

实物商品交易服务 集成技术文档

Version 1.35

支付宝公司版权所有



目录

前言	4
支付宝对外接口概述	4
支付宝外部服务接口概述	5
接入URL	5
接入方式	5
接入类型	5
协议参数	7
输入参数	7
输出参数	8
HTTP参数签名机制	8
签名方式	9
支付宝外部通知接口概述	10
通知服务器介绍	10
通知系统的特点	11
协议参数	11
通知验证接口	12
输入参数	12
输出参数	12
HTTP通知验证接口	12
输入参数	13
输出参数	13
支付宝"实物商品交易服务"接口说明	14
接口类型	14
输入参数	14
输出格式	17
错误代码	17
支付宝"实物商品交易服务"通知接口说明	18
通知参数	18
	廿20 五 笛 2 五



	通知格式	20
	应答输出	20
公月	月枚举表	22
	证件类型枚举表	22
	支付类型枚举表	22
	用户状态枚举表	23
	交易动作枚举表	23
	交易状态枚举表	24
	物流状态枚举表	24
	退款状态枚举表	25
	物流类型枚举表	25
	物流支付方式枚举表	25
	超时参数枚举表	26
	通知返回结果枚举表	29
	错误代码枚举表	29



前言

支付宝"实物商品交易服务"是支付宝推出的网络安全交易服务之一,适用于在网络上销售实物商品。关于"实物商品交易服务"的更多介绍,请参看《实物商品交易服务说明》文档

"实物商品交易服务"基于支付宝公司的"支付宝交易服务",通过支付宝公司在交易过程中作为第三方信用担保,以实现买卖双方网络交易的安全。更多"支付宝"交易的介绍,请点击这里。

本文档以下内容包含的是实现"实物商品交易服务"的技术接口说明,包含:

- 支付宝对外接口概述
- 支付宝外部服务接口概述
- 支付宝**外部通知接**口概述
- 支付宝"实物商品交易服务"接口说明
- 支付宝"实物商品交易服务"通知接口说明
- 公用枚举表

支付宝对外接口概述

支付宝对外接口分为两种,一种是接受外部请求的接口,我们统称为**外部服务接口**。一种是主动通知外部系统的接口,我们统称为**外部通知接口**。

外部服务接口的主要目的是让外部合作伙伴主动使用我们的服务,如:创建交易等。外部通知接口的主要目的是为外部合作伙伴提供数据同步服务(如:交易状态同步)以及异步处理结果返回服务(有些业务的处理是无法做到即时返回的)。



支付宝外部服务接口概述

接入 URL

https://www.alipay.com/cooperate/gateway.do

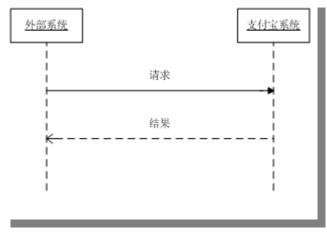
接入方式

POST/GET 方式

接入类型

● 系统调用

顾名思义,这类接口是为合作伙伴系统获得支付宝系统信息提供服务的,是一种系统间的调用接口。如:会员信息查询接口。



系统调用示意图

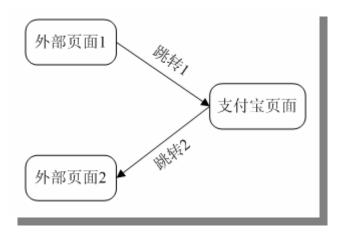
● 页面跳转

顾名思义,这类接口都是一些有页面操作的接口。通常是用户在合作伙伴页面执行部分操作,然后跳转到支付宝页面完成整个操作。有的甚至可能最后还要再跳回到合作 共30页第-5-页



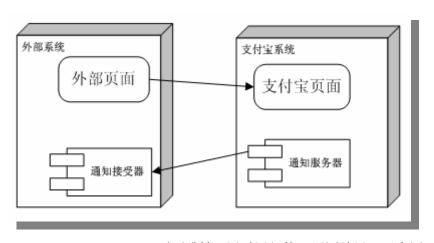
伙伴的下一个页面,继续完成整个操作。根据处理结果的返回方式,又分为:

