

服务名称:create_forex_trade_wap

版本号:1.0

支付宝(中国)网络技术有限公司 版权所有



目 录

| 1 | 文档 | 说明 | 4 |
|---|-----|--------------|----|
| | 1.1 | 功能描述 | .4 |
| | 1.2 | 阅读对象 | .4 |
| | 1.3 | 业务术语 | .4 |
| 2 | 功能 | 演示 | 5 |
| 3 | 数据 | 交互 | 8 |
| 4 | 请求 | 参数说明 | 9 |
| | 4.1 | 含义 | .9 |
| | 4.2 | 列表 | .9 |
| | 4.3 | 样例1 | 1 |
| 5 | 服务 | 器异步通知参数说明1 | 1 |
| | 5.1 | 含义1 | 1 |
| | 5.2 | 列表1 | 1 |
| | 5.3 | 样例1 | 2 |
| 6 | 通知 | 返回数据处理1 | 3 |
| | 6.1 | 页面跳转同步通知页面特性 | 3 |
| | 6.2 | 服务器异步通知页面特性 | 4 |



| | 6.3 | 通知触发条件 | .14 |
|---|-----|------------------|------|
| | 6.4 | 商户业务处理注意事项 | . 15 |
| 7 | 签名 | 机制 | 15 |
| | 7.1 | 生成待签名的字符串 | . 15 |
| | | 7.1.1 需要参与签名的参数 | . 15 |
| | | 7.1.2 生成待签名字符串 | . 15 |
| | 7.2 | 签名 | . 16 |
| | | 7.2.1 MD5 签名 | . 16 |
| | | 7.2.2 DSA、RSA 签名 | . 17 |
| 8 | 如何 | 验证是否支付宝请求 | 17 |
| 9 | 附录 | | 18 |
| | 9.1 | 无线境外收单交易创建业务错误码 | . 18 |
| | 9.2 | 系统错误码 | . 20 |
| | 9.3 | 币种列表 | . 20 |
| | 9.4 | 交易状态 | . 21 |



1 文档说明

该文档主要针对境外商户接入支付宝 wap 收银台使用。本文档中所有的信息都是支付宝公司的财产并且受到严格的保密。未经过支付宝公司书面同意,接收本文档的人不能复制、公开、泄露手册的部分或全部的内容。

1.1 功能描述

该接口用于无线境外收单交易,即国内买家在手机上购买外币结算的商品。买家在境外商户的网站上购买商品,境外商户的系统将调用本接口来进行境外收单交易的支付,如果请求参数都正确将显示登录协议页面,否则将显示错误提示页面。

使用本接口创建的交易类型是即时到账交易,本接口既支持传外币来创建境外收单交易,也支持传人民币来创建交易。

1.2 阅读对象

支付宝无线境外收单交易创建接口技术文档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

表1-1 业务术语

| 术语 | 解释 |
|------|--|
| 境外收单 | 国内买家在境外商户网站上通过支付宝使用人民币购买外币标价的商品。 |
| 请求 | 通过 HTTP 协议把需要传输的数据发送给接收方的过程。 |
| 返回 | 页面跳转同步通知。支付宝根据得到的数据处理完成后,当前页面从支付宝的页面自动跳转 回商户的网站,同时携带处理完成的结果信息反馈给商户网站。 |
| 通知 | 服务器异步通知。支付宝根据得到的数据处理完成后,支付宝的服务器主动发起通知给商户的网站,同时携带处理完成的结果信息反馈给商户网站。 |



2 功能演示

步骤1: 用户在境外商户网站购物,点击付款。

步骤2: 从商户网站自动跳入支付宝 wap 收银台。



图2-1 支付宝 wap 收银台界面

步骤3: 用户输入支付密码,并点击提交。



图2-2 支付宝收银台界面_用户确认付款

步骤4: 付款完成后,支付宝提示付款成功。





图2-3 支付宝付款成功提示界面

步骤5: 页面自动跳转回商户网站。

若在支付时,传递给支付宝的参数中包含 return_url 参数,则支付完成后,支付宝的提示支付成功页面会停留几秒后跳转回 return_url 参数指定的商户路径页面。 该页面可由商户自行指定、页面美化、数据处理等工作。



