

USOLVEPAY 统一支付API接口文档 V1.2

1目录

USOLVEPAY 统一支付API接口文档 V1.2

1目录

2介绍

2.1概述

2.2技术支持

2.3提交地址

3技术方案

3.1交互流程

3.2交互模式

3.2.1前台交易类

3.2.2后台交易类

3.2.3后台查询类

3.2.4后台通知类

3.3通讯方式

3.3.1报文协议

3.4安全控制

3.4.1安全方案

3.4.2签名和验签

4交易接口

4.1统一支付接口

4.1.1支付预下单

4.1.1.1交易流程

4.1.1.2请求参数

4.1.1.3返回报文

4.1.2 支付确认

4.1.1.1交易流程

4.1.1.2请求参数

4.1.1.3返回报文

4.1.3 收银台支付

4.1.3.1交易流程

4.1.3.2请求参数

4.1.3.3 响应报文

4.2查询类交易

4.2.1交易查询

4.2.1.1交易流程

4.2.1.2请求报文

4.2.1.3返回报文

4.2.2 协议签约结果查询

4.2.2.1交易流程

4.2.2.2请求报文

4.2.2.3返回报文

4.3通知类交易

4.3.1交易结果通知

4.3.1.1交易流程

4.3.1.2通知报文

4.3.2签约结果通知

4.3.2.1交易流程

4.3.2.2通知报文

4.4其他类交易

4.4.1 协议支付签约

4.4.1.1交易流程

4.4.1.2请求报文

4.4.1.3返回报文

5参数补充说明

5.1 支付参数说明

5.1.1 payMethodResp

6附录

6.1交易状态说明

6.2金额处理与货币代码

6.3国家或地区代码

6.4交易返回码

6.4.1交易成功或提交成功

6.4.2技术错误

6.4.3业务错误

6.4.4交易异常

6.4.5交易过期

6.4.6 CardBIN信息查询

2介绍

2.1概述

本文档为Usolvepay独立站收单产品的API接口文档，从系统交互流程、通讯协议、安全控制、交易接口、注意事项等方面详细介绍了产品API接口规范，可帮助商户的系统开发人员快速接入Usolvepay收单产品，同时也可以作为后续接口参数以及参数类型的速查手册。

2.2技术支持

有关API对接开发和调试的相关问题，可通过以下联系方式获得支持：

技术支持QQ：

运营支持QQ：

联系邮箱：cs@usolvepay.com

2.3提交地址

所有接口统一提交地址：

环境	提交地址	备注
生产	https://mapi.usolvepay.com/mapi/OpenAPI.do	

因Usolvepay生产环境有IP白名单限制，商户在准备进行生产验证时，需提前提供服务器IP地址。

3技术方案

3.1交互流程

1. 商户系统对请求交易请求报文进行签名，发送给Usolvepay系统。
2. 商户系统收到Usolvepay系统响应后，需首先对报文进行验签，确保报文未被篡改。

Note: 商户系统与**Usolvepay**系统的所有报文交互，都应遵循上述签名/验签流程。

3.2交互模式

3.2.1前台交易类

1. 用户终端提交交易请求；

2. 商户系统根据Usolvepay提供的接口规则，组装交易的请求报文以及根据交易请求数据通过程序生成签名字符串。使用上面构造的请求报文数据，组装form表单或者POST报文。
3. 用户终端把组装完成的表单数据，通过HTTP GET或者POST方式传给Usolvepay系统。
4. Usolvepay系统收到请求报文后，对报文进行验签和参数校验。
5. 如果验签和参数校验未通过，Usolvepay系统会根据第3步请求提交的redirectUrl跳转到商户的结果地址。用户终端收到同步返回后，需根据返回结果显示交易结果。

Note: 这种情况不会有异步通知，也无法进行交易查询；所以务必要联调测试通过。

6. 如果验签和参数校验通过，Usolvepay系统会重定向到Usolvepay的收银台页面。
7. 用户在交易页面输入必要的交易信息，并提交交易请求。
8. **同步跳转到商户结果地址：**Usolvepay系统业务逻辑处理完成后，会根据第3步请求提交的redirectUrl跳转到商户的结果地址。用户终端收到同步返回后，需根据返回结果显示交易结果。