■ 立即返回处理结果,即用户在支付宝页面完成操作后,支付宝将处理结果立即返回 给合作伙伴的下一步操作页面,让用户继续完成真个操作流程。所以,调用这类接 口时,必须传递参数 return_url(即合作伙伴的下一个操作页面)。



立即返回 (页面跳转) 示意图

■ 异步返回处理结果,即用户从合作伙伴页面跳转到支付宝页面后,在支付宝完成最后操作,用户不用再回到合作作伙伴页面。这类接口通常是通过<u>通知接口</u>异步获得处理结果。如果需要异步返回结果,那么必须传递notify_url参数,以指定通知返回的地址。如果不需要异步返回结果,那么可以不用传递notify_url参数。



页面跳转(通过通知接口返回结果) 示意图



协议参数

这里的参数主要是协议参数,都是和业务无关的参数。业务接口中会介绍每个业务接口的输入/输出参数。

输入参数

字段名称	变量名	说明			
接口名称	service	外部接口名称,如: user_query			
合作伙伴 ID	partner	合作伙伴在支付宝的用户 ID			
通知 URL	notify_url	通知返回URL,仅适用于异步返回处理结果的接口。有些服务是无			
		法立即返回处理结果的,那么需要通过这个URL将处理结果异步			
		返回给合作伙伴。(见 <u>外部通知接口概述</u>)			
返回 URL	return_url	结果返回 URL,仅适用于立即返回处理结果的接口。支付宝处理			
		完请求后,立即将处理结果返回给这个 URL。			
代理商 ID	agent	如果一些交易网站的交易,有一定的"代理"所属关系,代理商			
		可以在交易中传递该参数,来表明代理的身份。这里传送的值,			
		请使用代理商所属支付宝账户的 PartnerID。			
签名	sign	见 <u>HTTP参数签名机制</u>			
签名类型	sign_type	见 <u>签名方式</u>			
参数编码字符集	_input_charset	合作伙伴系统与支付宝系统之间交互信息时使用的编码字符集。			
		合作伙伴可以通过该参数指定使用何种字符集对传递参数进行			
		编码。同时,支付宝系统也会使用该字符集对返回参数或通知参			
		数进行编码。			
		注:该参数必须在 queryString 中传递,不论使用的是 POST 还			
		是 GET 方式发送请求。如:			
		http://www.alipay.com/cooperate/gateway.do?_input_charset=utf			
		-8			



输出参数

字段名成	变量名	描述	
签名	sign	见 <u>HTTP参数签名机制</u>	
签名类型	sign_type	sign_type 的值与输入中的一致	

HTTP 参数签名机制

HTTP 请求中传递的所有参数(除 sign 和 sign_type 以外)按照参数名称字符升序的顺序串联起来(如: p1=v1&p2=v2&p3=v3),构成待签名数据。按照 sign_type 指定的方式对待签名数据进行签名。

例如: 调用某接口需要以下参数:

service=user_query

partner=2088006300000000

email=test@msn.com

那么待签名数据就是: email=test@msn.com&partner=2088006300000000&service=user_query。 签名注意事项:

- 没有值的参数无需传递,也无需包含到待签名数据中。
- 签名时将字符转变成字节流时指定的字符集要与_input_charset 保持一致。
- 如果传递了_input_charset 参数,那么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,这样请求接受方才能接受到正确的参数值。这种情况下,做签名时使用的应该是原生值而不是 encoding 之后的值。例如:会员查询接口示例中待签名数据是email=test@msn.com&partner=20880063000000000&service=user_query,而不是email=test%40msn.com&partner=2088006300000000&service=user_query。