3 数据交互

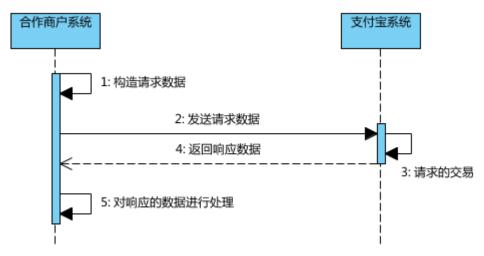


图3-1 商户系统请求/支付宝响应交互模式

(1) 构造请求数据

商户根据支付宝提供的接口规则,通过程序生成得到签名结果及要传输给支付宝的 数据集合。

(2) 发送请求数据

把构造完成的数据集合,通过页面链接跳转或表单提交的方式传递给支付宝。

(3) 支付宝对请求数据进行处理

支付宝得到这些集合后,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。

(4) 返回处理的结果数据

对于处理完成的交易,支付宝会以两种方式把数据反馈给商户网站。

- 程序上自动进行重新构造 URL 地址链接,在用户当前页面上通过自动跳转的方式跳回商户在请求时设定好的页面路径地址(参数 return_url,如果商户没设定,则不会进行该操作);
- 支付宝服务器主动发起通知,调用商户在请求时设定好的页面路径(参数 notify_url,如果商户没设定,则不会进行该操作)。

(5) 对获取的返回结果数据进行处理

商户在同步通知处理页面(参数 return_url 指定页面文件)或服务器异步通知页面 (参数 notify_url 指定页面文件)获取支付宝返回的结果数据后,可以结合自身网站的业务逻辑进行数据处理(如:订单更新、自动充值到会员账号中等)。



4 请求参数说明

4.1 含义

请求参数是商户在与支付宝进行数据交互时,提供给支付宝的请求数据,以便支付宝根据这些数据进一步处理。

4.2 列表

表4-1 请求参数说明

| 11 11 11 11 11 11 11 11 11 | | | | | | |
|----------------------------|----------------------|-----------------|---|-----------|--|--|
| 参数 | 参数名称 | 类型(字 节长度) | 参数说明 | 是否可 为空 | 样例 | |
| 基本参数 | 基本参数 | | | | | |
| service | 接口名称 | String | 接口名称。 | 不可空 | create_forex_trade_wa p | |
| partner | 合作者身份 ID | String(1 6) | 签约的支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。 以 2088 开头的 16 位纯数字组成。 | 不可空 | 2088002464631181 | |
| _input_ charset | 参数编码字 符集 | String | 商户网站使用的编码格式, 如 utf-8、gbk、gb2312 等。 | 不可空 | utf-8 | |
| sign_ty pe | 签名方式 | String | DSA、RSA、MD5 三个值可 选,必须大写。 | 不可空 | DSA | |
| sign | 签名 | String | 请参见"7 签名机制"。 | 不可空 | _p_w_l_h_j0b_gd_aejia 7n_ko4_m%2Fu_w_jd3 _nx_s_k_mxus9_hoxg_ y_r_lunli_pmma29_t_q= = | |
| notify_ url | 服务器异步 通知页面路 径 | String(2 00) | 支付宝服务器主动通知商户 网站里指定的页面 http 路径。 | 可空 | http://www.test.com/alip ay/notify_url.php | |
| return_ url | 页面跳转同 步通知页面 路径 | String(2 00) | 支付宝处理完请求后,当前 页面自动跳转到商户网站里 指定页面的 http 路径。 本接口直接跳转,不带任何 返回参数。 | 可空 | http://www.test.com/alip ay/return_url.php | |



