



单笔交易查询接口

服务名称：single_trade_query

版本号：1.4

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	4
3 数据交互	5
4 请求参数说明	6
4.1 含义	6
4.2 列表	6
4.3 样例	7
5 xml同步返回参数说明	8
5.1 含义	8
5.2 列表	8
5.3 样例	12
6 通知返回数据处理	13
6.1 xml同步返回特性	13
6.2 商户业务处理注意事项	13

7 签名机制	14
7.1 生成待签名的字符串	14
7.1.1 需要参与签名的参数	14
7.1.2 生成待签名字符串	14
7.2 签名	15
7.2.1 MD5 签名	15
7.2.2 DSA、RSA签名	16
8 附录	16
8.1 单笔交易查询业务错误码	16
8.2 系统错误码	17
8.3 收款类型	18
8.4 物流状态	20
8.5 交易状态	20
8.6 交易附加状态	21
8.7 退款状态	21
8.8 超时动作	22

1 文档说明

1.1 功能描述

通过单笔交易查询接口，商户可以根据支付宝交易订单号或商户网站唯一订单号查询交易详细信息。

1.2 阅读对象

支付宝单笔交易查询接口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
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。

2 功能演示

步骤1： 使用纯担保交易接口或标准双接口等接口创建一笔交易并付款，记录下该笔交易的支付宝交易号。（交易号的获取需要登录支付宝网站，在交易管理中获取，或者从担保交易、标准双接口等接口的返回数据参数 `trade_no` 获取。）

步骤2： 填写相应的单笔交易信息。

查询单笔交易界面，填写单笔交易信息，如图 2-1所示。

支付宝单笔交易查询

支付宝交易号：

2011040202119124|

商户网站唯一订单号：

交易查询

图2-1 查询单笔交易界面

说明：
该界面仅供参考，请依据商户自身的业务逻辑和平台管理情况，把接口嵌入到商户系统中。

步骤3： 完成单笔交易查询，该接口可以在交易任何状态下进行查询调用。
当前页面自动跳转到支付宝页面上并以 XML 格式呈现支付宝的处理结果。

3 数据交互

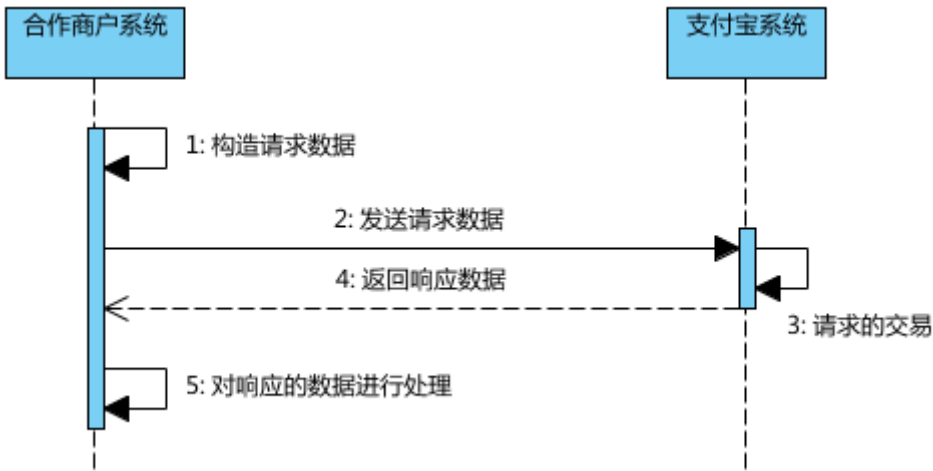


图3-1 商户系统请求/支付宝响应交互模式

- (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

支付宝会把处理完成的结果数据以 XML 的形式返回给商户。

(5) 对获取的返回结果数据进行处理

商户利用编程方法来模拟 http 请求远程解析 XML，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。

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	single_trade_query
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	2088001159940003
_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	签名	String	参见“7 签名机制”。	不可空	d8ed9f015214e7cd59bfadb6c945a87b
sign_type	签名方式	String	签名方式只支持 DSA、RSA、MD5。	不可空	MD5

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					
trade_no	支付宝交易号	String(64)	支付宝根据商户请求, 创建订单生成的支付宝交易号。 最短 16 位, 最长 64 位。 建议使用支付宝交易号进行查询, 用商户网站唯一订单号查询的效率比较低。	可空	2010121502730740
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)。	可空	210909550602881