签名方式

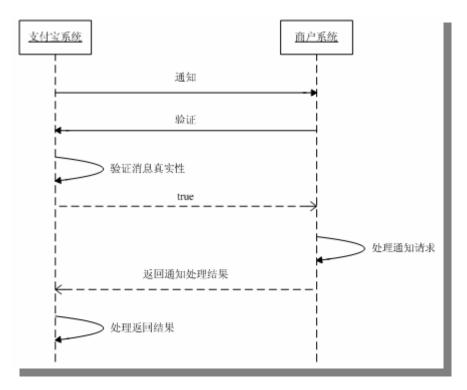
	说明
MD5	待签名数据 + securityCode 值(支付宝为合作伙伴颁发的安全校验码)的 MD5 摘要作为签名。
	例如:
	安全校验码是 mysecurityCode, 那么前面会员查询接口示例的待签名数据就是:
	email=test@msn.com&partner=2088006300000000&service=user_querymysecurityCode。
DSA	合作伙伴发送请求时,使用自己的密钥对待签名数据进行 DSA 签名,支付宝使用合作伙伴的公
	钥进行校验;支付宝返回数据时,使用支付宝的密钥对待签名数据进行 DSA 签名,合作伙伴使
	用支付宝的公钥进行校验。
	DSA 公私钥可以使用 OpenSSL 生成,如下:
	1. 生成 DSA 参数
	openssl dsaparam -out dsa_param.pem 1024
	2. 生成私钥
	openssl gendsa -out dsa_private_key.pem dsa_param.pem
	3. 生成公钥
	openssl dsa -in dsa_private_key.pem -pubout -out dsa_public_key.pem



支付宝外部通知接口概述

通知服务器介绍

通知服务器是支付宝系统提供的一套基于 HTTP 协议的主动向合作伙伴发送有关用户、交易等状态同步通知的基础服务设施。其工作原理如下图所示:



通知系统交互时序图

通知系统交互流程说明:

- 1. 支付宝系统向外部系统发出通知,即访问合作伙伴提供的通知接收 URL。
- 2. 外部系统接到通知请求,通过 notify_id 询问支付宝这个通知的真实性。
- 3. 支付宝系统判断通知是否是自己发送,如果是返回 true,否则返回 false。
- 4. 商户系统得到支付宝系统的确认后,对通知进行处理。处理完毕后,返回结果给支付宝系统,处理结果的值见通知返回结果枚举表。
- 5. 支付宝系统处理商户系统返回的处理结果。



通知系统的特点

实时性

支付宝系统会在第一时间内向商户系统发送交易通知,帮助合作伙伴系统缩减交易时间,提高交易量。

安全性

为了保证通知是由支付宝发出的,我们提供了<u>通知验证接口</u>。这样可以确保通知的权威性,防止其他人冒充支付宝向合作伙伴系统发送通知。

可靠性

支付宝系统为了提高服务质量,在内部实现了两个机制来确保所有通知一定发送到商户系统。

协议参数

字段名称	变量名	类型	说明	可否为空
通知类型	notify_type	String	通 知 类 型 , 如 :	N
			trade_status_sync,表示交易状	
			态同步通知	
通知 ID	notify_id	String	支付宝通知流水号,合作伙伴	N
			可以用这个流水号询问支付	
			宝该条通知的合法性	
通知时间	notify_time	Timestamp	通知时间(支付宝时间),格	N
			式:	
			YYYY-MM-DD hh:mm:ss	
签名	sign	String	见 <u>HTTP参数签名机制</u>	N
签名方式	sign_type	String	见签名方式	N



通知验证接口

输入参数

字段名称	变量名	类型	说明	可否为空		
协议参数	协议参数					
接口名称	service	String	notify_verify	N		
合作伙伴 ID	partner	String(16)	合作伙伴在支付宝的用户 ID	N		
通知 ID	notify_id	String	支付宝发送的通知 ID	N		

输出参数

输出内容	说明
true	验证通过
false	验证失败

特别提醒:

上述接口是用来校验支付宝所发出通知的真实性,需要网站支持 HTTPS 访问。若网站不支持 https 的访问,可以采用如下接口:

HTTP 通知验证接口

接口基本 URL:

http://notify.alipay.com/trade/notify_query.do

一个完整的 AT 请求例子:

 $http://notify.alipay.com/trade/notify_query.do?msg_id=24e596197be0dc9367502c3d598cd513\&email=merchanttool@alipay.com\&order_no=30944292$

程序在使用时需按以上要求发起一个 HTTP 请求, 获取该请求的结果即可, 所有可能出



现的结果见以下的输出参数表。

ASP 可以使用 XMLHTTP, PHP 可以使用 fopen 或 fsockopen 函数, JAVA 可以使用 httpClient 或 java.net.HttpURLConnection。

