

TGPay Pro 开放平台

V2 接口文档

文件状态：	文件标识：	TGPay Pro 开放平台支付接口文档
<input type="checkbox"/> 草稿	当前版本：	v2
<input checked="" type="checkbox"/> 正式发布	作 者：	胡志聪
<input type="checkbox"/> 正在修改	完成日期：	2021 年 6 月 7 日

版本	作者	参与者	起止日期	备注
2.0.1	Ben			
2.0.2				增加银行卡支付
2.0.3			2021.9.18	增加 link to post 服务
2.0.4			2021.9.28	增加（微信/支付宝）内网页或小程序生成预订单接口
2.0.5			2022.5.5	增加线下刷卡机接口

目 录

一、API 接口说明	5
1、格式.....	5
2、签名方法	5
3、返回值	6
4、接口说明	6
二、接口函数说明	7
1、Merchant Scans Payment（主扫接口-商户扫顾客二维码）	7
2、Transaction QRCode Payment 动态生成二维码接口	10
3、查询支付状态接口	13
4、退款（refund）接口	15
5、取消(关闭)订单接口	17
6、服务器通知接口	18
7.1、银行卡支付接口（收银台模式）	20
7.2、银行卡支付接口（后台交易模式）	23
8、Web To Terminal（银行卡终端交易）	42
9、H5 网页支付接口（online mode）	47
10、H5 手机支付接口（online mode）	49
11、支付链接参数用 POST 拉起支付接口	51
12、获取 openid 参数（Wechat only）	52
13、（微信/支付宝）内网页或小程序生成预订单接口	53
H5（小程序）支付结果异步通知(JSON 格式)	55
14、下载结算报表接口	56
15、Merchants User info（用户登陆管理接口）	58

一、API 接口说明

1、格式

- A) url: `https://host:port/xx.php?key1=v1&key2=v2`
- B) 私有参数: 指特定接口根据功能需要提供的参数, 每个接口不同, 私有参数的名称不得与公共参数同名。
- C) 公共参数: 公共参数可在每个接口方法中传递, `sign` 是对所有私有参数+`token` 的签名, 不包括空值的参数以及以公共参数

参数名称	值	
sign		
sign_type	MD5	

2、签名方法

- A) 将参数列表中的参数按 `key` 的字母进行排序
- B) 每个键值按 `key=value` 组成一个键值对, 并用`&`连接
- C) 按 `key` 排序将键值对连接成一个字符串 `s`
- D) 在 `s` 后面加上本项目约定的 `token` (32 位商户密钥), 即 `s=s+token`
- E) 计算 `s` 的 md5 值, 即为 `sign`
- F) 每个项目的 `token` (32 位商户密钥) 都不同, 在 TGPAY 后台定义。

`sign=md5(key1=value1&key2=value2&key3=value3token)`

例:

`sign=md5(merchants_id=201703200001&out_trade_no=20170420003001&total_fee=0.0114b0be26d00fbc6dcf20ed1f0a3516df)`

3、返回值

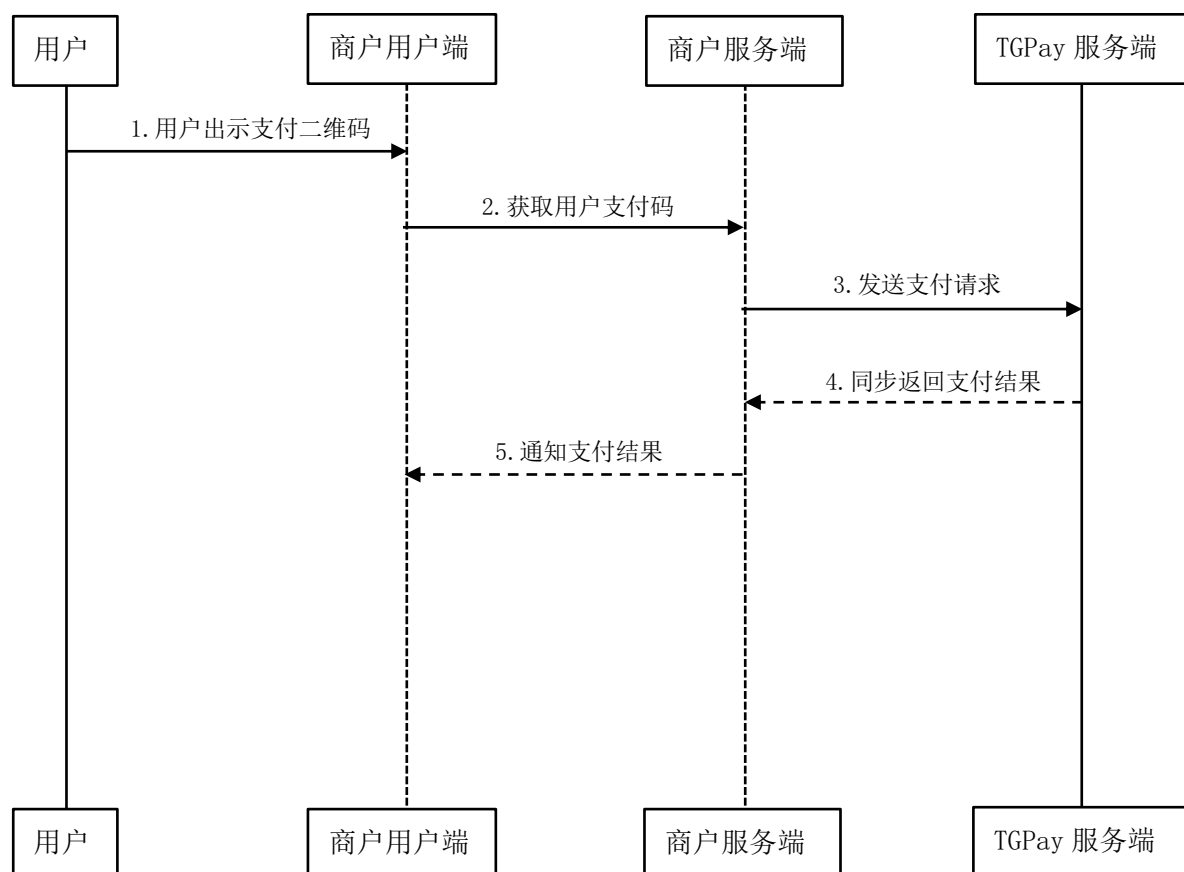
- A) 返回格式为 utf-8 编码的 xml 字符串
- B) 基本格式: `<is_success>T</is_success><error></error>`
- C) `is_success` 是执行后的返回值, T 表示执行成功
- D) `error` 是错误说明, 当 `is_success` 为 T 时, `error` 一般为空, 当参数不正确或执行过程出错, 可从 `error` 中提取相关信息。

4、接口说明

- A) 接口数量固定, 但接口地址由各项目独立定义, 支付平台向指定的接口地址发起请求, 接口按规则返回数据, 实现交互。
- B) 接口分为两类, 一类是交互接口, 第二类是服务端通知接口。
- C) 交互接口包括发起支付和查询支付结果共 2 个接口。
- D) 服务端通知接口包括完成支付通知接口。
- E) 操作流程:
 - i. App 向 TGPAY Pro 服务器发起支付请求, 服务端根据请求的参数返回二维码列表。
 - ii. App 接收到二维码后向消费者展示二维码, 等待 TGPAY Pro 服务器通知支付结果。
 - iii. 当 TGPAY Pro 服务器真实确认“支付宝”支付成功结果后, 向“第三方服务器通知接口”发起通知。

二、接口函数说明

1、Merchant Scans Payment（主扫接口-商户扫顾客二维码）



使用场景：顾客出示支付二维码给商家扫码，商户获取支付码后发起支付

A) <https://api.tgpaypro.com/v2/tgpaybarcode.php?>

`account_id=20373`

`&buyer_identity_code=280136483235977421`

`&merchants_id=201807208001`

`&out_trade_no=0607001_201807208001060718225942`

`&pay_type=alipay`

`&reference=0607001`

&trans_amount=0.01

&sign=3944cb5e324fb39c1618463249162ce4

&sign_type=MD5

B) 参数

参数	参数内容	允许 Null	说明
merchants_id	201807208001	N	merchants_id 为 TGPAY Pro 平台注册时所分配的唯一 ID
out_trade_no	0607001_201807208001 060718225942	N	订单号标识 (唯一)
pay_type	alipay	N	alipay/wechat
reference	0607001	Y	附加信息, 如 invoice ID
trans_amount	0.01	N	交易金额
buyer_identity_code	280136483235977421	N	获取顾客的支付码
account_id	20373	Y	操作员
terminal_id		Y	设备信息
sign	3944cb5e324fb39c1618 463249162ce4	N	签名参考《签名方法》
sign_type	MD5	N	签名方式

C) 返回

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<tgpaypro>

<is_success>T</is_success>

<result_code>SUCCESS</result_code>

<trans_amount>0.01</trans_amount>

<out_trade_no>0607001_201807208001060718225942</out_trade_no>

<buyer_id>2088222828496832</buyer_id>

<buyer_login_id>135****8055</buyer_login_id>

<pay_time>20210607180228</pay_time>

<trans_id>2021060722001496831420817205</trans_id>

<trans_rate>9.07480000</trans_rate>

<trans_amount_type>GBP</trans_amount_type>

<pay_amount>0.09</pay_amount>

<pay_amount_type>CNY</pay_amount_type>
```



```
<merchants_id>201807208001</merchants_id>

<create_ip>113.69.136.102</create_ip>

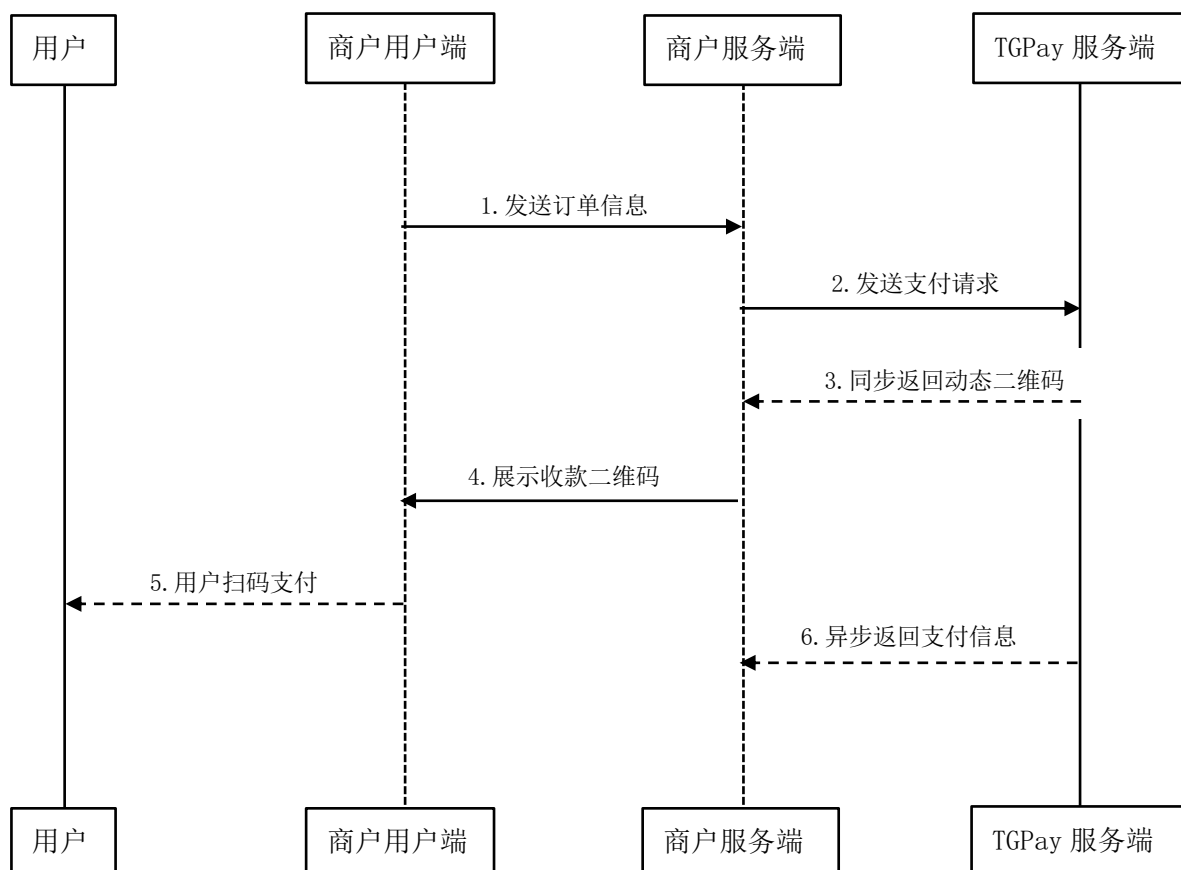
<sign>2e77e1fc498d7ccd23ff6ff7a5a3801</sign>

