



国际卡网关支付接口

服务名称：

alipay.trade.direct.forcard.pay

版本号：1.1

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	9
4 请求参数说明	10
4.1 含义	10
4.2 列表	10
4.3 样例	15
5 页面跳转同步通知参数说明	16
5.1 含义	16
5.2 列表	16
5.3 样例	18
6 服务器异步通知参数说明	19
6.1 含义	19

6.2 列表	19
6.3 样例	23
7 通知返回数据处理.....	24
7.1 页面跳转同步通知页面特性	24
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	26
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	28
9 如何验证是否支付宝请求.....	28
10 建议与意见	29
11 附录.....	29
11.1 外卡支付业务错误码.....	29
11.2 系统错误码	34
11.3 退款状态	35
11.4 交易状态	35

11.5 银行列表	36
11.6 公用业务扩展参数规范	36
11.7 用户类型	38
11.8 货运方式	39

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，其中付款者付款用货币类型为人民币，收款者收款用货币类型也为人民币。

1.2 阅读对象

支付宝外卡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

表1-1 业务术语

术语	解释
常旅客	航空公司的一种会员体系。
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，如银行卡号、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。
三位码	国际机场三位码。
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。

术语	解释
外卡	通常是指境外发卡机构发行的国际信用卡，此类卡片符合国际信用卡组织（VISA、Mastercard 以及 JCB 等）发卡规范，可全球使用。
外卡支付	外卡支付，无需访问支付宝，直接跳转到外卡系统进行支付，由商户指定卡种列表，买家选择。

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： 进入外卡收单平台，输入信用卡信息和收货账单信息，如图 2-1 所示。

Pay with



1.01 CNY

 To ensure successful payment, please fill out the same billing information as you have in your issuing bank.

Credit Card Information

* Card number

* Cardholder's Name

first name

last name

* Expiration date

Month

Year

* Security Code

Credit Card Billing Address

* Country/Region

Select Country/Region

* State / Province

Select State / Province

* City

* Address Line 1

Address Line 2 (optional)

* Post Code

Credit Card Cardholder Information

* Email

Phone number

Pay My Order

图2-1 外卡收单平台

步骤2: 点击<Pay My Order>按钮以后, 会出现 3D 验证入口, 用户输入 3D 验证码即可完成支付。



Please submit your J/Secure password.

Merchant: ALIPAY (WWW.ALIPAY.COM)

Amount: CNY 1.01

Date: 2011/10/18

Card number: XXXX XXXX XXXX 3235

Personal Message: testcard-69-363A

Password:

[Forgot your password?](#)

Date shown above is according to GMT, and may be different from your local time.

图2-2 充值平台

步骤3: 支付成功后，支付宝系统显示成功页面，如图 2-3 所示。

Hello, welcome to Alipay!

**You've paid 2.00 CNY to 支付宝网络支付中心**
This transaction will appear on your bill as "ALIPAY".

Name:	test20111018235808
Transaction ID:	2011101800568941
Transaction amount:	2.00 CNY
Date:	Oct 18, 2011
Time:	23:58:41

Copyright Notice ©2004-2011 Alipay.com. All rights reserved.

