

服务名称: alipay.acquire.refund

版本号:1.5

支付宝(中国)网络技术有限公司 版权所有



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	. 5
	4.1	含义	. 5
	4.2	列表	. 6
	4.3	业务关联ID集合说明	. 7
	4.4	业务扩展参数说明	. 8
	4.5	样例	9
5	xml	司步返回参数说明	0
	5.1	含义	10
	5.2	列表	10
	5.3	退款渠道列表信息	12
	5.4	样例	13



6	通知	返回数据处理14	4
	6.1	xml同步返回特性	4
	6.2	商户业务处理注意事项	5
7	签名	机制19	5
	7.1	生成待签名的字符串	5
		7.1.1 需要参与签名的参数1	5
		7.1.2 生成待签名字符串 1	6
	7.2	签名1	6
		7.2.1 MD5 签名1	6
		7.2.2 DSA、RSA签名1	7
		7.2.3 返回参数验签特别说明	7
8	附录	19	9
	8.1	业务错误码	9
	8.2	接入错误码	0
	8.3	系统错误码	0
	8.4	退款渠道	1



1 文档说明

1.1 功能描述

商户可对交易进行退款。

1.2 阅读对象

支付宝收单退款接口文档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	支付宝根据得到的数据处理完成后,以 XML 数据形式将处理完成的结果信息反馈给商户网站。

2 功能演示

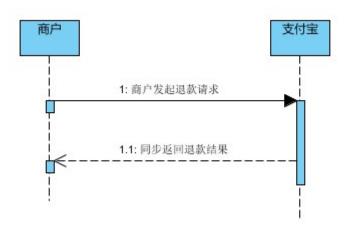


图2-1 收单退款流程



3 数据交互

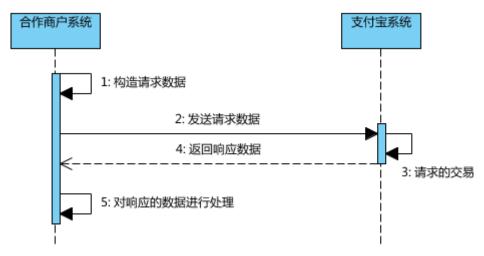


图3-1 商户系统请求/支付宝响应交互模式

(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(字 节长度)	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.acquire.refund
partner	合作者身份 ID	String(1 6)	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	2088101125328850
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	utf-8
sign_ty pe	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"7 签名机制"。	不可空	363a752668ee2b3b8f1 24c623bd028ad
alipay_ ca_req uest	签名类型	String	签名类型。 ■ 1: 证书签名 ■ 2: 其他密钥签名 如果为空,默认为 2。	可空	2
业务参数					
out_tra de_no	商户网站唯 一订单号	String(6 4)	支付宝合作商户网站唯一订 单号。	不可空	HZ0120131127001
refund _amou nt	退款金额	number (9,2)	退款金额不能大于订单金 额,全额退款必须与订单金 额一致。	不可空	200.00
trade_ no	支付宝交易 号	String(6 4)	该交易在支付宝系统中的交易流水号。 最短 16 位,最长 64 位。 如果同时传了 out_trade_no 和 trade_no,则以 trade_no 为准。	可空	2013112611001004680 073956707



参数	参数名称	类型(字 节长度)	参数说明	是否可 为空	样例
out_re quest_ no	商户退款请 求单号	String(6 4)	商户退款请求单号,用以标识本次交易的退款请求。 如果不传入本参数,则以 out_trade_no 填充本参数的 值。同时,认为本次请求为 全额退款,要求退款金额和 交易支付金额一致。	可空	HZ01RF001
operat or_typ e	操作员类型	String(1	操作员的类型: • 0: 支付宝操作员 • 1: 商户的操作员 如果传入其它值或者为空,则默认设置为 1。	可空	1
operat or_id	操作员号	String(2 8)	卖家的操作员 ID。	可空	OP001
refund _reaso n	退款原因	String(1 28)	退款原因说明。	可空	正常退款
ref_ids	业务关联 ID 集合	String(2 56)	业务关联ID集合,用于放置商户的退款单号、退款流水号等信息,json格式,具体请参见"4.3 业务关联ID集合说明"。	可空	[{"id_type":"orig_out_req uest_no","id":"HZ0001"}, {"id_type":"orig_out_ord er_no","id":"HZ0001"}]
extend _para ms	业务扩展信 息	String(1 28)	用于商户退款业务信息的传递,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。 比如可传递条码支付场景下的门店ID等信息,以json格式传输,请参见"4.4 业务扩展参数说明"。	可空	{"STORE_ID":"BJ_ZZ_0 01","STORE_TYPE":"0" }