⚠ 注意:

- 此接口只支持 https 请求;
- 请按照“7 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;
- trade_no 和 out_trade_no 不可同时为空。

4.3 样例

https://mapi.alipay.com/gateway.do?service=single_trade_query&sign=d8ed9f015214e7cd59bfadb6c945a87b&trade_no=2010121502730740&partner=2088001159940003&out_trade_no=2109095506028810&sign_type=MD5

📖 说明:

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

5 xml同步返回参数说明

5.1 含义

支付宝对商户提供的请求数据进行处理后，返回给商户结果数据，以便商户根据这些数据进一步处理。

5.2 列表

表5-1 xml 同步返回参数说明

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	请求是否成功	String	请求是否成功。请求成功不代表业务处理成功。 • T 代表成功 • F 代表失败	不可空	T
sign	签名	String	参见“7 签名机制”。	不可空	tphoyf4aoio5e6zxoaydjevem2c1s1zo
sign_type	签名方式	String	签名方式只支持 DSA、RSA、MD5。	不可空	MD5
error	查询交易信息失败的错误代码	String	只有当查询交易失败后，才返回错误代码。 参见附录“8.1 单笔交易查询业务错误码”和“8.2 系统错误码”。	可空	TRADE_NOT_EXIST
业务参数					
buyer_email	买家支付宝账号	String	买家支付宝账号。	不可空	tianc002@alipay.com
buyer_id	买家支付宝账号对应的支付宝唯一用户号	String	买家支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。	不可空	2088002007274897
trade_statuses	交易状态	String	取值范围请参见附录“8.5 交易状态”。	不可空	TRADE_FINISHED

参数	参数名称	类型（长度范围）	参数说明	是否可为空	样例
is_total_fee_adjust	交易金额是否调整过	String	<ul style="list-style-type: none"> 调整过—T； 没有调整过—F。 	不可空	F
out_trade_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（确保在商户系统中唯一）。	可空	20080108-5
trade_no	支付宝交易号	String(64)	支付宝根据商户请求，创建订单生成的支付宝交易号。 最短 16 位，最长 64 位。	不可空	2010073000019942
subject	商品名称	String	商品的标题/交易标题/订单标题/订单关键字等。	不可空	Cannon 相机
flag_trade_locked	交易冻结状态	String	<ul style="list-style-type: none"> 1 表示冻结； 0 表示未冻结。 	不可空	0
body	商品描述	String	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。	不可空	Canon 最新款卡片机
gmt_create	交易创建时间	Date	交易创建的时间。 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。	不可空	2008-01-08 20:36:12
seller_email	卖家的支付宝账号	String	卖家的支付宝账号。	不可空	tianc001@alipay.com
seller_id	卖家支付宝账号对应的支付宝唯一用户号	String	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。	不可空	2088002007272365
total_fee	交易总金额	String	交易金额大于 0 元。 担保交易单笔交易金额不能超过 100 万，精确到小数点后两位。	不可空	325
price	商品单价	String	单位为：RMB Yuan。取值范围为 [0.01,1000000.00]，精确到小数点后两位。	可空	10.00
quantity	购买数量	String	购买数量。	可空	1

参数	参数名称	类型（长度范围）	参数说明	是否可为空	样例
logistics_fee	邮费	String	邮费。	可空	5.00
use_coupon	是否使用过红包	String	<ul style="list-style-type: none"> 使用过—T； 未使用过—F。 	可空	T
discount	折扣	String	折扣。	可空	0.00
refund_status	退款状态	String	取值范围请参见附录“8.7 退款状态”。	可空	REFUND_SUCCESS
logistics_status	物流状态	String	取值范围请参见附录“8.4 物流状态”。	可空	GOODS_RECEIVED
additional_trade_status	交易附加状态	String	取值范围请参见附录“8.6 交易附加状态”。	可空	ZHIFUBAO_CONFIRM
gmt_last_modified_time	交易最近一次修改时间	Date	交易最近一次修改时间。 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。	可空	2008-01-08 20:39:30
gmt_payment	付款时间	Date	交易付款的时间。 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。	可空	2008-01-08 20:39:30
gmt_send_goods	卖家发货时间	Date	卖家发货的时间。 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。	可空	2010-03-14 17:49:32
gmt_refund	退款时间	Date	退款的时间。 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。	可空	2010-03-14 17:50:08
time_out	主超时时间	Date	交易超时时间。 格式为： yyyy-MM-dd HH:mm:ss。	可空	2010-03-08 01:01:01
gmt_close	交易关闭时间	Date	交易关闭时间，只有为 TRADE_CLOSE 状态的交易才存在此时间。 格式为： yyyy-MM-dd HH:mm:ss。	可空	2010-03-14 17:50:08