图2-3 支付成功提示页面

步骤4: 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

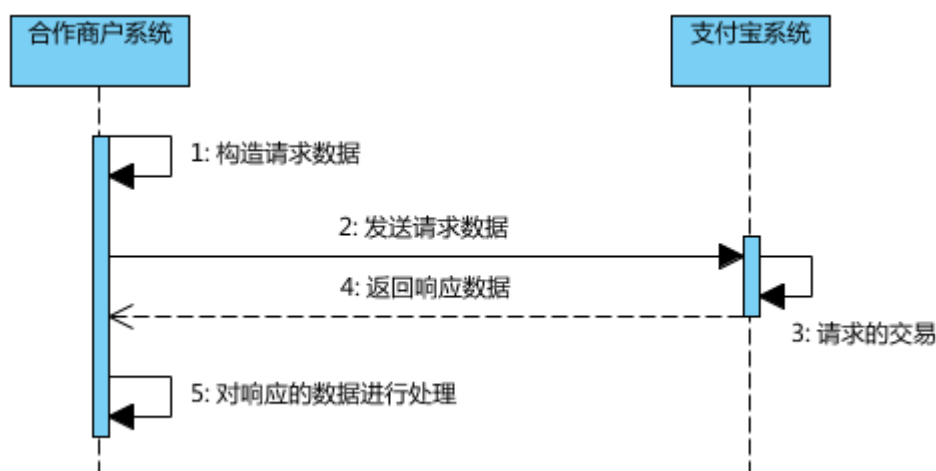


图3-1 商户系统请求—支付宝响应交互模式

(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（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	alipay.trade.direct.forcard.pay
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	2088101568338364
_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	be4an8ya8hbnbzmyi945f5c1ckbp6bbe
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
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（长度范围）	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选项，此字段必填，校验用。	可空	128.214.222.111
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（确保在商户系统中唯一）。	不可空	6741334835157966
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
default_bank	默认网银	String	银行简码，请参见“ 11.5 银行列表 ”。  说明： 如果要使用外卡支付功能，本参数需赋值为“11.5 银行列表”中的值。	不可空	ICBC
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。 该功能的详细说明请参见“11.6 公用业务扩展参数规范”。  说明： 支持字母大写和小写，大小写不敏感。	不可空	CUSTOMER_ID^420621197800000000 CUSTOMER_FIRST_NAME^张三 CUSTOMER_LAST_NAME^三三 CUSTOMER_EMAIL^12345@163.com CUSTOMER_PHONE^05711234567 TRAVELDATA_COMPLETE_ROUTE^上海-杭州 TRAVELDATA_DEPARTURE_DATETIME^20110907
seller_logon_id	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_logon_id。 seller_id 和 seller_logon_id 不能全部为空，至少有一项不为空。	可空	alipay-test01@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
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。且 price 乘以 quantity 的取值范围为 [1, 100000000.00]。	可空	10.00
total_fee	交易金额	Number	该笔订单的资金总额。取值范围为 [1, 100000000.00]，精确到小数点后两位。 <ul style="list-style-type: none"> currency 币种值为 CNY（人民币）或 currency 为空时，为人民币交易，本参数单位为 RMB-Yuan。 否则为外币交易，本参数值为外币金额，且本参数不能为空。 	可空	100
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	http://www.360buy.com/product/113714.html
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

参数	参数名称	类型（长度范围）	参数说明	是否可为空	样例
royalty_parameters	分润账号集	String(500)	<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 收款方 Email2^金额 2^备注 2。 或 付款方 Email^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 付款方 Email2^收款方 Email3^金额 3^备注 3。 第三种（平级多级混合分润）：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>注意事项参见列表后的“注意”。</p>	可空	maomao1@yahoo.cn^1.00^你的 maomao2@yahoo.cn^2.00^你也有
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。
it_b_pay	超时时间	String	<p>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）。 该参数数值不接受小数点，如 1.5h，可转换为 90m。 该功能需要联系支付宝配置关闭时间。</p>	可空	1h

参数	参数名称	类型（长度范围）	参数说明	是否可为空	样例
currency	币种	String	<p>交易使用的币种。</p> <ul style="list-style-type: none">当 total_fee 交易金额不为空，且本参数值不为 CNY(人民币) 时，为外币交易；本参数值为 CNY(人民币) 或本参数为空，则为人民币交易。 <p>目前，default_bank 默认网银为 boc-visa 或 boc-master 时，支持以下外币币种：</p> <ul style="list-style-type: none">USD（美元）EUR（欧元）AUD（澳元）GBP（英镑）RUB（卢布）HKD（港币） <p>default_bank 默认网银为 boc-jcb 时，暂不支持外币。</p>	可空	USD

⚠ 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);
- 参数 **royalty_parameters** (分润账号集) 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。

对于平级分润, 付款方 Email 必须与卖家 Email 一致。

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。

在各条分润的“备注”中, 不能出现“^”和“[”影响 **royalty_parameters** 格式的特殊字符; 分润信息中, “备注”项可以不填, 但“^”不可以省略, 如: 收款方支付宝账号 1^金额 1^;

- 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://mapi.alipay.com/gateway.do?body=%E5%A4%96%E5%8D%A1%E6%94%B6%E5%8D%95%E7%94%A8%E6%88%B7%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6&subject=%E5%A4%96%E5%8D%A1%E7%BA%AF%E7%BD%91%E5%85%B3%E5%95%86%E5%93%81&default_bank=boc-visa&sign_type=MD5¬ify_url=http%3A%2F%2Fapi.test.alipay.net%2Fatinterface%2Freceive_notify.htm&out_trade_no=7247403357177973&return_url=http%3A%2F%2Fapi.test.alipay.net%2Fatinterface%2Freceive_return.htm&sign=838e02b70b0b9f95af4ed580baf7852c&input_charset=UTF-8&total_fee=100&service=alipay.trade.direct.forcard.pay&partner=2088102115004977&seller_logon_id=yuebin%40alitest.com

