



## 即时到账交易接口

---

**服务名称：create\_direct\_pay\_by\_user**

**版本号：5.8**

## 目录

<b>1 文档说明</b>	<b>5</b>
1.1 功能描述	5
1.2 阅读对象	5
1.3 业务术语	5
<b>2 功能演示</b>	<b>6</b>
<b>3 数据交互</b>	<b>10</b>
<b>4 请求参数说明</b>	<b>11</b>
4.1 含义	11
4.2 列表	11
4.3 样例	17
<b>5 页面跳转同步通知参数说明</b>	<b>17</b>
5.1 含义	17
5.2 列表	17
5.3 样例	20
<b>6 服务器异步通知参数说明</b>	<b>20</b>
6.1 含义	20
6.2 列表	20

6.3 样例.....	24
<b>7 通知返回数据处理.....</b>	<b>25</b>
7.1 页面跳转同步通知页面特性.....	25
7.2 服务器异步通知页面特性 .....	25
7.3 通知触发条件.....	26
7.4 商户业务处理注意事项 .....	27
<b>8 签名机制.....</b>	<b>28</b>
8.1 生成待签名的字符串.....	28
8.1.1 需要参与签名的参数 .....	28
8.1.2 生成待签名字符串.....	28
8.2 签名 .....	29
8.2.1 MD5 签名.....	29
8.2.2 DSA、RSA签名.....	29
<b>9 如何验证是否支付宝请求.....</b>	<b>30</b>
<b>10 附录.....</b>	<b>30</b>
10.1 即时到账业务错误码.....	30
10.2 系统错误码 .....	35
10.3 支付渠道.....	35
10.4 退款状态.....	36
10.5 交易状态.....	36
10.6 渠道类型说明与币种列表 .....	37

10.7 实际支付渠道列表 ..... 38

# 1 文档说明

## 1.1 功能描述

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。
etao	一淘网，立足于淘宝，立志于打造全网购物搜索平台的一个全新搜索引擎。
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。
航旅垂直搜索平台产品	航旅应用分享平台是支付宝为合作伙伴、机票供应商、购票用户打造的一个数据接入产品。该产品把大量的应用服务集成在一起，并接入众多有流量的合作伙伴网站，为合作伙伴网站上的访问用户提供统一的购买机票服务、生活应用服务、彩票保险服务等。
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，即可直接在网上海付款，并且享受支付宝提供的“先验货，再付款”的担保服务。

术语	解释
快捷登录产品	<p>快捷登录产品主要有以下功能：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 用户在商户的网站上，可以使用支付宝快捷登录，并共享支付宝的收货地址等物流信息给商户；</li><li>• 如果用户在商户网站上使用了支付宝快捷登录，那么在支付宝支付时，不需要再次在支付宝登录。</li></ul>
请求	通过 HTTP 协议把需要传输的数据发送给接收方的过程。
释放	当一个用户 A 要使用（修改，注册等场景）某手机号作为登录号，而手机号被 B 占用时，如果占用的用户符合可释放条件，A 仍然可成功修改手机号，并可以把当前占用者 B 的登录号给释放掉，被释放的登录号会被打上释放标识。
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。
信用支付	为了缓解机票代理商的资金压力问题，支付宝向机票代理发放一张信用卡，发卡同时设定授信额度，还款周期以及卡资金用途等。代理人获卡后，可用卡中的额度来支付在支付宝购买机票的票款。等到还款日后，代理人按照账单归还额度，如果逾期，支付宝收取一定的滞纳金。