参数	参数名称	类型（长度范围）	参数说明	是否可为空	样例
gmt_logistics_modify	物流状态更新时间	Date	物流状态更新时间。 格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss。	可空	2008-01-08 20:36:12
time_out_type	主超时时间类型	String	取值范围请参见附录“8.8 超时动作”。	可空	CLOSE_TRADE_ACTION
refund_fee	退款金额	String	退款金额。	可空	7.00
refund_id	退款 ID	String	退款唯一标识号。	可空	3879915
refund_cash_fee	退现金金额	String	退现金金额。	可空	7.00
refund_coupon_fee	退红包金额	String	退红包金额。	可空	1.00
refund_agent_pay_fee	退积分金额	String	退积分金额。	可空	0.00
coupon_used_fee	使用红包的金额	String	使用红包的金额。	可空	1.00
to_buyer_fee	累计的已经退款金额	String	累计的已经退款金额。	可空	1.00
to_seller_fee	累计的已打款给卖家的金额	String	累计的已打款给卖家的金额。	可空	20.00
fund_bill_list	资金单据列表	String	资金单据列表，xml 格式，由一个或多个 FundBillDetail 标签组成。	可空	<FundBillDetail><amount>0.01</amount><channel>10</channel><gmt_pay>2011-11-02 11:36:59.000</gmt_pay><out_biz_no>6916594952146352</out_biz_no><type>30</type></FundBillDetail><FundBillDetail><amount>0.01</amount><channel>10</channel><gmt_pay>2011-11-03 11:27:20.000</gmt_pay><out_biz_no>6095065897498516</out_biz_no><type>30</type></FundBillDetail>

参数	参数名称	类型（长度范围）	参数说明	是否可为空	样例
payment_type	收款类型	String	取值范围请参见附录“8.3 收款类型”。	可空	1
operator_role	交易的创建人角色	String	<ul style="list-style-type: none"> B: 买家 S: 卖家 	可空	B

5.3 样例

- 正常输出：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<alipay>
  <is_success>T</is_success>
  <request>
    <param name="trade_no">2010073000030344</param>
    <param name="service">single_trade_query</param>
    <param name="partner">2088002007018916</param>
  </request>
  <response>
    <trade>
      <body>合同催款通知</body>
      <buyer_email>ltrade008@alitest.com</buyer_email>
      <buyer_id>2088102002723445</buyer_id>
      <discount>0.00</discount>
      <gmt_create>2010-07-30 12:26:33</gmt_create>
      <gmt_last_modified_time>2010-07-30 12:30:29</gmt_last_modified_time>
      <gmt_payment>2010-07-30 12:30:29</gmt_payment>
      <is_total_fee_adjust>F</is_total_fee_adjust>
      <out_trade_no>1280463992953</out_trade_no>
      <payment_type>1</payment_type>
      <price>1.00</price>
      <quantity>1</quantity>
      <seller_email>chao.chenc1@alipay.com</seller_email>
      <seller_id>2088002007018916</seller_id>
      <subject>合同催款通知</subject>
      <total_fee>1.00</total_fee>
      <trade_no>2010073000030344</trade_no>
      <trade_status>TRADE_FINISHED</trade_status>
    </trade>
  </response>
</alipay>
```

```
<use_coupon>F</use_coupon>
</trade>
</response>
<sign>56ae9c3286886f76e57e0993625c71fe</sign>
<sign_type>MD5</sign_type>
</alipay>
```

- 发生错误时输出:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<alipay>
  <is_success>F</is_success>
  <error>TRADE_IS_NOT_EXIST</error>
</alipay>
```

