



即时到账交易接口

服务名称：create_direct_pay_by_user

版本号：1.5

目 录

| | |
|-----------------------|-----------|
| 1 文档说明 | 5 |
| 1.1 功能描述 | 5 |
| 1.2 阅读对象 | 5 |
| 1.3 业务术语 | 5 |
| 1.4 技术服务 | 6 |
| 2 功能演示 | 6 |
| 3 数据交互 | 11 |
| 4 请求参数说明 | 12 |
| 4.1 含义 | 12 |
| 4.2 列表 | 12 |
| 4.3 样例 | 16 |
| 5 页面跳转同步通知参数说明 | 17 |
| 5.1 含义 | 17 |
| 5.2 列表 | 17 |
| 5.3 样例 | 19 |
| 6 服务器异步通知参数说明 | 20 |
| 6.1 含义 | 20 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| 6.2 列表 | 20 |
| 6.3 样例 | 23 |
| 7 通知返回数据处理..... | 23 |
| 7.1 页面跳转同步通知页面特性 | 23 |
| 7.2 服务器异步通知页面特性 | 24 |
| 7.3 通知触发条件 | 25 |
| 7.4 商户业务处理注意事项 | 25 |
| 8 签名机制..... | 26 |
| 8.1 生成待签名的字符串 | 26 |
| 8.1.1 需要参与签名的参数 | 26 |
| 8.1.2 生成待签名字符串 | 26 |
| 8.2 签名 | 27 |
| 8.2.1 MD5 签名 | 27 |
| 8.2.2 DSA、RSA 签名 | 27 |
| 9 如何验证是否支付宝请求..... | 28 |
| 10 建议与意见 | 28 |
| 11 附录 | 29 |
| 11.1 即时到账业务错误码 | 29 |
| 11.2 所有接口公共错误码 | 31 |
| 11.3 退款状态 | 33 |
| 11.4 交易状态 | 34 |

11.5 收款类型 34

11.6 银行列表 34

11.7 纯借记卡银行列表 36

1 文档说明

1.1 功能描述

即时到账接口提供的功能为：通过支付宝的支付渠道，付款者可以直接汇款给另一个拥有支付宝账号的收款者。

1.2 阅读对象

即时到账交易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

表1-1 业务术语

| 术语 | 解释 |
|-----|--|
| CTU | 支付宝风险稽查系统。 |
| 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。 |
| 防钓鱼 | “网络钓鱼”攻击利用欺骗性的电子邮件和伪造的 Web 站点来进行诈骗活动，受骗者往往会泄露自己的财务数据，如信用卡号、账户用户名、口令和社保编号等内容，造成损失。防钓鱼用来防止以上情况的发生。 |
| 分润 | 分润是指将交易金额中的一部分转账给其它账户。 |
| 红包 | 支付宝红包为现金红包，可直接使用于相应范围的交易。 |
| 卡通 | 支付宝卡通是将用户的支付宝账户与银行卡连通，不需要开通网上银行，即可直接在网上付款，并且享受支付宝提供的“先验货，再付款”的担保服务。 |
| 请求 | 通过 HTTP 协议把需要传输的数据发送给接收方的过程。 |
| 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。 |

1.4 技术服务

在开发或使用支付宝接口时，产生疑问或出现问题，可点击下面的链接填写表单，提交技术问题，支付宝技术支持人员会主动联系并及时处理。

<https://b.alipay.com/support/helperApply.htm?action=supportHome>

- 支付宝论坛接口集成专区：

<http://club.alipay.com/thread.php?fid=703>

在论坛中可以下载接口资料，查找解决方案自主解决问题，或是发帖寻求帮助。

- 支付宝商户客服热线：0571-88158090

2 功能演示

步骤1： 挑选商品并使用支付宝平台付款。

(1) 选择商品放入购物车，生成交易参数：



图2-1 挑选商品

(2) 选择支付宝付款方式：

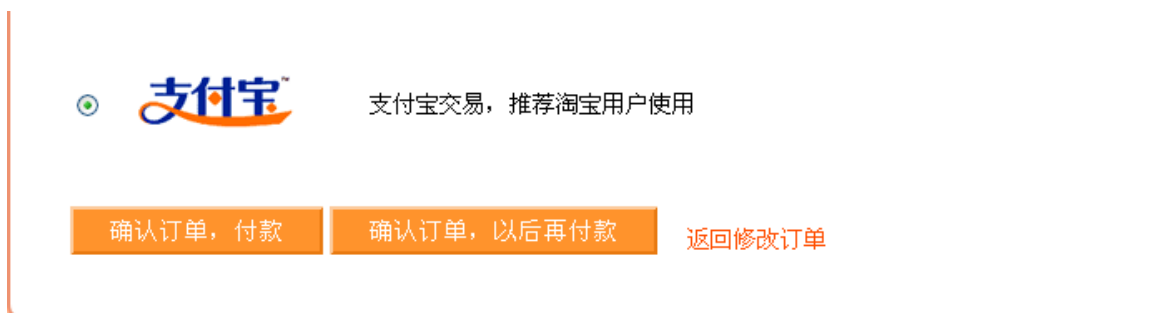


图2-2 选择支付宝付款

步骤2： 跳转到收银台登录，填写相应的登录信息。

- 如果是支付宝会员支付，填写账号和支付密码，登录页面如图 2-3 所示：

支付宝 | 收银台

您好，欢迎使用支付宝付款！ [支付遇到问题？](#)

| 订单名称 | 收款方 | 订单金额 |
|----------------------------|------------|--------|
| 3248052 详情 | 上海圆迈贸易有限公司 | 39.00元 |

您正在使用即时到账交易： 1、确认订单 → 2、付款给卖家 → 3、交易完成 [什么意思？](#)

支付宝会员支付

支付宝账户： [忘记账户名？](#)

支付密码： [找回支付密码](#)