Note: 若交易同步返回状态为“pending”，商户系统应等待Usolvepay异步结果再进行业务处理。

9. **异步结果通知：**Usolvepay在同步返回结果后，会继续进行异步逻辑处理，如收到银行渠道的异步支付结果通知等。Usolvepay在服务异步处理后，通过商户请求报文中传入的notifyUrl，通过HTTP POST方式通知商户最终处理结果。商户系统在成功收到异步处理结果后，需要在响应体中打印success，表示商户已经成功收到异步结果通知，否则Usolvepay系统会在随后的一段时间内，以递增的时间间隔重发，最多重发8次，间隔为1m,3m,5m,10m,15m,15m,30m,1h。
10. 如果商户长时间未收到交易结果，商户系统应向Usolvepay系统发起交易查询，查询交易结果。

3.2.2后台交易类

交易处理流程如下：

1. 商户系统通过HTTP GET或者POST方式发送交易请求报文到Usolvepay系统。
2. Usolvepay系统收到交易请求报文后，对报文进行验签和参数校验处理。
3. 如果验签或参数校验未通过，Usolvepay系统同步返回失败。

Note: 这种情况不会有异步通知，也无法进行后续交易查询。

4. 如验签和参数校验均通过，Usolvepay系统会对交易请求进行后续处理。
5. **同步响应数据:** Usolvepay系统以JSON数据格式同步返回该笔交易的处理结果。

Note: 若交易同步返回状态为“pending”，**商户应等待Usolvepay异步结果再进行业务处理。**

6. **异步结果通知:** Usolvepay系统同步返回结果后，会继续进行业务处理，处理完成后，通过商户系统请求报文中传入的notifyUrl，以HTTP POST方式通知商户系统该笔交易的最终处理结果。
7. **异步结果通知处理:** 商户系统在成功收到异步处理结果后，需要同步反馈接收成功信息给Usolvepay系统，确认已经成功收到支付处理结果通知；在未收到商户系统的通知接收确认信息前，Usolvepay以递增的时间间隔重发通知，最多重发8次，间隔为1m,3m,5m,10m,15m,15m,30m,1h。
8. 如果商户系统长时间未收到交易结果通知，应向Usolvepay系统发起交易查询，查询交易结果。

3.2.3后台查询类

交易处理流程如下：

1. 商户系统通过HTTP GET或者POST方式发送交易请求报文到Usolvepay系统。
2. Usolvepay系统收到交易请求报文后，对报文进行验签和参数校验处理。
3. **同步响应数据:** Usolvepay系统同步返回该笔查询的处理结果和响应数据，其中响应数据为JSON格式。

Note: 如商户长时间未收到查询结果，可以重复发起交易。

3.2.4后台通知类

交易处理流程如下：

1. 对于不是由商户系统发起的交易[如：商户通过MPS(商户管理后台)发起的交易]，当交易状态发生特定变化时，Usolvepay系统会通过商户在MPS配置的notifyUrl，通过HTTP POST方式通知商户系统。

2. 商户系统在成功收到通知信息后，需要同步反馈接收成功信息给Usolvepay系统，确认已经成功收到通知；在未收到商户系统的通知接收确认信息前，Usolvepay以递增的时间间隔重发通知，最多重发8次，间隔为1m,3m,5m,10m,15m,15m,30m,1h。

