

上海跨境电子商务进口服务平台
数据接口
支付主体

东方电子支付有限公司

2014 年 05 月

目录

第 1 章	文档说明	3
1.1	功能描述	3
1.2	阅读对象	3
1.3	业务术语	3
1.4	技术服务	3
第 2 章	数据通讯	4
2.1	通讯协议及方式	4
2.2	数据通讯限制	4
第 3 章	请求接口说明	5
3.1	简述	5
3.2	支付申报信息接口	5
3.2.1	接口信息	5
3.2.2	数据字段	5
3.2.3	数据格式	7
第 4 章	开发说明	9
4.1	电商备案信息推送结果接收	9
第 5 章	代码表	10
5.1	错误代码表	10
第 6 章	签名机制	11
6.1	生成待签名支付串	11
6.1.1	需要签名的字符串	11
6.1.2	生成待签名字符串	11
6.2	签名	11
6.2.1	MD5 签名	11
第 7 章	实例	12
第 8 章	常见问题	15
第 9 章	附录	16
9.1	币种	16
9.2	国家或地区代码	17

第1章 文档说明

1.1 功能描述

1.2 阅读对象

快捷支付接口文档是面向具有一定的网站开发能力，了解 ASP、PHP、JAVA、ASP.NET 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。

1.3 业务术语

1.4 技术服务

第2章 数据通讯

2.1 通讯协议及方式

HTTP/HTTPS 协议，传输数据方式通过 POST 方式，将数据提交给对方接收。

其中 POST 提交时只需 2 个参数：

- 1) EData: 原始接口数据信息(需使用 UTF-8 编码格式进行 URL 编码)
- 2) SignMsg: 摘要加签过的数据信息

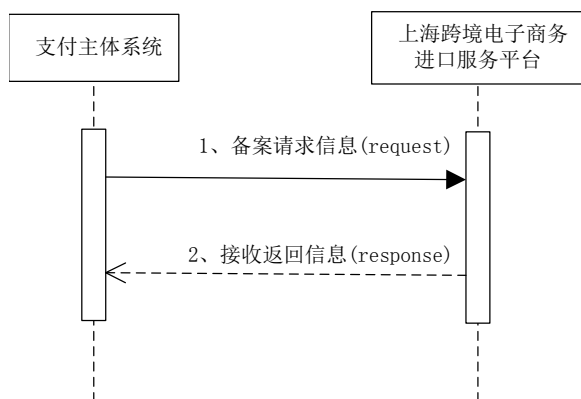
2.2 数据通讯限制

支付/平台系统接入 **CBT**(上海跨境电商商务进口服务平台)，需提供系统通过网络访问 **CBT**(上海跨境电商商务进口服务平台)时 IP 地址，**CBT** 会对服务请求进行 IP 控制。

第3章 请求接口说明

3.1 简述

此接口涉及支付信息主体系统将支付信息及个人实名信息发送到 CBT(上海跨境电商商务进口服务平台)。商户系统通过 HTTP/HTTPS 技术将信息 POST 到 CBT(上海跨境电商商务进口服务平台)，及 CBT 平台接受响应，CBT 平台将审核结果信息 POST 支付信息主体系统，支付信息主体系统接收响应过程。