<sign_type>MD5</sign_type>

</tgpaypro>
```

参数	参数内容	说明
is_success	成功标识	T-成功/F-错误
result_code	SUCCESS	支付成功
error		错误内容
trans_amount	0.01	交易金额
out_trade_no	0607001_201807208001060718225942	订单号
trans_id	2021060722001496831420817205	交易号
trans_amount_type	GBP	交易货币类型
pay_amount	0.09	支付金额
pay_amount_type	CNY	支付货币类型
trans_rate	9.07480000	汇率
pay_time	20210607180228	支付时间
merchants_id	201807208001	TGPay 商户编号

2、Transaction QRCode Payment 动态生成二维码接口



使用场景：商户通生成所需金额的二维码，展示给顾客进行扫码付款

A) <https://api.tgpaypro.com/v2/tgpayqrcode.php?>

```

account_id=20373

&it_b_pay=1c

&merchants_id=201807208001

&out_trade_no=0607007_204901202

&pay_type=alipay

&reference=0607007

&trans_amount=0.01

&sign=ce6e14674e3bec37a410efc6b83888cf

&sign_type=MD5
  
```

B) 参数

参数	参数内容	允许 Null	说明
merchants_id	201703200001	N	merchants_id 为 TGPAY Pro 平台注册时所分配的唯一 ID
out_trade_no	0607007_204901202	N	订单号标识（必须确保其唯一性） 格式：merchants_id+订单标识
reference	0607007	Y	附加信息，如 invoice ID
trans_amount	0.01	N	支付金额
account_id	20373	Y	操作员
terminal_id	80000000001	Y	设备信息
it_b_pay	1c	N	支付宝参数：值范围:1 ~ 15 d m 分钟, h 小时, d - day, 1c -current day(每当交易被创建时, 它将在 0:00 关闭)
notify_url		Y	接收支付结果的通知 url
sign	参考《签名方法》	N	签名
sign_type	MD5	N	签名方式

注意：

1. out_trade_no 必须以 merchants_id 为前缀，以确保其唯一性
2. 二维码的扫码考虑时间默认为 15 分钟。由于支付宝通知机制不能确保准时发送通知，有延时或者不通知的情况。因此 TGPAY 平台的合作伙伴如属于网站销售的必需完成以下两点要求：
 - 1) 提醒客户支付的考虑时间是 15 分钟内，要求消费者在 15 分钟内完成支付。
 - 2) 建立加 Query 机制，必须增在 15 分钟内通过《查询支付状态接口》对订单进行查询，如未完成支付时则需要执行《取消订单接口》取消订单!!!

C) 返回

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
```

```
<tgpaypro>
```

```
<is_success>T</is_success>
```

```
<result_code>SUCCESS</result_code>
```

```
<big_pic_url>https://mobilecodec.alipay.com/show.htm?code=bax028493qd9  
vlbbrhdy50cb&picSize=L</big_pic_url>
```

```
<pic_url>https://mobilecodec.alipay.com/show.htm?code=bax028493qd9vlbb  
rhdy50cb&picSize=M</pic_url>
```

```
<small_pic_url>https://mobilecodec.alipay.com/show.htm?code=bax028493q  
d9vlbbrhdy50cb&picSize=S</small_pic_url>
```

```
<qr_code>https://qr.alipay.com/bax028493qd9vlbbrhdy50cb</qr_code>
```

```
<out_trade_no>0607007_204901202</out_trade_no>
```

```
<sign>965998c19f2538c422063497e0d72571</sign>
```

```
<sign_type>MD5</sign_type>
```

```
</tgpaypro>
```

参数	参数内容	说明
is_success	T	T-成功 F-错误
error		若 is_success 为 F, 则填写错误说明, 如果签名无效等等
out_trade_no	0607007_204901202	原样返回
result_code	SUCCESS	
big_pic_url	https://mobilecode.alipay.com/show.htm?code=bax028493qd9v1bbrhdy50cb&picSize=L	大图
pic_url	https://mobilecode.alipay.com/show.htm?code=bax028493qd9v1bbrhdy50cb&picSize=M	中图
small_pic_url	https://mobilecode.alipay.com/show.htm?code=bax028493qd9v1bbrhdy50cb&picSize=S	小图
qr_code	https://qr.alipay.com/bax028493qd9v1bbrhdy50cb	
sign	965998c19f2538c422063497e0d72571	
sign_type	MD5	

3、查询支付状态接口

A) <https://api.tgpaypro.com/v2/tgpayquery.php?>

merchants_id=201807208001

&out_trade_no=0607001_201807208001060718225942

&sign=ddf70d9db3107af3d78e371e858c1f18

B) 参数

参数	参数内容	允许 Null	说明
merchants_id	201807208001	N	merchants_id 为 TGPay Pro 平台注册时所分配的唯一 ID
out_trade_no	0607001_201807208001060718225942	N	订单号
sign	ddf70d9db3107af3d78e371e858c1f18	N	签名参考《签名方法》

C) 返回

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
```

```
<tgpaypro>
```

```
<is_success>T</is_success>
```

```
<pay_type>alipay</pay_type>
```

```
<result_code>SUCCESS</result_code>
```

```
<trans_amount>0.01</trans_amount>
```

```
<trade_status>TRADE_SUCCESS</trade_status>
```

```
<out_trade_no>0607001_201807208001060718225942</out_trade_no>
```

```
<buyer_id>2088222828496832</buyer_id>
```

```
<buyer_login_id>135****8055</buyer_login_id>
```

```
<pay_time>20210607180227</pay_time>
```

```
<trans_id>2021060722001496831420817205</trans_id>
```

```
<trans_rate>9.07480000</trans_rate>
```

```
<trans_amount_type>GBP</trans_amount_type>
```

```
<pay_amount>0.09</pay_amount>
```

```
<pay_amount_type>CNY</pay_amount_type>
```

```

    <refund_amount>.00</refund_amount>

    <merchants_id>201807208001</merchants_id>

    <create_ip>113.69.136.102</create_ip>

    <sign>b21a3058acd59272243b7bb5b449a19a</sign>

    <sign_type>MD5</sign_type>

</tgpaypro>

```

参数	参数内容	说明
is_success	成功标识	T-成功 F-错误
error		错误内容
result_code	SUCCESS	执行结果
out_trade_no	0607001_201807208001060718225942	订单号
pay_type	alipay	支付类型
trade_status	TRADE_SUCCESS	支付成功
buyer_id	2088222828496832	顾客 ID
buyer_login_id	135****8055	顾客帐户
pay_time	20210607180228	支付时间
trans_id	2021060722001496831420817205	交易号
trans_rate	9.07480000	汇率
trans_amount_type	GBP	交易货币类型
pay_amount	0.09	支付金额
pay_amount_type	CNY	支付货币类型
refund_status		退款状态
refund_amount		退款金额
merchants_id	201701010001	商户编号
create_ip	47.89.249.196	订单创建时的 IP

4、退款（refund）接口

A) `https://api.tgpaypro.com/v2/tgpayrefund.php?`
`merchants_id= 201807208001`
`&out_refund_id= 201703200001_201707150001`
`&out_trade_no=0607001_201807208001060718225942`
`&refund_amount=0.01`
`&sign=3cbd75a0d9dfb7a8dd315244988cfc3e`
`&terminal_id=800000000001`

B) 参数

参数	参数内容	允许 Null	说明
merchants_id	201807208001	N	merchants_id 为 TGPAY Pro 平台注册时所分配的唯一 ID
out_refund_id		Y	退款单 ID 号, 必须唯一
out_trade_no	0607001_201807208001060718225942	N	原订单号标识
refund_amount	0.01	N	退款金额
refund_reson		Y	退款原因
account_id	wos.101	Y	退款操作员 ID
terminal_id		Y	设备信息
sign	参考《签名方法》	N	签名

C) 返回

```
<TGPayPro>
  <is_success>T</is_success>
  <result_code>SUCCESS</result_code>
  <alipay_trans_id>2017071421001004830227686826</alipay_trans_id>
  <partner_refund_id>20170320000120170715968096</partner_refund_id>
  <partner_trans_id>201703200001_2017071400001</partner_trans_id>
  <refund_amount>0.01</refund_amount>
  <currency>GBP</currency>
  <exchange_rate>8.81370000</exchange_rate>
  <refund_amount_cny>0.09</refund_amount_cny>
</TGPayPro>
```

参数	参数内容	说明
is_success	成功标识	T-成功

		F-错误
result_code	SUCCESS	执行结果
alipay_trans_id	2017071421001004830227686826	支付宝-交易号
partner_refund_id	20170320000120170715968096	退款单 ID, 必须唯一
partner_trans_id	201703200001_2017071400001	原订单号
refund_amount	0.01	退款金额
currency	GBP	支付宝货币类型
exchange_rate	8.81370000	汇率
trans_amount_cny	0.09	支付宝-人民币金额

5、取消(关闭)订单接口

A) <https://api.tgpaypro.com/v2/tgpaycancel.php?>

merchants_id=201701010001

&account_id=33

&out_trade_no=TG201710150001

&sign=0d2eba1153a8d66a430cbb0185869ccb

&terminal_id=80000000001

B) 参数

参数	参数内容	允许 Null	说明
terminal_id	80000000001	Y	设备信息
merchants_id	201701010001	N	merchants_id 为 TGPAY Pro 平台注册时所分配的唯一 ID
account_id	33	N	操作员 ID
out_trade_no	201701010001C201710150001	N	原订单号标识
sign	参考《签名方法》	N	签名

C) 返回

<TGPayPro>

<is_success>T</is_success>

<result_code>SUCCESS</result_code>

<error></error>

<detail_error_code></detail_error_code>

<detail_error_des></detail_error_des>

</TGPayPro>

参数	参数内容	说明
is_success	成功标识	T-成功 F-错误
result_code	SUCCESS	执行结果
error		错误代码
detail_error_code		详细的错误代码
detail_error_des		错误明细

6、服务器通知接口

使用场景：当订单生成时上传了 notify_url 接收通知接口时，TGPay 服务器会把支付结果通知到该地址上

A) `http://merchants.com/api/receipt?`