输入参数

字段名称	变量名	类型	说明	可否为空
通知任务 ID	msg_id	String	支付宝发送的通知 ID	N
交易卖家 Email	email	String	对应交易买家的支付宝账户 Email	N
商户系统订单号	order_no	String	对应交易在商户系统内的流水号	N

输出参数

输出内容	说明
invalid	传入的参数无效
true	验证通过
false	验证失败

提醒 1:

为了保证该接口被合法利用,商户系统只能查找1分钟之内(目前为1分钟,以后若有调整, 恕不另行通知)的通知。

提醒 2:

从系统健康性角度考虑,在接收到支付宝系统通知以后,使用上述的通知验证接口验证支付宝系统通知的正确性(合法性)是非常有必要的。支付宝强烈建议您在系统中加入上述的应用。



支付宝"实物商品交易服务"接口说明

接口类型

页面跳转(见接入类型)

输入参数

字段名称	变量名	类型	说明	可否为空	
协议参数					
接口名称	service	String	trade_create_by_buyer	N	
合作伙伴 ID	partner	String(16)	合作伙伴在支付宝的用户 ID	N	
通知 URL	notify_url	可以为空	通知返回URL,仅适用于异步返	Y	
			回处理结果的接口。有些服务是		
			无法立即返回处理结果的, 那么		
			需要通过这个URL将处理结果		
			异步返回给合作伙伴。(见 <u>外部</u>		
			通知接口)		
返回 URL	return_url	String	结果返回 URL, 仅适用于立即返	Y	
			回处理结果的接口。支付宝处理		
			完请求后,立即将处理结果返回		
			给这个 URL。		
代理商 ID	agent	String(16)	如果一些交易网站的交易,有一	Y	
			定的"代理"所属关系,代理商		
			可以在交易中传递该参数,来表		
			明代理的身份。这里传送的值,		
			请使用代理商所属支付宝账户		



参数编码字符集	_input_charset	默认为 GBK	合作伙伴系统与支付宝系统之	Y
			间交互信息时使用的编码字符	
			集。合作伙伴可以通过该参数指	
			定使用何种字符集对传递参数	
			进行编码。同时,支付宝系统也	
			会使用该字符集对返回参数或	
			通知参数进行编码。	
			注:该参数必须在 queryString	
			中传递,不论使用的是 POST 还	
			是 GET 方式发送请求。如:	
			http://www.alipay.com/cooperat	
			e/gateway.do?_input_charset=u	
			tf-8	
签名	sign	String	见 <u>HTTP参数签名机制</u>	N
签名方式	sign_type	String	见签名方式	N
业务参数				
商品名称	subject	String(256)		N
商品描述	body	String(400)		Y
JI 如六目 P.		String(64)	合作伙伴交易号(确保在合作伙	N
外部交易号	out_trade_no	String(64)	伴系统中唯一)	IN
英日並 仏		N 1 (12.2)	单位为 RMB Yuan	NI
商品单价	price	Number(13,2)	0.01~100000000.00	N
折扣	discount	Number(8,2)	-10000000.00~10000000.00	Y
商品展示网址	show_url	String(400)		Y
购买数量	quantity	Number(6,0)	>0	N
支付类型	payment_type	String	见支付类型枚举表	Y
物流信息				
物流类型	logistics_type	String	见物流类型枚举表	N
物流费用	logistics_fee	Number(8,2)	0.00~10000000.00,默认为 0	N
物流支付类型	logistics_payment	String		N



收货人姓名	receive_name	String(128)		Y
收货人地址	receive_address	String(256)		Y
收货人邮编	receive_zip	String(6)		Y
收货人电话	receive_phone	String(30)		Y
收货人手机	receive_mobile	String(11)		Y
买卖双方信息				
卖家 Email	seller_email	String(100)	卖家在支付宝的注册 Email 或注	N
卖家 ID	seller_id	String(30)	册 ID,两者任何一个。	IN
买家 Email	buyer_email	String(100)	买家在支付宝的注册 Email 或注	
买家 ID	buyer_id	String(30)	册 ID,如果买家还没有确定可以为空。	Y
买家留言	buyer_msg	String(200)		Y