3.2 支付申报信息接口

3.2.1 接口信息

数据流向：支付信息主体系统 → CBT

接口方式	请求地址	说明
HTTP/HTTPS POST		具体地址以上线前提供为准

3.2.2 数据字段

参数列表（注意参数名称区分大小写），N 为非空，Y 为可空。长度 1 个字数可以是 1 个汉字、字母、数字或符号。

序号	参数名称	参数含义	长度 (字数)	是否 可空	说明描述	例子
协议参数						

1.	Version	网关版本	10	N	固定值: v1.0 注意为小写字母	v1.0
2.	CommitTime	提交时间	14	N	数字串, 一共 14 位 格式为: 年[4 位]月[2 位] 日[2 位]时[2 位]分[2 位] 秒[2 位]	20071117020101
3.	CoName	企业名称	60	N	字符串 企业备案时提供的完整名称	xxx 支付公司
4.	CoCode	企业代码	7	N	字符串 CBT 平台分配的唯一企业代码 (7 位字符)	XXXX001
5.	SerialNumber	流水号	32	N	字符串 请求方生成唯一流水号	20119182839304
业务参数: 支付主体信息						
6.	MerchantOrderId	商户订单号	30	N	字符串 商家支付时提交的订单号	2014040218293
7.	MerchantName	商户名称	64	N	字符串 支付主体方关联商户的企业名称 如果无此信息以“-”代替	xxx 网络公司
8.	MerchantCode	商户编号	64	N	字符串 支付主体方关联商户的企业编号 如果无此信息以“-”代替	2029182
9.	PayAmount	支付总金额	10	N	数字串 数字串中保留 2 位小数,	611.08
10.	PayCUR	付款币种	3	N	字符串 固定长度 参见附录币种代码 目前默认 CNY: 人民币	CNY
11.	PayID	支付交易号	50	N	字符串 订单支付完成, 支付返回的交易号	2014030120394812
12.	PayTime	支付交易时间	14	N	数字串 固定长度 格式为: 年[4 位]月[2 位] 日[2 位]时[2 位]分	20071117020101

					[2 位]秒[2 位]	
13.	BankPayName	付款银行名称	32	Y	字符串	
14.	BankPayCode	付款银行编号	32	Y	字符串	
15.	BankSerialNo	付款银行交易号	32	Y	字符串	
业务参数：个人实名信息						
16.	PersonName	姓名	32	N	字符串	张三
17.	IdentifyType	证件类型	2	N	字符串 固定长度 30:身份证	30
18.	IdentifyCode	证件号码	32	N	字符串	33202928282
19.	Mobile	手机号	11	N	字符串 固定长度	13360x39383
20.	CountryCode	所属国家代码	3	N	字符串 固定长度 国家代码，目前默认 156:中国	156
21.	Email	电子邮箱	64	N	字符串	xx@163.com
22.	Address	地址	64	Y	字符串	上海张江 xxx 路
23.	Sex	性别	1	N	字符串 固定长度 M:男 F:女	M
24.	Birthday	出生日期	8	N	数字串 固定长度 格式为：年[4 位]月[2 位]日[2 位]	19850202
25.	Spt	扩展字段	128	Y	字符串	

3.2.3 数据格式

支付主体/平台将接口数据字段以 JSON 格式组装（以下是经过排版处理，便于阅读）

```
{
  "Version": "v1.0",
  "CommitTime": "20071117020101",
  "CoName": "xxx 支付公司",
  "CoCode": "XXXX908",
  "SerialNumber": "20119182839304",
  "MerchantOrderId": "2014040218293",
  "MerchantName": "xxx 网络公司",
  "MerchantCode": "2029182",
  "PayAmount": 611.08,
  "PayCUR": "CNY",
  "PayID": "2014030120394812",
```

```
"PayTime": "20071117020101",  
"BankPayName": "",  
"BankPayCode": "",  
"BankSerialNo": "",  
"PersonName": "张三",  
"IdentifyType": "30",  
"IdentifyCode": "33202928282",  
"Mobile": "13360x39383",  
"CountryCode": "156",  
"Email": "xx@163.com",  
"Address": "上海张江 xxx 路",  
"Sex": "M",  
"Birthday": "19850202",  
"Spt": ""  
}
```


第4章 开发说明

4.1 电商备案信息推送结果接收

支付信息主体系统调用CBT(上海跨境电子商务进口服务平台)提供接口，如果返回结果如下表明信息发送成功

```
{"status": "success", "errorCode": "", "errorMsg": ""}
```

如果返回结果如下表明信息发送校验失败

```
{"status": "failure", "errorCode": "ILLEGAL_SIGN", "errorMsg": "签名错误"}
```

CBT平台接收到信息，业务处理过程中出现问题，蓝色字体内容代表错误代码，具体错误代码参考5.1节接错误代码表。

第5章 代码表

5.1 错误代码表

错误代码值 (ErrorCode)	说明
ILLEGAL_SIGN	签名验证出错
ILLEGAL_ARGUMENT	参数不正确(包括不能为空值的参数传输空值、字段长度超过最大数、金额格式不正确、日期格式不正确等)
HASH_NO_PRIVILEGE	没有权限访问该服务
ILLEGAL_PARTNER	企业标识不正确（名称、代码与企业备案信息不符）
ILLEGAL_CLIENT_IP	客户端 IP 地址无权访问服务
SYSTEM_ERROR	系统错误