## 2 功能演示

步骤1： 买家选择心仪产品



图2-1 挑选商品

步骤2： 跳转到收银台页面

- 用户可以打开手机钱包选择“扫一扫”，对准屏幕扫码，待手机提示付款后选择支付工具输入密码支付即可。

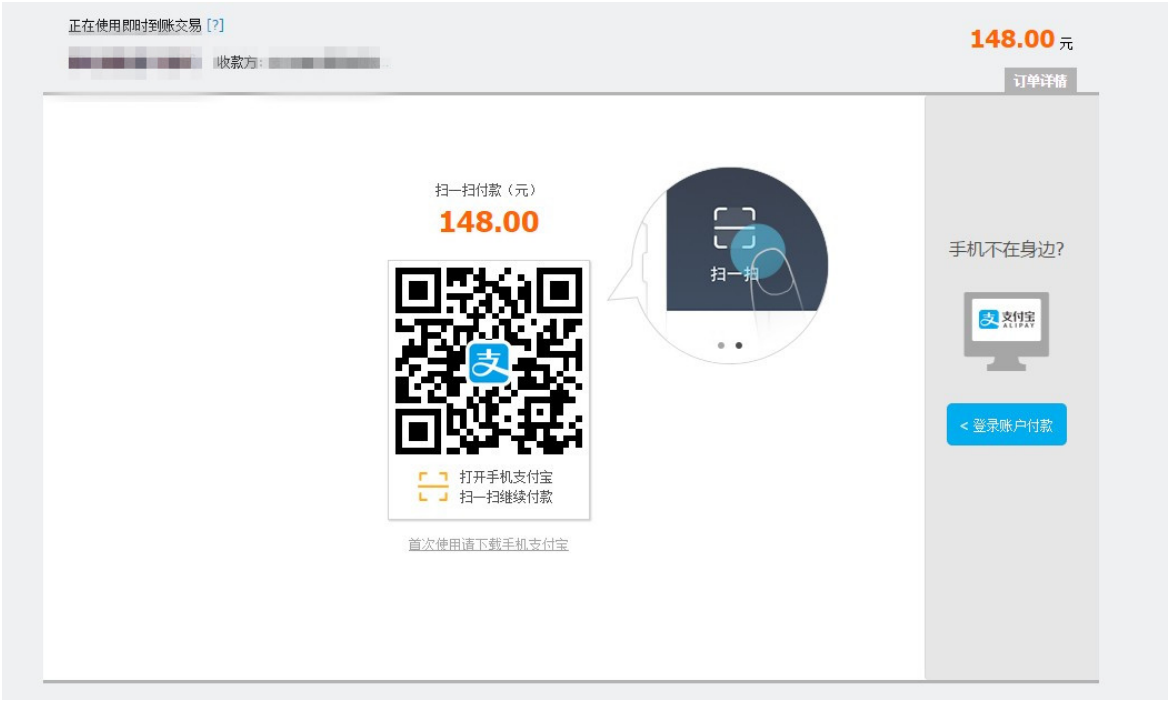


图2-2 支付宝钱包扫码

- 如果不想使用手机支付，可以点击上图所示页面右侧的“登录账户付款”，输入支付宝账号和密码登录，如图 2-3所示。



图2-3 支付宝会员登录

**步骤3：** 买家选择付款方式





图2-4 收银台支付页面

## 步骤4: 付款成功



图2-5 支付成功页面

### 说明:

本流程仅为示例，开发者可根据自身网站进行调整。

### 3 数据交互

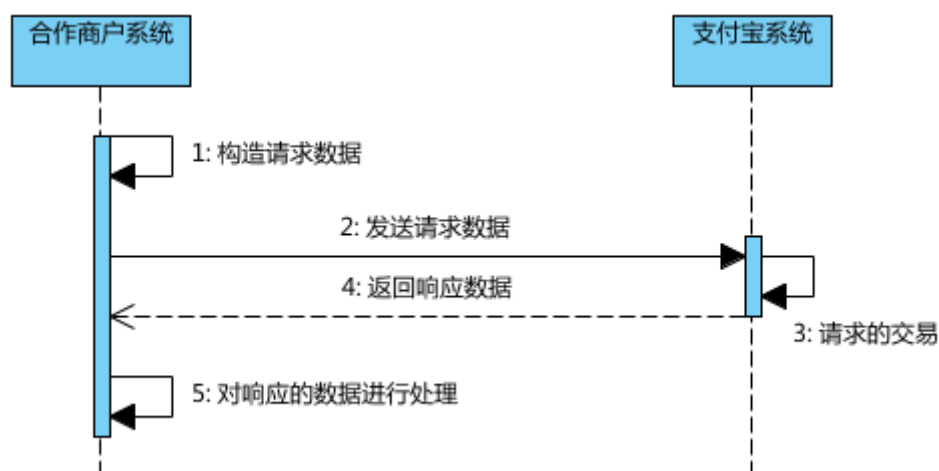


图3-1 商户系统请求—支付宝响应交互模式

#### (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

参数	参数名称	类型（字节长度）	参数说明	是否可为空	样例
<b>基本参数</b>					
service	接口名称	String	接口名称。	不可空	create_direct_pay_by_user
partner	合作者身份 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(200)	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
<b>业务参数</b>					
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。	不可空	6843192280647118

