
杉德快捷支付接口规范

目录

- 1 前言 3
 - 1.1 概述 3
 - 1.2 范围 3
 - 1.3 版本修订 3
- 2 通讯方式 4
 - 2.1 通讯协议 4
 - 2.2 通讯数据 4
 - 2.3 通讯地址 4
 - 2.4 注意事项 4
- 3 快捷业务规范 5
 - 3.1 公共报文头 5
 - 3.2 请求报文头 5
 - 3.3 响应报文头 5
 - 3.4 符号约定 6
 - 3.5 数据元类型定义 6
- 4 接口规范 7
 - 4.1 后台快捷产品 7
 - 4.1.1 申请绑卡 7
 - 4.1.3 确认绑卡 8
 - 4.1.4 解绑卡 10
 - 4.1.5 发送支付短信 11
 - 4.1.6 支付 13
 - 4.1.8 订单查询 14
 - 4.1.9 订单退货 16
 - 4.2 一键快捷产品 17
 - 4.2.1 一键快捷入口 17

4.2.2 订单查询	19
4.2.3 订单退货	20
5 附录	22
5.1 产品列表	22
5.3 异步通知	22
5.3.1 交易异步通知	22

1 前言

1.1 概述

本接口规范对线上支付平台的接入做具体规定。

本规范由杉德支付产品研发中心提出。

本规范由杉德支付产品研发中心组织制定和修订。

1.2 范围

本规范规定了合作商户与快捷支付平台之间的进行联机交易时使用的报文接口，包括联机交易报文的通讯方式、格式以及报文域。

本标准适用于所有接入杉德快捷支付平台的合作商户。

1.3 版本修订

序号	版本号	章节	修订内容	日期
1	V1.0.0		初始版本	2017/08/10
2	V1.0.1		产品字段统一修改： merchOrderNo --> orderCode merchOrderTime --> orderTime orderAmount --> totalAmount orderTitle --> subject orderDesc --> body transTime --> payTime transNo --> tradeNo	2017/08/29
3	V1.1.0		1、添加标准绑卡快捷产品 2、增加所有产品接入时序	2017/08/31
4	V1.1.1		1、新增绑卡查询接口说明 2、新增异步通知报文说明	2017/09/5
5	V1.1.2		1、添加查询订单接口 2、添加退款接口	2017/09/13
6	V1.2.0		1、删除后台快捷产品模式及相关接口	2017/10/10

2 通讯方式

2.1 通讯协议

交易采用 HTTP POST 请求接入，整体通讯格式采用 key=value 键值对提交，不同字段用&连接。

2.2 通讯数据

报文域 (key)	属性值 (value)	域名
charset	编码方式	默认 utf-8
data	交易报文	采用 json 格式传输
signType	签名类型	默认 01 (SHA1+RSA)
sign	签名	对 data 进行签名，签名结果采用 base64 编码
extend	扩展域	暂时不用

注：请求与响应整体通讯格式一致。

2.3 通讯地址

生产：URL=https://cashier.sandpay.com.cn/

测试：URL=http://61.129.71.103:8003/

2.4 注意事项

- 1、商户测试环境目前仅支持贷记卡。
- 2、商户测试环境单笔最低金额为 0.1 元。

3 快捷业务规范

3.1 公共报文头

交易报文数据组织方式为 JSON

交易报文有报文头(head)+报文体(body)组成，其中报文头是公共参数

3.2 请求报文头

变量名	格式	出现要求	域名	样例/备注
version	ANS3	M	版本号:默认 1.0	1.0
method	ANS1..128	M	接口名称:详见附录	sandpay.quick.pay
productId	AN8	M	产品编码:详见附录	000000XX
accessType	N1	M	接入类型: 1-普通商户接入 2-平台商户接入	1
mid	AN15	M	商户 ID	10520442
plMid	AN15	C	平台 ID (接入类型为 2 时必填,直接用开户信 中的商户号-以 P 开头的商户号赋值该 参数)	
channelType	N2	M	渠道类型: 07-互联网 08-移动端	07
reqTime	N14	M	请求时间 (yyyyMMddHHmmss)	20170713080000

3.3 响应报文头

变量名	格式	出现要求	域名	样例/备注
version	ANS3	M	版本号:默认 1.0	1.0
respTime	N14	M	响应时间:yyyyMMddHHmmss	20170713180000
respCode	AN6	M	响应码:详见附录	000000

respMsg	ANS1..256	M	响应描述：详见附录	成功
---------	-----------	---	-----------	----

3.4 符号约定

符号		含义
数据元数值符号	M	必须填写的域
	C	满足条件时必须填写的域
	O	自选填写的域
	R	必须与先前报文中对应域的值相同的域

3.5 数据元类型定义

数据元定义	数据元含义
Ax	x 字节定长的字母字符
Ax..y	长度为 x-y 字节的变长字母字符
ANx	x 字节定长的字母和/或数字字符
ANx..y	长度为 x-y 字节的变长字母和/或数字字符
ANSx x	字节定长的字母、数字和/或特殊符号字符
ANSx..y	长度为 x-y 字节的变长字母、数字和/或特殊符号字符
ASx	x 字节定长的字母和/或特殊符号字符
ASx..y	长度为 x-y 字节的变长字母和/或特殊符号字符
Nx	x 字节定长的整型数值，若表示金额，则以分为单位
Nx..y	长度为 x-y 字节的整型数值，若表示金额，则以分为单位
NSx	x 字节定长的数字字符和/或特殊字符
NSx..y	长度为 x-y 字节的数字字符和/或特殊字符
Sx	x 字节定长的特殊符号字符
Sx..y	长度为 x-y 字节的变长特殊符号字符
ss	秒
DD	日
HH	时
MM	月
mm	分
YY	年（2 字节）
YYYY	年（4 字节）
VARx	个数为 x 的复合数据元集，数据元内使用 分割，数据元之间使用逗号,分割
VARx..y	个数为 x-y 的复合数据元集，数据元内使用 分割，数据元之间使用逗号,分割
Number	数值类型
Money	金额类型，单位元，精确到小数点后两位