□ 说明:

部分参数类型为 String,未指明长度范围,表明系统不校验该参数的长度。

4.3 **业务关联ID集合说明**

业务关联 ID 集合参数为 json 格式,包含以下参数:



表4-2 业务关联 ID 集合参数说明

参数	:	参数名称	类型(字 节长度)	参数说明	是否可 为空	样例
id_type)	扩展 ID 类型	String	扩展 ID 类型: • orig_out_order_no: 商户原始退款单号 • orig_out_request_no: 商户原始退款请求流水号	不可空	orig_out_order_no
id		扩展ID值	String	扩展 ID 值	不可空	HZ0001

格式结构:

[

{扩展 ID 类型:扩展 ID 类型 1, 扩展 ID 值:扩展 ID 值 1}

,

{扩展 ID 类型:扩展 ID 类型 2, 扩展 ID 值:扩展 ID 值 2}

, ...

]

示例:

- 业务需求:传递商户退款订单号和商户订单退款流水号
- 参数赋值:ref_ids=[{"id_type":"orig_out_request_no","id":"HZ0001"},{"id_type":"orig_o

4.4 业务扩展参数说明

业务扩展参数为 json 格式,包含以下参数:

ut_order_no","id":"HZ0001"}]



表4-3 业务扩展参数说明

参数	参数化分 板	类型(字 节长度)	参数说明	是否可 为空	样例
STORE_T YPE	门店类型	String	门店类型。 • 0: 支付宝门店,指支付宝体系内的门店; • 1: 商户门店,指商户自己的门店。	可空	0
STORE_I D	门店编号	String	门店的编号,需要和门店类型一起使用。 一起使用。 商户需保证传入的门店编 号在相应门店类型下是存 在的。	可空	BJ_ZZ_001
TERMINA L_ID	终端设备号	String	提交请求使用的终端设备 ID。 □ 说明: 如果要使用优惠立返活动,该参数必须传入。	可空	A80001

格式结构:

{门店类型:门店类型值,门店编号:门店编号值,终端设备号:终端设备号值}

□ 说明:

业务扩展参数只支持传入一条门店信息。

示例:

- 业务需求:传递门店 ID、门店类型
- 参数赋值:

extend_params={"STORE_ID":"BJ_ZZ_001","STORE_TYPE":"0"}

4.5 样例

https://mapi.alipay.com/gateway.do?operator_id=OP001&sign_type=MD5&out_t rade_no=HZ0120131127001&operator_type=1&sign=363a752668ee2b3b8f124c623bd028ad&_input_charset=UTF-8&service=alipay.acquire.refund&out_request_no=HZ01RF001&partner=2088101125328850&refund_reason=%E6%AD%A3%E5%B8%B8%E9%80%80%E6%AC%BE&refund_amount=200&alipay_ca_request=2



□ 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。

返回结果分两种场景,一种为业务正常受理的结果,一种为系统级异常或者接入数据错误。对于业务正常受理,商户需要解析响应码以判断业务是否处理成功。

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_succ ess	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	Т
sign_typ e	签名方式	String	DSA、RSA、MD5 三个值可选, 必须大写。	可空	MD5
sign	签名	String	请参见"7 签名机制"。	可空	fc209d86b57b2adb23 254a897ebaa7d9
error	错误代码	String	 请求成功时,不存在本参数; 请求失败时,本参数为错误代码,参见"8.2 接入错误码"和"8.3 系统错误码"。 	可空	ILLEGAL_SIGN



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					
result_c ode	响应码	String(3 2)	退款处理结果响应码。 SUCCESS: 退款成功 FAIL: 退款失败 UNKNOWN: 结果未知	不可空	SUCCESS
trade_n o	支付宝交 易号	String(6 4)	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	20131120110010043 30000121536
out_trad e_no	商户网站 唯一订单 号	String(6 4)	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	6823789339978248
buyer_u ser_id	买家支付 宝用户号	String(2 4)	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	2088102122524333
buyer_l ogon_id	买家支付 宝账号	String(1 00)	买家支付宝账号,可以是 Email 或手机号码。	可空	159****5620
fund_ch ange	本次退款 请求是否 发生资金 变动	String(1)	对同一个商户退款请求,如果 该笔退款已退款过,则直接返 回上一次的退款结果。同时, 返回本次请求是否发生了资金 变动的标识。 Y: 本次退款请求发生资金 变动; N: 本次退款请求未发送资 金变动。	可空	Υ
refund_f ee	退款金额	Number	实际退款金额,单位为元。	可空	1.00
gmt_ref und_pa y	退款时间	Date	退款时间,格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。	可空	2013-11-27 15:45:57
refund_ detail_it em_list	退款渠道列表	List	退款金额的退回渠道,xml格式,可返回多个退款渠道子节点 <tradefundbill>,该节点包含的参数请参见"5.3 退款渠道列表信息"。</tradefundbill>	可空	参见"5.3 退款渠道 列表信息"