参数	参数名称	类型（字节长度）	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。 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)	只支持取值为 1（商品购买）。	不可空	1
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。	不可空	100
seller_id	卖家支付宝用户号	String(16)	<ul style="list-style-type: none"> <li>seller_id 是以 2088 开头的纯 16 位数字。</li> <li>seller_email 是支付宝登录账号，格式一般是邮箱或手机号。</li> <li>seller_account_name 是卖家支付宝账号别名。</li> </ul> 三个参数至少必须传递一个。 当签约账号就是收款账号时，请务必使用参数 seller_id，即 seller_id 的值与 partner 的值相同。 三个参数的优先级是： seller_id>seller_account_name>seller_email。	不可空	2088002007018966
seller_email	卖家支付宝账号	String(100)			alipay-test01@alipay.com
seller_account_name	卖家支付宝账号别名	String(100)			tstable02@alipay.com
buyer_id	买家支付宝用户号	String(16)	<ul style="list-style-type: none"> <li>buyer_id 是以 2088 开头的纯 16 位数字。</li> <li>buyer_email 是支付宝登录账号，格式一般是邮箱或手机号。</li> <li>buyer_account_name 是买家支付宝账号别名。</li> </ul> 三个参数的优先级是： buyer_id>buyer_account_name>buyer_email。	可空	2088002007018955
buyer_email	买家支付宝账号	String(100)			tstable01@alipay.com
buyer_account_name	买家支付宝账号别名	String(100)			tstable03@alipay.com
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。此参数为单价 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

参数	参数名称	类型（字节长度）	参数说明	是否可为空	样例
quantity	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	<a href="http://www.360buy.com/product/113714.html">http://www.360buy.com/product/113714.html</a>
paymethod	默认支付方式	String	取值范围: <ul style="list-style-type: none"> <li>creditPay (信用支付)</li> <li>directPay (余额支付)</li> </ul> 如果不设置, 默认识别为余额支付。 说明: 必须注意区分大小写。	可空	directPay
enable_paymethod	支付渠道	String	用于控制收银台支付渠道显示, 该值的取值范围请参见“10.3 支付渠道”。 可支持多种支付渠道显示, 以“^”分隔。	可空	directPay^bankPay^cartoon^cash
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Y: 做 CTU 校验;</li> <li>N: 不做 CTU 校验。</li> </ul>	可空	Y
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

参数	参数名称	类型（字节长度）	参数说明	是否可为空	样例
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。
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
it_b_pay	超时时间	String	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（1c-当天的情况下，无论交易何时创建，都在 0 点关闭）。 该参数数值不接受小数点，如 1.5h，可转换为 90m。	可空	1h
default_login	自动登录标识	String	用于标识商户是否使用自动登录的流程。如果和参数 buyer_email 一起使用时，就不会再让用户登录支付宝，即在收银台中不会出现登录页面。 取值有以下情况： <ul style="list-style-type: none"> <li>Y 代表使用</li> <li>N 代表不使用</li> </ul> 该功能需要联系支付宝配置。	可空	Y
token	快捷登录授权令牌	String(40)	如果开通了快捷登录产品，则需要填写；如果没有开通，则为空。	可空	201103290c9f9f2c03db4267a4c8e1bfe3adfd52

参数	参数名称	类型（字节长度）	参数说明	是否可为空	样例
qr_pay_mode	扫码支付方式	String(1)	<p>扫码支付的方式，支持前置模式和跳转模式。</p> <p>前置模式是将二维码前置到商户的订单确认页的模式。需要商户在自己的页面中以 <code>iframe</code> 方式请求支付宝页面。具体分为以下几种：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：订单码-简约前置模式，对应 <code>iframe</code> 宽度不能小于 600px，高度不能小于 300px；</li> <li>1：订单码-前置模式，对应 <code>iframe</code> 宽度不能小于 300px，高度不能小于 600px；</li> <li>3：订单码-迷你前置模式，对应 <code>iframe</code> 宽度不能小于 75px，高度不能小于 75px；</li> <li>4：订单码-可定义宽度的嵌入式二维码，商户可根据需要设定二维码的大小。</li> </ul> <p>跳转模式下，用户的扫码界面是由支付宝生成的，不在商户的域名下。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2：订单码-跳转模式</li> </ul>	可空	1
qrcode_width	商户自定义二维码宽度	Integer	<p>商户自定义的二维码宽度。</p> <p>当 <code>qr_pay_mode=4</code> 时，该参数生效。</p>	可空	200
need_buyer_realname	是否需要买家实名认证	String(2)	<p>是否需要买家实名认证。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>T 表示需要买家实名认证；</li> <li>不传或者传其它值表示不需要买家实名认证。</li> </ul>	可空	T
promo_param	商户优惠活动参数	String(128)	<p>商户与支付宝约定的营销透传参数。</p>	可空	<code>{"customer201412":"Y","goods201412":"Y"}</code>