4 接口规范

4.1 后台快捷产品

4.1.1 申请绑卡

4.1.1.1 报文功能

服务地址：

生产：URL=https://cashier.sandpay.com.cn/fastPay/apiPay/applyBindCard

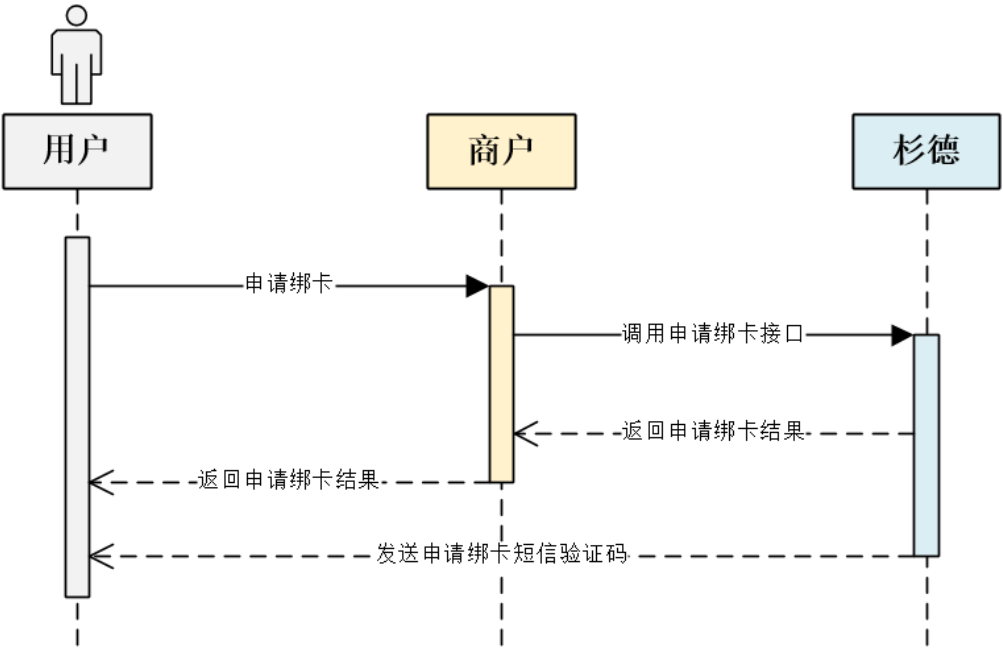
测试：URL=http://61.129.71.103:8003/fastPay/apiPay/applyBindCard

method: sandPay.fastPay.apiPay.applyBindCard

应用场景：开通后台快捷产品。

当商户签约后台快捷产品时，初次使用后台快捷支付，需先调用申请绑卡接口，杉德将会触发验证码给用户，由用户提交给商户，商户再将验证码作为参数提交给杉德确认绑卡。

4.1.2.2 报文时序



4.1.2.3 报文格式

1) 请求：

序号	变量名	格式	是否必填	域名	样例/备注
----	-----	----	------	----	-------

1	userId	AN1...10	M	用户 ID（持卡用户在商户侧的唯一标识，最多 10 位数）	0000000001
2	applyNo	AN10...32	M	商户上送申请绑卡流水号	00000000001
3	cardNo	ANS10...20	M	卡号	622848xxxxxxx
4	userName	ANS1...20	M	姓名	张三
5	phoneNo	N11	M	银行预留手机号	131XXXXXXX
6	certificateType	N2	M	证件类型：01-身份证	01
7	certificateNo	AN15...20	M	身份证号码	411722197xxxxxxxx
8	creditFlag	N1	M	借贷记标识 1-借记 2-贷记	1
9	checkNo	N3	C	cvn2 码：贷记卡必填	123
10	checkExpiry	N4	C	卡有效期：贷记卡必填 格式（YYMM）	2001
11	extend	ANS1...256	0	扩展域	

2) 响应：

序号	变量名	格式	是否必填	域名	样例/备注
1	sdMsgNo	N28	M	杉德返回绑卡流水号	2017080304700000000000000200
2	extend	ANS1...256	0	应答扩展域	

