.7 异步返回参数列表 13

4.2.8 异步通知构造样例 13

4.3 再次支付信息查询接口 14

4.3.1 请求URL：https://www.ebatong.com/mobileFast/queryCardInfo.htm 14

4.3.2 接口描述 14

4.3.3 请求参数列表 14

4.3.4 返回参数列表 14

4.3.5 请求参数构造样例 15

4.3.6 返回参数构造样例 15

4.3商户订单查询 15

2.1.接口描述 15

2.2.输入参数 17

2.3.输出参数 18

4.5时间戳查询 19

4.3.7 接口描述 19

4.3.8 输入参数 20

4.3.9 输出参数 21

4.6银行卡解绑接口 22

4.3.10 请求URL：https://www.ebatong.com/mobileFast/unbind.htm 22

4.3.11 接口描述 22

4.3.12 请求参数构造样例 22

4.3.13 返回参数列表 22

4.3.14 返回参数构造样例 23

5. 附录一.银行列表 23

# 文档说明

## 功能描述：

商户调用此接口进行移动快捷支付

## 阅读对象：

《贝付移动快捷支付编程接口》是面向具有一定的网站开发能力，了解ASP、PHP、JAVA等开发语言中的一种及SQL数据库语言的网站开发、维护和管理人员。

# 交易说明

## 使用时机

### 支付请求交易

消费者在商户网站上购买商品，并选择手机快捷支付时。

### 支付结果通知

商户调用贝付快捷支付进行付款操作，支付成功后，贝付网关支付平台会将支付的结果通知到商户指定的支付结果通知页面，并发送异步通知到商户服务器上。商户必须开发此页面和后台接收通知服务，否则无法收到支付结果的通知。

## 支付说明

当消费者在商户的网站购物确定订单后，选择使用手机快捷支付付款。商户首先提交支付请求给贝付网关支付平台，接着贝付平台将用户支付请求发送银行进行付款的操作，支付成功后，贝付平台会将支付结果通知给商户，目前通知方式有两种：

1. 同步通知：贝付网关支付平台会将支付的结果通知到商户指定的支付结果通知页面。
2. 异步通知：贝付网关支付平台会将支付的结果通过支付平台的服务器直接发送到商户指定的URL连接。

## 支付流程

### 流程说明：

1. 用户发出交易请求；
2. 商户生成交易参数；
3. 调用支付请求接口，向贝付系统发起支付申请；
4. 商户服务器接收贝付系统支付结果通知，同时贝付系统发送支付结果到商户同步接收页面；
5. 商户返回接收的通知结果给贝付系统；

# 接口说明

## 通讯方式

所有报文域以json格式通过HTTP Post请求接口地址（时间戳和订单查询接口除外），商户需自己根据规定格式，组装报文，然后进行加签、请求。贝付平台在接受到商户请求以后，会将结果以两种方式通知给商户。(组装报文格式，加签规则，通知规则下面会一一列出)

## 加签，验签

签名机制：

为了保证数据传输过程中的数据的真实性和完整性，我们需要对数据进行数字签名，在接收签名数据之后进行签名校验。

签名机制待签名数据是请求参数按照以下方式组装成的字符串：

1. 签名时参数名是需要按升序排序的，并必须填写，参数值若不填写，可以是空字符串，但不能是“null”字符串。
2. 需要按照接口说明中要求的签名方式，对输入参数进行签名，该接口请求才能够被贝付系统接收。
3. 所有参数（除了sign）按照上面的排序用&连接起来，格式是p1=v1&p2=v2。调用某接口需要以下参数： partner=90000001,email[=test@msn.com](mailto:test@msn.com)

那么待签名数据就是：[email=test@msn.com&partner=90000001](mailto:email=test@msn.com&partner=90000001)

1. 签名具体步骤及样例：
2. 请求加签步骤

* 将整个请求参数按参数名排序（升序）；
* 排序后的字符串后加上贝付和商户共同约定一个用户加密字符串（就是一段加密后的字符，由贝付开发调试人员提供）。
* 该用户加密字符串为商户身份识别用，请注意保密。字符串示例：6G13P7W8C8NU6J5L5IOIBBZAKNI3ROaqdevz
* 对上述步骤得到的整个字符串按照input\_charset进行MD5散列，获得散列后的字符串；
* 以上MD5散列结果字符串作为接口中的sign参数值，即可完成签名