第6章 签名机制

6.1 生成待签名支付串

6.1.1 需要签名的字符串

在请求参数列表中，对接口字段组装成 json 格式字符串。

6.1.2 生成待签名字符串

支付主体信息/平台提交信息到 CBT 时，是支付主体信息/平台对提交的数据进行加密生成签名字符串。CBT 接收到支付主体信息/平台的数据后，会对 Edata 参数值数据按照与支付主体相同的规则生成签名字符串，并与支付主体信息/平台提交的签名字符串（SignMsg 参数值）进行对比，从而保障交易中的数据不被非法篡改。

6.2 签名

6.2.1 MD5 签名

在MD5签名时，需要私钥参与签名。MD5的私钥是以大写英文字母和数字组成的32位字符串。支付主体信息与东方支付联系，获取私钥信息。

- 请求时签名

当拿到请求时的待签名字符串后，需要把私钥（例如私钥值为ds12345）直接拼接到待签名字符串（EData参数值）后面，形成新的字符串，参照如下：

```
{"Version": "v1.0", "CommitTime": "20071117020101", ...} ds12345
```

利用MD5的签名函数对这个新的字符串进行签名运算，从而得到32位大写签名结果字符串（该字符串赋值于参数SignMsg）。

第7章 实例

一、 以下 JSON 格式的订单支付信息:

1) EData=

```
{"Version":"v1.0","CommitTime":"20071117020101","CoName":"xxx 支付公司",  
"CoCode":"XXXX908","SerialNumber":"20119182839304","MerchantOrderId":"2014040218293","MerchantName":"xxx 网络公司",  
"PayAmount":611.08,"PayCUR":"CNY","PayID":"2014030120394812","PayTime":"20071117020101",  
"BankPayName":"","BankPayCode":"","BankSerialNo":"","PersonName":"张三",  
"IdentifyType":"30","IdentifyCode":"33202928282","Mobile":"13360x39383","CountryCode":"156","Email":"xx@163.com",  
"Address":"上海张江 xxx 路","Sex":"M","Birthday":"19850202","Spt":""}
```

2) 待加签串 EData+key, 假如 key 值为 ds12345

```
{"Version":"v1.0","CommitTime":"20071117020101","CoName":"xxx 支付公司",  
"CoCode":"XXXX908","SerialNumber":"20119182839304","MerchantOrderId":"2014040218293","MerchantName":"xxx 网络公司",  
"PayAmount":611.08,"PayCUR":"CNY","PayID":"2014030120394812","PayTime":"20071117020101",  
"BankPayName":"","BankPayCode":"","BankSerialNo":"","PersonName":"张三",  
"IdentifyType":"30","IdentifyCode":"33202928282","Mobile":"13360x39383","CountryCode":"156","Email":"xx@163.com",  
"Address":"上海张江 xxx 路","Sex":"M","Birthday":"19850202","Spt":""} ds12345
```

SignMsg : **AF177FE97EEEBCE2767DB9B5975749FC**

注: 以上**红色字体**字符串是根据**蓝色字体**的内容进行 MD5 摘要后的结果。

二、接口请求时传输参数 EData 的原始值(压缩 JSON)为:

```
{"Version":"v1.0","CommitTime":"20071117020101","CoName":"xxx 支付公司",  
"CoCode":"XXXX908","SerialNumber":"20119182839304","MerchantOrderId":"2014040218293","MerchantName":"xxx 网络公司",  
"PayAmount":611.08,"PayCUR":"CNY","PayID":"2014030120394812","PayTime":"20071117020101",  
"BankPayName":"","BankPayCode":"","BankSerialNo":"","PersonName":"张三",  
"IdentifyType":"30","IdentifyCode":"33202928282","Mobile":"13360x39383","CountryCode":"156","Email":"xx@163.com",  
"Address":"上海张江 xxx 路","Sex":"M","Birthday":"19850202","Spt":""}
```