4.1.2.4 报文样例/备注

参考 demo。

4.1.3 确认绑卡

4.1.3.1 报文功能

服务地址：

生产：URL=https://cashier.sandpay.com.cn/ fastPay/apiPay/confirmBindCard

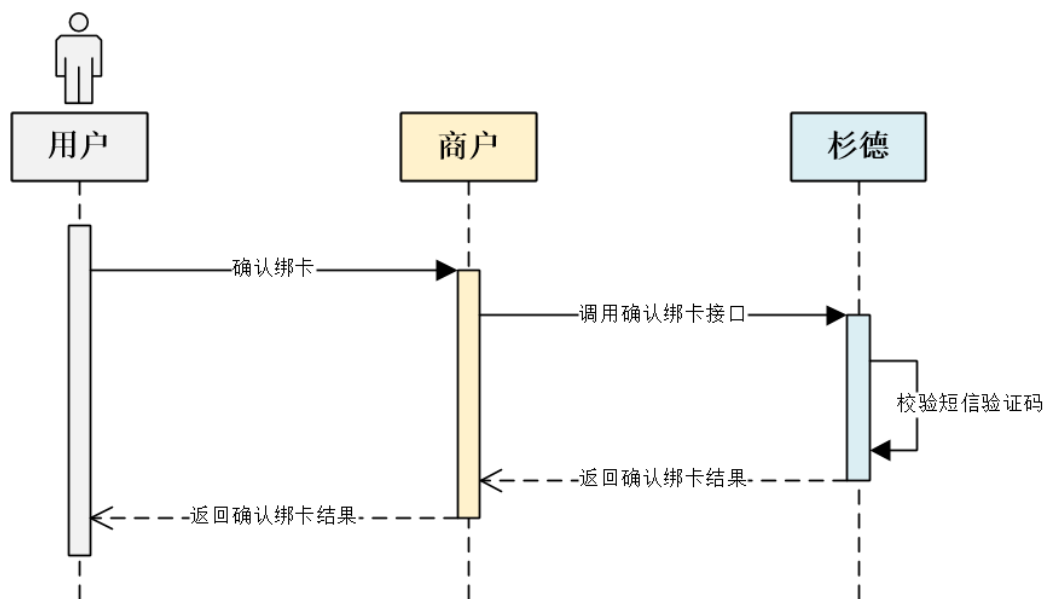
测试：URL=http://61.129.71.103:8003/ fastPay/apiPay/confirmBindCard

method: sandPay.fastPay.apiPay.confirmBindCard

应用场景：开通后台快捷产品。

当用户签约后台快捷产品，商户调用申请绑卡接口后，杉德会发送短信验证码，商户提交短信验证码，调用确认绑卡接口，成功后获得bid用来调用支付接口。此外，商户需存储bid为后续调用支付接口所用。

4.1.3.2 报文时序



4.1.3.3 报文格式

1) 请求:

序号	变量名	格式	是否必填	域名	样例/备注
1	userId	AN1...10	M	用户 ID (持卡用户在商户侧的唯一标识)	0000000001
2	sdMsgNo	N28	M	杉德返回绑卡流水号	2017080304700000000000000200
3	phoneNo	N11	M	银行预留手机号	131XXXXXXXX
4	smsCode	N6	M	短信验证码	111111
5	notifyUrl	ANS1...256	M	异步通知地址: 需要向杉德报备该地址信息(此通知暂无)	
6	extend	ANS1...256	0	扩展域	

2) 响应:

序号	变量名	格式	是否必填	域名	样例/备注
1	bid	AN40	M	绑卡 ID	SDSMP00000001002002520170801011659364XXX
2	bidExpiry	AN4...6	0	绑卡有效期	暂无
3	extend	ANS1...256	0	应答扩展域	

4.1.3.4 报文样例/备注

参考 demo。

4.1.4 解绑卡

4.1.4.1 报文功能

服务地址：

生产：URL=https://cashier.sandpay.com.cn/fastPay/apiPay/unbindCard

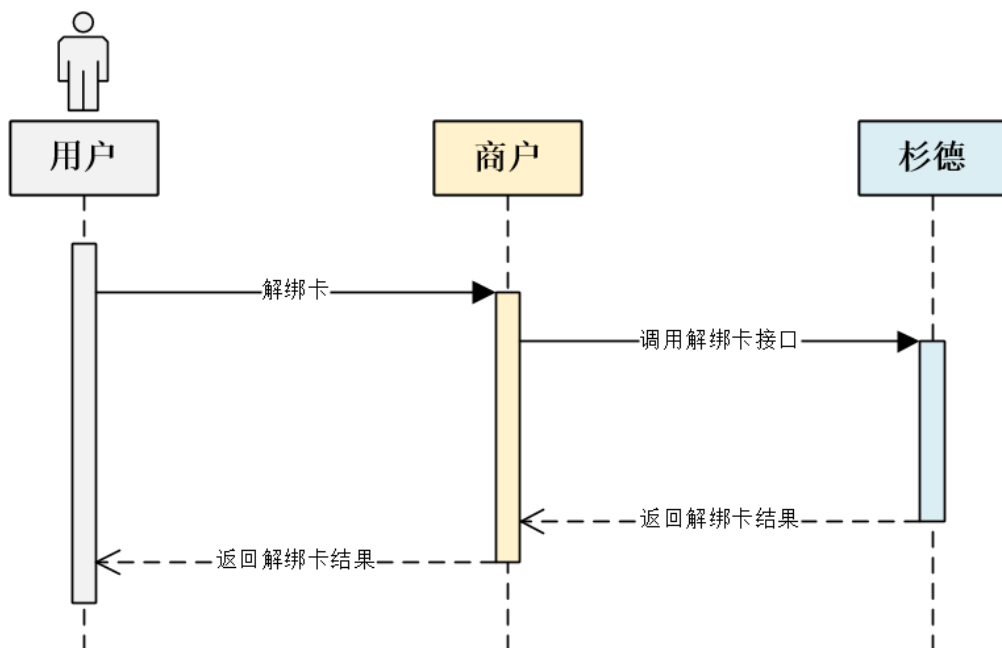
测试：URL=http://61.129.71.103:8003/fastPay/apiPay/unbindCard

method: sandPay.fastPay.apiPay.unbindCard

应用场景：开通后台快捷产品。

当商户想要解除绑定的银行卡的时候，调用该接口即可。解绑卡之后，用之前的bid再去支付将会返回失败。

4.1.4.2 报文时序



4.1.4.3 报文格式

1) 请求：

序号	变量名	格式	是否必填	域名	样例/备注
1	userId	AN1...10	M	用户 ID (持卡用户在商户侧的唯一标识)	0000000001
2	applyNo	AN10...32	M	商户上送解绑流水号	00000000001
3	bid	N40	M	绑卡 ID	SDSMP00000001002002520170801 011659364XXX
4	notifyUrl	ANS1...256	M	异步通知地址： 需要向杉德报备该地址信息 (此通知暂无)	
5	extend	ANS1...256	0	扩展域	