📖 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（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)	对应请求时的 payment_type 参数，原样返回。	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。最短 16 位，最长 64 位。	可空	2008102303210710


参数	参数名称	类型（长度范围）	参数说明	是否可为空	样例
trade_status	交易状态	String	交易目前所处的状态。 <ul style="list-style-type: none"> TRADE_FINISHED（交易已经成功结束，并不能再对该交易做后续操作） TRADE_SUCCESS（表示交易已经成功结束，可以对该交易做后续操作，如：分润、退款等） 	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%2Fvwbh3l%2BODmZS9o4qChHwPWbaS7UMBjpUnBJlZg42y9A8gQlZU6m3fOhG
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
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。 若是外币交易，商户支付请求传入的是外币金额，支付结束通知给商户时为人民币金额，外币金额为 forex_total_fee。	可空	10.00

参数	参数名称	类型（长度范围）	参数说明	是否可为空	样例
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
bank_seq_no	网银流水	String(64)	网银流水号。 只有开通了纯网关和伪网关的商户，才返回该参数。	可空	<ul style="list-style-type: none"> 招 行 : 9220031730 建 行 : 2010032900000859967
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。
currency	币种	String	交易使用的币种。 <ul style="list-style-type: none"> 当 total_fee 交易金额不为空，且本参数值不为 CNY（人民币）时，为外币交易； 本参数值为 CNY（人民币）或本参数为空，则为人民币交易。 	可空	USD
forex_total_fee	外币金额	String	<ul style="list-style-type: none"> 如果是外币交易，本参数值为商户传入支付请求时的 total_fee 金额。 如果是人民币交易，本参数为空。 	可空	200

5.3 样例

http://www.xxx.com/alipay/return_url.php?is_success=T&sign=b1af584504b8e845ebe40b8e0e733729&sign_type=MD5&body=Hello&buyer_email=xinjie_xj%40163.com&buyer_id=2088101000082594&extenface=create_direct_pay_by_use_r&out_trade_no=6402757654153618&payment_type=1&seller_email=chao.che nc1%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%252Fwvbh3l%252BODmZS9o4qChHwPWbaS7UMBJpUnBJlg42y9A8gQlzU6m3fOhG¬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&bank_seq_no=%E6%8B%9B%E8%A1%8C%E7%9A%84%E8%AE%A2%E5%8D%95%E5%8F%B7%E5%BD%A2%E5%A6%829220031730%3B%0D%0A%E5%BB%BA%E8%A1%8C%E7%9A%84%E5%BD%A2%E5%A6%8220100329000000859967](#)

 说明:

本样例仅供参考，实际网关为商户域名。

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

参数	参数名称	类型(长度范围)	参数说明	是否可为空	样例
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)	返回值为 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。 最短 16 位，最长 64 位。	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

参数	参数名称	类型(长度范围)	参数说明	是否可为空	样例
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
seller_id	卖家支付宝账号	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。 若是外币交易, 商户支付请求传入的是外币金额, 支付结束通知给商户时为人民币金额, 外币金额为 forex_total_fee。	可空	10.00

参数	参数名称	类型(长度范围)	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(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
error_code	错误代码	String	接口调用过程中的出错信息, 请参见“11.1 外卡支付业务错误码”和“11.2 系统错误码”。	可空	ILLEGAL_SIGN
bank_seq_no	网银流水	String(64)	开通了纯网关和伪网关的商户, 在交易成功后才可以返回网银流水。	可空	<ul style="list-style-type: none"> 招行: 9220031730 建行: 20100329000000859967
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。

参数	参数名称	类型(长度范围)	参数说明	是否可为空	样例
currency	币种	String	交易使用的币种。 • 当 total_fee 交易金额不为空，且本参数值不为 CNY（人民币）时，为外币交易； • 本参数值为 CNY（人民币）或本参数为空，则为人民币交易。	可空	USD
forex_total_fee	外币金额	String	• 如果是外币交易，本参数值为商户传入支付请求时的 total_fee 金额。 • 如果是人民币交易，本参数为空。	可空	200

6.3 样例

http://www.xxx.com/alipay/notify_url.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&bank_seq_no=%E6%8B%9B%E8%A1%8C%E7%9A%84%E8%AE%A2%E5%8D%95%E5%8F%B7%E5%BD%A2%E5%A6%829220031730%3B%0D%0A%E5%BB%BA%E8%A1%8C%E7%9A%84%E5%BD%A2%E5%A6%8220100329000000859967

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
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.xxx.com/alipay/return!url.do>
 - 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) 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。

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	交易成功	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。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。

- (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 **通知** 给商户。

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_logon_id=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_logon_id=alipay-test01@alipay.com&service=create_direct_pay_by_use  
r&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。