参数	参数名称	类型(长 度范围)	参数说明	是否可 为空	样例
detail_e rror_cod e	详细错误码	String(4 8)	对返回响应码进行原因说明,请参见"8.1 业务错误码"。 当 result_code 响应码为 SUCCESS时,不返回该参数。	可空	TRADE_STATUS_ER ROR
detail_e rror_des	详细错误描述	String(6 4)	对详细错误码进行文字说明。 当 result_code 响应码为 SUCCESS 时,不返回该参数。	可空	交易状态不合法

□ 说明:

同步返回的参数随支付宝服务端的演化,可能会返回更多的节点,需要程序使用方对文档说明以外的节点予以忽略。

5.3 退款渠道列表信息

表5-2 TradeFundBill 节点参数列表

参数	参数名称	类型(长 度范围)	参数说明	是否可 为空	样例
fund_ch annel	退款渠道	String	退款渠道,参见"8.4 退款渠道"。	可空	ALIPAYACCOUNT
amount	退款金额	String	使用指定退款渠道退还的金 额,单位为元。	可空	70.00

退款单据列表信息示例:



5.4 样例

• 业务正常受理并退款成功:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<alipay>
   <is_success>T</is_success>
   <request>
       <param name="sign">8c066dc2cb92a9c2c8070d935917fa73</param>
       <param name="_input_charset">UTF-8</param>
      <param name="sign_type">MD5</param>
       <param name="service">alipay.acquire.refund</param>
      <param name="out_request_no">daiqing121</param>
      <param name="partner">2088101125936190</param>
       <param name="refund_reason">退款接口</param>
       <param name="refund_amount">1.00</param>
       <param name="out_trade_no">6823789339978248</param>
   </request>
   <response>
       <alipay>
          <result_code>SUCCESS</result_code>
          <buyer_logon_id>159****5620/buyer_logon_id>
          <buyer_user_id>2088102122524333/buyer_user_id>
          <fund_change>Y</fund_change>
          <out_trade_no>6823789339978248</out_trade_no>
          <trade_no>2013112011001004330000121536</trade_no>
       </alipay>
   </response>
   <sign>fc209d86b57b2adb23254a897ebaa7d9</sign>
   <sign_type>MD5</sign_type>
</alipay>
```

• 请求成功,业务处理失败:



```
<param name="sign_type">MD5</param>
      <param name="service">alipay.acquire.refund</param>
      <param name="out_request_no">daiqing121</param>
      <param name="partner">2088101125936190</param>
      <param name="refund_reason">退款原因</param>
      <param name="refund_amount">1.00</param>
      <param name="out_trade_no">6823789339978248</param>
   </request>
   <response>
      <alipay>
          <result_code>FAIL</result_code>
          <detail_error_code>TRADE_STATUS_ERROR</detail_error_code>
          <detail_error_des>交易状态不合法</detail_error_des>
      </alipay>
   </response>
   <siqn>fc209d86b57b2adb23254a897ebaa7d9</siqn>
   <sign_type>MD5</sign_type>
</alipay>
```

• 请求失败或者接入数据错误时输出:

6 通知返回数据处理

6.1 xml同步返回特性

- (1) 支付宝处理完请求的数据后,当前界面会自动刷新,立刻显示处理结果;
- (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) 由于没有参数 return_url 来设置页面跳转同步通知页面文件路径,因此显示 处理结果的页面文件所在位置是在支付宝的服务器中,即当前页面路径地址 是以支付宝的域名为开头;
- (4) 该步骤可在本机电脑调试,无需到服务器上;
- (5) 处理结果显示的格式是 XML 格式;
- (6) 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;
- (7) 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;



(8) 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。

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<alipay>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
<response> <alipay> <a>111</alipay></response>	а	111
 222	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=alipay.acquire.refund",
   "partner=2088101568338364",
   "_input_charset=utf-8",
   "refund amount=200",
   "out_trade_no=HZ0120131127001"
};
```

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=utf-8&out_trade_no=HZ0120131127001&partner=208810156833836 4&refund_amount=200&service=alipay.acquire.refund