注：以上数据格式非正式格式，具体格式参考接口信息中具体参数定义。

三、参数 EData 的原始值进行 URL 编码（UTF-8）值

```
%7B%22Version%22%3A%22v1.0%22%2C%22CommitTime%22%3A%2220071117020101%22%2C%22CoName%22%3A%22xxx%E6%94%AF%E4%BB%98%E5%85%AC%E5%8F%B8%22%2C%22CoCode%22%3A%22XXX908%22%2C%22SerialNumber%22%3A%2220119182839304%22%2C%22MerchantOrderId%22%3A%222014040218293%22%2C%22MerchantName%22%3A%22xxx%E7%BD%91%E7%BB%9C%E5%85%AC%E5%8F%B8%22%2C%22PayAmount%22%3A611.08%2C%22PayCUR%22%3A%22CNY%22%2C%22PayID%22%3A%222014030120394812%22%2C%22PayTime%22%3A%2220071117020101%22%2C%22BankPayName%22%3A%22%22%2C%22BankPayCode%22%3A%22%22%2C%22BankSerialNo%22%3A%22%22%2C%22PersonName%22%3A%22%E5%BC%A0%E4%B8%89%22%2C%22IdentifyType%22%3A%2230%22%2C%22IdentifyCode%22%3A%223202928282%22%2C%22Mobile%22%3A%2213360x39383%22%2C%22CountryCode%22%3A%22156%22%2C%22Email%22%3A%22xx%40163.com%22%2C%22Address%22%3A%22%E4%B8%8A%E6%B5%B7%E5%BC%A0%E6%B1%9Fxxx%E8%B7%AF%22%2C%22Sex%22%3A%22M%22%2C%22Birthday%22%3A%2219850202%22%2C%22Spt%22%3A%22%22%7D%20
```

五、Https Post 请求接口 URL

POST /getduty.do HTTP/1.1

Host: www.easipay.net

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; en-US; rv:1.7.6)

Gecko/20050225 Firefox/1.0.1

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Content-Length: 40

Connection: Keep-Alive

(----此处空一行----)

EData=%7B%22Version%22%3A%22v1.0%22%2C%22CommitTime%22%3A%2220071117020101%22%2C%22CoName%22%3A%22xxx%E6%94%AF%E4%BB%98%E5%85%AC%E5%8F%B8%22%2C%22CoCode%22%3A%22XXX908%22%2C%22SerialNumber%22%3A%2220119182839304%22%2C%22MerchantOrderId%22%3A%222014040218293%22%2C%22MerchantName%22%3A%22xxx%E7%BD%91%E7%BB%9C%E5%85%AC%E5%8F%B8%22%2C%22PayAmount%22%3A611.08%2C%22PayCUR%22%3A%22CNY%22%2C%22PayID%22%3A%222014030120394812%22%2C%22PayTime%22%3A%2220071117020101%22%2C%22BankPayName%22%3A%22%22%2C%22BankPayCode%22%3A%22%22%2C%22BankSerialNo%22%3A%22%22%2C%22PersonName%22%3A%22%E5%BC%A0%E4%B8%89%22%2C%22IdentifyType%22%3A%2230%22%2C%22IdentifyCode%22%3A%22

233202928282%22%2C%22Mobile%22%3A%2213360x39383%22%2C%22CountryCode%22%3A%22156%22%2C%22Email%22%3A%22xx%40163.com%22%2C%22Address%22%3A%22%E4%B8%8A%E6%B5%B7%E5%BC%A0%E6%B1%9Fxxx%E8%B7%AF%22%2C%22Sex%22%3A%22M%22%2C%22Birthday%22%3A%2219850202%22%2C%22Spt%22%3A%22%22%7D%20&SignMsg =
AF177FE97EEEBCE2767DB9B5975749FC

注：以上请求地址非正式地址，请具体参考实际情况

第8章 常见问题

第9章 附录

9.1 币种

货币代码	货币名称	描述
CNY	人民币	
USD	美元	
EUR	欧元	
GBP	英镑	
JPY	日元	
HKD	港币	
SGD	新加坡元	

9.2 国家或地区代码

英文代码	代码	中文名称	英文名称
KOR	410	韩国	KOREA,REPUBLIC OF KOREA
CHN	156	中国	CHINA
USA	840	美国	UNITED STATES
JPN	392	日本	JAPAN
HKG	344	香港	HONG KONG
MAC	446	澳门	MACAU
FRA	250	法国	FRANCE
TWN	158	台湾	TAIWAN,PROVINCE OF CHINA
ITA	380	意大利	ITALY
AUS	036	澳大利亚	AUSTRALIA
NZL	554	新西兰	NEW ZEALAND
CAN	124	加拿大	REPUBLIC
GBR	826	英国	UNITED KINGDOM
DEU	276	德国	Germany
NLD	528	荷兰	NETHERLANDS
IDN	360	印度尼西亚	INDONESIA
MYS	458	马来西亚	MALAYSIA
SGP	702	新加坡	SINGAPORE