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¬ify_id=RqPnCoPT3K9%252Fvwbh3l%252BFioE227%252BPfNMl8jwyZqMliXQWxhOCmQ5MQO%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 外卡支付业务错误码

表11-1 外卡支付业务错误码

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。
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。

错误代码 (error_code)	含义
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 Payment_type 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。
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_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。

错误代码 (error_code)	含义
ROYALTY_SELLER_ENABLE_STATUS_FOR_BID	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。
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 http://bbs.taobao.com/catalog/thread/154504-5782260.htm 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_CТУ_CHECK_PARAMETER_ERROR	抱歉, 您传递的商户可信任参数权限参数错误。
NEED_CТУ_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

错误代码 (error_code)	含义
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
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

错误代码 (error_code)	含义
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
NAVIGATION_INCOME_OF_ROYALTY_ACCOUNT	分润账户入不敷出
INTERNATIONAL_CARD_NOT_SUPPORT	Sorry, the merchant you selected isn't supported by Alipay yet. (NO.w07) 抱歉, 商户没有开通外卡收单功能, 或者传入的卡类型不合法。
INTERNATIONAL_CARD_DEFAULTBANK_IS_NULL	Sorry, you have selected an international card payment, issuing bank can not be null.(NO.w08) 抱歉, 商户请求外卡支付方式, 但传入的默认银行为空。
INTERNATIONAL_CARD_EXTENDPARAMETER_PARSE_ERROR	Sorry, transaction error, please try again later or choose other payment methods.(NO.w10) 抱歉, 外卡收单商户传入的扩展信息解析失败
无错误码	Sorry, the transaction failed.(NO.w11) 抱歉, 您本次交易没有支付成功。
INTERNATIONAL_CARD_PAYMETHOD_ERROR	Sorry, you have selected an international card payment, invalid payment mode is entered.(NO.w12) 抱歉, 商户请求外卡支付方式, 但传入的支付方式为空或不正确。
INTERNATIONAL_OLD_INTERFACE	Sorry, transaction error, please contact your seller to update its interface. 抱歉, 商户使用了老接口。
INTERNATIONAL_NO_REFUND_TIME_LIMIT	Sorry, transaction error, please try again later.(NO.w20) 抱歉, 未获得退款期限。
FORIGEN_CURRENCY_NOT_ALLOW_ROYALTY	Sorry, transaction error, please try again later or choose other payment methods.(NO.w21) 外币交易不支持分润
FOREX_CARD_ALLOW_CURRENCY_NOT_EXISTS	Sorry, transaction error, please try again later or choose other payment methods.(NO.w23) 外卡银行对应的币种不存在

错误代码 (error_code)	含义
FOREX_CARD_NOT_ALLOW_THIS_CURRENCY	Sorry,transaction error, please try again later or choose other payment methods.(NO.w24) 外卡银行不支持该币种
FORIGEN_CURRENCY_RATE_NOT_EXISTS	外币汇率不存在
FORIGEN_CURRENCY_NOT_ALLOW_BUYER_FEE	Sorry,transaction error, please try again later or choose other payment methods.(NO.w27) 外币交易不能进行买家收费
FORIGEN_CURRENCY_TOTAL_FEE_NOT_NULL	Sorry,transaction error, please try again later or choose other payment methods.(NO.w29) 外币交易，总价不可以为空
FORIGEN_CURRENCY_DECIMAL_NUM_NOT_EXISTS	Sorry,transaction error, please try again later or choose other payment methods.(NO.w31) 外币交易无法获取匹配的币种小数位数信息
FORIGEN_CURRENCY_TOTAL_FEE_NOT_MATCH_DECIMAL_NUM	Sorry,transaction error, please try again later or choose other payment methods.(NO.w32) 外币交易的支持小数位数与实际传入金额的小数位数不符

11.2 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11-2 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

错误代码 (error_code)	含义
ILLEGAL_SWITCH_SYSTEM	切换系统异常
EXTERFACE_IS_CLOSED	接口已关闭

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	交易创建，等待买家付款。
TRADE_CLOSED	<ul style="list-style-type: none">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，此时可退款。
TRADE_PENDING	等待卖家收款（买家付款后，如果卖家账号被冻结）。
TRADE_FINISHED	<ul style="list-style-type: none">当交易超过退款期限后，该笔交易成功且结束，此时不可退款；交易成功且不可退款。

11.5 银行列表

表11-5 银行列表

银行简码	银行名称
boc-visa	外卡-visa
boc-master	外卡-mastercard
boc-jcb	外卡-jcb
备注： 其他银行陆续增加中。	