1. 请求加签举例

* 所有将要传递过来的参数（除了sign）按照参数名的升序排序用&连接起来，格式是p1=v1&p2=v2。例如：

加签排序后的参数为：

agent\_time=20131213143151&amount\_str=10&bank\_account\_name=周磊&bank\_account\_no=6222023202044234580&bank\_name=工商银行&bank\_site\_name=天天开网点&input\_charset=UTF-8 &out\_trade\_no=20131213162537-10004491&partner=201303101809506780&remark=发工资了&return\_url=http://localhost:8080/vpersonalweb/gateway/receiveAgentSynNotify.htm&service=ebatong\_agent\_distribution&sign\_type=MD5&to\_account\_mode=1000

* 在上述字符串后面添加上商户MD5标识

（6G13P7W8C8NU6J5L5IOIBBZAKNI3ROaqdevz）

* 待签名数据为：

agent\_time=20131213143151&amount\_str=10&bank\_account\_name=周磊&bank\_account\_no=6222023202044234580&bank\_name=工商银行&bank\_site\_name=天天开网点&input\_charset=UTF-8 &out\_trade\_no=20131213162537-10004491&partner=201303101809506780&remark=发工资了&return\_url=http://localhost:8080/vpersonalweb/gateway/receiveAgentSynNotify.htm&service=ebatong\_agent\_distribution&sign\_type=MD5&to\_account\_mode=10006G13P7W8C8NU6J5L5IOIBBZAKNI3ROaqdevz

* input\_charset的字符集是utf-8，MD5散列后的字符串为：abc72f48b6984ab801243cd7d6b0f9a7
* 完整报文字段为：

agent\_time=20131213143151&amount\_str=10&bank\_account\_name=周磊&bank\_account\_no=6222023202044234580&bank\_name=工商银行&bank\_site\_name=天天开网点&input\_charset=UTF-8 &out\_trade\_no=20131213162537-10004491&partner=201303101809506780&remark=发工资了&return\_url=http://localhost:8080/vpersonalweb/gateway/receiveAgentSynNotify.htm&service=ebatong\_agent\_distribution&sign\_type=MD5&to\_account\_mode=1000&sign=abc72f48b6984ab801243cd7d6b0f9a7

* 注：以上签名方式对所有商户发起的接口适用

1. 返回验签步骤

* 说明：用户可以通过<sign>配置节中的签名验证改响应的有效性；
* 步骤：
  + 取得全部参数，移除sign参数之后，将整个请求参数（不含sign）按参数名排序（升序）；
  + 排序后的字符串后加上贝付和商户共同约定一个用户加密字符串（就是一段加密后的字符，由贝付开发调试人员提供）。该用户加密字符串为商户身份识别用，请注意保密。字符串示例：6G13P7W8C8NU6J5L5IOIBBZAKNI3ROaqdevz
  + 对上述步骤得到的整个字符串按照input\_charset进行MD5散列，获得散列后的字符串；
  + 以上MD5散列结果字符串与返回参数中的sign参数值做比对，比对一致则签名验证通过。

## 注意事项

1. 签名时将字符转化成字节流时指定的字符集与input\_charset保持一致。
2. 如果传递了input\_charset参数，这个参数也应该包含在待签名数据中。
3. 根据 HTTP 协议要求，传递参数的值中如果存在特殊字符（如：&[、@等](mailto:@等)），那么该值需要做 URL Encoding，这样请求接收方才能接收到正确的参数值。这种情况下，待签名数据应该是原生值而不是 encoding之后的值。例如：调用某接口需要对请求参数 email进行数字签名，那么待签名数据应该是：[email=test@msn.com](mailto:test@msn.com)，而不是 email=test%40msn.com。
4. 按照sign\_type参数指定的签名算法对待签名数据进行签名。

认证支付暂无测试地址和测试商户号、demo示例，有安卓和ios的sdk

苹果sdk下载地址：https://github.com/ZheJiangBeiFu/BFCertifyPay

# 交易接口

## 验证码下发接口

### 请求URL：<https://www.ebatong.com/mobileFast/getDynNum.htm>

### 接口描述

用户首次支付时**，**上传卡号、手机号、身份信息及请求编号，贝付进行信息验证，生成验证码下发用户，同时返回商户该编号的token，如果是再次支付，商户只需要传客户号，贝付系统会用客户去获取卡及身份信息，再下发验证码处理。