参数	参数名称	类型（字节长度）	参数说明	是否可为空	样例
hb_fq_param	花呗分期参数	String	<p>参数格式：hb_fq_seller_percent ^ 卖家承担付费比例 hb_fq_num ^ 期数。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>hb_fq_num：花呗分期数，比如分 3 期支付；</li> <li>hb_fq_seller_percent：卖家承担收费比例，比如 50 代表卖家承担 50%。</li> </ul> <p>两个参数必须一起传入。</p> <p>两个参数用“ ”间隔。Key 和 value 之间用“^”间隔。</p> <p>具体花呗分期期数和卖家承担收费比例可传入的数值请咨询支付宝。</p>	可空	hb_fq_seller_percent^50 hb_fq_num^3
goods_type	商品类型	String(2)	<p>商品类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 表示实物类商品</li> <li>0 表示虚拟类商品</li> </ul> <p>如果不传，默认为实物类商品。</p>	可空	1



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、超时时间等）在多次调用中保持一致，且交易尚未完成支付；
- 配置 qr\_pay\_mode 为 0 或 1 或 3 或 4 的情况下，同步通知地址 return\_url 需要传入商户中间跳转页面，即该页面需要实现让父页面自行跳转的功能，中间页面 javascript 代码：<script>window.parent.location.href='父页面调整的URL';</script>



4.3 样例

```
https://mapi.alipay.com/gateway.do?body=%C3%C0%B9%FA%D7%A8%D2%B5%BB%A4%CD%F3%CA%F3%B1%EA%B5%E6%2C%CA%E6%BB%BA%CA%BD%C4%FD%BD%BA%C8%ED%B5%E6%C4%A3%C4%E2%CA%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%C4%Gelflex%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&notify_url=http%3A%2F%2Fapi.test.alipay.net&out_trade_no=6741334835157966&return_url=http%3A%2F%2Fapi.test.alipay.net%2Fatinterface%2Freceive_return.htm&sign=dc3d42f405d7e738ab35344449e2d9f7&buyer_id=2088002007018955&total_fee=100&service=create_direct_pay_by_user&partner=2088101568338364&seller_id=2088002007018966&payment_type=1&qrcode_mode=1
```

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

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（字节长度）	参数说明	是否可为空	样例
基本参数					

参数	参数名称	类型（字节长度）	参数说明	是否可为空	样例
is_success	成功标识	String(1)	表示接口调用是否成功，并不表明业务处理结果。	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					
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)	只支持取值为 1（商品购买）。	可空	1
exterface	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(64)	该交易在支付宝系统中的交易流水号。最长 64 位。	可空	2014040311001004 370000361525
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"> <li>TRADE_FINISHED（普通即时到账的交易成功状态）</li> <li>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）</li> </ul>	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%2F vwbh3l%2BODmZS 9o4qChHwPWbaS7 UMBjpUnBJlg42y9 A8gQlZU6m3fOhG
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

参数	参数名称	类型（字节长度）	参数说明	是否可为空	样例
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
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(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	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。
agent_user_id	信用支付购票员的代理人 ID	String	本参数用于信用支付。 它代表执行支付操作的操作员账号所属的代理人的支付宝唯一用户号。 以 2088 开头的纯 16 位数字。	可空	2088101000071628



参数	参数名称	类型（字节长度）	参数说明	是否可为空	样例
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
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)	只支持取值为 1（商品购买）。	可空	1
trade_no	支付宝交易号	String(64)	该交易在支付宝系统中的交易流水号。最长 64 位。	可空	2014040311001004370000361525
trade_status	交易状态	String	取值范围请参见“10.5 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