| 参数 | 参数名称 | 类型(字 节长度) | 参数说明 | 是否可 为空 | 样例 | |
|------------------|---------------|-----------------|--|-----------|--|--|
| 业务参数 | 业务参数 | | | | | |
| out_tra de_no | 商户网站唯 一订单号 | String(6 4) | 支付宝合作商户网站唯一订 单号,商户需确保其唯一性。 | 不可空 | 6340824406334062 | |
| curren cy | 币种 | String(8 | 结算货币的种类,请参见"9.3 币种列表"。 | 不可空 | GBP | |
| merch ant_url | 返回商户链 接 | String | 用户在支付宝页面可返回商 户网站的链接。 | 不可空 | http://www.yoursite.com /partnerurl.htm | |
| subject | 商品名称 | String(2 56) | 商品的标题/交易标题/订单 标题/订单关键字等。 | 不可空 | iphone6 | |
| body | 商品描述 | String(4 00) | 对一笔交易的具体描述信息。如果是多种商品,请将商品描述字符串累加传给body。 | 可空 | perfect phone | |
| total_fe e | 商品总价 (外币) | Number | 商品的外币总价格,必须是 0.01~1000000.00 之间的数 值(小数点后最多 2 位)。 rmb_fee 与 total_fee 必须只使用其中一个。 如果 total_fee 非空,代表以外币金额交易,根据 total_fee 来计算人民币金额。 | 可空 | 800.00 | |
| rmb_fe e | 商品总价 (人民币) | Number | 商品的人民币总价,必须是 0.01~1000000.00 之间的数 值 (小数点后最多 2 位)。 rmb_fee 与 total_fee 必须只使用其中一个。 如果 rmb_fee 非空,代表以人民币金额交易,根据 rmb_fee 来计算外币金额。 | 可空 | 100.25 | |
| supplie r | 供货方 | String(1 00) | 供货方。 | 可空 | USA | |
| timeout _rule | 交易超时规则 | String(1 0) | 设置未付款交易的超时时间,一旦超时,该笔交易就会自动被关闭。可选值有5m、10m、15m、30m、1h、2h、3h、5h、10h、12h、1d、3d、7d、15d。忽略大小写,默认值为12h。 | 可空 | 2h | |



□ 说明:

- 部分参数类型为 String, 未指明长度范围, 表明系统不校验该参数的长度。
- 此接口既支持传外币创建交易,也支持传人民币创建交易。如果 total_fee 不为 空代表传外币创建交易,如果 rmb_fee 不为空代表传人民币创建交易。
- 本接口参数 total_fee 和 rmb_fee 不能同时为空或同时不为空,必须只存在其中一个。

4.3 样例

https://mapi.alipay.com/gateway.do?body=perfect+phone&subject=iphone6&sig n_type=DSA&sign= p_w_l_h_j0b_gd_aejia7n_ko4_m%2Fu_w_jd3_nx_s_k_mx_us9_hoxg_y_r_lunli_pmma29_t_q==&out_trade_no=6340824406334062&curre_ncy=GBP&total_fee=800.00&partner=2088002464631181&supplier=USA¬ify_url=http%3A%2F%2Fwww.test.com%2Falipay%2Fnotify_url.php&timeout_rule=2h&return_url=http%3A%2F%2Fwww.test.com%2Falipay%2Freturn_url.php&_input_charset=UTF-8&merchant_url=http%3A%2F%2Fwww.yoursite.com%2Fp_artnerurl.htm&service=create_forex_trade_wap

□ 说明:

本样例仅供参考,支付宝网关为 https://mapi.alipay.com/gateway.do。

5 服务器异步通知参数说明

5.1 含义

支付宝对商户的请求数据处理完成后,会将处理的结果数据通过服务器主动通知的方式通知给商户网站。这些处理结果数据就是服务器异步通知参数。

5.2 列表

表5-1 服务器异步通知参数说明

| 参数 | 参数名称 | 类型 (长 度范围) | 参数说明 | 是否可 为空 | 样例 |
|------|------|---------------|------|-----------|----|
| 基本参数 | | | | | |



| 参数 | 参数名称 | 类型(长 度范围) | 参数说明 | 是否可 为空 | 样例 |
|---------------------|-------------------|--------------|-------------------------------|-----------|--|
| notify_ty pe | 通知类型 | String | 通知的类型。 | 不可空 | trade_status_sync |
| notify_ti me | 通知时间 | Date | 通知的发送时间。 | 不可空 | 2009-08-12 11:08:32 |
| notify_id | 通知校验 ID | String | 通知校验 ID。 | 不可空 | 70fec0c2730b275286 65af4517c27b95 |
| sign_typ e | 签名方式 | String | DSA、RSA、MD5 三个值可选, 必须大写。 | 不可空 | DSA |
| sign | 签名 | String | 请参见"7 签名机制"。 | 不可空 | _p_w_l_h_j0b_gd_aej ia7n_ko4_m%2Fu_w _jd3_nx_s_k_mxus9_ hoxg_y_r_lunli_pmm a29_t_q== |
| notify_re g_time | 通知注册 时间 | Date | 通知在数据库中的注册时间。 | 可空 | 2009-08-12 11:06:32 |
| 业务参数 | | • | | | |
| out_trad e_no | 商户网站 唯一订单 号 | String | 支付宝合作商户网站唯一订单 号。 | 不可空 | 3824701800653976 |
| trade_no | 支付宝交 易号 | String | 该交易在支付宝系统中的交易 流水号。最长 64 位。 | 不可空 | 2010012489527852 |
| trade_sta tus | 交易状态 | String | 交易目前所处的状态,请参见 "9.4 交易状态"。 | 不可空 | TRADE_FINISHED |
| total_fee | 外币总额 | Number | 外币的总额。 | 不可空 | 15 |
| currency | 外币币种 | String | 结算货币的种类,请参见"9.3 币种列表"。 | 不可空 | GBP |