说明: 物流信息中可以传递多个 logistics_type、logistics_fee、logistics_payment 参数,后面添加_index,如:第一组物流信息参数名为 logistics_type_1、 logistics_fee_1、 logistics_payment_1,第二组物流信息参数为 logistics_type_2、 logistics_fee_2、 logistics_payment_2,依次类推。传递多种物流方式时,使用 logistics_type、logistics_fee、 logistics_payment 表示缺省物流方式(特别注意:使用多种物流的时候,缺省物流不可少,缺省物流必须是多组物流中的一组)。通过这种方式合作伙伴可以传递多种物流选择方式供买家选择。如果只有一种物流方式的话,就是用 logistics_type、logistics_fee、logistics_payment 作为参数名就可以了。

例如:

某交易支持 EMS 与 平邮两种不同的物流,且 EMS 为默认物流,则传入的参数应该为:

logistics_type=EMS&logistics_fee=25.00&logistics_payment=BUYER_PAY&
logistics_type_1=EMS&logistics_fee_1=25.00&logistics_payment_1=BUYER_PAY
&logistics_type_2=POST&logistics_fee_2=5.00&logistics_payment_2=BUYER_PAY...

特别注意:

请按照<u>支付宝外部服务接口概述</u>中要求的签名方式,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。



输出格式

该接口的返回通过通知协议返回结果,见交易状态同步通知接口。

错误代码

见错误代码枚举表。



支付宝"实物商品交易服务"通知接口说明

合作伙伴通过"实物商品交易服务"接口创建交易时,如果在参数中传递了 notify_url,那么当该交易的状态发生改变时,支付宝会向合作伙伴发送交易状态同步通知。

通知参数

字段名称	变量名	类型	说明	可否为空	
协议参数	协议参数				
通知类型	notify_type	String	trade_status_sync	N	
通知 ID	notify_id	String	支付宝通知流水号,合作伙伴	N	
			可以用这个流水号询问支付		
			宝该条通知的合法性		
通知时间	notify_time	Timestamp	通知时间(支付宝时间),格	N	
			式:		
			YYYY-MM-DD hh:mm:ss		
签名	sign	String	见 <u>HTTP参数签名机制</u>	N	
签名方式	sign_type	String	见 <u>签名方式</u>	N	
业务参数					
支付宝交易号	4	String(64)	该交易在支付宝系统中的交	N	
又刊玉父勿亏	trade_no	String(64)	易流水号		
月如六日口	out_trade_no St	String(64)	该交易在合作伙伴系统的流	N	
外部交易号			水号	N	
商品名称	subject	String(256)		N	
商品描述	body	String(400)		Y	
商品单价 price		Name of 2	单位为 RMB Yuan	N	
	Number(5,2)	0.01~100000000.00	N		



 折扣	discount	Number(8,2)	-10000000.00~10000000.00	Y
 	quantity	Number(6,0)	>0	N
交易总金额	total_fee	String(400)		N
支付类型	payment_type	String	见 <u>支付类型枚举表</u>	Y
是否使用红包	use_coupon	String(1)	T/F	N
红包折扣	coupon_discoun	Number(8,2)	-10000000.00~10000000.00	Y
交易金额是否修改过	is_total_fee_adj	String(1)	T/F	N
卖家可执行动作	seller_actions	String	卖家可以执行的动作列表(用 逗号分割)	Y
买家可执行动作	buyer_actions	String	买家可以执行的动作列表(用 逗号分割)	Y
物流信息				
物流类型	logistics_type	String	见物流类型枚举表	Y
物流费用	logistics_fee	Number(8,2)	0.00~10000000.00	Y
物流支付类型	logistics_payme	String	见 <u>物流支付类型表</u>	Y
收货人姓名	receive_name	String(128)		Y
收货人地址	receive _address	String(256)		Y
收货人邮编	receive _zip	String(6)		Y
收货人电话	receive _phone	String(30)		Y
收货人手机	receive _mobile	String(11)		Y
买卖双方信息				
卖家 Email	seller_email	String(100)		N
卖家 ID	seller_id	String(30)		N
买家 ID	buyer_id	String(30)		N
买家 Email	buyer_email	String(100)		N
交易状态信息				
交易状态	trade_status	String	见交易状态枚举表	N