11.6 公用业务扩展参数规范

表11-6 公用业务扩展参数列表

参数	参数名称	类型（长度范围）	备注说明	适用行业	是否可空
customer_id	商户系统的用户号	String(20)	一般以身份证号码或护照号码来作为商户系统中用户的唯一标识	航旅、酒店、租车	不可空
customer_first_name	用户名字	String(30)	用户名字	航旅、酒店、租车	不可空
customer_last_name	用户姓氏	String(30)	用户姓氏	航旅、酒店、租车	不可空
customer_email	用户邮箱地址	String(255)	用户邮箱地址	航旅、酒店、租车	不可空
customer_phone	用户电话	String(15)	用户电话或手机号码	航旅、酒店、租车	不可空
traveldata_complete_route	完整的航程信息	String(255)	出发城市-抵达城市	航旅	不可空

参数	参数名称	类型（长度范围）	备注说明	适用行业	是否可空
traveldata_departure_date_time	出发时间	String(25)	用户出发时间或旅馆入住时间或租车时间 格式: yyyy-MM-dd HH:mm a z (HH 为 24 小时制式; a 代表上午、p 代表下午; z 代表时区, 如: GMT 代表格林威治标准时间。) 例如: 2011-03-20 11:30pm GMT	航旅、酒店、租车	不可空
traveldata_leg_origin	出发地三位码	String(3)	国际机场运输三位码, 如: EWR (EWR 代表纽约)	航旅	不可空
traveldata_leg_destination	目的地三位码	String(3)	国际机场运输三位码, 如: EWR (EWR 代表纽约)	航旅	不可空
traveldata_journeytype	航程类型信息	String(32)	<ul style="list-style-type: none"> single roundtrip 	航旅	不可空
passengertype	用户类型	String(32)	参见“11.7 用户类型”	航旅	不可空
passenger_status	乘客身份类型	String(32)	表示乘客是否是常旅客: <ul style="list-style-type: none"> 0: 非常旅客 1: 标准常旅客 2: 金卡常旅客 3: 白金常旅客 	机票	如有常客计划, 不可空
ship_to_country	收货地址国家	String(2)	使用 ISO 标准国家二位码, 如美国 US	实物、代购	不可空
ship_to_state	收货地址州	String(2)	美国和加拿大的州使用 ISO 标准, 如美国的伊利诺州 IL, 其他无要求	实物、代购	不可空
ship_to_city	收货地址城市	String(50)	收货地址城市	实物、代购	不可空
ship_to_street1	收货地址街道 1	String(60)	收货地址街道 1	实物、代购	不可空
ship_to_street2	收货地址街道 2	String(60)	收货地址街道 2	实物、代购	可空

参数	参数名称	类型（长度范围）	备注说明	适用行业	是否可空
ship_to_phonenumber	收货地址电话	String(15)	收货地址电话	实物、代购	不可空
ship_to_postalcode	收货地址邮编	String(10)	收货地址邮编	实物、代购	不可空
ship_to_shippingmethod	货运方式	String(10)	取值范围请参见附录“11.8 货运方式”	实物、代购	不可空
ship_to_firstname	收货人名字	String(60)	收货人名字	实物、代购	不可空
ship_to_lastname	收货人姓氏	String(60)	收货人姓氏	实物、代购	不可空
product_name	商品名称	String(30)	商品在网站上的描述	所有	不可空
logistics_cost	物流费	String(10)	商品寄送买家承担的物流费用，计费单位：RMB 元	实物	可空
registration_name	注册名	String(30)	买家在商户网站注册名	所有	如商户有账户体系，不可空
registration_email	注册邮箱	String(30)	买家在商户网站注册邮箱	所有	如商户有账户体系，不可空
registration_phone	注册的电话或手机	String(15)	买家在商户网站注册的电话或手机	所有	如商户有账户体系，不可空
buyerid_period	买家账户注册时长	String(15)	买家账户注册时长，计量单位：天	所有	可空

11.7 用户类型

表11-7 用户类型

用户类型编码	用户类型名称
ADT	成人

用户类型编码	用户类型名称
CNN	小孩
INF	婴儿
YTH	青年
STU	学生
SCR	老人
MIL	军人

11.8 货运方式

表11-8 货运方式

货运方式编码	物流公司名称
0	China post（中国邮政）
1	Hongkong post（香港邮政）
2	EMS（中国邮政特快专递）
3	DHL（中外运敦豪国际航空快递）
4	Fedex（联邦快递）
5	TNT（TNT 国际快递）
6	UPS（美国联合包裹）
7	其他