进入支付宝

快速支付

请您正确填写您的联系方式，以便保留付款凭证(选填)：

Email地址或手机号码

下一步

图2-3 支付宝会员登录

- 如果没有支付宝账号，选择快速支付，可以输入 Email 或手机号，也可以不输入直接点按钮<下一步>，登录页面如图 2-4 所示：

支付宝 | 收银台

您好，欢迎使用支付宝付款！ [支付遇到问题？](#)

| 订单名称 | 收款方 | 订单金额 |
|----------------------------|------------|--------|
| 3248745 详情 | 上海圆迈贸易有限公司 | 39.00元 |

您正在使用即时到账交易： 1、确认订单 → 2、付款给卖家 → 3、交易完成 [什么意思？](#)

支付宝会员支付

支付宝账户： [忘记账户名？](#)

支付密码： [找回支付密码](#)

进入支付宝

快速支付

请您正确填写您的联系方式，以便保留付款凭证(选填)：

下一步

图2-4 非支付宝会员登录

步骤3： 进入收银台，选择支付方式。

- 如果在步骤 2 中是支付宝会员登录，则可以有如下支付方式：余额支付、卡通支付、网银支付、信用卡、网点。
 - 选择余额支付，可以直接在图 2-5 中输入支付密码，完成支付。

- 选择卡通支付，在图 2-5 中点击<下一步>按钮，输入卡通的支付密码，完成支付。
- 选择网银支付，则选中相应银行，如图 2-6 所示，点击<下一步>按钮。
- 选择信用卡或网点支付，付款操作与网银支付方式类似。

支付宝

收银台

您好，昵称（支付宝账户：手机号）[支付遇到问题？](#)

1、确认付款信息 → 2、付款 → 3、付款完成

| 订单名称 | 收款方 | 订单金额 |
|-----------------------------|------------|---------|
| 33254132 详单 | 上海圆迈贸易有限公司 | 39.00 元 |

您的支付宝账户：手机号

可支付余额：48.31 元

使用支付宝账户余额支付 39.00 元。

请输入支付密码：

[找回支付密码](#)

确认付款

您可以使用其他方式付款：

储蓄卡

信用卡

网点

选择您的付款方式

储蓄卡通：

招商银行

支付宝卡通 (**9232)

银行储蓄卡：

中国工商银行

招商银行

中国建设银行

中国银行

中国农业银行

交通银行

中国邮政储蓄银行

中国光大银行

浦发银行

广东发展银行

中信银行

兴业银行

深圳发展银行

中国民生银行

北京银行

杭州银行

上海银行

北京农村商业银行

平安银行

富滇银行

宁波银行

中国工商银行 企业

中国建设银行 企业

中国农业银行 企业

浦发银行 企业

下一步

图2-5 余额或者卡通支付

支付宝

收银台

您好，[账户中心](#)（支付宝账户：[12345678901234567890](#)）[支付遇到问题？](#)

1、确认付款信息 → 2、付款 → 3、付款完成

| 订单名称 | 收款方 | 订单金额 |
|-----------------------------|------------|---------|
| 33254132 详单 | 上海圆迈贸易有限公司 | 39.00 元 |

您的支付宝账户：[12345678901234567890](#)

可支付余额：48.31 元

使用支付宝账户余额支付 39.00 元。

请输入支付密码：

[找回支付密码](#)

确认付款

您可以使用其他方式付款：

储蓄卡

信用卡

网点

选择您的付款方式

储蓄卡卡通：☐

招商银行

支付宝卡通（**9232）

银行储蓄卡：☐

中国工商银行

招商银行

中国建设银行

中国银行

中国农业银行

交通银行

中国邮政储蓄银行

中国光大银行

浦发银行

广东发展银行

中信银行

兴业银行

深圳发展银行

中国民生银行

北京银行

杭州银行

上海银行

北京农村商业银行

平安银行

富滇银行

宁波银行

中国工商银行 企业

中国建设银行 企业

中国农业银行 企业

浦发银行 企业

下一步

图2-6 网银支付

- 如果在步骤 2 中是无支付宝账号用户登录，则使用网银支付、信用卡支付、网点支付等支付方式，如图 2-7 所示：



图2-7 非会员网银行支付

步骤4： 完成付款。

付款完成后，支付宝提示成功付款，如图 2-8 所示。



图2-8 支付成功页面

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。

3 数据交互

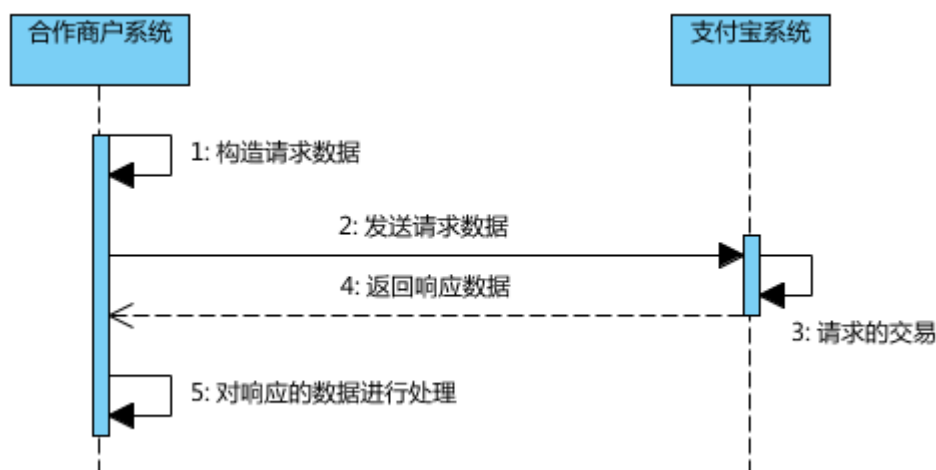


图3-1 商户系统请求—支付宝响应交互模式

(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`，如果商户没有设定，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`，如果商户没有设定，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