2) 响应:

序号	变量名	格式	是否必填	域名	样例/备注
1	sdMsgNo	N28	M	杉德返回解绑流水号	SDSMP00000001002002520170801 011659364XXX
2	bidExpiry	AN4...6	0	绑卡有效期	暂无
3	extend	ANS1...256	0	应答扩展域	

4.1.4.4 报文样例/备注

参考 demo。

4.1.5 发送支付短信

4.1.5.1 报文功能

服务地址:

生产: URL=https://cashier.sandpay.com.cn/fastPay/apiPay/sms

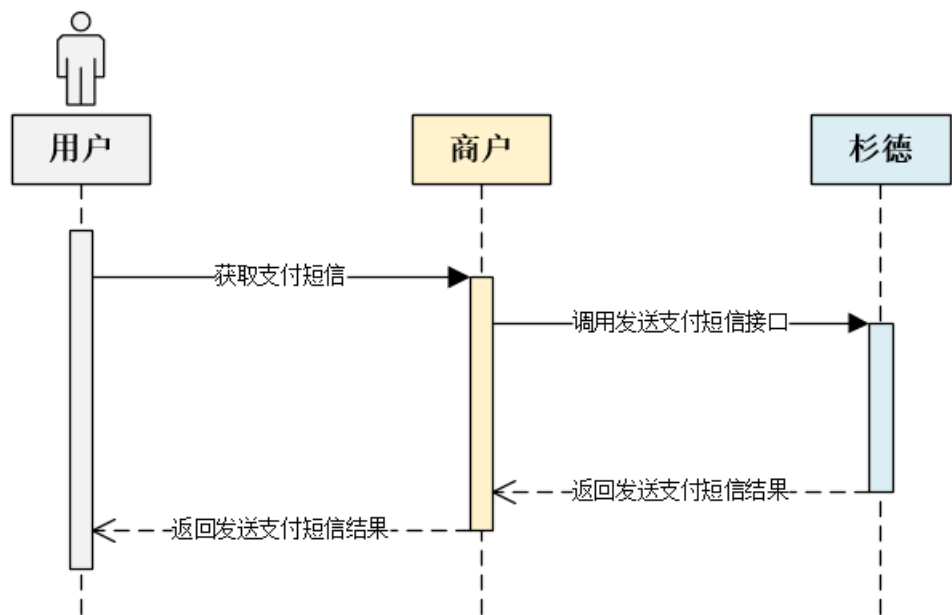
测试: URL=http://61.129.71.103:8003/fastPay/apiPay/sms

method: sandPay.fastPay.common.sms

应用场景: 开通后台快捷产品。

当商户支付时, 需先调用发送支付短信接口, 每次支付都需要先获取支付短信, 同时, 发送支付短信的流水号需和支付时上送的一致。

4.1.5.2 报文时序



4.1.5.3 报文格式

1) 请求:

序号	变量名	格式	是否必填	域名	样例/备注
1	userId	AN1...10	M	用户 ID (持卡用户在商户侧的唯一标识)	0000000001
2	orderCode	AN10...64	M	商户上送唯一订单号	201708031341080000
3	phoneNo	N11	M	银行预留手机号	131XXXXXXX
4	bid	AN40	M	绑卡 ID	SDSMP00000001002002520170801011659364XXX
5	extend	ANS1...256	0	扩展域	

2) 响应:

序号	变量名	格式	是否必填	域名	样例/备注
1	extend	ANS1...256	0	应答扩展域	

4.1.5.4 报文样例/备注

参考 demo。

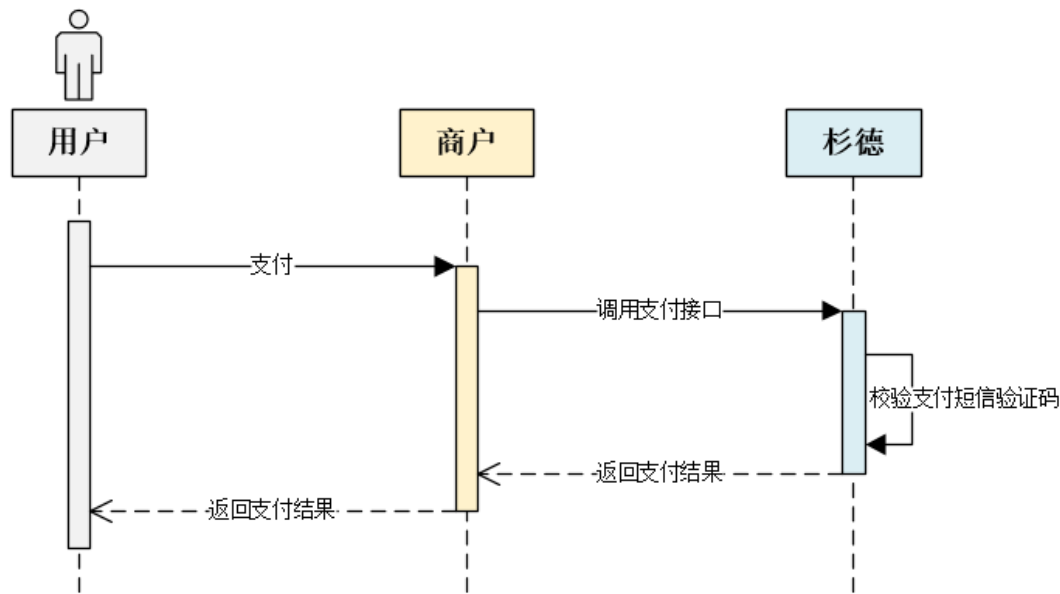
4.1.6 支付

4.1.6.1 报文功能

服务地址：
生产：URL=<https://cashier.sandpay.com.cn/fastPay/apiPay/pay>
测试：URL=<http://61.129.71.103:8003/fastPay/apiPay/pay>
method: [sandPay.fastPay.apiPay.pay](#)

应用场景：开通后台快捷产品。
当商户支付时，需先调用发送支付短信接口，每次支付都需要先获取支付短信，同时，发送支付短信的流水号需和支付时上送的一致，且需要上送bid（参见绑卡接口）。

4.1.6.2 报文时序



4.1.6.3 报文格式

1) 请求：

序号	变量名	格式	是否必填	域名	样例/备注
1	userId	AN1...10	M	用户 ID（持卡用户在商户侧的唯一标识）	0000000001
2	bid	AN40	M	绑卡 ID	SDSMP00000001002002520170801011659364XXX
3	phoneNo	N11	M	银行预留手机号	131XXXXXXX

4	smsCode	AN6	M	短信验证码	111111
5	orderCode	AN10...64	M	商户上传订单唯一编号	201708031341080000 需和支付短信上传订单号一致
6	orderTime	N14	M	商户上传的订单时间	20170803134108
7	totalAmount	N12	M	订单金额：12 位订单金额	000000000001 (一分)
8	subject	ANS1...64	M	订单标题	
9	body	ANS10...256	M	订单描述	
10	currencyCode	N3	M	币种	默认 156
11	clearCycle	N1	M	清算模式： 0：T1（默认） 1：T0 2：D0	
12	notifyUrl	ANS1...256	M	异步通知地址：需要向杉德报备该地址信息	http://ip:端口/地址
13	extend	ANS1...256	0	扩展域：可选填	

2) 响应：

序号	变量名	格式	是否必填	域名	样例/备注
1	clearDate	N8	M	清算日期	20170803
2	totalAmount	Money	M	订单金额：12 位订单金额	000000000001
3	orderCode	AN10...64	M	商户上传订单唯一编号	201708031341080000
4	payTime	N14	M	交易时间	20170803000000
5	tradeNo	AN10...64	C	交易流水号	
6	extend	ANS1...256	0	应答扩展域	

4.1.6.4 报文样例/备注

参考 demo。

4.1.8 订单查询

4.1.8.1 报文功能

服务地址：

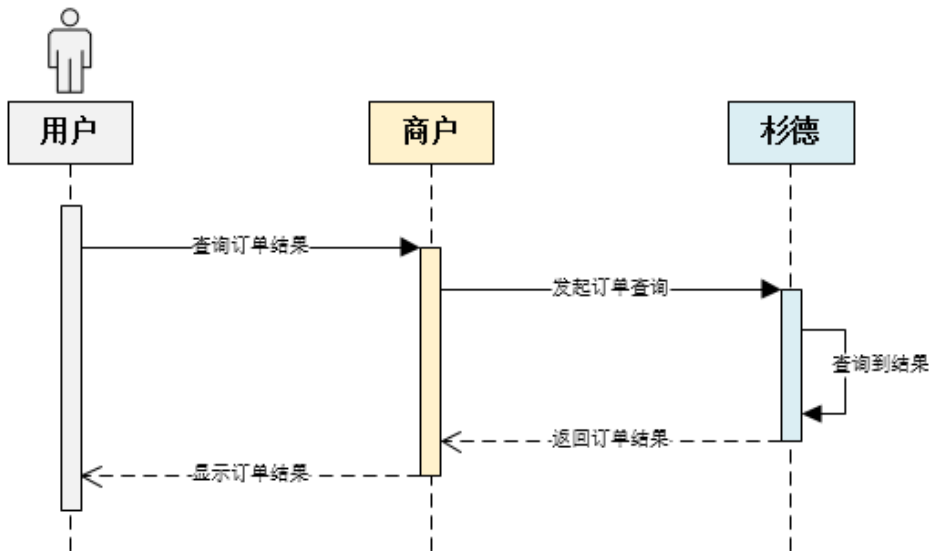
生产：URL=https://cashier.sandpay.com.cn/gateway/api/order/query

测试：URL=http://61.129.71.103:8003/gateway/api/order/query

method: sandpay.trade.query

应用场景：商户支付订单时，如果未接受到返回结果或异步通知那么可调用此接口查询订单状态

4.1.8.2 报文时序



4.1.8.3 报文格式

1) 请求：

序号	变量名	格式	是否必填	域名	样例/备注
1	orderCode	AN10..64	M	商户订单号	201708031341080000
2	extend	ANS1...256	0	扩展域	

2) 响应：

序号	变量名	格式	是否必填	域名	样例/备注
1	oriOrderCode	AN10..64	M	原商户订单号	
2	oriRespCode	N6	M	原交易应答码	000000 表示成功
3	oriRespMsg	ANS0..256	M	原交易应答描述	
4	totalAmount	Money	M	订单金额	
5	orderStatus	N2	M	订单状态	00 成功 01 订单生成，未支付 02 失败 04 已退货 05 退款处理中
6	buyerPayAmount	Money	C	买家付款金额	支付成功返回