6 通知返回数据处理

6.1 xml同步返回特性

- (1) 支付宝处理完商户的请求数据后，当前的支付宝网关页面（<https://mapi.alipay.com>）会自动刷新，并立刻输出处理结果；
- (2) 处理一次请求，当前界面只跳转回来一次，即只返回一次处理结果；
- (3) 该步骤可在本机电脑调试，无需到服务器上；
- (4) 处理结果显示的格式是 XML 格式；
- (5) 可对这个 XML 格式的处理结果进行 XML 远程解析，使之能在支付宝处理结果时获取到相关处理结果数据，并对这个结果界面进行商户的业务逻辑处理；
- (6) 本地电脑或商户服务器的配置上需支持 XML 远程解析，如：需要支持 SSL；
- (7) 页面跳转后，浏览器地址栏中的链接仅在一分钟内有效，超过一分钟该链接地址会失效，导致该页面中商户编写的业务逻辑程序无法完成处理。

6.2 商户业务处理注意事项

当支付宝处理完成后，支付宝会以 XML 同步返回数据的形式，把数据反馈给商户网站。商户可以利用编程方法来模拟 http 请求远程解析 XML 获得处理的结果数据，增加商户的业务逻辑处理程序。此时，**商户必须判断商户网站中是否已经对该次的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。

📖 说明：

更多业务处理注意事项请参见《单笔交易查询接口(single_trade_query)接入与使用规则》文档。

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 XML 返回参数列表中，一个节点作为一个参数，节点名代表参数名，节点值代表参数值。

正常返回的情况下，需要签名的参数是节点 `<response>` 的子节点 `<trade>` 下的所有子节点。

发生错误的情况下，需要签名的参数只有 `<error>` 节点。

如果参数值中出现 HTML 转义字符，那么需要将这些转义字符调整成正常的字符，如：“`<`”代表的就是“`<`”。

举例说明：

表7-1 xml 返回参数签名示例

示例	参数名	参数值
<pre><response> <trade> <a>111 222 </trade> </response></pre>	a	111
	b	222

7.1.2 生成待签名字符串

对于如下的参数数组：

```
string[] parameters={
    "service=single_trade_query ",
    "partner=2088101000922533",
    "_input_charset=GBK",
    "out_trade_no=F2B2DD7E603A7ADA ",
};
```