### 请求参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 能否为空 | 注释 |
| 基本参数 | | | | |
| service | String | 64 | 否 | ebatong\_mp\_dyncode |
| partner | String | 18 | 否 | 商户号 |
| sign | String | 256 | 否 | 签名字符串 |
| input\_charset | String | 18 | 否 | 编码（utf-8） |
| sign\_type | String | 18 | 否 | 加密方式（MD5） |
| 业务参数 | | | | |
| customer\_id | String | 48 | 否 | 客户号 |
| card\_no | String | 64 | 是 | 卡号 |
| real\_name | String | 64 | 是 | 用户名字 |
| cert\_no | String | 64 | 是 | 证件号码 |
| cert\_type | String | 2 | 是 | 证件类型  身份证01  军官证02  护照03  户口簿04  回乡证05  其他06 |
| out\_trade\_no | String | 64 | 否 | 外部请求编号 |
| amount | String | 8.2 | 否 | 金额（元，精度两位） |
| bank\_code | String | 18 | 是 | 银行代码(见附录一.银行列表) |
| card\_bind\_mobile\_phone\_no | String | 18 | 是 | 卡绑定手机号 |

注：

情况一：首次支付，所有信息必填.

情况二：再次支付，【customer\_id】不为空，【card\_no】 ，【real\_name】 ，【cert\_no】，【cert\_type】，【bank\_code】，【card\_bind\_mobile\_phone\_no】必须同时为空，或者同时不为空。同时不为空时，如果卡信息，手机号有变更，则对该【customer\_id】做绑定变更处理。

### 认证支付验证码下发加签原串

**加签原串红色参数为商户key，商户加签参数格式和个数可以参照加签原串**

amount=1.10&

bank\_code=BOCSH\_D\_B2C&

card\_bind\_mobile\_phone\_no=13888888888&

card\_no=6217853560025230060&

cert\_no=420621199009023449&

cert\_type=01&

customer\_id=9bef20ab570340788fb8ba6e92b74685&

input\_charset=UTF-8&

out\_trade\_no=20151009151916-23064&

partner=201508191714122264&

real\_name=张三&

service=ebatong\_mp\_dyncode&

sign\_type=MD52XYEF5RDNQ0U7H25WWSHM3IF8YK0YVvgyftw

### 返回参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 能否为空 | 注释 |
| 基本参数 | | | | |
| result | String | 1 | 否 | 调用情况（T成功 F失败） |
| error\_message | String | 128 | 是 | 错误描述信息  不管成不成功，都参与加签 |
| service | String | 64 | 否 | ebatong\_mp\_dyncode |
| partner | String | 18 | 否 | 商户号 |
| input\_charset | String | 18 | 否 | 编码（utf-8） |
| sign\_type | String | 18 | 否 | 加密方式（MD5） |
| sign | String | 256 | 否 | 签名字符串 |
| 业务参数 | | | | |
| customer\_id | String | 48 | 否 | 客户号 |
| token | string | 64 | 否 | 令牌（当前验证码编号）调用成功时才有值，  不管成不成功，都参与加签 |
| out\_trade\_no | String | 64 | 是 | 外部请求编号 |
| amount | String | 18 | 否 | 金额（元，精度两位） |

### 返回参数构造样例

{"sign":"02a2d486df6848343259d6b3bcb736c7","amount":"0.01","result":"T","token":"201411251624411790","sign\_type":"MD5","error\_message":"","input\_charset":"UTF-8","service":"ebatong\_mp\_dyncode","partner":"201312311646307244","out\_trade\_no":"20141125162234-10002589","customer\_id":""}

## 支付交易接口

### 请求URL：<https://www.ebatong.com/mobileFast/pay.htm>

### 接口描述

用户首次支付时**，**上传卡号、手机号、身份信息、请求编号、验证码、验证码token及其他订单参数，贝付进行信息验证，如果通过将发送支付指令给银行完成支付，再将付款结果同步和异步两种方式通知商户。如果是再次支付，商户只需要传客户号、验证码、验证码token及其他订单参数，贝付进行信息验证，如果通过将发送支付指令给银行完成支付，再将付款结果同步和异步两种方式通知商户。