参数	参数名称	类型（字节长度）	参数说明	是否可为空	样例
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“10.4 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
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	如果请求时使用是 total_fee，那么 price 等于 total_fee；如果请求时使用是 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


参数	参数名称	类型（字节长度）	参数说明	是否可为空	样例
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(1000)	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
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。
out_channel_type	支付渠道组合信息	String	该笔交易所使用的支付渠道。 格式为: 渠道 1 渠道 2 ..., 如果有多个渠道, 用 “ ” 隔开。 取值范围请参见附录“10.6 渠道类型说明与币种列表”。 该参数需要联系支付宝开通。	可空	OPTIMIZED_MOTO BALANCE
out_channel_amount	支付金额组合信息	String	该笔交易通过使用各支付渠道所支付的金额。 格式为: 金额 1 金额 2 ..., 如果有多个支付渠道, 各渠道所支付金额用 “ ” 隔开。 该参数需要联系支付宝开通。	可空	90.00 10.00

参数	参数名称	类型（字节长度）	参数说明	是否可为空	样例
out_channel_inst	实际支付渠道	String	该交易支付时实际使用的银行渠道。 格式为：支付渠道 1 支付渠道 2 ...，如果有多个支付渠道，用“ ”隔开。 取值范围请参见附录“10.7 实际支付渠道列表”。 该参数需要联系支付宝开通。	可空	ICBC
business_scene	是否扫码支付	String	回传给商户此标识为 qrpays 时，表示对应交易为扫码支付。 目前只有 qrpays 一种回传值。 非扫码支付方式下，目前不会返回该参数。	可空	qrpays

## 6.3 样例

<http://商户自定义地址>

/notify\_url.php?trade\_no=2014040311001004370000361525&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&notify\_time=2009-08-12+11%3A08%3A32&notify\_type=trade\_status\_sync&notify\_id=70fec0c2730b27528665af4517c27b95&sign\_type=DSA&sign=p\_w\_l\_h\_j0b\_gd\_aejia7n\_ko4\_m%252Fu\_w\_id3\_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

 说明：

本样例仅供参考，实际网关为商户域名。



## 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](http://www.alipay.com/alipay/return_url.php?xx=11)  
正确的写法：[http://www.alipay.com/alipay/return\\_url.php](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/alipay/return_url.php)  
[http://localhost:80/alipay/return\\_url.php](http://localhost:80/alipay/return_url.php)  
<http://商户自定义地址/alipay/return!url.do>
  - 正确的写法：  
能够正常访问的域名地址：[http://商户自定义地址/alipay/return\\_url.php](http://商户自定义地址/alipay/return_url.php)  
能够正常访问的IP地址：[http://121.1.1.255/alipay/return\\_url.php](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) 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：**4m,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。

## 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。

商户对获得的数据必须进行如下处理：1、验证签名，参见“8 签名机制”；2、验证是否是支付宝发来的通知，参见“9 如何验证是否支付宝请求”；3、验证业务数据，如下。

商户需要验证通知数据中的 `out_trade_no` 是否为商户系统中创建的订单号，并判断 `total_fee` 是否确实为该订单的实际金额（即商户订单创建时的金额），同时需要校验通知中的 `seller_id`（或者 `seller_email`）是否为 `out_trade_no` 这笔单据的对应的操作方（有的时候，一个商户可能有多个 `seller_id/seller_email`），上述有任何一个验证不通过，则表明本次通知是异常通知，务必忽略。在上述验证通过后商户必须根据支付宝不同类型的业务通知，正确的进行不同的业务处理，并且过滤重复的通知结果数据。在支付宝的业务通知中，只有交易通知状态为 `TRADE_SUCCESS` 或 `TRADE_FINISHED` 时，支付宝才会认定为买家付款成功。

如果商户需要对同步返回的数据做验签，必须通过服务端的签名验签代码逻辑来实现。如果商户未正确处理业务通知，存在潜在的风险，商户自行承担因此而产生的所有损失。

- (1) 交易状态 `TRADE_SUCCESS` 的通知触发条件是商户签约的产品支持退款功能的前提下，买家付款成功；
- (2) 交易状态 `TRADE_FINISHED` 的通知触发条件是商户签约的产品不支持退款功能的前提下，买家付款成功；或者，商户签约的产品支持退款功能的前提下，交易已经成功并且已经超过可退款期限；
- (3) 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；
- (4) 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 notification 给商户。