| 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 | | | | | |
| service | 接口名称 | String | 接口名称。 | 不可空 | create_direct_pay_by_user |
| partner | 合作身份者 ID | String(16) | 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 | 2088101011913539 |
| _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 | gbk |
| sign_type | 签名方式 | String | DSA、RSA、MD5 三个值可选，必须大写。 | 不可空 | MD5 |
| sign | 签名 | String | 请参见“8 签名机制”。 | 不可空 | 7d314d22efba4f336fb187697793b9d2 |
| notify_url | 服务器异步通知页面路径 | String(190) | 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://api.test.alipay.net/atinterface/receive_return.htm |
| return_url | 页面跳转同步通知页面路径 | String | 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。 | 可空 | http://api.test.alipay.net/atinterface/receive_return.htm |

| 参数 | 参数名称 | 类型（长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
|---------------------|-----------|-------------|---|-------|--------------------------|
| 业务参数 | | | | | |
| out_trade_no | 商户网站唯一订单号 | String(64) | 支付宝合作商户网站唯一订单号（确保在合作伙伴系统中唯一）。 | 不可空 | 6843192280647118 |
| subject | 商品名称 | String(256) | 商品的标题/交易标题/订单标题/订单关键字等。 该参数最长为 128 个汉字。 | 不可空 | 贝尔金护腕式 |
| payment_type | 支付类型 | String(4) | 取值范围请参见附录“11.5 收款类型”。 默认值为：1（商品购买）。 | 不可空 | 1 |
| seller_email | 卖家支付宝账号 | String(100) | 卖家支付宝账号。 卖家信息优先级： seller_id>seller_account_name>seller_email。 seller_id, seller_account_name 和 seller_email 不能全部为空，至少有一项不为空。 | 可空 | alipay-test01@alipay.com |
| buyer_email | 买家支付宝账号 | String(100) | 买家支付宝账号。 买家信息优先级： buyer_id>buyer_account_name>buyer_email。 | 可空 | tstable01@alipay.com |
| seller_id | 卖家支付宝账户号 | String(16) | 卖家支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。 以 2088 开头的纯 16 位数字。 | 可空 | 2088002007018966 |
| buyer_id | 买家支付宝账户号 | String(16) | 买家支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。 以 2088 开头的纯 16 位数字。 | 可空 | 2088002007018955 |
| seller_account_name | 卖家别名支付宝账号 | String(100) | 卖家别名支付宝账号。 卖家信息优先级： seller_id>seller_account_name>seller_email。 | 可空 | tstable02@alipay.com |
| buyer_account_name | 买家别名支付宝账号 | String(100) | 买家别名支付宝账号。 买家信息优先级： buyer_id>buyer_account_name>buyer_email。 | 可空 | tstable03@alipay.com |

| 参数 | 参数名称 | 类型（长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
|----------------|-----------------|--------------|--|-------|---|
| price | 商品单价 | Number | 单位为：RMB Yuan。取值范围为[0.01, 100000000.00]，精确到小数点后两位。 规则：price、quantity 能代替 total_fee。即存在 total_fee，就不能存在 price 和 quantity；存在 price、quantity，就不能存在 total_fee。 | 可空 | 10.00 |
| total_fee | 交易金额 | Number | 该笔订单的资金总额，单位为 RMB-Yuan。取值范围为[0.01, 100000000.00]，精确到小数点后两位。 | 可空 | 100 |
| quantify | 购买数量 | Number | price、quantity 能代替 total_fee。即存在 total_fee，就不能存在 price 和 quantity；存在 price、quantity，就不能存在 total_fee。 | 可空 | 1 |
| body | 商品描述 | String(1000) | 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 | 美国专业护腕鼠标垫，舒缓式凝胶软垫模拟手腕的自然曲线和运动，创造和缓的 GelFlex 舒适地带！ |
| show_url | 商品展示网址 | String(400) | 收银台页面上，商品展示的超链接。 | 可空 | http://www.360buy.com/product/113714.html |
| paymethod | 默认支付方式 | String | 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • directPay（余额支付） • bankPay（网银支付） • cartoon（卡通） • creditPay（信用支付） • CASH（网点支付） | 可空 | bankPay |
| defaultbank | 默认网银 | string | 银行简码，请参见“11.6 银行列表”和“11.7 纯借记卡银行列表”。 | 可空 | ICBC |
| need_ctu_check | 网银支付时是否做 CTU 校验 | string | 商户在配置了支持 CTU（支付宝风险稽查系统）校验权限的前提下，可以选择本次交易是否需要经过 CTU 校验。 | 可空 | Y |

| 参数 | 参数名称 | 类型（长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
|--------------------|--------|-------------|---|-------|---|
| royalty_type | 提成类型 | String(2) | 目前只支持一种类型：10（卖家给第三方提成）。 当传递了参数 royalty_parameters 时，提成类型参数不能为空。 | 可空 | 10 |
| royalty_parameters | 分润账号集 | String | <p>信息格式说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> 第一种（平级分润）：收款方 Email1^金额 1^备注 1 付款方 Email^收款方 Email2^金额 2^备注 2。 第二种（多级分润）：收款方 Email1^金额 1^备注 1 付款方 Email1^收款方 Email2^金额 2^备注 2 收款方 Email3^金额 3^备注 3。 <p>如果有多条数据，用“ ”隔开，最多不能超过 10 条；备注最多 1000 个字符，即 500 个汉字；某条分润数据没有付款方，则默认卖家是付款方。各分润账号必须使用正确的支付宝账号，能正常收款和付款。</p> <p>对于平级分润，付款方 Email 必须与卖家 Email 一致。</p> <p>同一笔交易的分润处理，必须遵循原则：分润者要先收到钱才能再付给其他被分润者，收到的钱一定要大于等于付出的钱，即先入后出，入要大于等于出。</p> | 可空 | maomao1@yahoo.cn^1.00^分你的 maomao2@yahoo.cn^2.00^你也有 |
| anti_phishing_key | 防钓鱼时间戳 | string | 通过时间戳查询接口获取的加密支付宝系统时间戳。 如果已申请开通防钓鱼时间戳验证，则此字段必填。 | 可空 | 587FE3D2858E6B01E30104656E7805E2 |
| exter_invoke_ip | 客户端 IP | String(15) | 用户在创建交易时，该用户当前所使用机器的 IP。 如果商户申请后台开通防钓鱼 IP 地址检查选项，此字段必填，校验用。 | 可空 | 128.214.222.111 |
| extra_common_param | 公用回传参数 | String(100) | 如果用户请求时传递了该参数，则返回给商户时会回传该参数。 | 可空 | 你好，这是测试商户的广告。 |