5.3 样例

http://www.merchant.com/alipay/notify_url.php?trade_status=TRADE_FINISHE_D&trade_no=2010012489527852&out_trade_no=3824701800653976&total_fee =15¤cy=GBP¬ify_reg_time=2009-08-12+11%3A06%3A32¬ify_typ_e=trade_status_sync¬ify_time=2009-08-12+11%3A08%3A32¬ify_id=70fe



c0c2730b27528665af4517c27b95&sign_type=DSA&sign= p_w_l h_j0b_gd_aej_ia7n_ko4_m%252Fu_w_jd3_nx_s_k_mxus9_hoxg_y_r_lunli_pmma29_t_q%3D %3D

□ 说明:

本样例仅供参考,实际网关为商户域名。

6 通知返回数据处理

6.1 页面跳转同步通知页面特性

- (1) 买家在支付成功后会看到一个支付宝提示交易成功的页面,该页面会停留几秒,然后会自动跳转回商户指定的同步通知页面(参数 return url)。
- (2) 该页面中获得参数的方式,需要使用 GET 方式获取,如 request.QueryString("out_trade_no")、\$_GET['out_trade_no']。
- (3) 该方式仅仅在买家付款完成以后进行自动跳转,因此只会进行一次。
- (4) 该方式不是支付宝主动去调用商户页面,而是支付宝的程序利用页面自动跳转的函数,使用户的当前页面自动跳转。
- (5) 该方式可在本机而不是只能在服务器上进行调试。
- (6) 返回 URL 只有一分钟的有效期,超过一分钟该链接地址会失效,验证则会失败。
- (7) 设置页面跳转同步通知页面(return_url)的路径时,不要在页面文件的后面再加上自定义参数。例如: 错误的写法: http://www.alipay.com/alipay/return_url.php?xx=11
 正确的写法: http://www.alipay.com/alipay/return_url.php
- (8) 由于支付宝会对页面跳转同步通知页面(return_url)的域名进行合法有效性校验,因此设置页面跳转同步通知页面(return_url)的路径时,不要设置成本机域名,也不能带有特殊字符(如"!"),如:
- 错误的写法:

http://localhost/alipay/return_url.php http://localhost:80/alipay/return_url.php http://www.test.com/alipay/return!url.do

• 正确的写法:

能够正常访问的域名地址: http://www.test.com/alipay/return_url.php 能够正常访问的 IP 地址: http://121.1.1.255/alipay/return_url.php