退款状态	refund_status	String	见退款状态枚举表	Y	
物流状态	logistics_status	String	见 <u>物流状态枚举表</u>	Y	
交易过程中各个时	交易过程中各个时间点信息(格式为 YYYY-MM-DD hh:mm:ss)				
交易创建时间	gmt_create	Timestamp		Y	
买家付款时间	gmt_payment	Timestamp		Y	
卖家发货时间	gmt_send_goods	Timestamp		Y	
退款时间	gmt_refund	Timestamp	交易处于当前退款状态时的	Y	
及歌門門	giiit_reruiid	Timestamp	时间	1	
交易结束时间	gmt_close	Timestamp		Y	
物流状态更新时	gmt_logistics_m	Timestamp		Y	
间	odify	rmestamp		1	

通知格式

支付宝以 POST 方式将上述参数信息发送给合作伙伴设置的 notify_url。

应答输出

在收到支付宝通知后,请按照自己需要的业务逻辑处理,并返回一个不包含任何 HTML 标签的页面,里面仅包含"success"或者"fail"的文本串,注意请不要包含任何其他的字符,如空格等。对应的"success"或者"fail"的含义请看下表:

返回结果	结果说明
success	处理成功,结束发送
fail	处理失败,重新发送

特别注意1

请按照<u>支付宝外部服务接口概述</u>中说明的数据<u>HTTP参数签名机制</u>对支付宝的通知信息 进行数据验证,以确保通知信息的正确性。



特别注意 2

在接收到支付宝服务器的通知以后,请使用 HTTP 通知验证接口 校验该通知的合法性,以确保你的系统的后续操作的正确性。



公用枚举表

证件类型枚举表

数值	说明
0	身份证
1	护照
2	军官证
3	士兵证
4	回乡证
5	临时身份证
6	户口簿
7	警官证
8	台胞证
9	营业执照

支付类型枚举表

数值	说明
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



用户状态枚举表

数值	说明
Т	正常状态
F	不能提现,等待激活
W	未激活用户
Q	快速注册用户
В	账户被冻结

交易动作枚举表

动作名称	说明
买家动作	
PAY	付款
REFUND	退款
CONFIRM_GOODS	确认收货
CANCEL_FAST_PAY	付款方取消快速支付
WAIT_BUYER_CONFIRM_GOODS	快速支付付款
FP_PAY	买家确认收到货,等待支付宝打款给卖家
RM_PAY	催款中还钱
MODIFY_DELIVER_ADDRESS	买家修改收货地址
卖家动作	
SEND_GOODS	发货
REFUSE_TRADE	拒绝交易
MODIFY_TRADE	修改交易
REFUSE_FAST_PAY	收款方拒绝收款
买家卖家共有动作	



QUERY_LOGISTICS	查看物流状态
QUERY_REFUND	查看退款状态
EXTEND_TIMEOUT	延长对方超时时间
VIEW_DETAIL	查看明细

交易状态枚举表

数值	说明
WAIT_BUYER_PAY	等待买家付款
WAIT_SELLER_CONFIRM_TRADE	交易已创建,等待卖家确认
WAIT_SYS_CONFIRM_PAY	确认买家付款中,暂勿发货
WAIT_SELLER_SEND_GOODS	支付宝收到买家付款,请卖家发货
WAIT_BUYER_CONFIRM_GOODS	卖家已发货,买家确认中
WAIT_SYS_PAY_SELLER	买家确认收到货,等待支付宝打款给卖家
TRADE_FINISHED	交易成功结束
TRADE_CLOSED	交易中途关闭 (未完成)

物流状态枚举表

数值	说明
INITIAL_STATUS	初始状态
WAIT_LOGISTICS_FETCH_GOODS	等待物流取货
WAIT_LOGISTICS_SEND_GOODS	等待物流发货
LOGISTICS_SENDING	物流发货中
WAIT_RECEIVER_CONFIRM_GOODS	等待收货人确认收货
GOODS_RECEIVED	货物收到了
LOGISTICS_FAILURE	物流失败