| 参数 | 参数名称 | 类型（长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
|---------------|----------|-----------|--|-------|---|
| extend_param | 公用业务扩展参数 | string | 用于商户的特定业务信息的传递，只有商户与支付宝约定了传递此参数且约定了参数含义，此参数才有效。 参数格式：参数名 1^参数值 1 参数名 2^参数值 2 …… 多条数据用“ ”间隔。 | 可空 | pnr^MFGXDW start_ticket_no^123 end_ticket_no^234 b2b_login_name^abc |
| lt_b_pay | 超时时间 | String(3) | 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。 取值范围：1m~15d。 m：分钟、h：小时、d：天、1c：当天（无论交易何时创建，都在0点关闭）。 该功能需要联系技术支持来配置关闭时间。 | 可空 | 1h |
| default_login | 自动登录标识 | string | 用于标识商户是否走自动登录的流程。如果商户在后台配置走自动登录流程的用户类型，并且传递的用户在此类型范围内，则不出现登录页面，直接去收银台。 可取值为 Y/N。 | 可空 | Y |



注意：

- 此接口只支持 https 请求；
- 参数 body（商品描述）、subject（商品名称）、extra_common_param（公用回传参数）不能包含特殊字符（如：#、%、&、+）、敏感词汇，也不能使用外国文字（旺旺不支持的外文，如：韩文、泰语、藏文、蒙古文、阿拉伯语）；
- 请按照“8 签名机制”中的签名方法对输入参数进行签名，该接口请求才能够被支付宝系统接收；
- 此接口支持重复调用，前提是交易基本信息（买家、卖家、交易金额等）在多次调用中保持一致，且交易尚未完成支付。

4.3 样例

<https://www.alipay.com/cooperate/gateway.do?body=%C3%C0%B9%FA%D7%A8%D2%B5%BB%A4%CD%F3%CA%F3%B1%EA%B5%E6%2C%CA%E6%B%BA%CA%BD%C4%FD%BD%BA%C8%ED%B5%E6%C4%A3%C4%E2%CB>

A%D6%CD%F3%B5%C4%D7%D4%C8%BB%C7%FA%CF%DF%BA%CD%D4%CB%B6%AF%A3%AC%B4%B4%D4%EC%BA%CD%BB%BA%B5%C4GelFlex%CA%E6%CA%CA%B5%D8%B4%F8%21&extend_param=%70%6E%72%5E%4D%46%47%58%44%57%7C%73%74%61%72%74%5F%74%69%63%6B%65%74%5F%6E%6F%5E%31%32%33%7C%65%6E%64%5F%74%69%63%6B%65%74%5F%6E%6F%5E%32%33%34%7C%62%32%62%5F%6C%6F%67%69%6E%5F%6E%61%6D%65%5E%61%62%63&subject=%B1%B4%B6%FB%BD%F0%BB%A4%CD%F3%CA%BD&sign_type=MD5¬ify_url=http%3A%2F%2Fapi.test.alipay.net&out_trade_no=6741334835157966&agent=2088101568338364&return_url=http%3A%2F%2Fapi.test.alipay.net%2Fatinterface%2Freceive_return.htm&sign=dc3d42f405d7e738ab35344449e2d9f7&buyer_email=tstable01%40alipay.com&total_fee=100&error_notify_url=http%3A%2F%2Fapi.test.alipay.net%2Fatinterface%2Freceive_error_notify.htm&service=create_direct_pay_by_user&partner=2088101568338364&seller_email=alipay-test01%40alipay.com&payment_type=1

5 页面跳转同步通知参数说明

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系统程序控制客户端页面自动跳转的方式通知给商户网站。这些处理结果数据就是页面跳转同步通知参数。

5.2 列表

表5-1 页面跳转同步通知参数说明

| 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 | | | | | |
| is_success | 成功标识 | String(1) | 表示该次操作是否成功。 | 不可空 | T |
| sign_type | 签名方式 | String | DSA、RSA、MD5 三个值可选，必须大写。 | 不可空 | MD5 |
| sign | 签名 | String(32) | 请参见“8 签名机制”。 | 不可空 | b1af584504b8e845e be40b8e0e733729 |
| 业务参数 | | | | | |

| 参数 | 参数名称 | 类型（长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
|--------------|-----------|-------------|--|-------|---|
| out_trade_no | 商户网站唯一订单号 | String(64) | 对应商户网站的订单系统中的唯一订单号，非支付宝交易号。需保证在商户网站中的唯一性。是请求时对应的参数，原样返回。 | 可空 | 6402757654153618 |
| subject | 商品名称 | String(256) | 商品的标题/交易标题/订单标题/订单关键字等。 | 可空 | 手套 |
| payment_type | 支付类型 | String(4) | 对应请求时的 payment_type 参数，原样返回。 | 可空 | 1 |
| extface | 接口名称 | String | 标志调用哪个接口返回的链接。 | 可空 | create_direct_pay_by_user |
| trade_no | 支付宝交易号 | String(16) | 该交易在支付宝系统中的交易流水号。 | 可空 | 2008102303210710 |
| trade_status | 交易状态 | String | 交易目前所处的状态。 成功状态的值只有两个： <ul style="list-style-type: none"> TRADE_FINISHED（普通即时到账的交易成功状态） TRADE_SUCCESS（开通了高级即时到账或机票分销产品后的交易成功状态） | 可空 | TRADE_FINISHED |
| notify_id | 通知校验 ID | String | 支付宝通知校验 ID，商户可以用这个流水号询问支付宝该条通知的合法性。 | 可空 | RqPnCoPT3K9%2Fvwbh3I%2BODmZS9o4qChHwPWbaS7UMBjPUnBJlg42y9A8gQlzU6m3fOhG |
| notify_time | 通知时间 | Date | 通知时间（支付宝时间）。 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 | 可空 | 2008-10-23 13:17:39 |
| notify_type | 通知类型 | String | 返回通知类型。 | 可空 | trade_status_sync |
| seller_email | 卖家支付宝账号 | String(100) | 卖家支付宝账号，可以是 Email 或手机号码。 | 可空 | chao.chenc1@alipay.com |
| buyer_email | 买家支付宝账号 | String(100) | 买家支付宝账号，可以是 Email 或手机号码。 | 可空 | tstable01@alipay.com |

