

淘宝电子交易凭证平台

商家接入 API 文档

V1.11

版本	修订内容	修订原因	编写时间	作者
V1.0		创建文档	2012-03-08	少荃
V1.1			2012-03-14	洪元
V1.2	taobao_sid, send_type, sms_template, validity, num_iid, serve_print_text, param1, param2, param3	接收发码通知增加参数	2012-03-23	华阳
V1.3	valid_start, valid_ends, item_title, left_num	发通知增加传递参数 核销验证和核销接口增加返回参数： 商品标题、剩余可核销数量	2012-03-26	洪元
V1.4		重新定义码的回传内容：包含码和码的最高可验证次数	2012-03-28	洪元
V1.5		增加业务错误返回码, 流程调整	2012-04-01	洪元
V1.6		增加 token 校验	2012-04-16	洪元
V1.7		针对码商加入的改造: 加入 posid	2012-05-16	洪元
V1.8		针对码商加入增加 print_tpl		少荃
V1.9		2012. 去除维权接口说明 2. 更新计算 sign 的说明 3. 增加重发接口 中的	2012-08-21	少荃

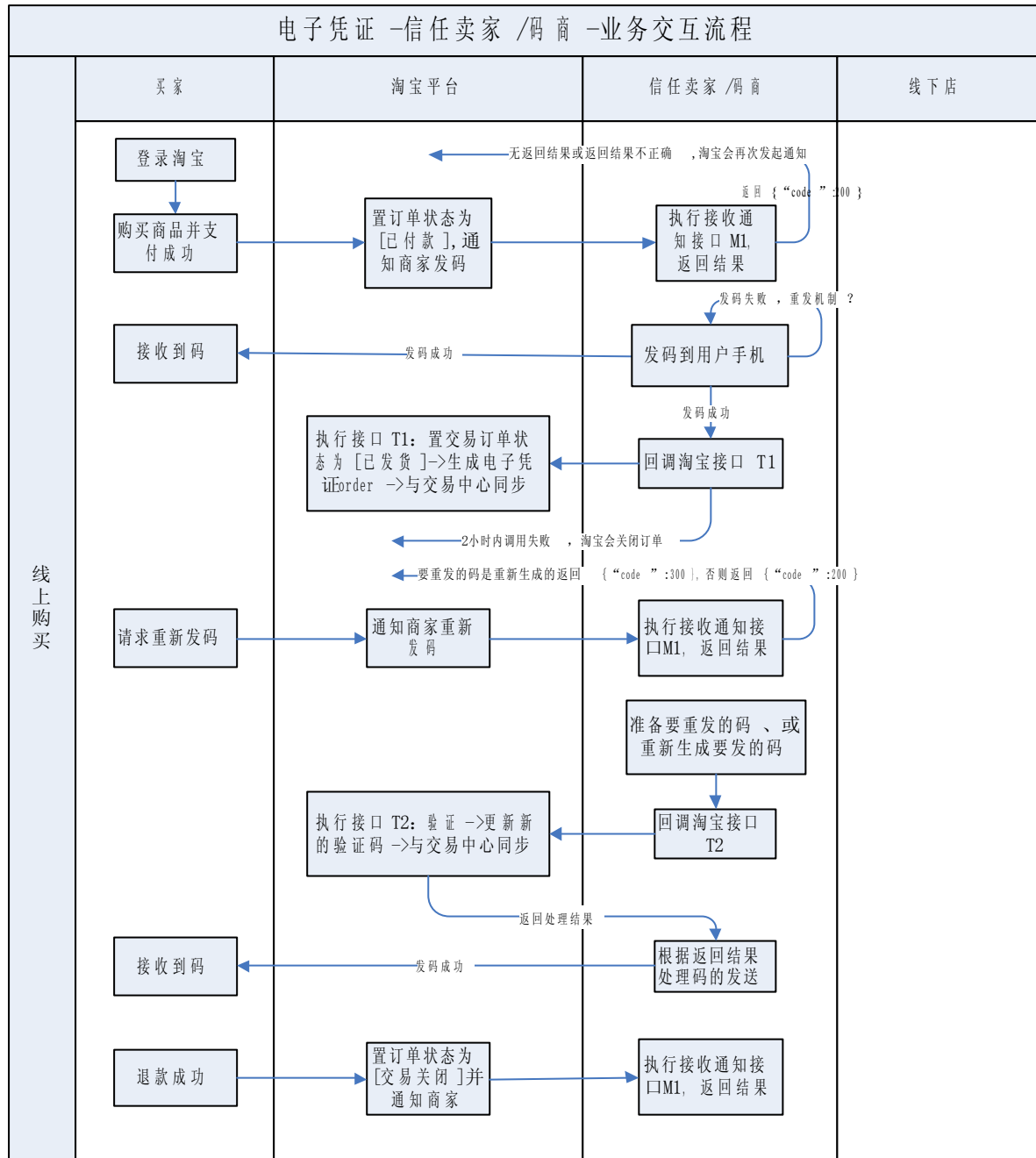
		send_type 参数说明 4. 增加接口返回值说明 5. 增加冲正接口		
V1.10		1. 通知增加 consume_type 和 seller_nick 2. 冲正超时增加超时错误码 3. 增加订单有效期修改通知 4. 一码多刷的情况下核销支持重新生成码	2012-09-25	少荃
V1.11		1. 核销查询增加码可用数量的返回值 2. 核销支持自定义流水号 3. 有效期修改增加 timestamp 通知	2012-10-8	少荃