### 请求参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 能否为空 | 注释 |
| 基本参数 | | | | |
| sign\_type | String | 10 | 否 | 签名方式（MD5） |
| sign | String | 4000 | 否 | 签名 |
| service | String | 16 | 否 | 接口名称create\_direct\_pay\_by\_mp |
| partner | String | 18 | 否 | 合作者身份ID |
| input\_charset | String | 10 | 否 | 参数编码字符集 |
| notify\_url | String | 190 | 否 | 服务器异步通知页面路径 |
| 业务参数 | | | | |
| customer\_id | String | 48 | 否 | 客户号 |
| dynamic\_code\_token | string | 64 | 否 | 令牌（请求编号） |
| dynamic\_code | string | 8 | 否 | 验证码 |
| bank\_card\_no | String | 64 | 是 | 卡号 |
| real\_name | String | 64 | 是 | 用户名字 |
| cert\_no | String | 64 | 是 | 证件号码 |
| cert\_type | String | 2 | 是 | 证件类型  身份证01  军官证02  护照03  户口簿04  回乡证05  其他06 |
| out\_trade\_no | String | 64 | 否 | 外部请求编号  (与验证码填写的外部单号一致) |
| card\_bind\_mobile\_phone\_no | String | 18 | 是 | 卡绑定手机号 |
| subject | String | 256 | 否 | 商品名称 |
| total\_fee | Number | (8,2) | 否 | 交易金额(与验证码填写的金额一致) |
| body | String | 1000 | 是 | 商品描述 |
| show\_url | String | 400 | 是 | 商品展示网址 |
| pay\_method | String | 16 | 是 | 默认支付方式 |
| exter\_invoke\_ip | String | 16 | 否 | 订单IP |
| anti\_phishing\_key | String | 128 | 否 | 防钓鱼时间戳，调用时间戳查询接口获取 |
| extra\_common\_param | String | 100 | 是 | 公用回传参数 |
| extend\_param | String | 128 | 是 | 公用业务扩展参数 |
| default\_bank | String | 64 | 否 | 默认网银(银行列表) |

注：

情况一：首次支付，所有信息必填.

情况二：再次支付，【customer\_id】不为空，【bank\_card\_no】 ，【real\_name】 ，【cert\_no】，【cert\_type】，【default\_bank】，【card\_bind\_mobile\_phone\_no】必须同时为空，或者同时不为空。同时不为空时，如果卡信息，手机号有变更，则对该【customer\_id】做绑定变更处理。

### 认证支付支付交易接口加签原串

**加签原串红色参数为商户key，商户加签参数格式和个数可以参照加签原串**

anti\_phishing\_key=ODc3MDBEOTQ1RENCMTg5ODEwODY5QkY3MjRDRUUyQzM5M0E4NTY1MjJEMUZBRkQyNzNERkVGMDdEMTBFOEMxNQ==&

bank\_card\_no=6217853560025230060&

body=测试商品&

card\_bind\_mobile\_phone\_no=13888888888&

cert\_no=420621199009023449&

cert\_type=01&

customer\_id=9bef20ab570340788fb8ba6e92b74685&

default\_bank=BOCSH\_D\_B2C&

dynamic\_code=000000&

dynamic\_code\_token=201509291540377954&

extend\_param=&

exter\_invoke\_ip=192.168.1.11&

extra\_common\_param=&

input\_charset=UTF-8&

notify\_url=http://192.168.1.11:8080&

out\_trade\_no=20150929153500-63641&

partner=201508191714122264&

pay\_method=&

real\_name=张三&

service=create\_direct\_pay\_by\_mp&

show\_url=&

sign\_type=MD5&

subject=测试商品&

total\_fee=1.102XYEF5RDNQ0U7H25WWSHM3IF8YK0YVvgyftw

### 同步返回参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 能否为空 | 注释 |
| 基本参数 | | | | |
| result | String | 1 | 否 | 调用情况（T成功 F失败 P处理中） |
| trade\_status | String | 1 | 否 | 调用情况（T成功 F失败P处理中） |
| error\_message | String | 128 | 是 | 错误描述信息  不管成不成功，都参与加签 |
| input\_charset | String | 18 | 否 | 编码（utf-8） |
| notify\_url | String | 190 | 否 | 服务器异步通知页面路径 |
| sign\_type | String | 18 | 否 | 加密方式（MD5） |
| service | String | 64 | 否 | create\_direct\_pay\_by\_mp |
| partner | String | 18 | 否 | 合作者身份ID |
| sign | String | 256 | 否 | 签名字符串 |
| 业务参数 | | | | |
| customer\_id | String | 48 | 否 | 客户号 |
| out\_trade\_no | String | 64 | 否 | 外部请求编号 |
| subject | String | 256 | 否 | 商品名称 |
| total\_fee | Number | (12,2) | 否 | 交易金额 |
| body | String | 1000 | 是 | 商品描述 |
| extra\_common\_param | String | 100 | 是 | 公用回传参数 |

### 同步返回参数构造样例

### {"result":"T","body":"品描","subject":"魔兽点卡","sign\_type":"MD5","input\_charset":"UTF-8","notify\_url":"http://180.168.127.5/mobileFast/asynReceive.htm","out\_trade\_no":"20150423185644-10008181","trade\_status":"T","sign":"6edc18853077c0530282230388b1c591","extra\_common\_param":"","total\_fee":"0.02","error\_message":"","service":"create\_direct\_pay\_by\_mp","partner":"201412241538087971","customer\_id":"yh19111"}