---

### 说明：

更多业务处理注意事项请参见《即时到账交易接口(create\_direct\_pay\_by\_user)接入与使用规则》文档。

---

## 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&sell
er_email=alipay-test01@alipay.com&service=create_direct_pay_by_user&subje
ct=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，需要支付宝安全校验码（Key）参与签名。安全校验码（Key）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>），在“商家服务”栏目中点击“查询PID、Key”，安装数字证书，输入支付密码后即可查看。

#### • 请求时签名

当拿到请求时的待签名字符串后，需要把安全校验码（Key）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，需要把安全校验码（Key）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。

### 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://mapi.alipay.com/gateway.do?service=notify\\_verify&partner=2088002396712354&notify\\_id=RqPnCoPT3K9%252Fvwbh3I%252BFioE227%252BPfNMI8jwyZqMliXQWxhOCmQ5MQO%252FWd93rvCB%252BaiGg](https://mapi.alipay.com/gateway.do?service=notify_verify&partner=2088002396712354&notify_id=RqPnCoPT3K9%252Fvwbh3I%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 附录

### 10.1 即时到账业务错误码

表10-1 即时到账业务错误码

错误代码 (error_code)	含义
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。

错误代码 (error_code)	含义
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 <b>Payment_type</b> 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。
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。



错误代码 (error_code)	含义
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。
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_CERDIT_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。
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。

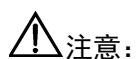


错误代码 (error_code)	含义
PAY_CHECK_FAIL	抱歉, 付款失败! 该笔交易可能存在风险, 建议您付款前 <a href="http://bbs.taobao.com/catalog/thread/154504-5782260.htm" target="_blank">先查看防骗案例</a> 。
BODY_HAS_FORBIDDENWORD	抱歉, 无法付款! 请联系商户修改商品描述, 再重新购买。
NEED_CTU_CHECK_PARAMETER_ERROR	抱歉, 您传递的商户可信任参数权限参数错误。
NEED_CTU_CHECK_NOT_ALLOWED	抱歉, 商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。
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。
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	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
ILLEGAL_DIGEST_TYPE	摘要类型不正确

错误代码 (error_code)	含义
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
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
EVOUCHER_ID_NOT_EXIST	抱歉, 商户传递的消费券交易公共业务扩展参数中凭证号不存在, 请联系您的商家。
NAVIGATION_INCOME_OF_ROYALTY_ACCOUNT	分润账户入不敷出
SELLER_NOT_EXIST	抱歉, 卖家账户经验证不存在, 请联系您的商家。
ROYALTY_RECEIVE_EMAIL_CONFLICT	因分润收款账户手机登录号被释放, 无法进行收付款。为了保障资金安全, 请联系商户解决。
ROYALTY_PAY_EMAIL_CONFLICT	因分润付款账户手机登录号被释放, 无法进行收付款。为了保障资金安全, 请联系商户解决。
BUYER_CONFLICT	买家账户手机登录号被释放, 无法进行收付款。为了保障资金安全, 建议修改账户名。

错误代码 (error_code)	含义
SELLER_CONFLICT	因该商户账户手机登录号被释放, 暂无法收付款。为保障资金安全, 请联系商户解决。

## 10.2 系统错误码



注意:

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10-2 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

## 10.3 支付渠道

表10-3 支付渠道

枚举名称	枚举说明
directPay	支付宝账户余额
cartoon	卡通
bankPay	网银
cash	现金

枚举名称	枚举说明
creditCardExpress	信用卡快捷
debitCardExpress	借记卡快捷
coupon	红包
point	积分
voucher	购物券

## 10.4 退款状态

表10-4 退款状态

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

## 10.5 交易状态

表10-5 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>在指定时间段内未支付时关闭的交易；</li> <li>在交易完成全额退款成功时关闭的交易。</li> </ul>
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