目录

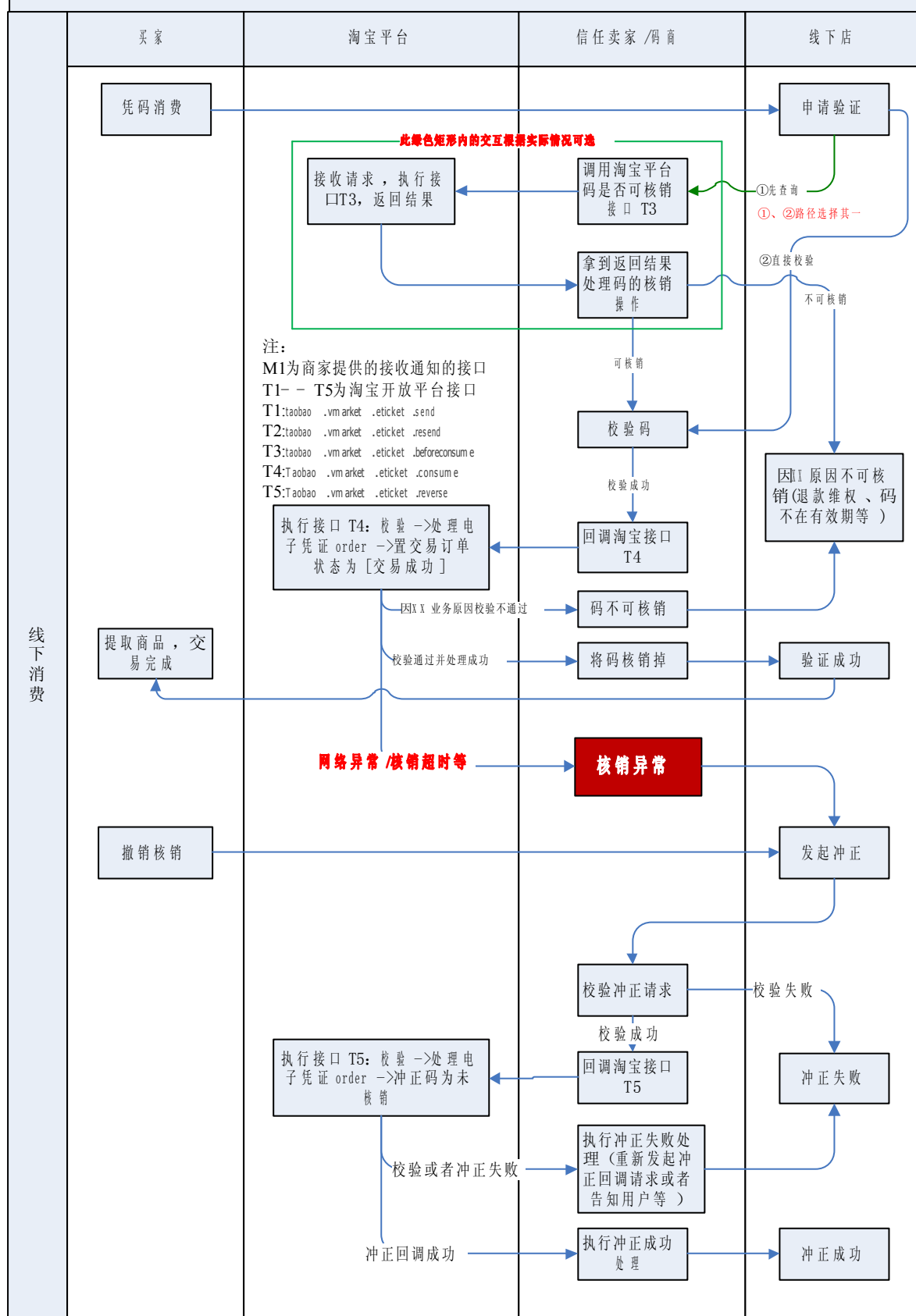
1	业务流程图.....	3
2	商家需要提供的接口.....	5
2.1	接收发码通知.....	5
2.2	接收重新发码通知.....	7
2.3	接收退款成功通知.....	8
2.4	接收用户修改手机通知.....	9
2.5	接收订单修改通知（使用有效期修改）.....	10

2.6 小结.....	11
3 淘宝平台提供的接口.....	11
3.1 发码成功回调接口.....	11
3.2 重发前回调接口.....	13
3.3 核销码验证查询接口.....	15
3.4 核销申请回调接口.....	16
3.5 冲正申请回调接口.....	19

1 业务流程图



电子凭证 - 信任卖家 / 码商 - 业务交互流程



2 商家需要提供的接口

以下接口使用统一的接口 url (商家提供), 通过判断参数 `method` 来执行不同的业务逻辑, 接口必须对 `sign` 进行验证, 只有 `sign` 正确的请求才能进行处理。

Sign 验证方法:

假设淘宝电子交易凭证平台的某次通知请求是 http://www.xxx.com/interface.aspx?sign=sign_value&p1=v1&p2=v2&p3=v3&pn=vn (实际情况是使用的 POST 请求发通知的)