| 参数 | 参数名称 | 类型（长度范围） | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
|--------------------|----------|-------------|--|-------|------------------|
| seller_id | 卖家支付宝账户号 | String(30) | 卖家支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。 以 2088 开头的纯 16 位数字。 | 可空 | 2088002007018916 |
| buyer_id | 买家支付宝账户号 | String(30) | 买家支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。 以 2088 开头的纯 16 位数字。 | 可空 | 2088101000082594 |
| total_fee | 交易金额 | Number | 该笔订单的资金总额，单位为 RMB-Yuan。取值范围为[0.01, 100000000.00]，精确到小数点后两位。 | 可空 | 10.00 |
| body | 商品描述 | String(400) | 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 | Hello |
| extra_common_param | 公用回传参数 | String | 用于商户回传参数，该值不能包含“=”、“&”等特殊字符。 如果用户请求时传递了该参数，则返回给商户时会回传该参数。 | 可空 | 你好，这是测试商户的广告。 |

5.3 样例

http://www.alipay.com/api/apireceive/returnDisplay.php?is_success=T&sign=b1af584504b8e845ebe40b8e0e733729&sign_type=MD5&body=Hello&buyer_email=xinjie_xj%40163.com&buyer_id=2088101000082594&exterface=create_direct_pay_by_user&out_trade_no=6402757654153618&payment_type=1&seller_email=chao.chenc1%40alipay.com&seller_id=2088002007018916&subject=%E5%A4%96%E9%83%A8FP&total_fee=10.00&trade_no=2008102303210710&trade_status=TRADE_FINISHED¬ify_id=RqPnCoPT3K9%252Fwvbh3I%252BODmZS9o4qChHwPWbaS7UMBJpUnBJlzg42y9A8gQlzU6m3fOhG¬ify_time=2008-10-23+13%3A17%3A39¬ify_type=trade_status_sync&extra_common_param=%E4%BD%A0%E5%A5%BD%EF%BC%8C%E8%BF%99%E6%98%AF%E6%B5%8B%E8%AF%95%E5%95%86%E6%88%B7%E7%9A%84%E5%B9%BF%E5%91%8A%E3%80%82

6 服务器异步通知参数说明

6.1 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。

6.2 列表

表6-1 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 | | | | | |
| notify_time | 通知时间 | Date | 通知的发送时间。 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 | 不可空 | 2009-08-12 11:08:32 |
| notify_type | 通知类型 | String | 通知的类型。 | 不可空 | trade_status_sync |
| notify_id | 通知校验 ID | String | 通知校验 ID。 | 不可空 | 70fec0c2730b27528665af4517c27b95 |
| sign_type | 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“8 签名机制”。 | 不可空 | _p_w_l_h_j0b_gd_aeji a7n_ko4_m%2Fu_w_j d3_nx_s_k_mxus9_ho xg_y_r_lunli_pmma29 _t_q%3D%3D |
| 业务参数 | | | | | |
| out_trade_no | 商户网站唯一订单号 | String(64) | 对应商户网站的订单系统中的唯一订单号, 非支付宝交易号。 需保证在商户网站中的唯一性。是请求时对应的参数, 原样返回。 | 可空 | 3618810634349901 |

| 参数 | 参数名称 | 类型(长度范围) | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
|---------------|---------|-------------|--|-------|------------------------|
| subject | 商品名称 | String(256) | 商品的标题/交易标题/订单标题/订单关键字等。 它在支付宝的交易明细中排在第一列，对于财务对账尤为重要。是请求时对应的参数，原样通知回来。 | 可空 | phone 手机 |
| payment_type | 支付类型 | String(4) | 取值范围请参见附录“11.5 收款类型”。 | 可空 | 1 |
| trade_no | 支付宝交易号 | String(16) | 该交易在支付宝系统中的交易流水号。 | 可空 | 2008102203208746 |
| trade_status | 交易状态 | String | 取值范围请参见“11.4 交易状态”。 | 可空 | TRADE_FINISHED |
| gmt_create | 交易创建时间 | Date | 该笔交易创建的时间。 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 | 可空 | 2008-10-22 20:49:31 |
| gmt_payment | 交易付款时间 | Date | 该笔交易的买家付款时间。 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 | 可空 | 2008-10-22 20:49:50 |
| gmt_close | 交易关闭时间 | Date | 交易关闭时间。 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 | 可空 | 2008-10-22 20:49:46 |
| refund_status | 退款状态 | String | 取值范围请参见“11.3 退款状态”。 | 可空 | REFUND_SUCCESS |
| gmt_refund | 退款时间 | Date | 卖家退款的时间，退款通知时会发送。 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 | 可空 | 2008-10-29 19:38:25 |
| seller_email | 卖家支付宝账号 | String(100) | 卖家支付宝账号，可以是email 和手机号码。 | 可空 | chao.chenc1@alipay.com |
| buyer_email | 买家支付宝账号 | String(100) | 买家支付宝账号，可以是Email 或手机号码。 | 可空 | 13758698870 |