### 异步返回参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 能否为空 | 注释 |
| 基本参数 | | | | |
| result | String | 1 | 否 | 调用情况（T成功 F失败P处理中） |
| trade\_status | String | 1 | 否 | 调用情况（T成功 F失败P处理中） |
| error\_message | String | 128 | 是 | 错误描述信息  不管成不成功，都参与加签 |
| notify\_url | String | 190 | 否 | 服务器异步通知页面路径 |
| input\_charset | String | 18 | 否 | 编码（utf-8） |
| sign\_type | String | 18 | 否 | 加密方式（MD5） |
| service | String | 64 | 否 | create\_direct\_pay\_by\_mp |
| partner | String | 18 | 否 | 合作者身份ID |
| sign | String | 256 | 否 | 签名字符串 |
| 业务参数 | | | | |
| customer\_id | String | 48 | 否 | 客户号 |
| out\_trade\_no | String | 64 | 否 | 外部请求编号 |
| subject | String | 256 | 否 | 商品名称 |
| body | String | 1000 | 是 | 商品描述 |
| total\_fee | Number | (12,2) | 否 | 交易金额 |
| extra\_common\_param | String | 100 | 是 | 公用回传参数 |
| notify\_id | String | 20 | 否 | 通知ID，商户端验签通过后，应以纯文本形式反馈给易八通这个参数的值 |

### 异步通知构造样例

### {"result":"T","body":"品描","subject":"魔兽点卡","sign\_type":"MD5","input\_charset":"UTF-8","notify\_url":"http://180.168.127.5/mobileFast/asynReceive.htm","out\_trade\_no":"20150423185644-10008181","trade\_status":"T","sign":"6edc18853077c0530282230388b1c591","extra\_common\_param":"","total\_fee":"0.02","error\_message":"","service":"create\_direct\_pay\_by\_mp","partner":"201412241538087971","customer\_id":"yh19111"}

注：异步通知验签请根据我们实际通知参数加签。

## 再次支付信息查询接口

### 请求URL：<https://www.ebatong.com/mobileFast/queryCardInfo.htm>

### 接口描述

商户上传客户号，贝付系统会依据客户号查询，如果能查询客户号对应的手机号、卡号、银行编号、身份信息，将返回给商户，商户可以显示给用户（不需要用户再次输入卡号和身份信息）。

### 请求参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 能否为空 | 注释 |
| 基本参数 | | | | |
| service | String | 64 | 否 | query\_bind\_card\_info |
| partner | String | 18 | 否 | 商户号 |
| input\_charset | String | 18 | 否 | 编码（utf-8） |
| sign\_type | String | 18 | 否 | 加密方式（MD5） |
| sign | String | 256 | 否 | 签名字符串 |
| 业务参数 | | | | |
| customer\_id | String | 48 | 否 | 客户号 |

### 返回参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 能否为空 | 注释 |
| 基本参数 | | | | |
| result | String | 1 | 否 | 调用情况（T成功 F失败） |
| error\_message | String | 128 | 否 | 错误描述信息  不管成不成功，都参与加签 |
| service | String | 64 | 否 | query\_bind\_card\_info |
| partner | String | 18 | 否 | 商户号 |
| input\_charset | String | 18 | 否 | 编码（utf-8） |
| sign\_type | String | 18 | 否 | 加密方式（MD5） |
| 业务参数 | | | | |
| customer\_id | String | 48 | 否 | 客户号 |
| card\_bind\_list | String | 64 | 否 | 绑卡记录列表(622588212532154^洋洋^13774422564|622588212532166^洋洋^13774422564) |
| bank\_card\_num | String | 10 | 否 | 当前客户号卡绑定的数量，以此确定是否有卡绑定 |

### 请求参数构造样例

{"sign":"ac455dbaf6bbbf078879e591b13dca57","sign\_type":"MD5","service":"query\_bind\_card\_info","input\_charset":"UTF-8","partner":"201312311646307244","customer\_id":"yh555533"}

{"sign":"329e7a7874e12b3d6fcc30f40b0b404a","sign\_type":"MD5","service":"query\_bind\_card\_info","input\_charset":"UTF-8","partner":"201412241538087971","customer\_id":"yh0705"}

### 返回参数构造样例

{"sign":"691ae70544bbb271b43667e9fc11da17","result":"F","bank\_card\_num":"0","sign\_type":"MD5","error\_message":"没有卡绑定信息","service":"query\_bind\_card\_info","input\_charset":"UTF-8","partner":"201312311646307244","customer\_id":"yh555533","card\_bind\_list":""}