这里 `p1` 到 `pn` 是参数名, `v1` 到 `vn` 是参数值, `sign` 参数的值是 `sign_value` (当然, 实际情况中可能不是这样的), 商家计算 `sign` 的步骤是:

- 拼装字符串 `str`: 接收所有的请求参数 (**注意是所有的请求参数, 不要只处理下面文档中说明的各个通知接口接收的参数**), 并按照**参数名字母升序**排序(`sign` 参数以及参数值是空的参数除外), 例如:

`str=secretp1v1p2v2p3v3pnvn` (**vn 的值必须是淘宝通知过来的原始值, 不能是经过处理的值**, 如不能将“"转成”后再拼接。如果 `vn` 是空的, 那么 `str=secretp1v1p2v2p3v3`), **注意: 这里的 secret 是淘宝在你们入驻电子凭证审核通过时发给你们的 32 位加密串 (不同与在淘宝开放平台创建的应用获取到的 app secret)**, 下面是一个拼装字符串的例子:

```
str=
6b3e4c073c7452ab5091cee453d39412item_title          电          影          票
methodsendmobile15901114417num1num_iid14755538277order_id176492167684384s
end_type2sms_template 验证码$code.您已成功订购电影衍生品商城提供的电影票购买测
试,有效期不限,消费时请出示本短信以验证.淘宝客服电话
057188158198.taobao_sid80362602timestamp2012-05-22
15:53:33token2cfbd8ed2ad658d31ef3ec7ea1256043
```

- 将拼装的字符串 MD5 加密,得到大写的 MD5 串,**字符串编码需要是 GBK**
- 最后拿这个计算出来的 MD5 串同淘宝通知里面的 `sign` 参数值做比较, 如果一致, 表明该通知是安全的(是淘宝发的且没有被篡改过); 否则, 该通知存在不安全性。

接口返回值:

处理结果正确的情况下, 返回值需要按各个接口说明的返回, 如接收发码通知的根据是否要重新生成码生成 200 或者 300。如果处理遇到异常, 例如签名验证失败等, 我们没有对这些异常情况的返回值做要求, 可以根据自己需要自己定义返回, 但是不能使用标志是正确的返回值, 例如 200,300 等, 建议使用 5xx 系列的返回值来标志各种异常情况, 例如 501 代表签名验证失败, 502 代表数据库处理失败等。

2.1 接收发码通知

接收的参数	名称	含义	是否必传
	timestamp	接口调用时的时间: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	是
	sign	签名	是
	order_id	淘宝订单交易号	是

	mobile	买家的手机号码	是
	num	购买的商品数量	是
	method	固定值: send	是
	taobao_sid	淘宝卖家 seller_id	是
	seller_nick	淘宝卖家用户名(旺旺号)	是
	item_title	商品标题	否
	send_type	发送类型: 0: 二维码(发短信、彩信, 短信只有验证码) 1: 矩阵码(只发短信, 短信包含矩阵码和验证码) 2: 验证码(只发短信, 短信只有验证码), 目前默认值为 2	可为空, 如果为空按凭证平台后台设定类型发送。
	consume_type	核销类型: 0: 不限制 1: 一码一刷 2: 一码多刷 默认值为 0	是
	sms_template	短信、彩信文字模板	是
	valid_start	有效期开始时间: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	可为空, 如果为空则表示码发出的那一刻已经开始生效。
	valid_ends	有效期截止时间: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	可为空, 如果为空则表示长期有效
	num_iid	淘宝商品编号	是
	outer_iid	商家发布商品时有填写的话就传	可以空
	token	token 验证串, 商家回调时须回传, 否则将验证不通过	是
返回值 (JSON 格式)	{ "code": 200 }		

接口场景: 淘宝电子凭证的订单创建并付款成功后, 淘宝电子凭证平台会调用该接口通知商家发码

接口调用说明: 判断 method, 如果是 send, 执行接收发码通知逻辑(是否立即执行发码操作可以根据商家自己的系统决定), 如果商家系统接收到这个通知, 则返回的 code 是 200, 如果没有返回该 code 或者 code 不是 200, 淘宝电子凭证平台会认为接收失败, 将会在隔一段时间后尝试重新通知。注意: 淘宝电子凭证平台没有接收到成功的反馈的情况下, 会多次重复调用, 所以接口务必保证多次重复调用的情况下的正确性。

接收通知后：成功接收到发码通知后商家接口须返回响应内容：{"code":200}，建议商家先生成相应的码并发送到用户手机（如果发码失败，建议商家能够有重发机制），确认发送成功后再调用淘宝 API: taobao.vmarket.eticket.send