```

merchants_id=201701010001
&out_trade_no=trans_qrcode_2502_20180325191150791
&total_fee=0.01
&currency=GBP
&result_code=SUCCESS
&error=
&big_pic_url=https://mobilecodec.alipay.com/show.htm?code=bax09654srwhyf9qldky80ed&picSize=L
&pic_url=https://mobilecodec.alipay.com/show.htm?code=bax09654srwhyf9qldky80ed&picSize=M
&small_pic_url=https://mobilecodec.alipay.com/show.htm?code=bax09654srwhyf9qldky80ed&picSize=S
&qrcode=https://qr.alipay.com/bax09654srwhyf9qldky80ed
&store_id=201701010001_102
&store_name=TGPay_102
&notify_time=2018-03-25 12:11:52
&notify_type=trans_qrcode_create_sync
&create_ip=14.157.175.156
&sign_type=MD5
&sign=04b9144c1411447f0146149bd0b44b1e

```

B) 被扫生成二维码通知

参数	参数内容	说明
out_trade_no	trans_qrcode_2502_20180325191150791	订单号（原样返回）
result_code	SUCCESS	
notify_type	merchant_scan_status_sync	通知类型 merchant_scan_status_sync : 主扫通知 (Merchant Scans Payment) trans_qrcode_create_sync: 被扫生成二维码通知
merchants_id	201701010001	商户编号
total_fee	0.01	交易金额
currency	GBP	货币类型
error		错误信息

big_pic_url	https://mobilecodec.alipay.com/show.htm?code=bax09654srwhyf9qldky80ed&picSize=L	
pic_url	https://mobilecodec.alipay.com/show.htm?code=bax09654srwhyf9qldky80ed&picSize=M	
small_pic_url	https://mobilecodec.alipay.com/show.htm?code=bax09654srwhyf9qldky80ed&picSize=S	
qr_code	https://qr.alipay.com/bax09654srwhyf9qldky80ed	
store_id	201701010001_102	
store_name	TGPay_102	
notify_time	2018-03-25 12:11:52	
notify_type	trans_qrcode_create_sync	
create_ip	14.157.175.156	

C) 二维码支付结果通知

参数	参数内容	说明
out_trade_no	trans_qrcode_20180325191150791	订单号（原样返回）
trade_no	2018080721001004330538039024	支付宝订单号
notify_type	trade_status_sync	通知类型 trade_status_sync 交易状态通知
subject	TGPay	主题（支付时显示的标题）
currency	GBP	货币类型
trans_amount	0.1	交易金额
trade_status	TRADE_SUCCESS	交易状态
gmt_payment	2018-08-07 18:42:14	交易时间
forex_rate	8.88760000	汇率
buyer_id	2088002043880337	买家 ID
buyer_email	hah***@163.com	买家邮箱
total_fee	0.89	交易金额（人民币）
sign	72a74f1db982f02846f4155adf3df5fc	签名
sign_type	MD5	签名加密方式

注：1、接收支付结果的 URL 地址，在 TGPay Pro 后台设置
 2、当接收到 TGPayPro 的通知后，成功接受需返回”success”字符串

7.1、银行卡支付接口（收银台模式）

请求参数

参数	格式	属性	说明
merchants_id	string(16)	M	商户号，由 TGPay 分配给商户的唯一 ID
pay_type	string(10)	M	bankcard
access_type	string(16)	M	cashier
out_trade_no	string(64)	M	商户交易流水号，建议每次请求的 transId 唯一，有利于后续订单查询和对账。
trans_amount	string(6)	M	订单金额
trans_timeout	string(6)	M	订单有效时长，整数格式，单位分钟(min)
sub_account_data	string(1024)	O	分账串，各子商户分账金额累计需小于订单的 transAmt，json 格式，如果商户有分账需求，可联系 TGPay
goods_name	string(256)	M	商品名称，多个商品，用“ ”隔开
goods_info	string(2000)	O	商品描述，多个商品，用“ ”隔开。如果参数过长，需进行截取
language	string(2)	M	显示语言
channel_type	string(16)	M	银行卡支付通道类型，二选一，online 或者 terminal，即选择是通过线上网关完成网页支付还是调用银行卡 POS 终端完成线下刷卡支付
terminal_id	string(16)	M	当 channel_type=terminal 时，这个参数要设定识别 POS 终端的 ID，以区分调用不同的 POS 终端来完成支付。（建议餐饮系统的调用以桌台编号来作为 terminal ID）
terminal_type	string(16)	M	终端类型:web/h5/android/ios
risk_info	string(15000)	O	风控信息 json 格式(字段详见其他字段--风控信息)
return_url	string(512)	O	取消支付返回地址
redirect_url	string(512)	O	商户交易结果回调地址，用于浏览器跳转
notify_url	string(512)	O	商户服务器接收 TGPay 异步结果的通知地址
reference	string(512)	O	商户备注
sign	string(256)	M	报文签名串
sign_type	string(4)	O	报文签名类型:MD5

请求示例

https://api.tgpaypro.com/v2/tgpaybankcard.php?

access_type=cashier

&language=cn

&merchants_id=202109200001

&out_trade_no=202109200001051617242192

&pay_channel=terminal

&pay_type=bankcard

&service=bankcard.pay

&terminal_id=801

&terminal_type=web

&trans_amount=0.01

&trans_timeout=20

&sign=9e1b91a21b21e16d6079f242b30f43b9

&sign_type=MD5

参数	参数内容	说明
is_success	T	T-成功 F-错误
error		若 is_success 为 F,则填写错误说明, 如果签名无效等等
result_code		执行结果
pay_url		银行卡支付链接
merchants_id		商户号
out_trade_no		订单号
sign		报文签名串
sign_type	交易失败	报文签名类型:MD5

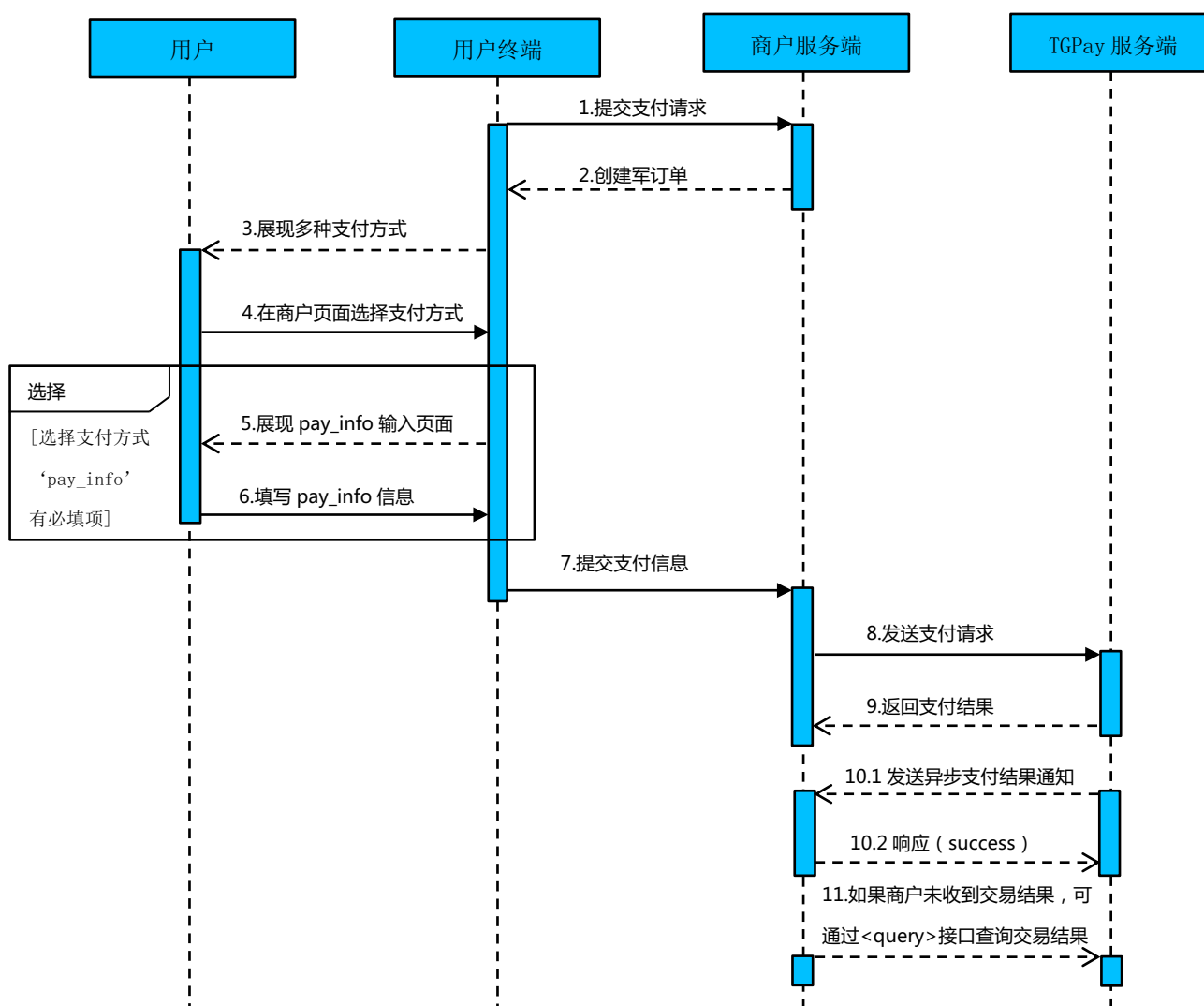
返回示例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?><tgpaypro>
  <is_success>T</is_success>
  <result_code>SUCCESS</result_code>
  <pay_url>https://mapil.uat.ipaylinks.com/mapi/OpenAPI.do?accessType=cashie
r&carrierId=www.pay.com&charset=UTF-
8&currency=GBP&goodsName=bankcard
test&merchantId=10000007550&notifyUrl=https://api.tgpaypro.com/onl
ine/tgpaynotify_bankcard.php&redirectUrl=sale&reqReserved=20210321
2249001&signType=MD5&terminalType=WEB&threeDSType=2.0&tran
sAmt=1&transId=202103212249001_225914596&transTimeout=20&trans
Type=sale&version=2.0&sign=c76a667573b51999f71ef453ba5e0e85</pay_u
rl>
  <merchants_id>10000007550</merchants_id>
  <out_trade_no>202103212249001_225914596</out_trade_no>
  <sign>64db7ceb7b32d2123d5b3a82a130eb34</sign>
  <sign_type>MD5</sign_type>
</tgpaypro>
```

注：获取到 pay_url 后跳转到该 URL 后可使用以下两种方式进行银行卡支付

1. 通过 TGPAY 的 link to post 服务拉起支付，详见《支付链接参数用 POST 拉起支付接口》功能
2. 在前端把 pay_url 参数通过 POST 方式拉起支付

7.2、银行卡支付接口（后台交易模式）



流程说明：

1. 用户终端向商户系统发起支付请求。
 2. 商户系统创建订单，并根据用户特征决策为持卡人提供的支付方式。
 3. 用户终端向消费者展现可选择的支付方。
 4. 用户选择自己偏爱的支付方式进行支付。
 5. 如果用户选择的支付方式需要输入“pay_info 支付要素”，用户终端需要向用户展示“pay_info 支付要素”输入页面。
- Note:** 每种支付方式是否需要输入特殊的“pay_info 支付要素”，详见<sale 交易 参数补充说明>。例如:credit card 需要用户输入的“pay_info 支付要素”有 cardNo、expirationMonth、expirationYear、cvv，商户系统需要设计这些信息的用户输入页面。
6. 用户输入“pay_info 支付要素”。