{"sign":"c1016c131854358c24cc0aa3af1cba75","result":"T","bank\_card\_num":"1","sign\_type":"MD5","error\_message":"","service":"query\_bind\_card\_info","input\_charset":"UTF-8","partner":"201412241538087971","customer\_id":"yh0705","card\_bind\_list":"622588212532154^洋洋^13774422564"}

## 4.3商户订单查询

### 2.1.接口描述

* **URL**

https:[//www.ebatong.com/gateway.htm](https://www.ebatong.com/direct/gateway.htm)/

* **流程说明**



* **接口描述**

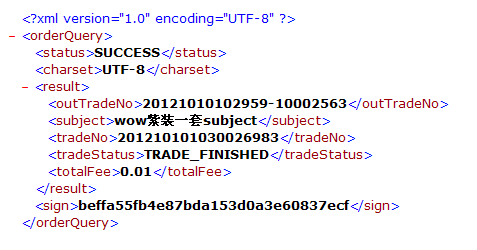
为保证交易结果的准确性，贝付系统提供单订单号实时查询系统以确保交易结果的准确性，满足商户的订单询需求。商户需要将商户的信息及待查询的订单号按一定要求传输到查询接口，查询接口会返回一个xml报文给商户以确认订单状态。

* **报文样例**

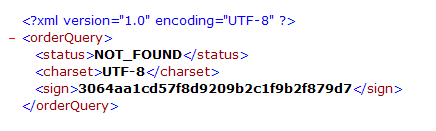
https://www.ebatong.com/gateway.htm? out\_trade\_no=20130523132120-10005961&partner=201303101809506780&service=single\_direct\_query&sign\_type=MD5&sign=ca9461185288a36b56fa35a477683da8

* **注意事项**

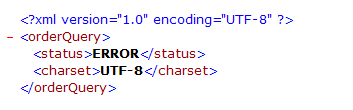
1. 返回数据为XML格式文档：
2. 返回数据示例1：



1. 返回数据示例2：



1. 返回数据示例3：



其中，示例1表示查询成功；示例2表示指定交易未找到；示例3表示请求参数不合法或贝付验签异常，查询失败。

1. 响应处理（返回数据的验签）

当status不等于ERROR时，必须验证返回数据的合法性。验证方式如下：把元素status、charset、outtradeNo、subject、tradeNo、tradeStatus、totalFee的非空值拼接起来（只拼接值，且就按此处列举的顺序拼接），后面再拼接商户自己的key，然后对这个串执行MD5加密，得到的密文如果与返回数据中的sign元素值相等，则表明返回数据合法；否则返回数据可能为贝付之外的系统所冒充，不应采信。

如果返回数据合法，且tradeStatus的值为TRADE\_FINISHED，且商户此时为第一次得知此结果，后续处理请参照[第四章2.1.1同步通知](#_2.1.1同步通知)中的注意事项。

### 2.2.输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型（长度范围）** | **参数说明** | **是否可空** | **样例** |
|
| service | 接口名称 | String | 接口名称。 | 不可空 | single\_direct\_query |
| sign\_type | 签名方式 | String | MD5，必须大写。 | 不可空 | MD5 |
| sign | 签名 | String | 请参见签名机制。 | 不可空 | 请参见签名机制 |
| partner | 合作者身份ID | String(16) | 签约的贝付商户ID。 | 不可空 |  |
| out\_trade\_no | 商户网站唯一订单号 | String(64) | 贝付合作商户网站唯一订单号。 | 不可空 | 2011010111111100000 |

### 2.3.输出参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | | **代表意义** | **取值示例** | | |
| status | | 反馈结果的状态 | SUCCESS  表示查询成功，指定交易已找到。 | NOT\_FOUND  表示指定交易未找到。 | ERROR表示请求参数不合法或贝付验签异常，查询失败。 |
| charset | | 反馈结果的编码格式 | UTF-8 | UTF-8 | UTF-8 |
| result | outtradeNo | 商户订单号 | 对应查询请求参数中的out\_trade\_no | 无 | 无 |
| subject | 交易主题 | wow紫装一套subject | 无 | 无 |
| tradeNo | 贝付订单号 | 201210101030026983 | 无 | 无 |
| tradeStatus | 交易状态 | TRADE\_FINISHED表示付款成功。  TRADE\_WAIT\_PAY表示待付款。 | 无 | 无 |
| totalFee | 交易金额，单位：元 | 0.01 | 无 | 无 |
| sign | | 签名数据，商户网站收到查询结果后要验签 | 示例略 | 示例略 | 无 |

## 4.5时间戳查询

### 接口描述

* **URL**

https:[//www.ebatong.com/gateway.htm](https://www.ebatong.com/direct/gateway.htm)