2.2 接收重新发码通知

接收的参数	名称	含义	是否必传
	timestamp	接口调用时的时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss，比如： 2012-12-21 20:12:21	是
	sign	签名	是
	order_id	淘宝订单交易号	是
	taobao_sid	淘宝卖家 seller_id	是
	seller_nick	淘宝卖家用户名（旺旺号）	是
	item_title	商品标题	否
	send_type	发送类型： 0：二维码（发短信、彩信，短信只有验证码） 1：矩阵码（只发短信，短信包含矩阵码和验证码） 2：验证码（只发短信，短信只有验证码），目前默认值为 2	可为空，如果为空按凭证平台后台设定类型发送。
	consume_type	核销类型： 0：不限制 1：一码一刷 2：一码多刷 默认值为 0	是
	num_iid	淘宝商品编号	是
	outer_iid	商家发布商品时有填写的话就传	否，可为空
	sms_template	短信模版	是
	mobile	买家的手机号码	是
	num	购买的商品数量	是
	left_num	剩余的可核销数	是
	method	固定值：resend	是
	valid_start	有效期开始时间： yyyy-MM-dd HH:mm:ss	可为空，如果为空则表示码发出的那一刻已经开始生效。
	valid_ends	有效期截止时间：	可为空，如果为空则表

		yyyy-MM-dd HH:mm:ss	示长期有效
	token	token 验证串，商家回调时须回传，否则将验证不通过	是
返回值 (JSON 格式)	如果重新发的码与之前不同或是重新生成的，请返回{"code":300}, 否则返回{"code":200}		

接口场景：买家在淘宝申请重新发码后，淘宝电子凭证平台会调用该接口通知商家重新发码

接口调用说明：判断 method，如果是 resend，执行接收重发通知逻辑（是否立即执行重新发码操作可以根据商家自己的系统决定），如果商家系统接收到这个通知，则返回响应 {"code":200}或{"code":300}，其中含义同上述说明，如果没有返回正确的响应，淘宝电子凭证平台会认为商家接收重新发码通知失败，不会再重复发送通知。

接收通知后：成功接收到重新发码通知并返回相应的返回结果后，准备好要重发的码后回调一下淘宝 API: [taobao.vmarket.eticket.resend](#)，回调成功后，再将相应的码发送到用户手机

2.3 接收退款成功通知

接收的参数	名称	含义	是否必传
	timestamp	接口调用时的时间： yyyy-MM-dd HH:mm:ss	是
	sign	签名	是
	order_id	淘宝订单交易号	是
	mobile	买家的手机号码	是
	num	购买的商品数量	是
	method	固定值：cancel	是
	taobao_sid	淘宝卖家 seller_id	是
	seller_nick	淘宝卖家用户名（旺旺号）	是
	item_title	商品标题	是
	send_type	发送类型： 0: 二维码(发短信、彩信，短信只有验证码) 1: 矩阵码(只发短信，短信包含矩阵码和验证码) 2: 验证码(只发短信，短信只有验证码)	否
	consume_type	核销类型： 0: 不限制 1: 一码一刷 2: 一码多刷 默认值为 0	是

	valid_start	有效期开始时间: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	否
	valid_ends	有效期结束时间: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	否
	num_iid	淘宝商品 ID	是
	outer_iid	外部商家自定义商品 ID, 商家发布商品时有填写的话就传, 否则为空	否
	token	token 验证串	是
返回值 (JSON 格式)	{ "code":200 }		

接口场景: 买家在淘宝申请退款成功后, 淘宝电子凭证平台会调用该接口通知商家, 做一些处理, 比如将码状态设置为不可验证等

接口调用说明: 判断 method, 如果是 cancel, 执行接收退款成功通知逻辑, 如果商家系统接收到这个通知, 请返回响应{"code":200}, 如果商家系统接口没有返回响应内容或响应内容不正确, 淘宝电子凭证平台会认为商家系统接收退款通知失败, 将会在隔一段时间后尝试重新通知。注意: 淘宝电子凭证平台没有接收到成功的反馈的情况下, 会多次重复发送退款通知(发送周期为两周, 如果超过此期限商家还没正确响应, 将不再重复通知), 所以接口务必保证多次重复调用的情况下的正确性。

接收通知后: 成功接收到退款成功通知后商家接口须返回响应内容: {"code":200}, 商家做一些自己的业务操作, 建议将该订单对应的码取消或禁用掉, 让码不可验证。

2.4 接收用户修改手机通知

接收的参数	名称	含义	是否必传
	timestamp	接口调用时的时间: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	是
	sign	签名	是
	order_id	淘宝订单交易号	是
	mobile	买家的新手机号码	是
	num	购买的商品数量	是
	left_num	剩余的可核销数	是
	method	固定值: modified	是
	taobao_sid	淘宝卖家 seller_id	是
	seller_nick	淘宝卖家用户名(旺旺号)	是
	item_title	商品标题	是
	send_type	发送类型: 0: 二维码(发短信、彩信, 短信只有验证码)	否

		1: 矩阵码 (只发短信, 短信包含矩阵码和验证码) 2: 验证码 (只发短信, 短信只有验证码), 目前默认值为 2	
	consume_type	核销类型: 0: 不限制 1: 一码一刷 2: 一码多刷 默认值为 0	是
	sms_template	短信、彩信文字模板	是
	valid_start	有效期开始时间: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	否
	valid_ends	有效期结束时间: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	否
	num_iid	淘宝商品 ID	是
	outer_iid	外部商家自定义商品 ID, 商家发布商品时有填写的话就传	否
	token	token 验证串, 商家回调时须回传, 否则将验证不通过	是
返回值 (JSON 格式)	如果发送的码与之前不同或是重新生成的, 请返回{"code":300}, 否则返回 {"code":200}		