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=F2B2DD7E603A7ADA&partner=2088101000922533
&service=single_trade_query
```

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。

7.2 签名

7.2.1 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，需要把安全校验码（Key）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。

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 附录

8.1 单笔交易查询业务错误码

表8-1 单笔交易查询业务错误码

错误代码 (error_code)	含义
TRADE_NOT_EXIST	交易不存在，请检查提供的商户网站唯一订单号或者支付宝交易号是否正确
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	客户 ID 不正确
ILLEGAL_PARTNER	商户 ID 不正确
ILLEGAL_EXTERFACE	接口配置不正确

错误代码 (error_code)	含义
ILLEGAL_PARTNER_EXTERFACE	商户接口信息不正确
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
EXTERFACE_IS_CLOSED	接口已关闭
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

8.2 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8-2 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

8.3 收款类型

表8-3 收款类型

枚举名	枚举说明
01	红包结算金预收款
02	红包结算金
03	提醒收款
04	自动发货商品
1	商品购买
2	服务购买
3	网络拍卖
4	捐赠
5	邮费补偿
6	奖金
7	基金购买
8	机票购买
9	收 AA 款

枚举名	枚举说明
10	团购
11	电子客票
12	彩票
13	拍卖
14	手机支付类型
15	鲜花礼品
16	代理商电子客票
17	党费
18	外汇
19	自动直充
20	境外收单退款
21	即时到账退款
22	业务保证金
24	送礼金
25	交房租
26	motopay 类型
23	购物车支付
27	团购担保交易付款

8.4 物流状态

表8-4 物流状态

枚举名	枚举说明
INITIAL_STATUS	初始状态
WAIT_LOGISTICS_FETCH_GOODS	等待物流取货
LOGISTICS_FAILURE	物流失败（包括发送消息失败、取货失败）
GOODS_RECEIVED	货物收到了
WAIT_RECEIVER_CONFIRM_GOODS	等待收货人确认收货
LOGISTICS_SENDING	物流发货中

8.5 交易状态

表8-5 交易状态

枚举名	枚举说明
WAIT_BUYER_PAY	等待买家付款
WAIT_SELLER_SEND_GOODS	买家已付款，等待卖家发货
WAIT_BUYER_CONFIRM_GOODS	卖家已发货，等待买家确认
TRADE_FINISHED	交易成功结束
TRADE_CLOSED	交易中途关闭（已结束，未成功完成）
WAIT_SYS_CONFIRM_PAY	支付宝确认买家银行汇款中，暂勿发货
WAIT_SYS_PAY_SELLER	买家确认收货，等待支付宝打款给卖家
TRADE_REFUSE	立即支付交易拒绝
TRADE_REFUSE_DEALING	立即支付交易拒绝中
TRADE_CANCEL	立即支付交易取消

枚举名	枚举说明
TRADE_PENDING	等待卖家收款
TRADE_SUCCESS	支付成功
BUYER_PRE_AUTH	买家已付款（语音支付）
COD_WAIT_SELLER_SEND_GOODS	等待卖家发货（货到付款）
COD_WAIT_BUYER_PAY	等待买家签收付款（货到付款）
COD_WAIT_SYS_PAY_SELLER	签收成功等待系统打款给卖家（货到付款）

8.6 交易附加状态

表8-6 交易附加状态

枚举名	枚举说明
ZHIFUBAO_CONFIRM	客服代买家确认收货
ZHIFUBAO_CANCEL_FP	客服代付款方取消快速支付
DAEMON_CONFIRM_CANCEL_PRE_AUTH	超时程序取消预授权
DAEMON_CONFIRM_CLOSE	超时程序因买家不付款关闭交易

8.7 退款状态

表8-7 退款状态

枚举名	枚举说明
WAIT_SELLER_AGREE	退款协议等待卖家确认中
SELLER_REFUSE_BUYER	卖家不同意协议，等待买家修改
WAIT_BUYER_RETURN_GOODS	退款协议达成，等待买家退货
WAIT_SELLER_CONFIRM_GOODS	等待卖家收货

枚举名	枚举说明
REFUND_SUCCESS	退款成功
REFUND_CLOSED	退款关闭
WAIT_ALIPAY_REFUND	等待支付宝退款
ACTIVE_REFUND	进行中的退款，供查询
ALL_REFUND_STATUS	所有退款，供查询

8.8 超时动作

表8-8 超时动作

枚举名	枚举说明
CLOSE_TRADE_ACTION	关闭交易
ALLOW_REFUND_ACTION	允许买家申请退款
SUGGEST_REFUND_ACTION	建议买家可以申请退款
AUTO_FINISH_TRADE_ACTION	自动完成交易 - 调前台“买家确认收货”动作
AUTO_PAY_SELLER_ACTION	自动给卖家打款
CANCEL_PRE_AUTH_ACTION	取消预授权
AGREE_REFUND_NO_ANSWER_ACTION	买家发起退货，卖家不响应，系统自动代卖家同意达成退款协议
CLOSE_REFUND_NO_ANSWER_ACTION	卖家不同意退款条件，买家不修改，系统自动代买家关闭退款
CLOSE_REFUND_NO_RETURN_ACTION	卖家同意退款条件，需要退货，买家不发退货，系统自动代买家关闭退款
FINISH_REFUND_NO_CONFIRM_ACTION	买家退货，卖家不确认收货，系统自动代卖家确认收到退货且无异议
CLOSE_REFUND_NO_VOUCHER_ACTION	买家不上传凭证，系统自动代买家关闭退款

枚举名	枚举说明
FINISH_REFUND_NO_VOUCHER_ACTION	卖家不上传凭证，系统自动代卖家同意退款
FORCE_BUYER_UPLOAD_VOUCHER_ACTION	强制买家上传凭证
FORCE_SELLER_UPLOAD_VOUCHER_ACTION	强制卖家上传凭证
REFUND_WAIT_TO_CHECK_ACTION	系统关闭凭证上传入口处理
FINISH_FP_ACTION	完成即时到账交易
REMIND_TIMEOUT_ACTION	发提醒信
FAST_PAY_REFUND_ACTION	快速支付 15 天自动退款
ALLOW_SELLER_CANCEL_FAST_PAY_ACTION	卖家未认证交易付款 7 天后自动允许卖家交易撤销
FINISH_FAST_PAY_ACTION	卖家未认证交易付款 90 天后推进交易状态
ALLOW_CLOSE_TRADE_ACTION	允许买家关闭交易
VIC_TIME_TASK_APPLY_SMS_PAY_ACTION	定时任务申请短信支付
REMIND_UNCERTIFY_TRADE_ACTION	第三方业务的超时动作