7. 用户终端向商户提交支付信息。
8. 商户系统组装交易请求报文，发送给 TGPay 系统。
9. TGPay 同步返回该笔交易请求的处理结果和响应数据。
10. 若 payMethodResp 中 isRedirect=yes，商户系统需根据 payMethodResp 中返回的 “redirectParam” 参数，使用 “redirectMethod” 重定向方式，重定向至 “termUrl”。各参数说明详见<paymethodResp>。
11. 用户在展示页面填写信息，并提交请求。
12. 对于所有支付方式的消费交易，TGPay 系统默认都会向商户系统提供的 “notifyUrl” 发送交易结果通知。
13. 如果商户系统长时间未收到交易结果，商户系统应向 TGPay 发起<query 交易查询>，查询交易结果。如果多次查询无果，交易最终结果以对账文件为准。

Note: 如果同步返回交易状态为 “*success*、*failed*”，即可将支付结果信息处理展示给用户。对于 *failed* 的交易，建议商户在 TGPay 返回的 *respMsg* 基础上进行映射处理后再展示给用户。返回码终端显示映射可参考《TGPay 返回码说明》。

对于 *credit card* 的 *sale* 交易，如果商户开通了动态预授权产品且该笔订单风险存疑，TGPay 会返回该笔订单状态为 “*pending_review*”，页面展示结果根据商户业务特征 自行定义。对于 “*pending_review*” 的交易，商户需及时进行内部审核，并调用<*approved* 接口>或者<*refused* 接口>进行处理。

请求参数

参数	格式	属性	说明
merchants_id	string(16)	M	商户号，由 TGPay 分配给商户的唯一 ID
pay_type	string(10)	M	bankcard
out_trade_no	string(64)	M	商户交易流水号，建议每次请求的 transId 唯一，有利于后续订单查询和对账。
pay_info			
device_channel	string(10)	C	设备的通道类型，示例: app ,browser 小程序传送 app
access_type	string(16)	M	s2s
trans_channel	string(20)	M	支付类型。国际信用卡，传送 ‘credit_card’。
trans_amount	string(6)	M	订单金额
trans_timeout	string(6)	M	订单有效时长，整数格式，单位分钟(min)
sub_account_data	string(1024)	O	分账串，各子商户分账金额累计需小于订单的 transAmt，json 格式，如果商户有分账需求，可联系 TGPay
goods_name	string(256)	M	商品名称，多个商品，用 “ ” 隔开
goods_info	string(2000)	O	商品描述，多个商品，用 “ ” 隔开。如果参数过长，需进行截取
language	string(2)	M	显示语言
channel_type	string(16)	M	银行卡支付通道类型，二选一，online 或者 terminal，即选择是通过线上网关完成网页支

			付还是调用银行卡 POS 终端完成线下刷卡支付 terminal)
terminal_id	string(16)	M	当 channel_type =terminal 时，这个参数要设定 识别 POS 终端的 ID，以区分调用不同的 POS 终 端来完成支付。（建议餐饮系统的调用以桌台编 号来作为 terminal ID）
terminal_type	string(16)	M	终端类型:web/h5/android/ios
risk_info	string(15000)	O	风控信息 json 格式(字段详见其他字段--风控信 息)
return_url	string(512)	O	取消支付返回地址
redirect_url	string(512)	O	商户交易结果回调地址，用于浏览器跳转
notify_url	string(512)	O	商户服务器接收 TGPay 异步结果的通知地 址
reference	string(512)	O	商户备注
sign	string(256)	O	报文签名串
sign_type	string(4)	O	报文签名类型:MD5

请求示例

<https://api.tgpaypro.com/v2/tgpaybankcard.php?>

```

access_type=s2s
&goods_info=foods
&goods_name=bankcard_test
&language=cn
&merchants_id=201701010001
&out_trade_no=2017010100010714165955448
&pay_info={"cardNo":"5204740000001002","expirationMonth":"06"
,"expirationYear":"28","cvv":"123","firstName":"Ken","lastName":
"Swift"}&pay_type=bankcard&reference=bankcard&risk_info={"bill":
{"city":"shanghai","country":"CN","postalCode":"201799","state":
"shanghai","street":"shangchenglu
518"},"buried":[{"code":"CB07","item":"50|42|paste||2|330|47|6|7
8|delete|1122|revocation"}, {"code":"CB08","item":"49|41|paste||2
|330|47|6|78|delete|1122|revocation"}]}, "cust":{"email":"rufei.wa

```

```

ng@ipaylinks.com","emailLastModifyTime":"20210319183558","ip":"1
80.168.145.74","lastShoppingTime":"20210319183558","level":"9","
phoneNum":"18761636957","registerUserId":"20210319183558","regis
trationTime":"20210319183558"},"goods":[{"isGift":"","itemPrice"
:"800","quantity":"1","sku":"air ticket|shanghai to
chicago"}, {"isGift":"","itemPrice":"40","quantity":"1","sku":"de
lay
insurance"}]], "ship":{"addressLastModifyTime":"20210319183558","c
ity":"long
beach","country":"US","firstName":"kent","lastName":"swiff","pho
neLastModifyTime":"20210319183558","phoneNo":"15900558751","post
alCode":"90601","state":"Illinois","street":"bali 2854"}}

&terminal_type=web

&trans_amount=0.01

&trans_timeout=20

&sign=e166a4af51883bd86012340abdb52507

&sign_type=MD5

```

参数	参数内容	说明
is_success	T	T-成功 F-错误
result_code		返回码，详见<交易返回码>
result_msg		返回码描述，详见<交易返回码>
merchants_id		商户号
out_trade_no		同请求报文
status		交易状态，订单的交易结果以订单交易状态为准。
complete_time		交易处理完成时间
order_id		交易订单号
sign		报文签名串
sign_type	交易失败	报文签名类型:MD5