接口场景:

买家在淘宝平台上修改了接收凭证码的手机号之后, 淘宝会发给商家系统发出通知, 商家系统接收该通知并返回响应内容{"code":200}或{"code":300} (响应 code 为 300 代表要发的码是全新的并与之前发的不同), 更改用户接收码的手机号, 回调 **resend** 接口 (API: [taobao.vmarket.eticket.resend](#)), 并将重发的码发送到新手机号

注意:

淘宝通知码商用户修改了手机, 码商应当作退换货

2.5 接收订单修改通知 (使用有效期修改)

接收的参数	名称	含义	是否必传
	timestamp	接口调用时的时间: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	是
	sign	签名	是
	order_id	淘宝订单交易号	是

	method	固定值: order_modify	是
	sub_method	通知类型: 1. 使用有效期修改通知 目前通知类型只支持这个, 后续会增加	是
	data	修改的数据 1. 如果是使用有效期修改, 通知的是有效期开始和结束时间 {"valid_start": 有效期开始时间, "valid_ends": 有效期结束时间} 注意: 处理 data 之前必须判断 sub_method 的类型, 不同的类型会返回不同的 data 数据	是
返回值 (JSON 格式)	接收到通知返回{"code":200}		

接口场景:

以下情况下淘宝会给商家系统发出该通知:

1. 淘宝上订单的使用有效期修改
2. 后续可能会增加其他情况下的通知

商家系统接收到该通知后需要返回响应内容{"code":200}

2.6 小结

以上几类通知场景的描述, 对商家而言, 其实只有一个接口, 处理不同的业务操作, 此接口对淘宝平台开放形式为一个统一的 url 调用地址, 该 url 应该允许接收上述 4 类场景要求的各种参数

3 淘宝平台提供的接口

淘宝平台接口均通过淘宝开放平台提供, 开放平台接口调用方式参考:

<http://open.taobao.com/doc/index.htm>

3.1 发码成功回调接口

API: taobao.vmarket.eticket.send

系统级输入参数:			
名称	类型	是否必须	描述
method	String	是	API 接口名称
session	String	是	TOP 分配给用户的 SeesionKey
timestamp	String	是	时间戳, 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss, 例如: 2012-03-08 10:20:30。淘宝 API 服务端允许客户端请求时间误差为 10 分钟
format	String	否	可选, 指定响应格式。默认 xml, 目前支持 xml、json
app_key	String	是	TOP 分配给应用的 AppKey
v	String	是	API 协议版本, 可选值 2.0
sign	String	是	API 输入参数签名结果
sign_method	String	是	参数的加密方法选择, 可选值是: md5,hmac。这个只存在于 2.0 中

应用级输入参数				
名称	类型	是否必须	描述	示例值
order_id	Number	是	订单编号	1531341313221
verify_codes	String	是	发送成功的验证码及可验证次数的列表, 多个码之间用英文逗号分割, 所有字符都为英文半角	abc:7,a12:2,bbb:1
token	String	是	回传淘宝发通知时发过来的 token 串	32 位字符串
codemerchant_id	Number	否	码商 ID, 如果是码商, 必须传, 如果是信任卖家, 不需要传	12345

注: abc:7 表示码 abc 最高可验证 7 次; a12:2 表示码 a12 最高可验证 2 次

返回结果				
名称	类型	是否必须	描述	示例值
ret_code	Number	是	0: 失败; 1: 成功	1
Xml 格式	<pre><vmartket_eticket_send_response> <ret_code>1</ret_code> </vmartket_eticket_send_response></pre>			
Json 格式	{"vmartket_eticket_send_response": {"ret_code": "1"}}			

业务错误:

错误码	错误描述	解决方案
isv.missing-parameter:codes	缺少码参数	调用接口的时候必须传递码参数
isv.eticket-order-not-found:invalid-orderid	传递的订单 ID 参数找不到对	传递正确的订单 ID 参数

	应的电子凭证 订单信息	
isv.eticket-order-status-error:invalid-order-status	此状态的订单不允许进行发码操作	此状态的订单不允许进行发码操作，如果需要重新发码，调用重发接口
isv.eticket-privilege-error:order-not-belongto-seller	订单不属于用户授权登录的卖家，卖家没有权限操作这个订单	检查用户授权是否有效，并且授权的用户是否和订单所属的店铺的用户一致
isv.eticket-service-unavailable:op-failed	服务异常	重新调用
isv.eticket-code-error:invalid-code-format	码格式不对	请确认码格式是否是： codeone:2,codetow:1等
isv.eticket-order-available-num:not-matched	传递的总的可核销次数与淘宝订单的购买数量不符	检查传递的码参数

接口场景：

商家在发码成功后回调该接口。淘宝电子凭证平台会更新订单状态。

线上文档：<http://api.taobao.com/apidoc/api.htm?path=apild:11046>

3.2 重发前回调接口

API: taobao.vmarket.eticket.resend

系统级输入参数:			
名称	类型	是否必须	描述
method	String	是	API 接口名称
session	String	是	TOP 分配给用户的 SeesionKey
timestamp	String	是	时间戳, 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss, 例如: 2012-03-08 10:20:30。淘宝 API 服务端允许客户端请求时间误差为 10 分钟
format	String	否	可选, 指定响应格式。默认 xml, 目前支持 xml、json
app_key	String	是	TOP 分配给应用的 AppKey
v	String	是	API 协议版本, 可选值 2.0
sign	String	是	API 输入参数签名结果
sign_method	String	是	参数的加密方法选择, 可选值是: md5,hmac。这个只存在于 2.0 中