| 参数 | 参数名称 | 类型(长度范围) | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
|---------------------|--------------|-------------|---|-------|------------------|
| seller_id | 卖家支付宝账户号 | String(30) | 卖家支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。 以 2088 开头的纯 16 位数字。 | 可空 | 2088002007018916 |
| buyer_id | 买家支付宝账户号 | String(30) | 买家支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。 以 2088 开头的纯 16 位数字。 | 可空 | 2088002007013600 |
| price | 商品单价 | Number | 如果请求时使用的是 total_fee , 那么 price 等于 total_fee ; 如果请求时使用的是 price , 那么对应请求时的 price 参数, 原样通知回来。 | 可空 | 10.00 |
| total_fee | 交易金额 | Number | 该笔订单的总金额。 请求时对应的参数, 原样通知回来。 | 可空 | 10.00 |
| quantity | 购买数量 | Number | 如果请求时使用的是 total_fee , 那么 quantity 等于 1; 如果请求时使用的是 quantity , 那么对应请求时的 quantity 参数, 原样通知回来。 | 可空 | 1 |
| body | 商品描述 | String(400) | 该笔订单的备注、描述、明细等。 对应请求时的 body 参数, 原样通知回来。 | 可空 | Hello |
| discount | 折扣 | Number | 支付宝系统会把 discount 的值加到交易金额上, 如果需要折扣, 本参数为负数。 | 可空 | -5 |
| is_total_fee_adjust | 是否调整总价 | String(1) | 该交易是否调整过价格。 | 可空 | N |
| use_coupon | 是否使用红包 买家 | String(1) | 是否在交易过程中使用了红包。 | 可空 | N |

| 参数 | 参数名称 | 类型(长度范围) | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
|--------------------|--------|----------|--|-------|----------------|
| extra_common_param | 公用回传参数 | String | 用于商户回传参数, 该值不能包含“=”、“&”等特殊字符。 如果用户请求时传递了该参数, 则返回给商户时会回传该参数。 | 可空 | 你好, 这是测试商户的广告。 |

6.3 样例

http://www.alipay.com/api/apireceive/returnSuccess.php?trade_no=2008102203208746&out_trade_no=3618810634349901&discount=-5&payment_type=1&subject=iphone%E6%89%8B%E6%9C%BA&body=Hello&price=10.00&quantity=1&total_fee=10.00&trade_status=TRADE_FINISHED&refund_status=REFUND_SUCCESS&seller_email=chao.chenc1%40alipay.com&seller_id=2088002007018916&buyer_id=2088002007013600&buyer_email=13758698870&gmt_create=2008-10-22+20%3A49%3A31&is_total_fee_adjust=N&gmt_payment=2008-10-22+20%3A49%3A50&gmt_close=2008-10-22+20%3A49%3A46&gmt_refund=2008-10-29+19%3A38%3A25&use_coupon=N¬ify_time=2009-08-12+11%3A08%3A32¬ify_type=%E4%BA%A4%E6%98%93%E7%8A%B6%E6%80%81%E5%90%8C%E6%AD%A5%E9%80%9A%E7%9F%A5%28trade_status_sync%29¬ify_id=70fec0c2730b27528665af4517c27b95&sign_type=DSA&sign=p_w_l_h_j0b_gd_aejia7n_ko4_m%252Fu_w_jd3_nx_s_k_mxus9_hoxg_y_r_lunli_pmma29_t_q%253D%253D&extra_common_param=%E4%BD%A0%E5%A5%BD%EF%BC%8C%E8%BF%99%E6%98%AF%E6%B5%8B%E8%AF%95%E5%95%86%E6%88%B7%E7%9A%84%E5%B9%BF%E5%91%8A%E3%80%82

7 通知返回数据处理

7.1 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，如：
 - 错误的写法：
http://localhost/alipay/return_url.php
http://localhost:80/alipay/return_url.php
 - 正确的写法：
能够正常访问的域名地址：http://www.xxx.com/alipay/return_url.php
能够正常访问的 IP 地址：http://121.1.1.255/alipay/return_url.php

7.2 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) 该页面中获得参数的方式，需要使用 POST 方式获取，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。
在 25 小时内完成 6~10 次通知（通知频率：5s,2m,10m,15m,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) 通知 ID（参数 notify_id）只有一分钟有效期，超过一分钟该次通知会验证失败。一旦验证成功下次再验证就会失效。

7.3 通知触发条件

表7-1 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 | 交易完成 | true（触发通知） |
| TRADE_SUCCESS | 支付成功 | true（触发通知） |
| 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） |

说明：

商户可以向支付宝申请配置，是否触发各交易状态下的异步通知。

7.4 商户业务处理注意事项

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中以 GET 方式获得处理结果数据，或者从服务器异步通知页面中以 POST 方式获得处理的结果数据，并且在验证通过的判断中增加商户的业务逻辑处理程序。

- (1) 交易成功之后，商户（高级即时到账或机票平台商）可调用批量退款接口，系统会发送退款通知给商户，具体内容请参见批量退款接口文档。
- (2) 当商户使用站内退款时，系统会发送包含 refund_status 和 gmt_refund 字段的的通知给商户。
- (3) 合作伙伴通过“标准网络快速付款”接口创建交易时，如果在参数中传递了 notify_url，那么当该交易的通知触发条件发生改变时，支付宝会向合作伙伴发送同步通知。从集成后的系统健壮性考虑，收到支付宝发出的通知后，合作伙伴系统须判断接收到的交易状态是否与自己系统中的参数对应。如果不判断，存在潜在的风险，合作伙伴自行承担因此而产生的所有损失。

8 签名机制

8.1 生成待签名的字符串

8.1.1 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。

8.1.2 生成待签名字符串

对于如下的参数数组：

```
string[] parameters={
    "service=create_direct_pay_by_user",
    "partner=2088101568338364",
    "_input_charset=gbk",
    "return_url= http://www.test.com/alipay/return_url.asp",
    "out_trade_no=6741334835157966",
    "subject=贝尔金护腕式",
    "payment_type=1 ",
    "seller_email=alipay-test01@alipay.com",
    "total_fee=100"
};
```