* **流程描述**



* **接口描述**

时间戳是用于反钓鱼的机制之一。商户通过时间戳查询接口获取易八通系统时间。商户在获取时间戳（已加密）后，将时间戳作为参数附加在交易请求中，以确定即时交易时间没有超过安全范围。

* **报文样例**

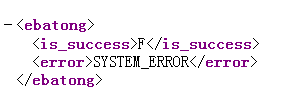
<https://www.ebatong.com/gateway.htm?service=query_timestamp&partner=201209141013221234&input_charset=UTF-8&sign_type=MD5&sign=4808032447fe4c56f290f6130d4b3433>

* **注意事项**

1. 返回数据为XML格式文档：
2. 返回数据示例1：



1. 返回数据示例2：



1. 时间戳

用户最终获得的时间戳为<encrypt\_key>节中的字符串。

以下述样例为例：

N0JFN0UxOUNCNDVCNkU1RDJDRkU0NDY4NzFGNEYwOEE5M0QwOEZGQTVCMzJENEJGQzZBOTg1REZGNDY3Mzk5NQ==

1. 响应处理（返回数据的验签）

参见第四章[2.1接口描述](#_2.1.接口描述)2. 响应处理（返回数据的验签）；

1. 时间戳注意事项

由于时间戳是根据加密算法计算出的密文，因此该值中包括一些特殊字符，诸如：（加号）、/（斜杠）、=（等号）等，这些字符在URL传递时需要使用URL编码防止字 符被解析为其他URL链接字符。

### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **类型** | **说明** | **可空** |
| 接口名称 | service | String | query\_timestamp | N |
| 合作商户ID | partner | String | 合作商户在易八通的用户ID | N |
| 签名方式 | sign\_type | String | 暂时只支持MD5 | N |
| 参数编码字符集 | input\_charset | String | 暂时只支持UTF-8 | N |
| 请求签名 | sign | String | 用于验证时间戳请求有效性的商户签名，详情见[请求签名](#请求签名)说明 | N |

### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **类型** | **说明** | **样例** |
| **基础数据节** | | | | |
| 是否成功 | is\_success | String | 外部接口调用是否成功 | T/F |
| 响应签名 | sign | String | 商户用于验证时间戳响应有效性的签名 |  |
| 响应签名方式 | sign\_type | String | MD5 | MD5 |
| 请求节 | | | | |
| 接口名称 | service | String | query\_timestamp |  |
| 合作商户ID | partner | String | 合作商户在易八通的用户ID |  |
| 签名方式 | sign\_type | String | 暂时只支持MD5 | MD5 |
| 参数编码字符集 | input\_charset | String | 暂时只支持UTF-8 | UTF-8 |
| 请求签名 | sign | String | 用于验证时间戳请求有效性的商户签名，详情见[请求签名](#请求签名)说明 |  |
| **响应节** | | | | |
| 时间戳密文 | encrypt\_key | String | 易八通时间戳密文 | KPtAFySgfMKAvQ0sZw== |

## 4.6银行卡解绑接口

### 请求URL：<https://www.ebatong.com/mobileFast/unbind.htm>

### 接口描述

用户解绑时**，**上传卡号、手机号、身份信息、请求编号及其他订单参数，贝付将解绑结果同步通知商户。请求参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 能否为空 | 注释 |
| 基本参数 | | | | |
| sign\_type | String | 10 | 否 | 签名方式（MD5） |
| sign | String | 4000 | 否 | 签名 |
| service | String | 16 | 否 | ebatong\_mp\_unbind |
| partner | String | 18 | 否 | 合作者身份ID |
| input\_charset | String | 10 | 否 | 参数编码字符集 |
| notify\_url | String | 190 | 是 | 服务器异步通知页面路径 |
| 业务参数 | | | | |
| customer\_id | String | 48 | 否 | 客户号 |
| bank\_card\_no | String | 64 | 是 | 卡号 |
| out\_trade\_no | String | 64 | 否 | 外部请求编号 |
| card\_bind\_mobile\_phone\_no | String | 18 | 是 | 卡绑定手机号 |
| subject | String | 256 | 是 | 描述信息 |

### 请求参数构造样例

{"sign":"1687a6a26649c426157ac1faabe0f7c7","subject":"快捷 银行卡解绑","sign\_type":"MD5","service":"ebatong\_mp\_unbind","notify\_url":"http://localhost:8080/vpersonalweb/mobileFast/asynReceive.htm","input\_charset":"UTF-8","partner":"201412241538087971","bank\_card\_no":"62258826546546","out\_trade\_no":"20150312131425-10002608","customer\_id":"yh000112"}