应用级输入参数				
名称	类型	是否必须	描述	示例值
order_id	Number	是	订单编号	1531341313221
verify_codes	String	是	重新发送的验证码及可验证次数的列表, 多个码之间用英文逗号分割, 需要包含此订单所有可用的码 (如果订单总的有 10 个码, 可用的是 5 个, 那么这里设置的是 5 个可用的码)	abc:7,a12:2,bbb:1
token	String	是	回传淘宝发通知时发过来的 token 串	32 位字符串
codemerchant_id	Number	否	码商 ID, 如果是码商, 必须传, 如果是信任卖家, 不需要传	12345

注: abc:7 表示码 abc 最高可验证 7 次; a12:2 表示码 a12 最高可验证 2 次

返回结果				
名称	类型	是否必须	描述	示例值
ret_code	Number	是	0: 失败; 1: 成功	1
Xml 格式	<vmartket_eticket_resend_response> <ret_code>1</ret_code> </vmartket_eticket_resend_response>			
Json 格式	{"vmartket_eticket_resend_response":{"ret_code":"1"}}			

业务错误:

错误码	错误描述	解决方案
isv.missing-parameter:codes	缺少码参数	调用接口的时候必须传递码参数
isv.eticket-order-not-found:invalid-orderid	传递的订单 ID	传递正确的订单 ID 参数

	参数找不到对应的电子凭证订单信息	
isv.eticket-order-status-error:invalid-order-status	此状态的订单不允许进行发码操作	此状态的订单不允许进行发码操作，如果需要重新发码，调用重发接口
isv.eticket-privilege-error:order-not-belongto-seller	订单不属于用户授权登录的卖家，卖家没有权限操作这个订单	检查用户授权是否有效，并且授权的用户是否和订单所属的店铺的用户一致
isv.eticket-service-unavailable:op-failed	服务异常	重新调用
isv.eticket-code-error:invalid-code-format	码格式不对	请确认码格式是否是： codeone:2,codetow:1等
isv.eticket-order-available-num:not-matched	传递的总的可核销次数与淘宝订单的购买数量不符	检查传递的码参数

接口场景：

商家在重新发码前，回调该接口。

线上文档：<http://api.taobao.com/apidoc/api.htm?path=apild:11045>

3.3 核销码验证查询接口

API: taobao.vmarket.eticket.beforeconsume

系统级输入参数:			
名称	类型	是否必须	描述
method	String	是	API 接口名称
session	String	是	TOP 分配给用户的 SeesionKey
timestamp	String	是	时间戳, 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss, 例如: 2012-03-08 10:20:30。淘宝 API 服务端允许客户端请求时间误差为 10 分钟
format	String	否	可选, 指定响应格式。默认 xml, 目前支持 xml、json
app_key	String	是	TOP 分配给应用的 AppKey
v	String	是	API 协议版本, 可选值 2.0
sign	String	是	API 输入参数签名结果
sign_method	String	是	参数的加密方法选择, 可选值是: md5,hmac。这个只存在于 2.0 中

应用级输入参数				
名称	类型	是否必须	描述	示例值
order_id	Number	是	订单编号	1531341313221
verify_code	String	是	需要验证的验证码	abc
token	String	是		
codemerchant_id	Number	否	码商 ID, 如果是码商, 必须传, 如果是信任卖家, 不需要传	12345
posid	String	否	机具 ID(此参数信任卖家可不传递, 码商必须传递)	a123

返回结果				
名称	类型	是否必须	描述	示例值
ret_code	Number	是	0: 不可以进行核销码操作; 1: 可以进行核销码操作	1
Xml 格式	<pre><vmarket_eticket_beforeconsume_response> <ret_code>1</ret_code> <item_title>诺基亚 N73</item_title> <left_num>1</left_num> // 订单的可用数量 <code_left_num>1</code_left_num> // 当前码的可用数量 </vmarket_eticket_beforeconsume_response></pre>			
Json 格式	<pre>{ "vmarket_eticket_beforeconsume_response": { "ret_code": "1", "item_title": " 诺基亚 N73", "left_num": "1", // 订单的可用数量</pre>			

	<pre> "code_left_num": "1" // 当前码的可用数量 } } </pre>
--	---

返回业务错误

错误码	错误描述	解决方案
isv.eticket-order-not-found:invalid-orderid	传递的订单 ID 参数找不到对应的电子凭证订单信息	传递正确的订单 ID 参数
isv.eticket-order-status-error:invalid-order-status	此状态的订单不允许进行核销码操作	不允许进行验码
isv.eticket-privilege-error:order-not-belongto-seller	订单不属于用户授权登录的卖家，卖家没有权限操作这个订单	检查用户授权信息是否有效，并且授权用户是否和订单所属的店铺的用户一致
isv.eticket-code-error:code-not-in-valid-time	要验证的码不在有效期范围内	不允许进行验码