这串字符串便是待签名字符串。



- 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始值而不是 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 答名

7.2.1 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。

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。

7.2.3 返回参数验签特别说明

同步返回参数中,如果返回了 refund_detail_item_list 参数,在验签拼接字符串时,需要将整个 refund_detail_item_list 作为节点的值放入。

例如: 同步返回参数如下。



```
<param name="_input_charset">GBK</param>
       <param name="service">alipay.acquire.refund</param>
       <param name="out_request_no">rdm6652015-03-16172624</param>
       <param name="partner">2088101145404570</param>
       <param name="refund_reason">退款测试</param>
       <param name="refund_amount">60</param>
       <param name="alipay_ca_request">2</param>
   </request>
   <response>
       <alipay>
            <buyer_logon_id>ash***@rayy.me</buyer_logon_id>
            <buyer_user_id>2088102145405536/buyer_user_id>
            <fund_change>Y</fund_change>
           <qmt_refund_pay>2015-03-16 17:26:26/qmt_refund_pay>
            <out_trade_no>wavepay20150316172615</out_trade_no>
            <refund_detail_item_list>
                 <TradeFundBill>
                    <amount>10.00</amount>
                    <fund_channel>ALIPAYACCOUNT</fund_channel>
                 </TradeFundBill>
                 <TradeFundBill>
                    <amount>50.00</amount>
                    <fund channel>MCARD</fund channel>
                 </TradeFundBill>
           </refund_detail_item_list>
            <refund_fee>60.00</refund_fee>
           <result_code>SUCCESS</result_code>
           <trade_no>2015031621001004530000075612</trade_no>
       </alipay>
   </response>
   <sign>09cfdc67ec89b4f0a7ebbc23de570a68</sign>
   <sign_type>MD5</sign_type>
</alipay>
```

针对以上同步返回参数,验签时针对 refund_detail_item_list 节点的值应该是:

refund_detail_item_list=<refund_detail_item_list><TradeFundBill><amount>10. 0</amount><fund_channel>ALIPAYACCOUNT</fund_channel></TradeFundBill></TradeFundBill></amount>50.00</amount><fund_channel>MCARD</fund_channel></TradeFundBill></refund_detail_item_list>

最终验签的字符串是:

 $buyer_logon_id=ash^{***}@rayy.me\&buyer_user_id=2088102145405536\&fund_change=Y\&gmt_refund_pay=2015-03-16$

17:26:26&out_trade_no=wavepay20150316172615&refund_detail_item_list=<re



fund_detail_item_list><TradeFundBill><amount>10.0</amount><fund_channel> ALIPAYACCOUNT</fund_channel></TradeFundBill><TradeFundBill><amount> 50.00</amount><fund_channel>MCARD</fund_channel></TradeFundBill></ref und_detail_item_list>&result_code=SUCCESS&refund_fee=60.00&trade_no=20 15031621001004530000075612

8 附录

8.1 **业务错误码**

表8-1 业务错误码

详细错误代码(detail_error_code)	含义(detail_error_des)
INVALID_PARAMETER	参数无效
TRADE_ROLE_ERROR	没有该笔交易的退款或撤销权限
DISCORDANT_REPEAT_REQUEST	同一笔退款或撤销单号金额不一致
TRADE_HAS_CLOSE	交易已经关闭
REASON_TRADE_BEEN_FREEZEN	交易已经被冻结
BUYER_ERROR	买家不存在
SELLER_ERROR	卖家不存在
TRADE_NOT_EXIST	交易不存在
TRADE_STATUS_ERROR	交易状态不合法
TRADE_HAS_FINISHED	交易已结束
REFUND_AMT_NOT_EQUAL_TOTAL	撤销或退款金额与订单金额不一致
SELLER_BALANCE_NOT_ENOUGH	卖家余额不足



8.2 接入错误码

表8-2 接入错误码

错误代码(error_code)	含义
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	用户 ID 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
HAS_NO_PRIVILEGE	无权访问
INVALID_CHARACTER_SET	字符集无效

8.3 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8-3 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
EXTERFACE_IS_CLOSED	接口已关闭

8.4 退款渠道

表8-4 退款渠道

退款渠道代码	退款渠道
ALIPAYACCOUNT	支付宝余额
POINT	支付宝积分
COUPON	支付宝红包
BANKCARD	银行卡
DISCOUNT	支付宝优惠
PCARD	预付卡
FINANCEACCOUNT	支付宝理财专户
TMALLFUND	天猫宝
MCARD	商户资金卡
MDISCOUNT	商户优惠券
MCOUPON	商户红包