退款状态枚举表

数值	说明
WAIT_SELLER_AGREE	等待卖家同意退款
SELLER_REFUSE_BUYER	卖家拒绝买家条件,等待买家修改条件
WAIT_BUYER_RETURN_GOODS	卖家同意退款,等待买家退货
WAIT_SELLER_CONFIRM_GOODS	等待卖家收货
WAIT_ALIPAY_REFUND	双方已经一致,等待支付宝退款
ALIPAY_CHECK	支付宝处理中
OVERED_REFUND	结束的退款
REFUND_SUCCESS	退款成功
REFUND_CLOSED	退款关闭

物流类型枚举表

数值	说明
VIRTUAL	虚拟物品
POST	平邮
EMS	EMS
EXPRESS	其他快递公司

物流支付方式枚举表

数值	类型	说明
SELLER_PAY	卖家支付	由卖家支付物流费用(费用不用计算到总价内)
BUYER_PAY	买家支付	买家支付物流费用 (费用需要计算到总价内)
DINED DAY AFTER DECEIVE	货到付款	买家收到货物后直接支付给物流公司(费用不用计算
BUYER_PAY_AFTER_RECEIVE		到总价内)



超时参数枚举表

交易超时期限	Key	计算起始时间	默认值
支付宝交易正向超时(t 表示 trade)			
买家逾期不付款,自动关闭交易(支付宝	t_b_pay	卖家最后修改交易时	7天
交易)		间	
交易创建后,允许卖家关闭交易	t_b_close_trade	交易创建时间	0
买家去网银支付,但一定时间内未支付结	t_b_nbank_pay	卖家最后修改交易时	15 分钟
束,允许卖家继续修改交易		间	
卖家逾期不发货,允许买家退款	t_s_send_1	收到买家支付款时间	1天
卖家逾期不发货,建议买家退款	t_s_send_2	收到买家支付款时间	15天
买家逾期不确认收货,自动完成交易(虚拟	t_b_rec_virt	卖家发货时间	3天
物品)			
买家逾期不确认收货,自动完成交易	t_b_rec_ems	卖家发货时间	10天
(EMS)			
买家逾期不确认收货,自动完成交易(快	t_b_rec_expr	卖家发货时间	10天
递)			
买家逾期不确认收货,自动完成交易(平	t_b_rec_post	卖家发货时间	30天
郎)			
买家逾期不确认收货,自动完成交易(物	t_b_rec_logis	买家签收时间	3天
流)			
已设自动打款标志,系统次日自动给卖家	t_b_auto_pay_seller	交易最近修改时间	1天
打款			
支付宝交易凭证超时(v 表示 voucher)			
卖家逾期未上传凭证,自动完成退款	v_s_upload	需要上传凭证时间	14天
买家逾期未上传凭证,自动关闭退款	v_b_upload	需要上传凭证时间	14天
支付宝交易退款超时(r 表示 refund)			
卖家已发货,买家已申请退款并声明未收	r_s_vouch_virt	卖家发货时间	7天