接口场景：

商家在需要核销验证码之前，可以先回调该接口进行状态查询，但不是必须的，此接口可以看作是查询接口。

线上文档：<http://api.taobao.com/apidoc/api.htm?path=apild:11043>

3.4 核销申请回调接口

API: taobao.vmarket.eticket.consume

系统级输入参数：			
名称	类型	是否必须	描述
method	String	是	API 接口名称
session	String	是	TOP 分配给用户的 SeesionKey
timestamp	String	是	时间戳，格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2012-03-08 10:20:30。淘宝 API 服务端允许客户端请求时间误差为 10 分钟
format	String	否	可选，指定响应格式。默认 xml，目前支持 xml、json
app_key	String	是	TOP 分配给应用的 AppKey
v	String	是	API 协议版本，可选值 2.0
sign	String	是	API 输入参数签名结果
sign_method	String	是	参数的加密方法选择，可选值是：md5,hmac。这个只存在于 2.0 中

应用级输入参数				
名称	类型	是否必须	描述	示例值
order_id	Number	是	订单编号	1531341313221
verify_code	String	是	需要核销的验证码，只支持单个码，多个码核销需要多次调用	abc
consume_num	Number	是	核销份数	1
new_code	String	否	核销后需要用新生成的码替换核销的码（替换后，新码的可用份数就是核销的码剩余的可用份数，如果核销的码可用份数为 0，会无视该新生成码），如果不需要新生成码，留空	cde
token	String	是	回传淘宝通知发码时发过来的 token 串	32 位字符串
codemerchant_id	Number	否	码商 ID，没有特殊说明的情况下请不要设置这个值	12345
posid	String	否	机具 ID(此参数信任卖家可不传递，码商必须传递)	
serial_num	String	否	自定义核销流水号，如果传递了该参数，会使用该参数作为此次核销的标志，可以通过该流水号冲正此次核销，自定义核销流水号必须保证唯一性，长度不能超过 100 个字符，必须是 a-zA-Z0-9_ 中的字母和数字组成	

返回结果				
名称	类型	是否必须	描述	示例值
ret_code	Number	是	0：失败；1：成功	1
Xml 格式	<pre> <vmartket_eticket_consume_response> <ret_code>1</ret_code> <item_title>诺基亚 N73</item_title> <left_num>2</left_num> //当前订单剩余可用的数量 <code_left_num>1</code_left_num> // 当前核销码剩余可用的数量 <sms_tpl>您在淘宝网购买的诺基亚 N73 的电子凭证号：\$code，在当前的时间 2012-03-27 11:58 已经使用，如有疑问请联系：淘宝客服（0571-88158198）！</sms_tpl> <print_tpl>商品名称：诺基亚 N73 数量：3 合计：2199.9 元 本次提取的数：1.</print_tpl> <consume_secial_num>1345602000</consume_secial_num> // 核销流水号，如果传递了自定义流水号，此处就是自定义流水号的值，如 </pre>			

	<p>果没有传递，这里是淘宝生成的一个流水号</p> <pre></vmartket_eticket_consume_response></pre>
Json 格式	<pre>{ "vmartket_eticket_consume_response": { "ret_code": "1", "item_title": " 诺基亚 N73", "left_num": "2", //当前订单剩余可用的数量 "code_left_num": "1", // 当前核销码剩余可用的数量 "sms_tpl": "您在淘宝网购买的诺基亚 N73 的电子凭证号: \$code, 在当前的时间 2012-03-27 11:58 已经使用, 如有疑问请联系: 淘宝客服 (0571-88158198)!", "print_tpl": "商品名称: 诺基亚 N73 数量: 3 合计: 2199.9 元 本次提取的数: 1.", "consume_secial_num": "1345602000" // 核销流水号, 如果传递了自定义流水号, 此处就是自定义流水号的值, 如果没有传递, 这里是淘宝生成的一个流水号 } }</pre>

返回业务错误

错误码	错误描述	解决方案
isv.missing-parameter:code	缺少码参数	调用接口的时候必须传递码参数
isv.eticket-order-not-found:invalid-orderid	传递的订单 ID 参数找不到对应的电子凭证订单信息	传递正确的订单 ID 参数
isv.eticket-order-status-error:invalid-order-status	此状态的订单不允许进行核销码操作	检查订单状态, 只有已发货或者交易成功的订单才能进行核销码的操作
isv.eticket-privilege-error:order-not-belongto-seller	订单不属于用户授权登录的卖家, 卖家没有权限操作这个订单	检查用户授权是否生效, 并且授权的用户是否和订单所属的店铺的用户一致
isv.eticket-code-not-found:invalid-code	电子凭证平台中找不到要核销的码	检查码的有效性, 如果是有效的码, 调用重发接口更新电子凭证平台存储的码, 然后调用核销接口重新验码
isv.eticket-code-status-invalid:invalid-code-status	码状态验证失败, 不允许进行	检查码是否已经使用过

	核销操作	
isv.eticket-service-unavailable:op-failed	服务异常	重新调用
isv.eticket-code-error:code-not-in-valid-time	要 围内	检查该码是否在有效的兑换期内
isv.eticket-order-consume-num:consume-num-invalid	核销次数错误	检查是否输入了错误的核销次数：如 0, -1, -3 等
isv.eticket-order-consume-num:consume-num-overflow	请求核销次数大于该码的实际剩余可核销次数	不允许进行验码