6.2 服务器异步通知页面特性

- (1) 必须保证服务器异步通知页面(notify_url)上无任何字符,如空格、HTML 标签、开发系统自带抛出的异常提示信息等;
- (2) 支付宝是用 POST 方式发送通知信息,因此该页面中获取参数的方式,如: request.Form("out_trade_no")、\$_POST['out_trade_no'];
- (3) 支付宝主动发起通知,该方式才会被启用;
- (4) 只有在支付宝的交易管理中存在该笔交易,且发生了交易状态的改变,支付宝才会通过该方式发起服务器通知(即时到账中交易状态为"等待买家付款"的状态默认是不会发送通知的);
- (5) 服务器间的交互,不像页面跳转同步通知可以在页面上显示出来,这种交互方式是不可见的;
- (6) 第一次交易状态改变(即时到账中此时交易状态是交易完成)时,不仅页面 跳转同步通知页面会启用,而且服务器异步通知页面也会收到支付宝发来的 处理结果通知;
- (7) 程序执行完后必须打印输出"success"(不包含引号)。如果商户反馈给支付宝的字符不是 success 这 7 个字符,支付宝服务器会不断重发通知,直到超过 24 小时 22 分钟。
 - 一般情况下,25 小时以内完成8次通知(通知的间隔频率一般是:2m,10m,10m,1h,2h,6h,15h);
- (8) 程序执行完成后,该页面不能执行页面跳转。如果执行页面跳转,支付宝会 收不到 success 字符,会被支付宝服务器判定为该页面程序运行出现异常, 而重发处理结果通知:
- (9) cookies、session 等在此页面会失效,即无法获取这些数据;
- (10) 该方式的调试与运行必须在服务器上,即互联网上能访问;
- (11) 该方式的作用主要防止订单丢失,即页面跳转同步通知没有处理订单更新, 它则去处理;
- (12) 当商户收到服务器异步通知并打印出 success 时,服务器异步通知参数 notify_id 才会失效。也就是说在支付宝发送同一条异步通知时(包含商户并 未成功打印出 success 导致支付宝重发数次通知),服务器异步通知参数 notify_id 是不变的。

6.3 通知触发条件

表6-1 通知触发条件

| 触发条件名 | 触发条件描述 | 触发条件默认值 |
|----------------|--------|------------|
| TRADE_FINISHED | 交易成功 | true(触发通知) |
| TRADE_SUCCESS | 支付成功 | true(触发通知) |



| 触发条件名 | 触发条件描述 | 触发条件默认值 |
|----------------|--------|--------------|
| WAIT_BUYER_PAY | 交易创建 | false(不触发通知) |
| TRADE_CLOSED | 交易关闭 | false(不触发通知) |

6.4 商户业务处理注意事项

- (1) 当支付宝处理完成后,支付宝会把处理结果以当前页面跳转同步通知和支付宝服务器主动通知商户网站两种形式,反馈给商户网站。商户可以从页面跳转同步通知页面或者从服务器异步通知页面中获得这些信息,并且在验证通过的判断中增加商户的业务逻辑处理程序。当商户有传递参数 notify_url(服务器异步通知页面路径)或 return_url(页面跳转同步通知页面路径)时,商户必须判断商户网站中是否已经对该次的通知结果数据做过同样处理。如果不判断,存在潜在的风险,商户自行承担因此而产生的所有损失。
- (2) 在支付宝钱包的公众号中,可能商户接入的是境外收单 wap 版,但是最终展示给用户的是境外收单极简版,该功能主要由支付宝内部实现,商户无需关注。商户只需按照本文档接入 wap 版境外收单即可,无需接入极简版境外收单,也无需签约极简版境外收单。

7 签名机制

7.1 生成待签名的字符串

7.1.1 需要参与签名的参数

在请求参数列表中,除去 sign、sign_type 两个参数外,其他需要使用到的参数皆是要签名的参数。(个别接口中参数 sign_type 也需要参与签名。)

在通知返回参数列表中,除去 sign、sign_type 两个参数外,凡是通知返回回来的参数皆是要签名的参数。

7.1.2 生成待签名字符串

对于如下的参数数组:

string[] parameters={
 "service=create_forex_trade_wap",

"partner=2088002464631181",



```
" input charset=utf-8",
   "notify url=http://www.test.com/alipay/notify url.php",
   "return url=http://www.test.com/alipay/return url.php",
   "out trade no=6340824406334062",
   "subject=iphone6",
   "currency=GBP",
   "total fee=800.00",
   "merchant url=http://www.yoursite.com/partnerurl.htm"
};
```

对数组里的每一个值从 a 到 z 的顺序排序, 若遇到相同首字母, 则看第二个字母, 以此类推。

排序完成之后,再把所有数组值以"&"字符连接起来,如:

input charset=utf-8¤cy=GBP&merchant url=http://www.yoursite.com/pa rtnerurl.htm¬ify_url=http://www.test.com/alipay/notify_url.php&out_tra de no=6340824406334062&partner=2088002464631181&return url=http://www.tes t.com/alipay/return url.php&service=create forex trade wap&subject=iphone 6&total fee=800.00

这串字符串便是待签名字符串。



- 没有值的参数无需传递, 也无需包含到待签名数据中;
- 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;
- 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;
- 根据 HTTP 协议要求、传递参数的值中如果存在特殊字符(如: &、@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始值而不是 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. 而不是 email=test%40msn.com。