返回示例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<tgpaypro>
  <is_success>F</is_success>
  <result_code>0000</result_code>
  <result_msg>Approved or completed successfully</result_msg>
  <status>success</status>
  <merchants_id>201701010001</merchants_id>
  <order_time>2021-07-14 09:59:59</order_time>
  <out_trade_no>2017010100010714165955448</out_trade_no>
  <sign>9bd81280051e4e4509ef096e8e694563</sign>
  <sign_type>MD5</sign_type>
</tgpaypro>
```

交易返回码

7.2.1 交易成功或提交成功

返回码	返回消息(英文)	客户端显示(建议)	备注
0000	Approved or completed successfully		承兑或交易处理成功;
0300	Request accepted	The transaction was submitted successfully,wait to confirm	请求申请成功, 只表示系统接受 结果, 不代表最终系统处理结 果;
0503	Revoke succeed		交易撤销操作成功;
3118	Partial approval		交易成功, 部分金额批准; (未开通, 不会出现)
3200	Transaction is pending	The transaction was submitted successfully,wait to confirm.	交易待定, 需要商户参与处理: 1.动态预授权成功, 需等待商户 审核; 2.S2S 交互, 动态 3D 需要商户重 定向发卡行页面; 3.收到银行拒付交易, 等待商户 处理;
0055	Revoke completed		预授权撤销时原预授权申请订 单状态更新为撤销完成

7.2.2 发卡行拒绝

返回码	返回消息(英文)	客户端显示(建议)	备注
3020	Transaction is declined	1. Try to Pay again, your card issuer may accept your payment. 2. Call the banking telephone on the back of the card, ask your card issuer how to do, then pay again. 3. Change another card to pay.	高风险订单, 银行风控拦截;
3084	Insufficient account balance	Please confirm the card has enough money or use another card.	账户可用余额不足, 信用额度不足, 取现额度超限;
3086	Security violation	1. Try to Pay again, your card issuer may accept your payment. 2. Call the banking telephone on the back of the card, ask your card issuer accept your	违反安全规定;违反相关法律

		payment, then pay again.	
		3. Change another card to pay.	
3088	Exceeds frequency limit	Please contact your card issuer or use another card.	该卡超出发卡行当日消费次数 限制;
3093	Exceeds amount limit	Please contact your card issuer or use another card.	超单笔消费限额; 撤销金额超过限制; 超持卡人自定义单笔取款/消费 额度; 超转帐限额;
3094	Invalid transaction card / issuer /acquirer	1. Try to Pay again, your card issuer may accept your payment. 2. Call the banking telephone on the back of the card to fix the problem. 3. Change another card to pay.	根据交易请求的主账号找不到 对应的发卡方; 发卡行或交换中心不可用; 原始交易未承兑, 又收到了与其 关联的交易, 例如冲正交易、撤 销交易; 应隔日发生的交易非隔日发生; 对原始交易进行隔日撤销、冲 正; 交易没执行, 却收到了关联交易

91

返回码	返回消息(英文)	客户端显示(建议)	备注
			的信息(例如, 预授权交易未承兑, 又收到了预授权完成或预授权撤销交易);
3098	Invalid amount	1.Contact the merchant to confirm the transaction amount. 2.Contact your card issuer to fix the problem. 3.Change another card to pay.	退款金额大于交易金额; 预授权完成金额大于预授权申 请金额; 金额为 0 或不合法; 超转付金额累计/超现付金额累 计; 交易超消费比例; 此机构无法/不可进行该币种交 易;
3100	Do not honor,Please contact the issuing bank to confirm the bank card payment limit	1. Try to Pay again, your card issuer may accept your payment. 2. Call the banking telephone on the back of the card, ask your card issuer accept your payment, then pay again. 3. Change another card to pay.	卡信息验证失败; 网上交易的交易信息超期送达; 发卡行拒绝, 不原承兑(发卡行判 断高风险交易); 该卡需进行 3D 验证;
3103	Invalid account	Please call your card issuer to confirm your account is valid or use another card.	持卡人账户无效, 或不支持该币种交易; 该卡未激活、开卡; 该卡初始密码未变更; 初始密码限制的交易; 长期未使用而冻结或状态为“睡眠”的卡;
3106	Exceeds PIN retry	Please contact your card issuer or use another card.	针对 3d 交易 密码输错次数超限;
3108	AVS verification fails	Please confirm the bill fields are right or use another card.	账单地址校验未通过;
3110	Refer to card issuer	1. Try to Pay again, your card issuer may accept your payment.	发卡行原因拒绝该笔交易, 需联系发卡行才能获得失败原因;

		2. Call the banking telephone on the back of the card, ask your card issuer accept your payment, then pay again. 3. Change another card to pay.	
--	--	--	--

返回码	返回消息(英文)	客户端显示(建议)	备注
3111	Invalid or inactivated card	Please contact your card issuer or use another card.	非法卡号, 或者账户未激活;
3124	Unable to reverse	Call the banking telephone on the back of the card to fix the problem.	过期预授权撤销失败;
3127	No checking account	Please call your card issuer to confirm your account is valid or use another card.	
3128	No saving account	Please call your card issuer to confirm your account is valid or use another card.	
3129	No credit account	Please call your card issuer to confirm your account is valid or use another card.	
3135	Invalid transaction for terminal	1. Try to Pay again, your card issuer may accept your payment. 2. Call the banking telephone on the back of the card to fix the problem. 3. Change another card to pay.	发卡行限制此类终端进行相关交易(针对某些卡 BIN); 关联交易终端号与原始交易终端号不匹配;
3136	Invalid capture date	Please contact the merchant.	预授权完成日期不在发卡行授权有效期内;
3137	Transaction not permitted on card	1. Try to Pay again, your card issuer may accept your payment. 2. Call the banking telephone on the back of the card to fix the problem. 3. Change another card to pay.	不允许持卡人进行交易 该项业务不支持
3138	Restricted card	1. Try to Pay again, your card issuer may accept your payment. 2. Call the banking telephone on the back of the card, ask your card issuer accept your payment, then pay again. 3. Change another card to pay.	银行不受理该卡交易(受理服务地区限制等原因);

返回码	返回消息(英文)	客户端显示(建议)	备注
3143	Transaction not allowed for cardholder	1. Try to Pay again, your card issuer may accept your payment. 2. Call the banking telephone on the back of the card, ask your card issuer accept your payment, then pay again.	发卡行对持卡人的信用及风险状况等原因, 不允许进行交易的情况; 该卡种不能做此种交易; 超服务范围; 不受理该种卡; 该帐户没有该币种; CVV 多次错误, 有盗卡嫌疑; 此卡有套现

		3. Change another card to pay.	嫌疑；卡号在黑名单中；
3144	Transaction not allowed for merchant	Please contact the merchant.	该商户风险交易过多，超服务范围； 该商户不支持该类交易； 商户在黑名单中；
3151	Can not proceed 3D transaction	Please contact the merchant.	持卡人未开通 3D，交易拒绝
3152	3D Authorize Fail	Please contact the merchant.	持卡人 3D 验证失败，交易拒绝
3160	Cannot be partially captured	Please contact the merchant.	此机构不支持部分预授权完成

7.2.3 支付信息输入错误 建议商户在支付页面做错误提醒

返回码	返回消息(英文)	客户端显示(建议)	备注
3085	Incorrect PIN	Please input the right PIN.	3D 安全码验证未通过；
3096	Invalid validity	Please input the correct validity .	有效期已过期； 有效期校验未通过；
3101	Invalid card number	Please confirm the card number is right or use another card.	卡号非法，或未激活；发卡方无此账号；在找到原始交易的情况下，关联 交易账号与原始交易账号不匹配； 卡号校验位校验不正确；帐户已作废或消户；应答交易账号与请求交易的账号 不匹配；
3104	Invalid card verification value	Please input the right verification code.	CVV 格式错误； 需 CVV 校验卡，未传送 CVV；CVV 校验失败；

7.2.4 风险交易

返回码	返回消息(英文)	客户端显示(建议)	备注
0053	Risk reject	Please contact the merchant.	高风险订单，被风控系统拦截交易
3089	Suspected fraud	Please contact your card issuer or use another card.	该订单有欺诈嫌疑，ATM 吞卡、操作员没收；该卡号有欺诈历史，银行拒绝受理； CVN 错误次数超过吞卡次数限 次； 卡片已被伪冒(借记)；
3102	Expired card	1.Please confirm the card period of use or use another card. 2.Please confirm the card number is right.	发卡方确认此卡已过期；过期卡，有效日期不正确；应上送有效期的交易未上送有效期；
3119	Stolen or lost card	1.Please contact your card issuer or use another card. 2.Please confirm the card number is right.	发卡行确信该卡应被吞没或被盗窃的卡；挂失的卡、吞没卡；发卡行确认此卡为被窃的卡

7.2.5 技术错误 建议稍后重试

返回码	返回消息(英文)	客户端显示(建议)	备注
1000	Invalid parameters	Please contact the merchant.	参数错误或不合法，具体参数错误原因查看返回 message;
1003	Abnormal verification signature	Please contact the merchant.	签名校验失败;
3131	Redo payment	Try to pay again later.	系统繁忙或银行日切，请重新进行交易
3139	Issuer response received too late	Try to pay again later.	接收机构超时未收到发卡行应答;
3140	Issuer does not participate in the service	Try to pay again later.	发卡行不提供服务;
3141	Unable to verify PIN	Try to pay again later.	发卡行 PIN 验证错误;
3142	Issuer not available	Try to pay again later.	发卡行(或转入/转出方)运行不

95

返回码	返回消息(英文)	客户端显示(建议)	备注
			正常; 发卡行(或转入/转出方)异常, 但又未和卡组组处理中心签定代理授权协议; 发卡行(或转入/转出方)签退、未签到; 发卡行(或转入/转出方)运行状态无效; 发卡行(或转入/转出方)被卡组组织处理中心关闭; 发卡行(或转入/转出方)线路异常; 发卡行(或转入/转出方)内部系统超时;
3145	Time out at issuer system	Try to pay again later.	发卡行响应超时;
3146	System error; Re-enter transaction	Try to pay again later.	卡组织处理中心无法进行正常处理, 发生了诸如数据库操作失常 共享内存操作失常、函数操作失常等内部处理失败的情况; 卡组织处理中心维护中, 拒绝所有请求;

、

7.2.6 业务错误

返回码	返回消息(英文)	客户端显示(建议)	备注
0330	The original is not completed, not allowed	Please contact the merchant.	原交易未完成, 不允许退款; 原交易未完成, 不允许撤销; 原交易未完成, 不允许预授权完成;
0340	The order has proposed chargeback. Refund is not allowed	Please contact the merchant.	持卡人已发起拒付(或调单), 不能进行退款操作;
0348	Invalid merchant	Please contact the merchant.	MCC 错误, 此卡在该类商户不允许此交易; 商户状态异常, 不存在, 未激活 未授权, 产品未开通; 商户号被查封, 被加入黑名单; 请立即联系业务人员;

返回码	返回消息(英文)	客户端显示(建议)	备注
-----	----------	-----------	----

0349	Function/service not enabled	Please contact the merchant.	产品/服务未开通
0452	Invalid token	Please contact the merchant.	不合法的令牌; 令牌已失效;
2023	Insufficient merchant account balance	Please contact the merchant.	商户账户余额不足;
2024	Abnormal merchant account status	Please contact the merchant.	商户账户异常, 未开通、冻结、 或者止出止入, 请联系业务人员
3002	No original	Please contact the merchant.	原交易不存在; 原交易没有成功; 原交易已经预授权完成不能进行 预授权冲正; 与原交易代码不匹配; 与原交易授权码不符; 原交易已经完成, 不能再次完成 与原交易终端号不符; 原交易已退货; 撤销交易有效期不符; 原预授权已经离线完成或预授权 完成,不能再撤销 ; 无法定位文件记录.; 原交易已撤销或冲正; 原交易已改变; 原交易已经撤销; 原交易已经被冲正;
3005	Account not allowed out	Please contact the merchant.	持卡人账户止出;
3006	Account not allowed in	Please contact the merchant.	持卡人账户止入;
3097	Invalid card type	Please contact the merchant.	卡号填写错误, 或者商户未开通 该卡类型交易
3105	Duplicate transaction	Duplicate transaction, please contact the merchant.	检测到原始交易是重复的交易; 或订单号提交重复, 请更新订单 后再提交; token 重复绑定;
3124	Unable to reverse	Call the banking telephone on the back of the card to fix the problem.	过期预授权撤销失败;
3125	Received chargeback, unable to refund	Please contact the merchant.	退款拦截, 原始交易发生拒付
3130	Exceeds acquirer limit	Please contact the merchant.	超出收单机构的金额或次数限制

返回码	返回消息(英文)	客户端显示(建议)	备注
3134	Duplicate reversal	Duplicate reversal, please contact the merchant.	重复撤销交易, 重复解除 token 绑定
4001	Exchange rate query failed		DCC 汇率查询失败; =>页面回到提交页面

7.2.7 交易异常

返回码	返回消息(英文)	客户端显示(建议)	备注
3000	Transaction is abnormal	Contact the merchant website to confirm the payment result.If	交易无法完成; 传送了非法参数, 发卡方无法进行某些验证要素的校验 银行或者发卡行数据处理异常

		transaction is failed try to pay again.	(数据库锁表、数据更新失败等) 发卡行尚未开通此交易;
3095	Time-Out	Contact the merchant website to confirm the payment result.If transaction is failed try to pay again.	交易未完成, 交易中止, 处理超 时, 银行处理超 时。商户需做查 询后, 再进行后续操作
3099	Other errors	Please contact the merchant.	原因不确定; 正常业务不返还, 如商户收到请 及时联系我们;
3150	Transaction is processing	The transaction was submitted successfully,wait to confirm	卡组织处理中心无法进行正常处 理, 发生了诸如数 据库操作失常 共享内存操作失常、函数操作失 常 等内部处理失败的情况; 卡组织处理中心维护中, 拒绝所 有请求;
9999	System error	Please contact the merchant.	系统内部错误;

7.2.8 交易过期

返回 码	返回消息(英文)	客户端显示(建议)	备注
3300	Transaction is expired	Transaction is expired, try to pay again.	交易过期

参数补充说明

risk_info

参数	格式	属性	说明
风险调整			
adjustmentFactor	string(5)	O	风险分数调整, 可为负数。分数为整数
retryNum	string(2)	O	该订单在所有渠道已重复的总次数
贸易信息			
trade.code	string(4)	O	贸易代码
trade.item	string(10240)	O	贸易参数集合
终端参数			
device.fingerPrintId	string(128)	O	设备指纹标识, 使用 TGPay 设备指纹时传送
用户参数			
cust.registrationTime	string(14)	C	用户的注册时间, 需折算为 UTC 时间, yyyyMMddHHmmss, eg:20170607125959 (使用 “赆盾” 产品时必填)
cust.pastTransactions	string(10)	C	该会员/交易卡号, 在商户端所有交易次数(包含成功、失败)

			(使用“赆盾”产品时必填)
cust.phoneNum	string(32)	C	用户移动电话号码, 不包含国际代码; (使用“赆盾”产品时必填)
cust.phoneVerified	string(5)	C	true:手机号码已验证; false:手机号码未验证; (使用“赆盾”产品时必填)
cust.phoneVerifiedTime	string(14)	C	手机验证时间 (使用“赆盾”产品时必填)
cust.emailVerified	string(5)	C	邮箱验证时间 (使用“赆盾”产品时必填)
cust.dateOfBirth	string(8)	O	用户的生日, yyyyMMdd, eg:20170607 (使用“赆盾”产品时必填)
cust.gender	string(6)	O	用户性别: male: 男性; female: 女性; (使用“赆盾”产品时必填)
cust.firstShoppingTime	string(14)	C	首次消费时间, yyyyMMddHHmmss, eg:20170607125959 (使用“赆盾”产品时必填)
cust.registerUserId	string(32)	C	用户在商户的会员 id (使用“赆盾”产品时必填)
cust.ip	string(128)	C	用户的下单地址, 支持 IPv4 格式和 IPv6 格式 (使用“赆盾”产品时必填)
cust.email	string(256)	C	用户的联系邮箱 (使用“赆盾”产品时或 threeDSType 为 2.0 必填)
cust.registrationTime	string(14)	O	用户的注册时间, yyyyMMddHHmmss, eg:20170607125959
cust.level	string(2)	O	用户标识, 数值越大会员等级越高: 一级会员:1; 一级会员:2; 三级会员:3; ... 九级会员:9;
cust.lastShoppingTime	string(14)	O	上次消费时间, yyyyMMddHHmmss, eg:20170607125959
订单信息			
order.source	string(14)	C	订单来源: •desktop_web:PC web; •mobile_web:手机 WEB; •mobile_app:移动手机 APP; •web:来自于 web, 但不能区分终端类型; •chat:来源于社交网络; •third_party:来源于第三方; •phone:电话预定; •shopify:shopify; •other:其他来源; (使用“赆盾”产品时必填)
order.createTime	string(14)	C	订单创建时间, yyyyMMddHHmmss, eg:20170607125959 (使用“赆盾”产品时必填)

order.updateTime	string(14)	C	订单最后修改时间, yyyyMMddHHmmss, eg:20170607125959 (使用“赆盾”产品时必填)
order.payProcessor	string(32)	C	处理商户交易的第三方支付公司/银行的名称 (使用“赆盾”产品时必填)
order.totalDiscounts	string(12)	C	订单折扣总金额, 金额需精确到最小金额单位, 详见附录<金额处理与货币代码> (使用“赆盾”产品时必填)
order.discounts	string(512)	C	订单折扣明细, 金额需精确到最小金额单位, 详见附录<金额处理与货币代码> 多个折扣时 “discounts”: [{"amount": "30", "code": "123"}, {"amount": "50", "code": "234"}], (使用“赆盾”产品时必填)
商品信息(可以传多组, 详见样例)			
goods.id	string(32)	C	单项商品 ID (使用“赆盾”产品时必填)
goods.title	string(256)	O	单项商品标签 (使用“赆盾”产品时必填)
goods.category	string(18)	C	单项商品类型 (使用“赆盾”产品时必填)
goods.subCategory	string(64)	O	商品二级类别
goods.thirdCategory	string(64)	O	商品三级类别
goods.brand	string(18)	C	单项商品品牌 (使用“赆盾”产品时必填)
goods.itemName	string(256)	C	单项商品名称 (使用“赆盾”产品时必填)
goods.itemPrice	string(12)	O	单项商品单价, 符合 ISO 4217, 详见附录<金额处理与货币代码> (使用“赆盾”产品时必填)
goods.deliveryTimeFrame	string(32)	O	指定商品的交付时间范围: electronic_delivery: 电子交付 same_day_shipping: 当天发货; overnight_shipping: 隔夜送货; two_or_more_days_shipping: 两天或更长时间的运输; (使用“赆盾”产品时必填)
goods.deliveryDate	string(8)	O	商品发货日期, yyyyMMdd, eg:20170607 (使用“赆盾”产品时必填)
goods.url	string(512)	C	商品 URL 地址 (使用“赆盾”产品时必填)
goods.sku	string(500)	C	产品 sku (使用“赆盾”产品时必填)
goods.itemPrice	string(12)	C	商品平均单价, 符合 ISO 4217, 详见附录<金额处理与货币代码> (使用“赆盾”产品时必填)
goods.quantity	string(12)	C	商品数量 (使用“赆盾”产品时必填)

goods.isGift	string(3)	O	是礼品:yes 不是礼品:no/或者不传值
goods.isVirtual	string(3)	O	是虚拟商品:yes 不是虚拟商品:no/或者不传值
埋点数据(可以传多组, 详见样例)			
buried.code	string(4)	O	埋点统计模型编码
buried.item	string(2048)	O	埋点数据
收货地址			
ship.price	string(32)	C	运输费用 (使用“赆盾”产品时必填)
ship.title	string(128)	C	运输方式 (使用“赆盾”产品时必填)
ship.addressIndicator	string(32)	C	收货地址标识: ship_to_billing_address:发货到账单地址; ship_to_verified_address:发货到一个验证过的地址; ship_to_new_address:发货到一个全新的地址, 和账单地址不符; ship_to_store “: 送货到店”/在当地商店取货(商店地址填写在送货地址栏中) digital_goods:数码商品, (包括在线服务, 电子礼品卡和兑换码); goods_not_shipped:旅游及活动门票等无需邮寄的商品; other:其他(例如, 游戏, 未发运的数字服务, emedia 订阅等) (使用“赆盾”产品时必填)
ship.phoneNo	string(128)	C	收货联系电话 (使用“赆盾”产品时或 threeDSType 为 2.0 必填)
ship.firstName	string(128)	C	收货人名 (使用“赆盾”产品时或 threeDSType 为 2.0 必填)
ship.lastName	string(128)	C	收货人姓 (使用“赆盾”产品时或 threeDSType 为 2.0 必填)
ship.street	string(256)	C	收货人街道 (使用“赆盾”产品时或 threeDSType 为 2.0 必填)
ship.postalCode	string(16)	C	收货人邮政编码 (使用“赆盾”产品时或 threeDSType 为 2.0 必填)
ship.city	string(50)	C	收货人城市 (使用“赆盾”产品时或 threeDSType 为 2.0 必填)
ship.state	string(128)	C	收货人省份 (使用“赆盾”产品时或 threeDSType 为 2.0 必填)
ship.country	string(2)	C	收货人国家英文二字码, 需要大写, 详见<国家或地区代码> (如果 threeDSType 为 2.0 必填)。
ship.addressLastModifyTime	string(14)	O	收货地址最后修改时间,yyyyMMddHHmmss, eg:20170607125959

ship.phoneLastModifyTime	string(14)	O	收货联系电话最后修改时间,yyyyMMddHHmmss, eg:20170607125959
credit_card 的 AVS 账单地址参数			
bill.addressNum	string(256)	C	收货人住宅号码或者住宅名称 (使用 “赆盾” 产品时或 threeDType 为 2.0 必填)
bill.street	string(256)	C	账单街道 (使用 “赆盾” 产品时或 threeDType 为 2.0 必填)
bill.postalCode	string(16)	C	string(16)
bill.city	string(50)	C	string(50)
bill.state	string(128)	C	账单省份 (如果 threeDType 为 2.0 必填)。
bill.country	string(2)	C	账单国家英文二字码, 需要大写, 详见<国家或地区代码> (使用 “赆盾” 产品时或 threeDType 为 2.0 必填)
bill.houseNumber OrName	String(40)	O	门牌号

样例:

```
{
  "adjustmentFactor": "-10",
  "retryNum": "2",
  "trade": {
    "code": "4000",
    "item": "ken swift|104864781|ctrip|CESMU||ETKT7842348454463/1||4403172320|201700523213000|
    CNY|20000|Pudong International Airport|M8317|bussiness class|no|O'Hare International Airport|7d||ken
    swift|normal|15900558751|19900608||"
  },
  "device": {
    "fingerPrintId": "device_fingerPrintId"
  },
  "bill": {
```

```
"city": "shanghai",
"country": "CN",
"postalCode": "201799",
"state": "shanghai",
"street": "shangchenglu 518"
},
"buried": [{
"code": "CB07",
"item": "50|42|paste||2|330|47|6|78|delete|1122|revocation" }, {
"code": "CB08",
"item": "49|41|paste||2|330|47|6|78|delete|1122|revocation" }],
"cust": {
"email": "ken@ipaylinks.com",
"emailLastModifyTime": "20170523205510",
"ip": "180.168.145.74",
"lastShoppingTime": "20180523205510",
"level": "9",
"phoneNum": "18761636957",
"registerUserId": "5784566333223211",
"registrationTime": "20180523205510"
},
"goods": [{
"isGift": "",
"itemPrice": "800",
"quantity": "1",
"sku": "air ticket|shanghai to chicago"
},
{
```

```
"isGift": "",
"itemPrice": "40",
"quantity": "1",
"sku": "delay insurance"
}
],
"ship": {
"addressLastModifyTime": "20170523205510",
"city": "chicago",
"country": "CN",
"firstName": "ken",
"lastName": "swift",
"phoneLastModifyTime": "20170523205510", "phoneNo": "15900558751",
"postalCode": "60601",
"state": "Illinois",
"street": "bali 7854"
}
}
```

pay_info

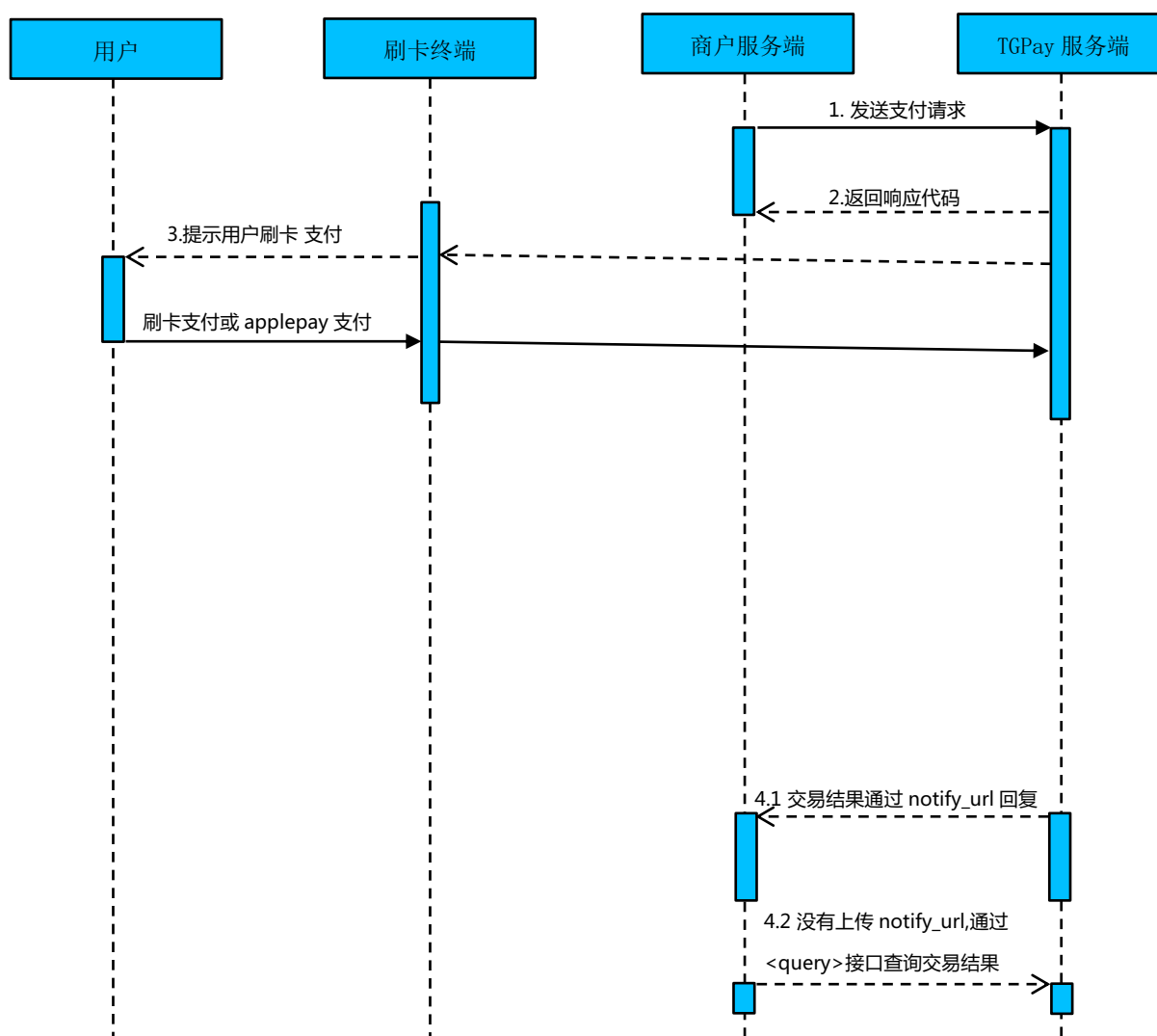
参数	格式	属性	说明
cardNo	numeric(30)	C	卡号，格式须符合 luhn 算法校验； cardVoucher 无值时必填；
expirationMonth	numeric(2)	C	有效期月； cardVoucher 无值时必填；
expirationYear	numeric(2)	C	有效期年； cardVoucher 无值时必填；

cvv	numeric(3,4)	C	卡片 CVV 验证码; Visa/Mastercard/JCB/Discover/Diners club 的 cvv 字符长度均为三位, American Express 的 cvv 字符长度为四位; cardVoucher 无值时必填;
firstName	alphanumeric(128)	0	持卡人名, 字母类型
lastName	alphanumeric(128)	0	持卡人姓, 字母类型
cardVoucher	string(64)	0	通过 TGPAY 的 JS SDK 创建的 cardVoucher, 以代替卡信息
billingDesc	string(36)	0	持卡人帐单中显示该笔订单的帐单名称, 格式: “Merchnat DBA name” + “*” + “DBA city”。 MerchantDBAname 帐单名称, 最长 22 字符; *; DBA city 可填写商户城市英文名或者联系电话, 最长支持 13 字符; 如果需要支持动态账单显示

样例:

```
{
  "cardNo": "4000020951595032", "expirationMonth": "06", "expirationYear": "28",
  "cvv": "123",
  "firstName": "Ken",
  "lastName": "Swift",
  "billingDesc": "TGPAY*4001330157"
}
```

8、Web To Terminal（银行卡终端交易）



流程说明

1. 以下流程显示了您的应用程序和 TGPAY 之间的交互 API:

1)向 TGPAY 发送 POST 事务请求。

2)API 将验证请求正文，如果正确，将使用响应代码 202（“已接受”）回复您的软件，以确认数据已正确转发到支付终端。

3) 经过验证的交易请求对象被转发到终端并开始交易。

4.1)如果原始交易请求包含 notify_url，交易结果将通过 notify_url 从 TGPAY 发送回您的软件。

4.2)如果原始交易请求不包含 notify_url，则 TGPAY 实时返回 transactionResultId 字段，交易结果可以通过订单号使用 Query 进行检索结果

请求参数

参数	格式	属性	说明
merchants_id	string	M	商户号，由 TGPay 分配给商户的唯一 ID
pay_type	string	M	webtoterminal
operation	string	M	参考《operation 参数说明》
out_trade_no	string	M	商户交易流水号，要求每次请求 out_trade_no 唯一
trans_currency	String	O	交易币种
trans_amount	String	M	订单金额
terminal_type	String	M	终端机型号（PAX920）
terminal_sn	String	M	Terminal Serial Number
notify_url	string	O	商户服务器接收 TGPay 异步结果的通知地址
reference	string	O	商户备注
sign	string	M	报文签名串
sign_type	string	M	报文签名类型:MD5

operation 参数说明

参数	说明
sale	销售向读卡器发起支付操作
refund	退款操作将资金从商家账户转移到持卡人的信用卡。
refundReversal	退款撤销，也称为退款无效，允许商家撤销之前的退款操作。此操作还原（如果可能）使用交易 ID 标识的特定退款
saleReversal	销售撤销，也称为销售 VOID，允许用户撤销之前的销售操作。此操作还原（如果可能）使用交易 ID 标识的特定销售
stopCurrentTransaction	用于停止当前事务的操作。交易只能在支付处理的特定阶段停止，例如在读卡时不能停止交易，但可以在等待持卡人初始插入卡时停止交易

请求示例

https://api.tgpaypro.com/v2/tgpaywebtoterminial.php?

merchants_id=201807208001

&operation=sale

&out_trade_no=201807208001050793242918

&pay_type=webtoterminial

&trans_amount=0.01

&sign=cb5558a46b293d79d2bc8560ab461fdf

&sign_type=MD5

参数	参数内容	说明
is_success	T	T-成功 F-错误
result_code		返回代码
result_msg		返回码描述
merchants_id		商户号
out_trade_no		同请求报文
transactionResultId		订单查询号（不带 notiy_url 时返回）
sign		报文签名串
sign_type		报文签名类型:MD5

4.1 notify_url 返回示例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
```

```
<tgpaypro>
```

```
<is_success>T</is_success>
```

```
<result_code>202</result_code>
```

```
<result_msg>Operation Accepted</result_msg>
```

```
<merchants_id>201807208001</merchants_id>
```

```
<out_trade_no>201807208001050793242918</out_trade_no>
```

```

    <sign>e90dbc952b99edaab64e7cf85d9cd3a3</sign>
    <sign_type>MD5</sign_type>
  </tgpaypro>

```

4.2 不带 notify_url 返回示例

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
  <tgpaypro>
    <is_success>T</is_success>
    <result_code>202</result_code>
    <result_msg>Operation Accepted</result_msg>
    <transactionResultId>0822165913-1651887167220</transactionResultId>
    <merchants_id>201807208001</merchants_id>
    <out_trade_no>201807208001050793242918</out_trade_no>
    <sign>e90dbc952b99edaab64e7cf85d9cd3a3</sign>
    <sign_type>MD5</sign_type>
  </tgpaypro>

```

包含错误信息返回示例

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
  <tgpaypro>
    <is_success>F</is_success>
    <result_code>400</result_code>
    <result_msg>No device listening at the other end of the secure channel</result_msg>
    <result_msg_code>1002</result_msg_code>
    <error>No device listening at the other end of the secure channel</error>
    <merchants_id>201807208001</merchants_id>
    <out_trade_no>2018072080010509174439246</out_trade_no>
    <sign>c725a06a372ff52c332ee1e3926f0550</sign>
    <sign_type>MD5</sign_type>
  </tgpaypro>

```

请求返回码说明

result_code	result_msg_code	说明
202		交易已成功发送到终端
400	1001	等到当前事务结束才能执行下一个操作

400	1002	设备没有响应，验证设备是否在线并在几秒钟后重试
400	1003	终端正在处理事务，无法执行停止操作

query 查询返回 result_code 参数说明

响应码	说明
204	在数据库中找到 transactionResultId 但还没有关联的交易结果。当交易正在进行且交易结果尚未交付时，将返回此状态。
200	在数据库中找到 transactionResultId 和关联的数据
404	在数据库中未找到 transactionResultId

交易状态：

交易状态	描述	建议商户终端处理
UNDEFINED	未知状态	停止查询操作，10 秒后重新发起查询
SUCCESS	交易成功--预授权可做取消	按交易成功处理，不可重新提交
AUTHORISED	已授权--预授权可做取消	按交易成功处理，不可重新提交
DECLINED	拒绝支付	按交易失败处理，可重新提交
FAILED	支付失败	按交易失败处理，可重新提交
CANCELLED	取消支付	按交易取消处理，可重新提交
PARTIAL_APPROVAL	部分批准	按交易成功处理，按实际支付金额做相应处理

9、H5 网页支付接口（online mode）

请求参数

参数	参数内容	允许 Null	说明
merchants_id	202012177001	N	merchants_id 为平台注册时所分配的唯一 ID
out_trade_no	202012177001081117326713	N	订单交易号（确保唯一）
pay_type	alipay	N	alipay/wechat
reference	trans_test	Y	订单备注
return_url	http://ro.tgpaypro.com/images/pay_success.jpg	Y	交易付款成功之后，返回到商家网站的 URL
scene_type	WEBSITE_PAY	N	固定值
sign	b91c9030bc09b0ad662bc788c84cb634	N	签名
sign_type	MD5	N	签名方式
total_fee	1	Y	商品的外币金额，范围是 0.01~1000000.00

请求示例

https://api.tgpaypro.com/v2/tgpayh5.php?

```

merchants_id=202012177001
&out_trade_no=202012177001081117326713
&pay_type=alipay
&return_url=http://ro.tgpaypro.com/images/paysuccess.jpg
&scene_type=WEBSITE_PAY
&trans_amount=1
&sign=b91c9030bc09b0ad662bc788c84cb634
&sign_type=MD5

```

返回内容

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<tgpaypro>

```

```

<is_success>T</is_success>
<result_code>SUCCESS</result_code>
<pay_url>https://intlmap.alipay.com/gateway.do??_input_charset=utf-
8&_input_charset=utf-8&subject=MACHINE-
A+OL&sign=bc599845a67345f212267da2bde0c60&notify_url=https%3A%2F%2Freceiv
er.aliwc.pacypay.com%2Fmsc-
receiver%2Fcommon%2Fnotify%2FALGJ&product_code=NEW_WAP_OVERSEAS_SELLER
&secondary_merchant_id=230137000003028&out_trade_no=202108110903289665&par
tner=2088041615526554&timeout_rule=1440m&service=create_forex_trade_wap&total_f
ee=0.00&secondary_merchant_name=MACHINE-
A+LIMITED&currency=GBP&sign_type=MD5</pay_url>
<merchants_id>202012177001</merchants_id>
<out_trade_no>202012177001081117326713</out_trade_no>
<sign>97373404a883a9f96e1c9a87fb03c245</sign>
<sign_type>MD5</sign_type>
</tgpaypro>

```

参数	参数内容	说明
is_success	T	T-成功 F-错误
error		若 is_success 为 F,则填写错误说明, 如果签名无效等等
result_code		执行结果
pay_url		支付链接
merchants_id		商户号
out_trade_no		订单号
sign		报文签名串
sign_type	交易失败	报文签名类型:MD5

10、H5 手机支付接口（online mode）

请求参数

参数	参数内容	允许 Null	说明
merchants_id	202012177001	N	merchants_id 为平台注册时所分配的唯一 ID
out_trade_no	20201217700108111765934	N	订单交易号（确保唯一）
pay_type	alipay	N	alipay/wechat
reference		Y	订单备注
return_url	http://ro.tgpaypro.com/images/paysuccess.jpg	Y	交易付款成功之后，返回到商家网站的 URL
scene_type	WAP_PAY	N	固定值
account		Y	操作员/操作员编号
sign	92af8be387f1de2a3ea95ed6ad5cfdfd	N	签名 参考《签名方法》
sign_type	MD5	N	签名方式
total_fee	1	Y	商品的外币金额，范围是 0.01~1000000.00

请求示例

https://api.tgpaypro.com/v2/tgpayh5.php?

merchants_id=202012177001

&out_trade_no=20201217700108111765934

&pay_type=alipay

&return_url=http://ro.tgpaypro.com/images/paysuccess.jpg

&scene_type=WAP_PAY

&trans_amount=1

&sign=92af8be387f1de2a3ea95ed6ad5cfdfd

&sign_type=MD5

返回内容

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<tgpaypro>
  <is_success>T</is_success>
  <result_code>SUCCESS</result_code>
  <pay_url>https://intlmap.alipay.com/gateway.do??_input_charset=utf-8&_input_charset=utf-8&subject=MACHINE-A+OL&sign=6fd23b4fc91f2bef3995ea2da9251ecd&notify_url=https%3A%2F%2Freceiver.aliwc.pacypay.com%2Fmsc-receiver%2Fcommon%2Fnotify%2FALGJ&product_code=NEW_WAP_OVERSEAS_SELLER&secondary_merchant_id=230137000003028&out_trade_no=202108110907009672&partner=2088041615526554&timeout_rule=1440m&service=create_forex_trade_wap&total_fee=0.00&secondary_merchant_name=MACHINE-A+LIMITED&currency=GBP&sign_type=MD5</pay_url>
  <merchants_id>202012177001</merchants_id>
  <out_trade_no>20201217700108111765934</out_trade_no>
  <sign>76d7a4f7a8ee0a12d5abelc5f7878ae6</sign>
  <sign_type>MD5</sign_type>
</tgpaypro>
```