注意：必须在调用此接口成功后，码商/信任卖家才能将码核销掉。在调用该接口前，码商/信任卖家必须做好码的校验，包括但不限于：1、码是否存在 2、核销次数是否合法 3、机具是否有权使用该码。调用该接口的时候淘宝会做码商容错性、有效期、订单状态等的验证。

如果调用核销接口没有接收到响应，或者收到的响应中 sub_code 是 isp.top-remote-connection-timeout，必须调用冲正接口来回滚之前的核销操作，如果冲正接口调用异常，需要重试，直到冲正成功为止。

线上文档：<http://api.taobao.com/apidoc/api.htm?path=apild:11044>

如果需要支持冲正，请将本次核销结果中的 consume_social_num（或者是自定义的核销流水号）保存下来，对该次核销冲正的时候需要将 consume_social_num（或者是自定义的核销流水号）回传给淘宝

一码多刷（一个码有多份）的情况下，码核销后可以支持重新生成一个码（提高安全性），可以将新生成的码通过 new_code 传过来，本次核销完成后，当前核销的码的剩余核销分数会更新到 new_code 中，同时当前核销的码将作废掉，不能再进行核销，如果不需要重新生成码，请不要传该参数过来。

3.5 冲正申请回调接口

API: taobao.vmarket.eticket.reverse

系统级输入参数:			
名称	类型	是否必须	描述
method	String	是	API 接口名称
session	String	是	TOP 分配给用户的 SeesionKey
timestamp	String	是	时间戳，格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss, 例如：2012-03-08 10:20:30。淘宝 API 服务端允许客户端请求时间误差为 10 分钟
format	String	否	可选，指定响应格式。默认 xml, 目前支持 xml、json
app_key	String	是	TOP 分配给应用的 AppKey
v	String	是	API 协议版本，可选值 2.0
sign	String	是	API 输入参数签名结果
sign_method	String	是	参数的加密方法选择，可选值是：md5,hmac。这个只存在于 2.0 中

应用级输入参数				
名称	类型	是否必须	描述	示例值
order_id	Number	是	订单编号	1531341313221
reverse_code	String	是	需要冲正的验证码，只支持单个码	abc
reverse_num	Number	是	冲正份数（必须是和被冲正的核销记录的份数一致）	1
consume_social_num	String	是	该冲正对应的核销记录的流水号（调用 taobao.vmarket.eticet.consume 接口得到的 consume_social_num）	1345602000
verify_codes	String	否	所有可用的验证码及可验证次数的列表，多个码之间用英文逗号分割，如果冲正后不需要重新生成码，留空	cde:1,abc:2
token	String	是	传递之前获取到的该订单的 token	32 位字符串
codemerchant_id	Number	否	码商 ID，没有特殊说明的情况下请不要设置这个值	12345
posid	String	否	机具 ID(此参数信任卖家可不传递，码商必须传递)	

返回结果				
名称	类型	是否必须	描述	示例值

ret_code	Number	是	0: 失败; 1: 成功	1
Xml 格式	<pre><vmartket_eticket_reverse_response> <ret_code>1</ret_code> <item_title>诺基亚 N73</ item_title> <left_num>0</left_num> </vmartket_eticket_reverse_response></pre>			
Json 格式	<pre>{“vmartket_eticket_reverse_response”: { “ret_code”:”1”, ” item_title”:”诺基亚 N73”, ” left_num”:”0” }</pre>			

返回业务错误

错误码	错误描述	解决方案
isv.missing-parameter:code	缺少码参数	调用接口的时候必须传递码参数
isv.eticket-order-not-found:invalid-orderid	传递的订单 ID 参数找不到对应的电子凭证订单信息	传递正确的订单 ID 参数
isv.missing-parameter:token	缺少 token 参数	传递正确的 token 参数
isv.eticket-token-error:invalid-token	无效的 token 参数	传递正确的 token 参数
isv.eticket-seller-error:invalid-eticket-seller	码商/信任卖家没有入驻	入驻淘宝电子凭证平台
isv.eticket-privilege-error:order-not-belongto-seller	订单不属于用户授权登录的卖家/码商, 卖家/码商没有权限操作这个订单	检查用户授权是否生效, 并且授权的用户是否和订单所属的店铺的用户/绑定的码商一致
isv.eticket-invalid-posid:invalid-pos-for-codemerchant	无效的 posid	检查 posid 是否在哎码商后台绑定
isv.eticket-code-error:invalid-code-format	需要重新生成的码的格式不正确	检查码的格式
isv.eticket-available-num-error:available-num-used-up	没有可用的码	检查是否有可用的码
isv.eticket-order-available-num:not-matched	可用码数量和重发数量不一致	检查重发的数量和可用码数量
isv.eticket-service-unavailable:reverse-time-expire	过了可冲正的时间	停止调用冲正接口



isv.eticket-service-unavailable:op-failed	冲正失败	参考具体的错误信息处理
---	------	-------------

注意：必须在调用此接口成功后，才能执行码商/信任卖家自己的冲正。

调用规则：

1. 只允许冲正 2 小时内核销的凭证