7	discAmount	Money	C	优惠金额	支付成功返回
8	payTime	N14	C	支付时间	yyyyMMddhhmmss, 支付成功返回
9	clearDate	N8	C	交易日期	yyyyMMdd, 支付成功返回
10	extend	ANS1..256	C	扩展域	

4.1.8.4 报文样例/备注

参考 demo

4.1.9 订单退货

4.1.9.1 报文功能

服务地址:

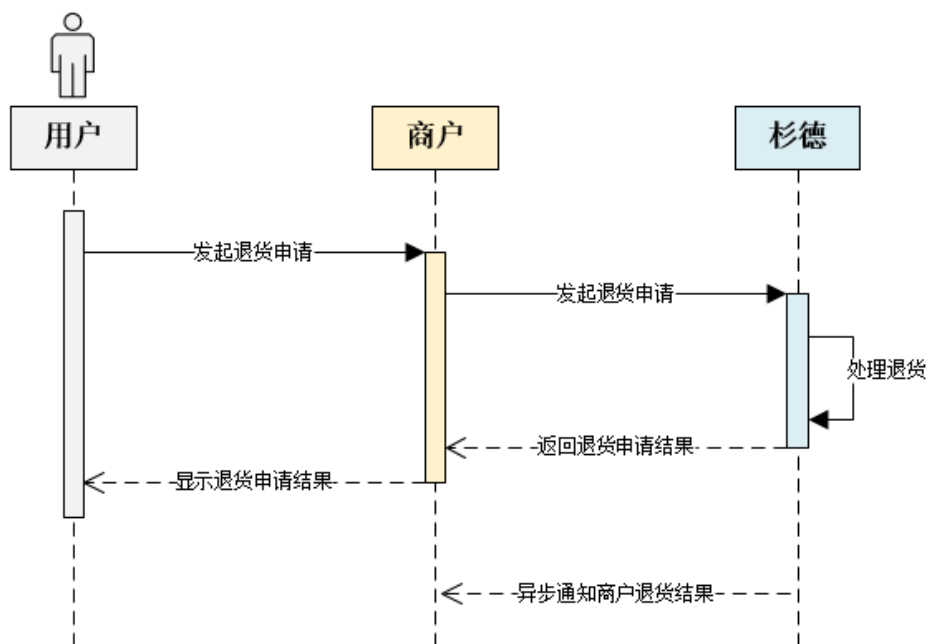
生产: URL=https://cashier.sandpay.com.cn/gateway/api/order/refund

测试: URL=http://61.129.71.103:8003/gateway/api/order/refund

method: sandpay.trade.refund

应用场景: 商户订单支付完成时, 如有需要退回此笔订单则调用此接口可进行退货申请, 最迟隔天退款完成。

4.1.9.2 报文时序



4.1.9.3 报文格式

1) 请求:

序号	变量名	格式	是否必填	域名	样例/备注
1	orderCode	AN10..64	M	商户订单号	每次报文订单号不可重复
2	oriOrderCode	AN10..64	M	原商户订单号	要退货的订单号
3	refundAmount	Money	M	退货金额	12位,例000000000101代表1.01元
4	notifyUrl	ANS0.256	M	异步通知地址	商户接收支付结果通知的地址 生产环境该地址需要报备
5	refundReason	ANS0..256	O	退货原因	
6	extend	ANS1..256	O	扩展域	

2) 响应:

序号	变量名	格式	是否必填	域名	样例/备注
1	orderCode	AN10..64	M	商户订单号	
2	traceNo	AN10..32	C	交易流水号	退货成功返回
3	refundAmount	Money	C	实际退货金额	退货成功返回
4	surplusAmount	Money	C	剩余可退金额	退货成功返回
5	refundTime	N14	C	退货时间	yyyyMMddhhmmss, 退货成功返回
6	clearDate	N8	C	退货日期	yyyyMMdd, 退货成功返回
7	extend	ANS1..256	C	扩展域	如商户填写, 则退货成功返回

4.1.9.4 报文样例/备注

参考 demo

4.2 一键快捷产品

4.2.1 一键快捷入口

4.2.1.1 报文功能

服务地址:

生产: URL=https://cashier.sandpay.com.cn/fastPay/quickPay/index

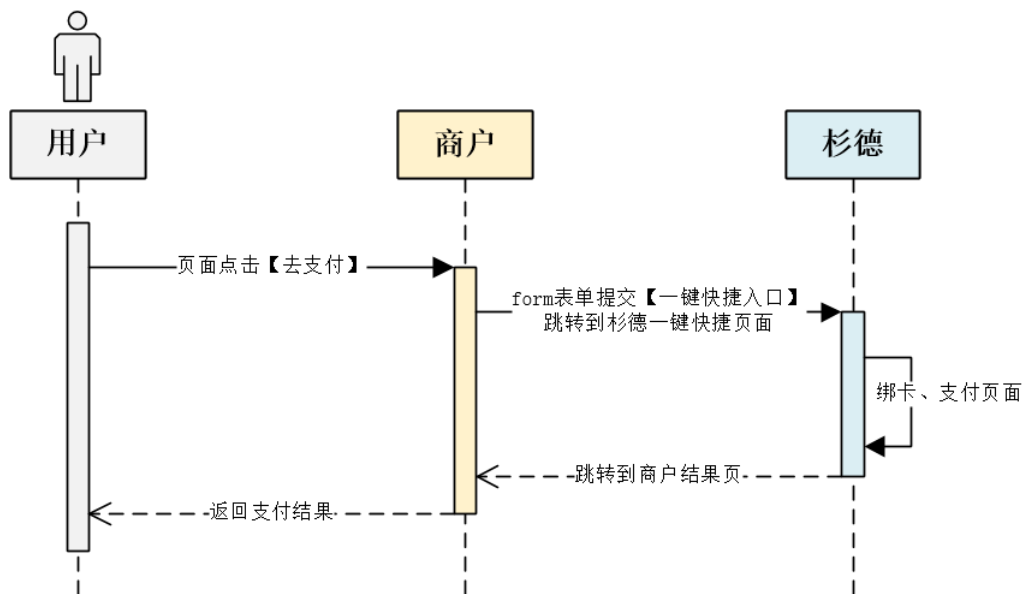
测试: URL=http://61.129.71.103:8003/fastPay/quickPay/index