参数	参数内容	说明
is_success	T	T-成功 F-错误
error		若 is_success 为 F,则填写错误说明, 如果签名无效等等
result_code		执行结果
pay_url		支付链接
merchants_id		商户号
out_trade_no		订单号
sign		报文签名串
sign_type	交易失败	报文签名类型:MD5

获取 pay_url 后进行跳转

11、支付链接参数用 POST 拉起支付接口

H5 网站前端把支付链接通过 TGPAY 的 link to post 功能向支付机构拉起

POST 支付

请求参数

参数	参数内容	允许 Null	说明
merchants_id	202107207001	N	merchants_id 为平台注册时所分配的唯一 ID
out_trade_no	2021072070010918131759129	N	订单交易号（确保唯一）
service	linktopost	N	
sign	f56e10356b919f5cc96c91b0c123f4f9	N	签名
sign_type	MD5	N	签名方式

请求示例

https://api.tgpaypro.com/v2/tgpayapi.php?

merchants_id=202107207001

&out_trade_no=202107207001091818492410

&service=linktopost

&sign=94b0459d84c522cb2aa8484408ae1286

&sign_type=MD5

注意：H5 网站使用 URL 跳转的方式调用

12、获取 openid 参数（Wechat only）

通过 TGPAY 的 GetOpenid 功能获取微信所需的 openid 参数

请求参数

参数	参数内容	允许 Null	说明
merchants_id	202107207001	N	merchants_id 为平台注册时所分配的唯一 ID
client_url		N	接收 openid 的 url
sign	f56e10356b919f5cc96c91b0c123f4f9	N	签名
sign_type	MD5	N	签名方式

请求示例

[https://api.tgpaypro.com/v2/tgpaygetopenid.php?](https://api.tgpaypro.com/v2/tgpaygetopenid.php?merchants_id=201701010001&client_url=http%3A%2F%2Fsys.tgpaypro.com%2Ftgpaycode%2F%3Fm%3D201701010001%26s%3D201701010001%26out_trade_no%3D201701010001001843211105205612%26refere%3D%26total_fee%3D0.01%26sign%3Dee88a2e3ad8346abb24c1709efdcba7b)
merchants_id=201701010001
&client_url=http%3A%2F%2Fsys.tgpaypro.com%2Ftgpaycode%2F%3Fm%3D201701010001%26s%3D201701010001%26out_trade_no%3D201701010001001843211105205612%26refere%3D%26total_fee%3D0.01%26sign%3Dee88a2e3ad8346abb24c1709efdcba7b

注意：使用 URL 跳转的方式调用

13、（微信/支付宝）内网页或小程序生成预订单接口

A) URL: <https://api.tgpaypro.com/v2/tgpayprepay.php?>

```

openid=011Mzno80qCyid1SgGp80Adko80MznoZ&
merchants_id=201807208001
&out_trade_no=192408652
&pay_type=wechat
&notify_url=https://qr.tgpaypro.com/tgpayment.php
&trade_type=MINI
&trans_amount=0.01
&sign=676319b9be19fee0cb4069f74a3e24cd
&sign_type=MD5

```

B) 参数

参数	参数内容	允许 Null	说明
merchants_id	201703200001	N	merchants_id 为 TGPay Pro 平台注册时所分配的唯一 ID
openid			微信专有参数：小程序 appid 生的 openid
out_trade_no	20180828005	N	订单号标识（唯一）
trans_amount	0.01	N	订单金额
goods_info		Y	商品或支付单简要描述，不超过 128 个字符或 64 个汉字
pay_type	wechat/alipay	N	支付类型：微信/支付宝（暂只支付微信）
trade_type	MINI/JSAPI/APP	N	交易类型：小程序/JSAPI/APP
notify_url	http://qr.tgpaypro.com	Y	支付结果通知地址。通过该地址获取成功支付的异步通知。
device_info	6000084	Y	设备号:终端设备号(门店号或收银设备 ID)，注意：PC 网页或公众号内支付请传"WEB"
attach		Y	附加数据，在查询 API 和支付通知中原样返回
body			交易的简要说明。不支持特殊字符。
buyer_id			支付宝专有参数：支付宝账户对应的买家唯一支付宝用户 ID。ID 为 16 位，以 2088 开头。buyer_id 和 buyer_email 不能同时为空。
buyer_email			支付宝专有参数：买家支付宝账户。如果

			buyer_email 和 buyer_id 都为空，则使用买方 ID 作为默认值。
sign	参考《签名方法》	N	签名
sign_type	MD5	N	签名加密方式

C) 返回

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<tgpaypro>
  <is_success>T</is_success>
  <result_code>SUCCESS</result_code>
  <error></error>
  <trade_type>JSAPI</trade_type>
  <jsapiparameters>{"appId":"wxee0a21d2b2502f5e","nonceStr":"74db49shb12
yys4me2xz2a179z1oln6y","package":"prepay_id=wx25195314261749f50fdf9dbc
1533726300","signType":"HMAC-
SHA256","timeStamp":"1582631594","paySign":"21460F8A326D7D84920E1A331C
E46859A76879E7AAAE54A3ACA5D3899D36F20"}</jsapiparameters>
  <nonce_str>YRFzrnBmSxM2jOSb</nonce_str>
  <prepay_id>wx25195314261749f50fdf9dbc1533726300</prepay_id>
  <merchant_id>201807208001</merchant_id>
  <create_ip>8.208.10.162</create_ip>
  <sign>df098e06172fca7f80d3a96eff5f4e18</sign>
  <sign_type>MD5</sign_type>
</tgpaypro>
```

参数	参数内容	说明
is_success	执行标识	T-成功 F-错误
result_code	SUCCESS	业务执行结果
error		错误信息
jsapiparameters		微信唤起支付所需参数集合
tradeNO		支付宝小程序唤起支付订单号
out_trade_no		订单号
order_time		下单时间
merchant_id		TGPay 商户 ID
create_ip		请求支付的 IP 地址

H5（小程序）支付结果异步通知(JSON 格式)

A) 通知参数(包括但不限于以下参数)

参数	参数内容	说明
notify_type	TGPay_MINI	通知标识
pay_result	SUCCESS	支付结果: SUCCESS—支付成功 PAYERROR—支付失败
out_trade_no		商户订单号(商户端生成, 要求唯一)
total_fee		交易金额, 单位:分
currency_type		金额对应的货币类型。
mid		TGPay 商户号
pay_channel		支付方式 A:支付宝;W:微信;
third_order_no		第三方订单号(微信、支付宝)
user_identify		用户标识
transaction_id		平台订单号
exchange_rate		汇率
settlement_amount		结算货币金额
sign		签名
sign_type		签名类型

) 返回

```
{
  "notify_type": "TGPay_MINI",
  "pay_result": "SUCCESS",
  "out_trade_no": "20200322003716673509",
  "total_fee": 1,
  "currency_type": "GBP",
  "mid": "201902268003",
  "pay_channel": "W",
  "third_order_no": "4200000501202003226207672142",
  "transaction_id": "4200000501202003226207672142",
  "exchange_rate": 8.273999,
  "settlement_amount": 8,
  "sign": "85b417f908c4f659f480e31a201c12e4",
  "sign_type": "MD5"
}
```

- 注: 1. TGPay 根据小程序订单生成时所发送的 notify_url 参数作为接收支付结果的 URL 地址。
如没有上传该参数则以 TGPay 后台所设置的通知地址为通知地址
2. 接收通知地址不能带上任何参数

14、下载结算报表接口

A) https://api.tgpaypro.com/v2/export_settlement.php

?end_date=2018-04-29

&merchants_id=201701010001

&start_date=2018-04-23

&sign=f13fbf77d41ca0665b68844336657f76

B) 参数

参数	参数内容	允许 Null	说明
merchants_id	201701010001	N	merchants_id 为 TGPpay Pro 平台注册时所分配的唯一 ID
start_date	2018-04-23	Y	结算开始时间
end_date	2018-04-29	N	结算结束时间
sign	f13fbf77d41ca0665b68844336657f76	N	签名

C) 返回

文件名: 201701010001_settlement_2018-04-23_2018-04-29.csv

No.	Field	Type	Description
1	partner_transaction_id	String(64)	A numbered transaction ID (unique inside the partner system), it is equal to: <ul style="list-style-type: none"> • "transaction_id" when canceling a transaction; • "partner_trans_id" when type is normal transaction; • "partner_refund_id" when type is refundament transaction; • "partner_trans_id" when the "partner_refund_id" is blank, such as 2010121000000002
2	transaction_id	String(64)	A numbered transaction ID (Unique inside the Alipay system) such as 2015021021001001230099088888
3	amount	Number(9,2)	The amount of fund in foreign currency.
4	rmb_amount	Number(9,2)	The amount of fund in foreign currency.
5	fee	Number(9,2)	The amount of commission fee in foreign currency
6	settlement	Number(9,2)	Settlement amount in foreign currency

7	rmb_settlement	Number(9,2)	Settlement amount in CNY currency
8	currency	String(10)	Abbreviated currency code, such as GBP
9	rate	Number(8,6)	Currency rate
10	payment_time	String(19)	YYYY-MM-DD HH:MM:SS Empty if the status being "failed" or "waiting", e.g. 2016-02-10 01:01:01
11	settlement_time	String(19)	YYYY-MM-DD HH:MM:SS Empty if unliquidated
13	status	String(1)	Normal transaction: L: Liquidated Refundament transaction : L: Liquidated
14	remarks	String(256)	An optional field. If the transaction is refundament, reason field will be displayed in this column ,if the transaction is a payment ,subject field will be displayed in this column
15	secondary_merchant_industry	String(4)	Industry classification identifier (MCC)
16	secondary_merchant_name	String	Secondary merchant name (or a taxi company name)
17	secondary_merchant_id		
18	store_name		
19	store_id		
20	terminal_id		
21	operator_name	String	Operator name (store name field)
22	order_scene	String	Order scenarios: Scan QR code mode : shopQrCode
23	trans_currency	String(10)	List currency
24	trans_amount	Number(9,2)	Transaction amount in list currency/refund amount in list currency
25	trans_forex_rate	String	Exchange rate of list currency against settlement currency

15、Merchants User info（用户登陆管理接口）

使用场景：POS 设备进行 TGPAY 用户登陆验证，获取商户编号 ID 参数

A) <https://api.tgpaypro.com/v2/tgpayuserinfo.php?>

user=wos.101

& password=1234

& tgpay_product=ACCOUNT_LOGIN

& sign=dbc2c4ca2f8e9a32be0abec3be6e20e2

B) 参数

参数	参数内容	允许 Null	说明
user	wos.101	N	Merchants user login name
password	1234	N	用户登陆密码
tgpay_product	ACCOUNT_LOGIN_CHECK	N	固定值
sign	参考《签名方法》	N	签名

C) 返回

```
<tgpaypro>
  <is_success>T</is_success>
  <error></error>
  <merchants_id>201703200001</merchants_id>
  <merchant_name>Watches of Switzerland</merchant_name>
  <account_id>31</account_id>
  <account_login_name>WoS.101</account_login_name>
</tgpaypro>
```

参数	参数内容	说明
is_success	成功标识	T-成功 F-错误
error		错误内容
merchants_id	201703200001	商户编号
merchant_name	Watches of Switzerland	商户名称
account_id	31	帐户 ID
account_login_name	WoS.101	帐户名称