## 10.6 渠道类型说明与币种列表

表10-6 渠道类型说明与币种列表

渠道类型	描述	卡种
BALANCE	余额	无
CREDIT_PAY	信用支付支付方式类型	无
CASH	现金支付方式类型	无
CONSUMER_CARD	消费卡支付方式类型	无
COUPON	红包支付方式类型	无
VOUCHER	购物券支付方式类型	无
POINT	积分支付方式类型	无
MDISCOUNT	商户优惠券支付方式	无
COUPON_DC_MCOUPON_DEFAULT	商户红包	无
WANG_HUI_E	网汇 E 支付方式类型	无
PREPAID_CARD	预存卡支付方式类型	无
INTERNATIONAL_CREDIT_CARD	国际卡类型	无
PREPAY	预付卡支付方式类型	无
RT_DISCOUNT	实时优惠支付方式类型	无
CARTOON	借记卡卡通支付方式类型	借记卡
SC_DEBIT_CARTOON	结算中心借记卡卡通支付方式类型	借记卡
B2C_EBANK	借记卡 B2C 网银支付方式类型	借记卡

渠道类型	描述	卡种
B2B_EBANK	B2B 网银支付方式类型	借记卡
WANGDIAN_DEBIT_CARD	网点借记卡刷卡支付方式类型	借记卡
DEBIT_EXPRESS	借记卡快捷支付方式类型	借记卡
CREDIT_CARTOON	普通信用卡卡通支付方式类型	信用卡
BIGAMOUNT_CREDIT_CARTOON	大额信用卡卡通支付方式类型	信用卡
VISA	VISA 网银支付方式类型	信用卡
CREDIT_CARD_EBANK	信用卡网关支付方式类型	信用卡
MOTO_CREDIT_CARD	moto 信用卡支付方式类型	信用卡
OPTIMIZED_MOTO	信用卡快捷支付类型	信用卡
CREDIT_EXPRESS_INSTALLMENT	信用卡快捷分期支付类型	信用卡
WANGDIAN_CREDIT_CARD	网点信用卡刷卡支付方式类型	信用卡
INTERNATIONAL_CREDIT_CARD_VISA	VISA 支付方式类型	信用卡
INTERNATIONAL_CREDIT_CARD_MASTER	MASTER 支付方式类型	信用卡
INTERNATIONAL_CREDIT_CARD_JCB	JCB 支付方式类型	信用卡
MIXED_B2C_EBANK	混合卡 B2C 网银支付方式类型	混合卡
PCREDIT_CC_PCREDIT_INSTALLMENT	花呗分期支付方式类型	无
PCREDIT_PAY	花呗支付方式类型	无

## 10.7 实际支付渠道列表

表10-7 实际支付渠道列表

INST_ID	INST_NAME
TN	特能快递

INST_ID	INST_NAME
BOCSH	中行上海分行
JINCHB	晋城市商业银行
BOCCCL	中国银行总行
NCB	南昌银行
STARS	星辰急便
SHBANK	上海银行
CDCB	成都银行
ZJTLCB	浙江泰隆商业银行
FEDEX	联邦快递
PBC	中国人民银行
DRCBCL	东莞农村商业银行
MTBANK	浙江民泰商业银行
FJHBC	福建海峡银行
HKB	汉口银行
DLB	大连银行
TL	通联支付
ZJNX	浙江省农村信用社联合社
LYCB	辽阳市商业银行
TRCB	天津农村合作银行
GDRCC	广东省农村信用社联合社
NGS	农工商
ELINK	广州好易联

INST_ID	INST_NAME
GCB	广州银行
GLBANK	桂林银行
LANGFB	廊坊银行
JSRCU	江苏省农村信用社联合社
CZCB	稠州商业银行
EBON	一邦速递
DYCB	德阳银行
JZBANK	晋中市商业银行
BOHAIB	渤海银行
BJRCB	北京农商行
CZRCB	常州农村信用联社
YCCB	宜昌市商业银行
BOC	中国银行
SF	顺丰快递
WZCB	温州市商业银行
ICBC	中国工商银行
ABC	中国农业银行
CMB	招商银行
CIB	兴业银行
CMBC	中国民生银行
SPDB	上海浦东发展银行
GDB	广东发展银行



INST_ID	INST_NAME
CEB	中国光大银行
CITIC	中信银行
CSCB	长沙市商业银行
COMM	交通银行
PSBC	中国邮政储蓄银行
CCB	中国建设银行
QDCCB	青岛市商业银行
HZCCB	湖州市商业银行
CQBANK	重庆银行
JXBANK	嘉兴市商业银行
NHB	南海农村信用联社
NJCB	南京银行
SPABANK	平安银行
ZBCB	淄博市商业银行
HXBANK	华夏银行
NBBANK	宁波银行
HZCB	杭州银行
SDEB	顺德农村信用联社
SXCB	绍兴市商业银行
SHRCB	上海农商银行
LKL	拉卡拉
DAQINGB	大庆市商业银行