method: sandPay.fastPay.quickPay.index

应用场景: 开通一键快捷产品。

商户接入一键快捷产品，需按照报文的格式提交form表单，跳转到杉德的绑卡快捷支付页面，支付完成后跳转到商户页面，并将支付结果异步通知给商户。

4.2.1.2 报文时序



4.2.1.3 报文格式

序号	变量名	格式	是否必填	域名	样例/备注
1	userId	AN1...10	M	用户 ID（持卡用户在商户侧的唯一标识）	
2	orderCode	AN10...64	M	商户上送订单唯一编号	
3	orderTime	AN14	M	商户上送的订单时间	
4	totalAmount	Money	M	订单金额：12 位订单金额	0000000000001
5	subject	AN64	M	订单标题	
6	body	AN64	M	订单描述	
7	currencyCode	AN3	M	币种	默认 156
8	notifyUrl	ANS1...256	M	异步通知地址：需要向杉德报备该地址信息	
9	frontUrl	ANS1...256	M	前端跳转地址	
10	clearCycle	N1	0	清算模式： 0：T1（不填则默认）	

				1: T0 2: D0	
11	extend	ANSI...256	0	扩展域：可选填	

4.2.1.4 报文样例/备注

参考 demo

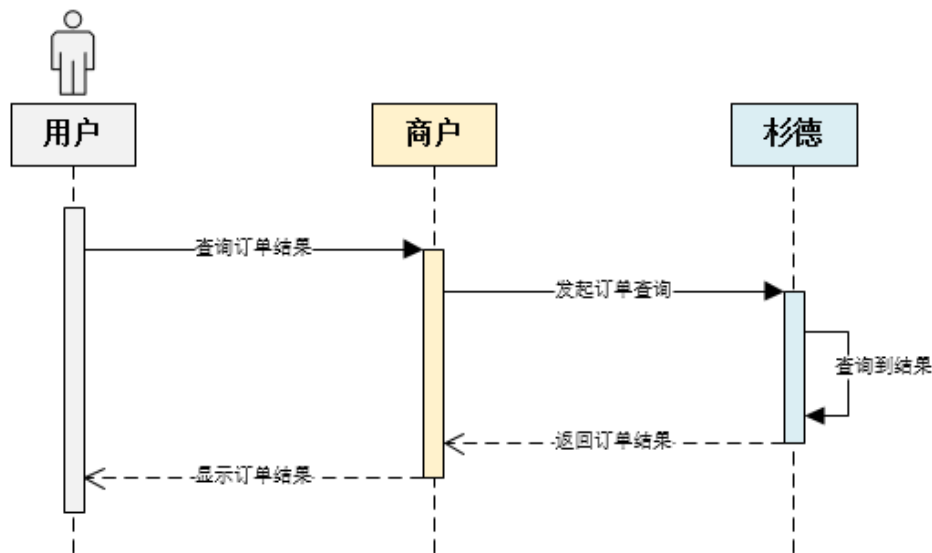
4.2.2 订单查询

4.2.2.1 报文功能

服务地址：
生产：URL=https://cashier.sandpay.com.cn/gateway/api/order/query
测试：URL=http://61.129.71.103:8003/gateway/api/order/query
method: sandpay.trade.query

应用场景：商户支付订单时，如果未接受到返回结果或异步通知那么可调用此接口查询订单状态

4.2.2.2 报文时序



4.2.2.3 报文格式

1) 请求：

序号	变量名	格式	是否必填	域名	样例/备注
----	-----	----	------	----	-------

1	orderCode	AN10..64	M	商户订单号	201708031341080000
2	extend	ANS1...256	0	扩展域	

2) 响应:

序号	变量名	格式	是否必填	域名	样例/备注
1	oriOrderCode	AN10..64	M	原商户订单号	
2	oriRespCode	N6	M	原交易应答码	000000 表示成功
3	oriRespMsg	ANS0..256	M	原交易应答描述	
4	totalAmount	Money	M	订单金额	
5	orderStatus	N2	M	订单状态	00 成功 01 订单生成, 未支付 02 失败 04 已退货 05 退款处理中
6	buyerPayAmount	Money	C	买家付款金额	支付成功返回
7	discAmount	Money	C	优惠金额	支付成功返回
8	payTime	N14	C	支付时间	yyyyMMddhhmmss, 支付成功返回
9	clearDate	N8	C	交易日期	yyyyMMdd, 支付成功返回
10	extend	ANS1..256	C	扩展域	

4.2.2.4 报文样例/备注

参考 demo

4.2.3 订单退货

4.2.3.1 报文功能

服务地址:

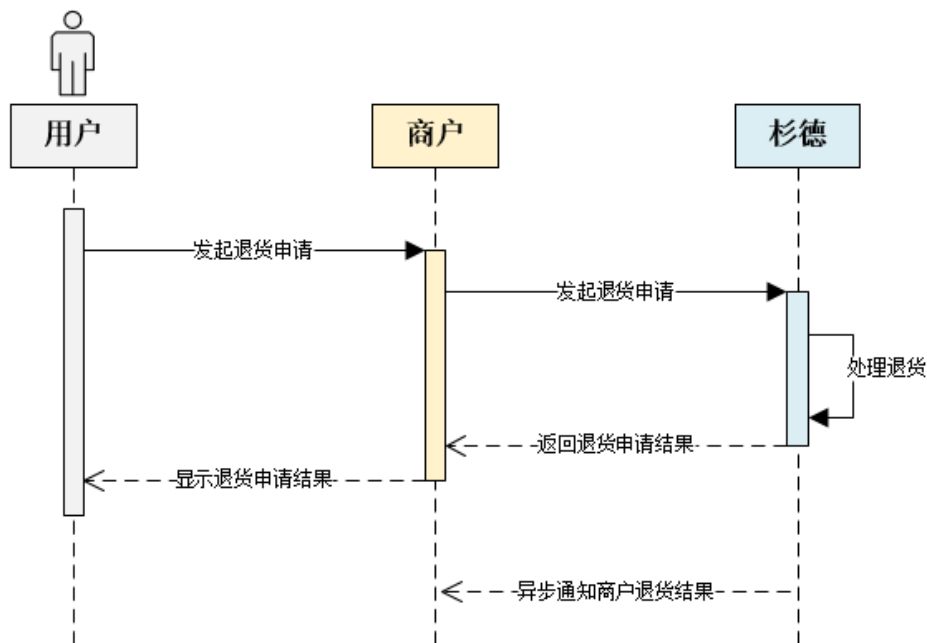
生产: URL=https://cashier.sandpay.com.cn/gateway/api/order/refund

测试: URL=http://61.129.71.103:8003/gateway/api/order/refund

method: sandpay.trade.refund

应用场景: 商户订单支付完成时, 如有需要退回此笔订单则调用此接口可进行退货申请, 最迟隔天退款完成。

4.2.3.2 报文时序



4.2.3.3 报文格式

1) 请求:

序号	变量名	格式	是否必填	域名	样例/备注
1	orderCode	AN10..64	M	商户订单号	每次报文订单号不可重复
2	oriOrderCode	AN10..64	M	原商户订单号	要退货的订单号
3	refundAmount	Money	M	退货金额	12位,例000000000101代表1.01元
4	notifyUrl	ANS0..256	M	异步通知地址	商户接收支付结果通知的地址 生产环境该地址需要报备
5	refundReason	ANS0..256	0	退货原因	
6	extend	ANS1..256	0	扩展域	

2) 响应:

序号	变量名	格式	是否必填	域名	样例/备注
1	orderCode	AN10..64	M	商户订单号	
2	traceNo	AN10..32	C	交易流水号	退货成功返回
3	refundAmount	Money	C	实际退货金额	退货成功返回
4	surplusAmount	Money	C	剩余可退金额	退货成功返回
5	refundTime	N14	C	退货时间	yyyyMMddhhmmss, 退货成功返回
6	clearDate	N8	C	退货日期	yyyyMMdd, 退货成功返回

7	extend	ANS1..256	C	扩展域	如商户填写，则退货成功返回
---	--------	-----------	---	-----	---------------

4.2.3.4 报文样例/备注

参考 demo

5 附录

5.1 产品列表

产品名称	产品编码
一键快捷	00000016
后台绑卡快捷	00000018

5.2 异步通知

5.2.1 交易异步通知

5.3.1.1 报文格式

序号	变量名	格式	是否必填	域名	样例/备注
1	clearDate	AN6	M	清算日期	20170905
2	tradeNo	AN28	M	交易流水号	2017090514394200000030167422
3	payTime	AN14	M	支付时间	20170905143948
4	plMidFee	Money	M	平台商户手续费	000000000001
5	midFee	Money	M	商户手续费	000000000001
6	orderStatus	AN1	M	订单状态，1 成功, 2 失败	1
7	specialFee	Money	M	节假日手续费	000000000001
8	totalAmount	Money	M	交易金额	000000000001
9	buyerPayAmount	Money	M	实际交易金额	000000000001
10	orderCode	AN10...64	M	交易订单号	KJZFQUICK20170905143236
11	bid	AN40	M	绑定 ID	SDSMP00000001002002520170905023942273725
12	discAmount	Money	M	折扣/抵扣金额	000000000000

13	extraFee	Money	M	额外手续费	000000000001
----	----------	-------	---	-------	--------------

5.3.1.2 报文样例/备注

```
{
  "head": {
    "respTime": "20170905143948",
    "respMsg": "成功",
    "version": "1.0",
    "respCode": "000000"
  },
  "body": {
    "clearDate": "20170905",
    "tradeNo": "2017090514394200000030167422",
    "payTime": "20170905143948",
    "plMidFee": "000000000000",
    "midFee": "000000000001",
    "orderStatus": "1",
    "specialFee": "000000000000",
    "totalAmount": "000000000050",
    "buyerPayAmount": "000000000050",
    "orderCode": "KJZFQUICK20170905143236",
    "bid": "SDSMP00000001002002520170905023942273725",
    "discAmount": "000000000000",
    "extraFee": "000000000000"
  }
}
```