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=gbk&out_trade_no=6741334835157966&partner=2088101568338364
&payment_type=1&return_url=http://www.test.com/alipay/return_url.asp
&seller_email=alipay-test01@alipay.com&service=create_direct_pay_by_user&
subject=贝尔金护腕式&total_fee=100
```

这串字符串便是待签名字符串。



注意：

- 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`，而不是 `email=test%40msn.com`。

8.2 签名

8.2.1 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对待签名字符串后面，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对待签名字符串后面，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。

8.2.2 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。

9 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://www.alipay.com/cooperate/gateway.do?service=notify_verify&partner=2088002396712354¬ify_id=RqPnCoPT3K9%252Fvwbh3l%252BFioE227%252BPfNMI8jwyZqMliXQWxhOCmQ5MQO%252FWd93rvCB%252BaiGg

或

http://notify.alipay.com/trade/notify_query.do?&partner=2088002396712354¬ify_id=RqPnCoPT3K9%252Fvwbh3l%252BFioE227%252BPfNMI8jwyZqMliXQWxhOCmQ5MQO%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。

10 建议与意见

如果您在阅读技术文档时有任何建议和意见，请点击下面的链接跟帖回复，我们将根据您的反馈完善文档内容。

<http://club.alipay.com/read.php?tid=8684674&fid=703>

11 附录

11.1 即时到账业务错误码

表11-1 即时到账业务错误码

| 枚举名称 | 枚举说明 |
|---------------------------------|--|
| SELLER_NOT_IN_SPECIFIED_SELLERS | 抱歉，该收款账户不是指定的收款账户，请确认参数是否正确或咨询您的客户经理。 |
| TRADE_SELLER_NOT_MATCH | 抱歉，该笔交易的卖家已不存在，请联系正确的卖家重新创建交易进行付款。 |
| TRADE_BUYER_NOT_MATCH | 抱歉，您本次支付使用的账户与原先的不一致，请使用原来的账户，或重新创建交易付款。 |
| ILLEGAL_FEE_PARAM | 抱歉，金额传递错误，请确认参数是否正确或咨询您的客户经理。 |
| SUBJECT_MUST_NOT_BE_NULL | 商品名不能为空。 |
| TRADE_PRICE_NOT_MATCH | 抱歉，该商品的交易单价与原先的不一致，请重新创建交易付款。 |
| TRADE_QUANTITY_NOT_MATCH | 抱歉，该商品的购买数量与原先的不一致，请重新创建交易付款。 |
| TRADE_TOTALFEE_NOT_MATCH | 抱歉，该商品的交易金额与原先的不一致，请重新创建交易付款。 |
| TRADE_NOT_ALLOWED_PAY | 抱歉，您不能进行本次支付，请查看该交易是否已超时或已被关闭等。 |
| DIRECT_PAY_WITHOUT_CERT_CLOSE | 未开通非证书余额支付，无法完成支付。 |
| FAIL_CREATE_CASHIER_PAY_ORDER | 抱歉，系统异常，无法创建本次收银台支付订单，请稍后再试。 |
| ILLEGAL_EXTRA_COMMON_PARAM | 抱歉，接口通用回传参数格式不正确，请联系您的商户。 |
| ILLEGAL_PAYMENT_TYPE | 抱歉，接口传递的 <code>Payment_type</code> 参数错误，请联系您的商户。 |
| NOT_SUPPORT_GATEWAY | 抱歉，商户网关配置出错，请联系您的商户。 |

| 枚举名称 | 枚举说明 |
|--|-----------------------------------|
| BUYER_SELLER_EQUAL | 抱歉，买家和卖家不能是同一个账户。 |
| SELLER_NOT_EXIST | 抱歉，卖家账户经验证不存在，请联系您的商户。 |
| ILLEGAL_ARGUMENT | 抱歉，商户传递的接口参数错误，请联系您的商户。 |
| TRADE_NOT_FOUND | 根据交易号无法找到交易。 |
| TRADE_GOOD_INFO_NOT_FOUND | 根据交易号无法找到交易详情。 |
| BUYER_EMAIL_ID_MUST_NULL | 抱歉，该笔交易的买家账户必须为空，请联系您的商户。 |
| PRODUCT_NOT_ALLOWED | 您未开通此产品，暂时无法使用本服务。 |
| ROYALTY_RECEIVER_NOT_IN_SPECIFIED_ACCOUNTS | 抱歉，分润账号不是指定的分润账户，请确保该分润账户已签署分润协议。 |
| ROYALTY_LENGTH_ERROR | 抱歉，分润信息过长，不能超过 1000 个字符，请检查后重新集成。 |
| ILLEGAL_EXTER_INVOKE_IP | 防钓鱼检查非法外部调用 IP。 |
| HAS_NO_PRIVILEGE | 你的当前访问记录丢失，请返回商户网站重新发起付款。 |
| DEFAULT_BANK_INVALID | 您传递的默认网银参数不在规定的范围内。 |
| DIS_NOT_SIGN_PROTOCOL | 抱歉，您的分销商没有与支付宝签约，请联系您的商户。 |
| SELF_TIMEOUT_NOT_SUPPORT | 抱歉，商户没有开通自定义超时权限，请联系您的商户。 |
| ILLEGAL_OUTTIME_ARGUMENT | 抱歉，自定义超时时间设置错误，请联系您的商户。 |
| EBANK_CREDIT_GW_RULE_NOT_OPEN | 信用卡未签约（签约到期）或者接口参数未指定开通信用卡支付。 |
| DIRECTIONAL_PAY_FORBIDDEN | 付款受限，请确保收款方有权进行收款。 |
| SELLER_ENABLE_STATUS_FORBID | 卖家状态不正常。 |
| ROYALTY_SELLER_ENABLE_STATUS_FORBID | 抱歉，卖家暂时无法进行收款操作，请联系您的商户。 |
| ROYALTY_SELLER_NOT_CERTIFY | 抱歉，卖家尚未通过认证，不能进行收款，请联系您的商户。 |