7.2 答名

7.2.1 MD5 签名

在 MD5 签名时,需要私钥参与签名。MD5 的私钥是以英文字母和数字组成的 32 位字符串。商户可登录到商户服务中心(https://b.alipay.com),安装数字证书, 在"技术服务"栏目中点击"交易安全校验码",即可查看。

请求时签名



当拿到请求时的待签名字符串后,需要把私钥直接拼接到待签名字符串后面,形成新的字符串,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 位签名结果字符串(该字符串赋值于参数 sign)。

• 通知返回时验证签名

当获得到通知返回时的待签名字符串后,同理,需要把私钥直接拼接到待签名字符串后面,形成新的字符串,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 位签名结果字符串。此时这个新的字符串需要与支付宝通知返回参数中的参数 sign 的值进行验证是否相等,来判断签名是否验证通过。

7.2.2 DSA、RSA 签名

在 DSA 或 RSA 的签名时,需要私钥和公钥一起参与签名。私钥与公钥皆是客户通过 OPENSSL 来生成得出的。客户把生成出的公钥与支付宝技术人员配置好的支付宝公钥做交换。因此,在签名时,客户要用到的是客户的私钥及支付宝的公钥。

• 请求时签名

当拿到请求时的待签名字符串后,把待签名字符串与客户的私钥一同放入 DSA 或 RSA 的签名函数中进行签名运算,从而得到签名结果字符串。

• 通知返回时验证签名

当获得到通知返回时的待签名字符串后,把待签名字符串、支付宝提供的公钥、支付宝通知返回参数中的参数 sign 的值三者一同放入 DSA 或 RSA 的签名函数中进行非对称的签名运算,来判断签名是否验证通过。

8 如何验证是否支付宝请求

目的

验证此次通知信息是否是支付宝服务器发来的信息,以帮助校验反馈回来的数据的 真假性。

工作原理

获取支付宝返回数据之一的通知校验 ID (notify_id),按照支付宝要求的格式拼接成要请求的链接,如:

https://mapi.alipay.com/gateway.do?service=notify_verify&partner=2088002396 712354¬ify_id=RqPnCoPT3K9%252Fvwbh3I%252BFioE227%252BPfNMl8j wyZqMliXQWxhOCmQ5MQO%252FWd93rvCB%252BaiGg

通过访问这个请求链接,利用编程方法来模拟 http 请求与支付宝服务器进行交互,获得支付宝服务器上处理的结果。



如果获得的信息是 true,则校验成功;如果获得的信息是其他,则校验失败。

9 附录

9.1 无线境外收单交易创建业务错误码

表9-1 无线境外收单交易创建业务错误码

| 错误代码(error_code) | 含义 |
|--|---------------------|
| REPEAT_OUT_TRADE_NO | 重复的商户网站唯一订单号 |
| BUYER_EQUALS_SELLER | 买家卖家用户相同 |
| ILLEGAL_CURRENCY | 币种参数错误 |
| PARTNER_ORDER_INVALID | 交易订单已经超过订单的有效时间 |
| USER_NOT_EXIST | 用户信息不存在 |
| PARTNER_NOT_FOUND | 合作伙伴信息无法获取 |
| RMB_FEE_ZERO | 购汇折算后的人民币金额为零 |
| FOREX_MERCHANT_NOT_EXIST | 对应的商户信息不存在 |
| FOREX_MERCHANT_NOT_SUPPORT_THIS_ CURRENCY | 此商户不支持该币种 |
| CURRENT_USER_NOT_BUYER | 交易已存在,但当前登录用户不是交易买家 |
| FOREIGN_AMOUNT_IS_ZERO | 折算后的外币金额为0 |
| ILLEGAL_DECIMAL_POINT_LEN | 金额小数点位数错误 |
| CREATE_TRADE_ERROR | 创建交易失败错误 |
| IS_NOT_PERSONAL_USER | 非个人用户 |
| ILLEGAL_TIMEOUT_RULE | 交易超时时间参数错误 |
| EXTERFACE_PARAMS_ERROR | 接口参数错误 |
| RMB_AMOUNT_IS_ZERO | 折算后的人民币金额为 0 |