到货,到期自动强制卖家上传凭证(虚拟物			
品)			
卖家已发货,买家已申请退款并声明未收	r_s_vouch_ems	卖家发货时间	15 天
到货,到期自动强制卖家上传凭证(EMS)			
卖家已发货,买家已申请退款并声明未收	r_s_vouch_expr	卖家发货时间	15 天
到货,到期自动强制卖家上传凭证(快递)			
卖家已发货,买家已申请退款并声明未收	r_s_vouch_post	卖家发货时间	30 天
到货,到期自动强制卖家上传凭证(平邮)			
卖家已发货,买家已申请退款并声明未收	r_s_vouch_logis	买家签收时间	3天
到货,到期自动强制卖家上传凭证(物流)			
卖家逾期不响应退款申请(卖家已发货,等	r_s_reply_1	退款单最后修改时间	15 天
待买家确认),自动达成退款协议			
卖家逾期不响应退款申请(买家已付款,等	r_s_reply_2	退款单最后修改时间	5天
待卖家发货),自动达成退款协议			
买家逾期未修改退款协议,自动关闭退款	r_b_negot	退款单最后修改时间	15 天
买家逾期未退货,自动关闭退款	r_b_return	退款单最后修改时间	15 天
卖家逾期未确认收货,自动完成退款(虚	r_s_rec_virt_1	买家退货时间	3天
拟)			
卖家逾期未确认收货,自动完成退款	r_s_rec_ems_1	买家退货时间	10 天
(EMS)			
卖家逾期未确认收货,自动完成退款(快	r_s_rec_expr_1	买家退货时间	10 天
递)			
卖家逾期未确认收货,自动完成退款(平	r_s_rec_post_1	买家退货时间	30 天
郎)			
卖家逾期未确认收货,且卖家已声明未收	r_s_rec_virt_2	买家退货时间	7天
到退货,自动强制买家上传凭证(虚拟)			
卖家逾期未确认收货,且卖家已声明未收	r_s_rec_ems_2	买家退货时间	15 天
到退货,自动强制买家上传凭证(EMS)			
卖家逾期未确认收货,且卖家已声明未收	r_s_rec_expr_2	买家退货时间	15 天
到退货,自动强制买家上传凭证(快递)			



卖家逾期未确认收货,且卖家已声明未收	r_s_rec_post_2	买家退货时间	30 天
到退货,自动强制买家上传凭证(平邮)			
即时到帐交易超时(it 表示 instant trade)			
收款方逾期不激活帐户,自动退款	it_s_activ_acco	交易创建时间	15 天
满 30 天,则不允许收款方拒绝收款	it_s_refuse_pay	交易创建时间	30 天
买家逾期不付款,自动关闭交易	it_b_pay	卖家最后修改交易时	15 天
		间	



通知返回结果枚举表

返回结果	结果说明
success	处理成功,结束发送
fail	处理失败,重新发送

错误代码枚举表

错误代码(error_code)	说明	
协议层错误代码		
ILLEGAL_SIGN	签名验证出错	
ILLEGAL_ARGUMENT	参数格式有问题	
ILLEGAL_SERVICE	无效接口名称	
ILLEGAL_PARTNER	无效合作伙伴 ID	
ILLEGAL_SIGN_TYPE	无效签名方式	
ILLEGAL_CHARSET	无效字符集	
HAS_NO_PUBLICKEY	没有上传公钥	
HASH_NO_PRIVILEGE	没有权限访问该服务	
SYSTEM_ERROR	支付宝系统出错	
会员接口错误代码		
USER_NOT_EXIST	会员不存在	
交易接口错误代码		
OUT_TRADE_NO_EXIST	外部交易号已经存在	
TRADE_NOT_EXIST	交易不存在	
ILLEGAL_PAYMENT_TYPE	无效支付类型	
BUYER_NOT_EXIST	买家不存在	
SELLER_NOT_EXIST	卖家不存在	



COMMISION_ID_NOT_EXIST	佣金收取帐户不存在
COMMISION_SELLER_DUPLICATE	收取佣金帐户和卖家是同一帐户
COMMISION_FEE_OUT_OF_RANGE	佣金金额超出范围
BUYER_SELLER_EQUAL	买家、卖家是同一帐户
ILLEGAL_LOGISTICS_FORMAT	无效物流格式
TOTAL_FEE_LESSEQUAL_ZERO	交易总金额小于等于0
TOTAL_FEE_OUT_OF_RANGE	交易总金额超出范围
ILLEGAL_FEE_PARAM	非法交易金额格式
DONATE_GREATER_THAN_MAX	小额捐赠总金额超出最大值限制
DIRECT_PAY_AMOUNT_OUT_OF_RANGE	快速付款交易总金额超出最大值限制
DIGITAL_FEE_GREATER_THAN_MAX	虚拟物品交易总金额超出最大值限制
SELF_TIMEOUT_NOT_SUPPORT	不支持自定义超时
COMMISION_NOT_SUPPORT	不支持佣金
VIRTUAL_NOT_SUPPORT	不支持虚拟发货方式