| 枚举名称 | 枚举说明 |
|-----------------------------------|--|
| ROYALTY_FORAMT_ERROR | 抱歉，接口传递的分润参数格式错误，请检查后重新集成。 |
| ROYALTY_TYPE_ERROR | 抱歉，接口传递的分润类型错误，请检查后重新集成。 |
| ROYALTY_RECEIVE_EMAIL_NOT_EXIST | 抱歉，分润账户经验证不存在，请联系您的商户。 |
| ROYALTY_RECEIVE_EMAIL_NOT_CERTIFY | 抱歉，分润账户经验证未通过人行验证，请联系您的商户。 |
| ROYALTY_PAY_EMAIL_NOT_EXIST | 抱歉，分润付款账户经验证不存在，请联系您的商户。 |
| TAOBAO_ANTI_PHISHING_CHECK_FAIL | 抱歉，无法付款！该笔交易可能存在风险，如果您确定本次交易没有问题，请 1 个小时后再付款。 |
| SUBJECT_HAS_FORBIDDENWORD | 抱歉，无法付款！请联系商户修改商品名称，再重新购买。 |
| PAY_CHECK_FAIL | 抱歉，付款失败！该笔交易可能存在风险，建议您付款前 先查看防骗案例 。 |
| BODY_HAS_FORBIDDENWORD | 抱歉，无法付款！请联系商户修改商品描述，再重新购买。 |
| NEED_CTU_CHECK_PARAMETER_ERROR | 抱歉，您传递的商户可信任参数权限参数错误。 |
| NEED_CTU_CHECK_NOT_ALLOWED | 抱歉，商户没有可信任参数校验的权限。 |
| BUYER_NOT_EXIST | 抱歉，买家账户经验证不存在。 |

11.2 所有接口公共错误码

表11-2 所有接口公共错误码

| 枚举名称 | 枚举说明 |
|---------------------|----------|
| ILLEGAL_SIGN | 签名不正确 |
| ILLEGAL_DYN_MD5_KEY | 动态密钥信息错误 |

| 枚举名称 | 枚举说明 |
|------------------------------|---------------------|
| ILLEGAL_ENCRYPT | 加密不正确 |
| ILLEGAL_ARGUMENT | 参数不正确 |
| ILLEGAL_SERVICE | 参数不正确 |
| 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 |
| SYSTEM_ERROR | 支付宝系统错误 |
| SESSION_TIMEOUT | session 超时 |
| 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_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 |
| ILLEGAL_ENCODING | 不支持该编码类型 |
| EXTERFACE_IS_CLOSED | 外部接口已关闭 |

| 枚举名称 | 枚举说明 |
|---------------------------|----------------|
| 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 |
| ILLEGAL_NUMBER_FORMAT | 数字格式不合法 |
| ILLEGAL_INTEGER_FORMAT | Int 类型格式不合法 |
| ILLEGAL_MONEY_FORMAT | 金额格式不合法 |
| ILLEGAL_DATA_FORMAT | 日期格式错误 |
| REGEXP_MATCH_FAIL | 正则表达式匹配失败 |
| ILLEGAL_LENGTH | 参数值长度不合法 |
| PARAMTER_IS_NULL | 参数值为空 |

11.3 退款状态

表11-3 退款状态

| 枚举名称 | 枚举说明 |
|----------------|--|
| REFUND_SUCCESS | 退款成功： <ul style="list-style-type: none"> 全额退款情况：trade_status= TRADE_CLOSED，而 refund_status=REFUND_SUCCESS 非全额退款情况：trade_status= TRADE_SUCCESS，而 refund_status=REFUND_SUCCESS |
| REFUND_CLOSED | 退款关闭 |

11.4 交易状态

表11-4 交易状态

| 枚举名称 | 枚举说明 |
|----------------|-------------------------|
| WAIT_BUYER_PAY | 等待买家付款 |
| TRADE_CLOSED | 交易中途关闭（已结束，未成功完成） |
| TRADE_SUCCESS | 支付成功 |
| TRADE_PENDING | 等待卖家收款（买家付款后，如果卖家账号被冻结） |
| TRADE_FINISHED | 交易成功结束 |

11.5 收款类型

表11-5 收款类型

| 枚举名称 | 枚举说明 |
|------|------|
| 1 | 商品购买 |
| 4 | 捐赠 |

11.6 银行列表

表11-6 银行列表

| 银行简码 | 银行名称 |
|---------|---------------|
| ICBCBTB | 中国工商银行（B2B） |
| ABCBTB | 中国农业银行（B2B） |
| CCBBTB | 中国建设银行（B2B） |
| SPDBB2B | 上海浦东发展银行（B2B） |
| BOCB2C | 中国银行 |

| 银行简码 | 银行名称 |
|--|----------|
| ICBCB2C | 中国工商银行 |
| CMB | 招商银行 |
| CCB | 中国建设银行 |
| ABC | 中国农业银行 |
| SPDB | 上海浦东发展银行 |
| CIB | 兴业银行 |
| GDB | 广东发展银行 |
| SDB | 深圳发展银行 |
| CMBC | 中国民生银行 |
| COMM | 交通银行 |
| CITIC | 中信银行 |
| HZCBB2C | 杭州银行 |
| CEBBANK | 中国光大银行 |
| SHBANK | 上海银行 |
| NBBANK | 宁波银行 |
| SPABANK | 平安银行 |
| BJBANK | 北京银行 |
| BJRCB | 北京农村商业银行 |
| FDB | 富滇银行 |
| 备注： 1. B2B 代表企业银行。 2. 其他银行陆续增加中。 | |

11.7 纯借记卡银行列表

表11-7 纯借记卡银行列表

| 银行简码 | 银行名称 |
|---|----------|
| CMB-DEBIT | 招商银行 |
| CCB-DEBIT | 中国建设银行 |
| ICBC-DEBIT | 中国工商银行 |
| COMM-DEBIT | 交通银行 |
| GDB-DEBIT | 广东发展银行 |
| BOC-DEBIT | 中国银行 |
| CEB-DEBIT | 中国光大银行 |
| SPDB-DEBIT | 上海浦东发展银行 |
| PSBC-DEBIT | 中国邮政储蓄银行 |
| 备注： 1. 其他银行陆续增加中。 2. 新收银台有效，旧收银台无效。 | |