INST_ID	INST_NAME
ZJS	宅急送快递
SBU	深银联
RCB	农信银
OKC	百联
ZYCBANK	遵义市商业银行
WJRCB	吴江农村商业银行
URMQCCB	乌鲁木齐市商业银行
TZCB	台州市商业银行
HSBANK	徽商银行
HKBEA	东亚银行
H3CB	呼和浩特市商业银行
GYCB	贵阳市商业银行
FDB	富滇银行
EGBANK	恒丰银行
CZBANK	浙商银行
CSRCB	常熟农村商业银行
LSBANK	莱商银行
BOSZ	苏州银行
JSBANK	江苏银行
CDRCB	成都农商银行
BJBANK	北京银行
CCBEPAY	中国建设银行上海分行

INST_ID	INST_NAME
CRCBANK	重庆农村商业银行
ABCSH	中国农业银行上海分行
HZABC	爱彼西商务配送
ANJIE	湖南安捷
ZTO	中通速递
YTO	圆通速递
SZFESC	深圳同城结算中心
NXBANK	宁夏银行
BOD	东莞银行
ZRCBANK	张家港农村商业银行
SRBANK	上饶银行
YNRCC	云南省农村信用社
ASCB	鞍山银行
JLBANK	吉林银行
YCT	雅玛多(中国)
DYCCB	东营市商业银行
XFH	北京顺达鑫飞鸿
BHB	河北银行
TCCB	天津银行
BSB	包商银行
XTB	邢台银行
ZGCCB	自贡市商业银行

INST_ID	INST_NAME
FAST	广东快捷快物流有限公司
ORBANK	鄂尔多斯银行
HRXJB	华融湘江银行
CQRCB	重庆农村商业银行
YYPT	银银平台
JZCB	湖北银行荆州分行
JJBANK	九江银行
KORLABANK	库尔勒市商业银行
JSB	晋商银行
KLB	昆仑银行
GZRCU	贵州省农村信用社联合社
JLRCU	吉林省农村信用社联合社
HBRCU	河北省农村信用社联合社
HURCB	湖北省农村信用合作联社
GXRCU	广西壮族自治区农村信用社联合社
SCRCU	四川省农村信用社联合社
NXRCU	宁夏黄河农村商业银行
HANABANK	韩亚银行
WRCB	无锡农商银行
SDRCU	山东省农村信用社联合社
TCRCB	江苏太仓农村商业银行
BOYK	营口银行

INST_ID	INST_NAME
CITI	花旗银行
BOP	平顶山银行
GZB	赣州银行
BGB	广西北部湾银行
BZMD	驻马店银行
CGNB	南充市商业银行
TACCB	泰安市商业银行
UNKNOWN_INST_ID	未知机构
HBHSBANK	湖北银行黄石分行
XXBANK	新乡银行
XLBANK	小榄银行
HDBANK	邯郸银行
NEND	广东港中能达物流有限公司
LB	广东龙邦物流有限公司
SJBANK	盛京银行
XABANK	西安银行
HBYCBANK	湖北银行宜昌分行
FXCB	阜新银行
CCQTGB	重庆三峡银行
GRCB	广州农村商业银行
JRCB	江苏江阴农村商业银行
NCBANK	南洋商业银行（中国）有限公司

INST_ID	INST_NAME
JNBANK	济宁银行
BOJZ	锦州银行
BOQH	青海银行
SDRCB	顺德农商银行
SCB	渣打银行
QLBANK	齐鲁银行
AYCB	安阳市商业银行
LZYH	兰州银行
LSCCB	乐山市商业银行
ARCU	安徽省农村信用社
YDRCB	尧都农村商业银行
NBYZ	鄞州银行
LSBC	临商银行
BOCY	朝阳银行
CBKF	开封市商业银行
SRCB	深圳农村商业银行
BOZK	周口银行
BOCI	中银卡司
QFKD	北京全峰快递有限责任公司
DZBANK	德州银行
SCCB	三门峡市商业银行
JHBANK	金华银行

INST_ID	INST_NAME
DBSCN	星展银行
HSBC	汇丰银行
NDHB	宁波东海银行