### 返回参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 能否为空 | 注释 |
| 基本参数 | | | | |
| result | String | 1 | 否 | 调用情况（T成功 F失败） |
| error\_message | String | 128 | 是 | 错误描述信息  不管成不成功，都参与加签 |
| service | String | 64 | 否 | ebatong\_mp\_unbind |
| partner | String | 18 | 否 | 商户号 |
| input\_charset | String | 18 | 否 | 编码（utf-8） |
| sign\_type | String | 18 | 否 | 加密方式（MD5） |
| sign | String | 256 | 否 | 签名字符串 |
| 业务参数 | | | | |
| customer\_id | String | 48 | 否 | 客户号(首次支付时为空) |
| bank\_card\_no | String | 64 | 是 | 卡号 |
| out\_trade\_no | String | 64 | 是 | 外部请求编号 |
| subject | String | 256 | 是 | 描述信息 |

### 返回参数构造样例

{"sign":"3d66b63c0b6d9ede780b720bae3a3d53","result":"T","subject":"快捷 银行卡解绑","sign\_type":"MD5","error\_message":"","input\_charset":"UTF-8","service":"ebatong\_mp\_unbind","partner":"201412241538087971","bank\_card\_no":"62258826546546","out\_trade\_no":"20150312131425-10002608","customer\_id":"yh000112"}

# 附录一.银行列表

银行列表（default\_bank参数）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **银行名称** | **对应字符串** | **单笔限额(万元)** | **单日限额(万元)** |
| 1 | 中国工商银行 | ICBC\_D\_B2C | 20 | 200 |
| 2 | 中国农业银行 | ABC\_D\_B2C | 20 | 200 |
| 3 | 中国建设银行 | CCB\_D\_B2C | 20 | 200 |
| 4 | 民生银行 | CMBCD\_D\_B2C | 20 | 200 |
| 5 | 中国银行 | BOCSH\_D\_B2C | 20 | 200 |
| 6 | 兴业银行 | CIB\_D\_B2C | 20 | 200 |
| 7 | 光大银行 | CEB\_D\_B2C | 20 | 200 |
| 8 | 中信银行 | CNCB\_D\_B2C | 20 | 200 |
| 9 | 平安银行 | PINGAN\_D\_B2C | 20 | 200 |
| 10 | 中国邮政 | POSTGC\_D\_B2C | 20 | 200 |
| 11 | 交通银行 | COMM\_D\_B2C | 20 | 200 |
| 12 | 华夏银行 | HXB\_ D\_B2C | 20 | 200 |
| 13 | 浦发银行 | SPDB\_ D\_B2C | 20 | 200 |
| 14 | 广发银行 | GDB\_ D\_B2C | 20 | 200 |

# 附录二.错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **异常代码** | **异常原因** |
| 1 | E1002001 | 验签失败 |
| 2 | E1001001 | 参数partner为空 |
| 3 | E1001002 | 参数partner格式不是数字 |
| 4 | E1001003 | 参数partner长度限制18或input\_charset为空 |
| 5 | E1002005 | 参数sign为空 |
| 6 | E1003001 | 参数service为空 |
| 7 | E1003002 | 参数service接口名称不正确 |
| 8 | E1004001 | 参数sign\_type为空 |
| 9 | E1004002 | 参数sign\_type不正确 |
| 10 | E1006001 | 参数notify\_url为空 |
| 11 | E1006002 | 参数notify\_url超过限制长度190位 |
| 12 | E1019001 | 参数total\_fee为空或长度超过限制10位 |
| 13 | E1019002 | 参数total\_fee格式不正确 |
| 14 | E1017001 | 参数out\_trade\_no为空 |
| 15 | E1017002 | 参数out\_trade\_no超过限制长度64位 |
| 16 | E1016002 | 参数dynamic\_code为空 |
| 17 | E1018001 | 参数subject为空 |
| 18 | E1020001 | 参数body超过限制长度1000 |
| 19 | E1021001 | 参数show\_url超过限制长度400 |
| 20 | E1022001 | 参数pay\_method超过限制长度16 |
| 21 | E1022002 | 参数pay\_method不支持 |
| 22 | E1023001 | 参数exter\_invoke\_ip格式不正确 |
| 23 | E1024001 | 参数extra\_common\_param超过限制长度256位 |
| 24 | E1025001 | 参数extend\_param超过限制长度256位 |
| 25 | E1031001 | 参数customer\_id为空 |
| 26 | E1031002 | 参数customer\_id超过限制长度64位 |
| 27 | E1029001 | 当前商户没有配置收银台 |
| 28 | E1016001 | 参数dynamic\_code\_token为空 |