| 错误代码(error_code) | 含义 |
|-----------------------------|-----------------------|
| OVER_BANK_LIMIT | 购汇额度超过银行的限制 (外汇管理局限制) |
| LATEST_FOREX_RATE_NOT_EXIST | 最新汇率不存在 |
| ORDER_VALID_TIME_ERROR | 交易订单有效时间参数错误 |
| ILLEGAL_SIGN | 签名不正确 |
| ILLEGAL_DYN_MD5_KEY | 动态密钥信息错误 |
| ILLEGAL_ENCRYPT | 加密不正确 |
| ILLEGAL_ARGUMENT | 参数不正确 |
| ILLEGAL_SERVICE | Service 参数不正确 |
| ILLEGAL_USER | 用户 ID 不正确 |
| ILLEGAL_PARTNER | 合作伙伴 ID 不正确 |
| ILLEGAL_EXTERFACE | 接口配置不正确 |
| ILLEGAL_PARTNER_EXTERFACE | 合作伙伴接口信息不正确 |
| ILLEGAL_SECURITY_PROFILE | 未找到匹配的密钥配置 |
| ILLEGAL_AGENT | 代理 ID 不正确 |
| ILLEGAL_SIGN_TYPE | 签名类型不正确 |
| ILLEGAL_CHARSET | 字符集不合法 |
| ILLEGAL_CLIENT_IP | 客户端 IP 地址无权访问服务 |
| HAS_NO_PRIVILEGE | 无权访问 |
| ILLEGAL_DIGEST_TYPE | 摘要类型不正确 |
| ILLEGAL_DIGEST | 文件摘要不正确 |
| ILLEGAL_FILE_FORMAT | 文件格式不正确 |
| ILLEGAL_ENCODING | 不支持该编码类型 |



| 错误代码(error_code) | 含义 |
|---------------------------|----------------|
| ILLEGAL_REQUEST_REFERER | 防钓鱼检查不支持该请求来源 |
| ILLEGAL_ANTI_PHISHING_KEY | 防钓鱼检查非法时间戳参数 |
| ANTI_PHISHING_KEY_TIMEOUT | 防钓鱼检查时间戳超时 |
| ILLEGAL_EXTER_INVOKE_IP | 防钓鱼检查非法外部调用 IP |

9.2 系统错误码



当出现系统错误提示时, 请联系支付宝技术支持协助处理。

表9-2 系统错误码

| 错误代码(error_code) | 含义 |
|------------------------------|---------------------|
| SYSTEM_ERROR | 支付宝系统错误 |
| SESSION_TIMEOUT | session 超时 |
| ILLEGAL_TARGET_SERVICE | 错误的 target_service |
| ILLEGAL_ACCESS_SWITCH_SYSTEM | partner 不允许访问该类型的系统 |
| ILLEGAL_SWITCH_SYSTEM | 切换系统异常 |
| EXTERFACE_IS_CLOSED | 接口已关闭 |

9.3 **币种列表**

表9-3 币种列表

| 枚举值 | 枚举说明 |
|-----|------|
| MOP | 澳门元 |



| 枚举值 | 枚举说明 |
|-----|-------|
| USD | 美元 |
| RMB | 人民币 |
| JPY | 日币 |
| GBP | 英镑 |
| HKD | 港币 |
| CHF | 瑞士法郎 |
| SGD | 新加坡元 |
| SEK | 瑞典克朗 |
| DKK | 丹麦克朗 |
| NOK | 挪威克朗 |
| CAD | 加拿大元 |
| AUD | 澳大利亚元 |
| EUR | 欧元 |
| NZD | 新西兰元 |

9.4 交易状态

表9-4 交易状态

| 枚举名称 | 枚举说明 |
|----------------|--|
| WAIT_BUYER_PAY | 交易创建,等待买家付款。 |
| TRADE_CLOSED | 在指定时间段内未支付时关闭的交易;在交易完成全额退款成功时关闭的交易。 |
| TRADE_SUCCESS | 交易成功,且可对该交易做操作,如:多级分润、退款等。 |
| TRADE_PENDING | 等待卖家收款(买家付款后,如果卖家账号被冻结)。 |



| 枚举名称 | 枚举说明 |
|----------------|-------------------|
| TRADE_FINISHED | 交易成功且结束,即不可再做任何操作 |