3.3 通讯方式

所有的基础通讯采用http/https协议进行网络通讯，以POST方式为主，同时支持GET方式（推荐使用POST方式）。

3.3.1 报文协议

1. 请求报文

采用post-form表单或者get-queryString模式组装报文，所有参数值在发送前均需要进行UTF-8字符编码转换处理。

示例：

```
url?accessType=s2s&carrierId=www.pay.com&charset=UTF-8&currency=CNY&dcc=dcc&goodsInfo=goodsInfo&goodsName=goodsName&marketId=marketId&merchantId=xxxx&notifyUrl=http%3A%2F%2Flocalhost%2FgatewayTest%2Fnotify&payMethod=&payMethodInfo=%7B%22cardNo%22%3A%224693960111089859%22%2C%22expirationMonth%22%3A%2210%22%2C%22expirationYear%22%3A%2218%22%2C%22cvv%22%3A%22565%22%2C%22firstName%22%3A%22qiuhua%22%2C%22lastName%22%3A%22yang%22%2C%22billingDesc%22%3A%22Usolvepay*SH%22%7D&reqReserved=reqReserved&reserved=reserved&riskInfo=&sendEmail=qiuhua.yang%40Usolvepay.com&sign=0db92a22f055b3c0d71081c5c83dc9fe&signType=MD5&transAmt=100&transChannel=credit_card&transId=20180425155212810&transTimeout=20&transType=sale&version=2.0
```

2. 返回报文

Usolvepay系统返回的报文采用http-body-json模式提供响应数据，JSON数据编码均为UTF-8。

示例：

```
{"amount":"","avsDesc":"","avsResult":"","completeTime":"20180425135106","currency":"CNY","merchantId":"xxxxx","orderId":"1011804251351004914","payMethod":"","reqReserved":"reqReserved","reserved":"reserved","respCode":"0000","respMsg":"Approved or completed successfully","sign":"d0653e27953e2d79681cf49c13d44eb0","signType":"MD5","status":"success","transAmt":"100","transChannel":"credit_card","transId":"201804251351025994897","transType":"sale","version":"2.0"}
```

3. 通知报文

Usolvepay系统通知报文采用http post方式。

示例：

```
url?  
transId=20180106102224472&orderId=1011801061023004411&transChannel=credit_card&payMethod=credit_card&completeTime=&currency=CNY&transAmt=1&amount=1&reqReserved=&reserved=&version=2.0&transType=sale&merchantId=10000003776&status=pending&respCode=3012&respMsg=&signType=MD5&sign=1b93260e6e1d6162098d1de9daea60bb
```

3.4安全控制

3.4.1安全方案

为确保数据在传输过程中的安全性和完整性，商户系统需要对数据进行加签、验签、加解密处理。支持MD5和RSA两种签名方式。在技术实现上，通过请求报文中的signType确定使用哪种方案，具体要求如下：

- **SignType = MD5**，表示选择MD5摘要签名方案，使用商户安全码对报文进行摘要签名和验签。
- **SignType = RSA**，表示选择RSA证书签名方案，使用商户证书私钥对请求报文进行签名，Usolvepay使用商户证书公钥进行验签。

3.4.1.1RSA密钥生成

使用OpenSSL工具命令生成密钥。

步骤1：

首先进入OpenSSL工具，输入以下命令：

```
OpenSSL>genrsa -out app_private_key.pem 1024 #生成私钥
OpenSSL>pkcs8 -topk8 -inform PEM -in app_private_key.pem -outform PEM
-nocrypt -out app_private_key_pkcs8.pem #Java开发者需要将私钥转换成PKCS8
格式
OpenSSL>rsa -in app_private_key.pem -pubout -out app_public_key.pem #
生成公钥
OpenSSL>exit #退出OpenSSL程序
```

经过以上步骤，开发者可以在当前文件夹中（OpenSSL运行文件夹），看到app_private_key.pem（开发者RSA私钥，非Java语言适用）、app_private_key_pkcs8.pem（pkcs8格式开发者RSA私钥，Java语言适用）和app_public_key.pem（开发者RSA公钥）3个文件。开发者将私钥保留，将公钥提交给Usolvepay配置到开发平台，用于验证签名。以下为私钥文件和公钥文件示例。

Note: Java开发者需将生成的pkcs8格式的私钥去除头尾、换行和空格，作为私钥填入代码中；.NET和PHP的开发者无需进行pkcs8命令操作。

标准的私钥文件示例（PHP、.NET使用）：

MIICXgIBAABgQDSoTVPEVImo011TQbvwfPrGFoqv7+Ubner1jdex7KXZP1/s0vj
nzmVKj5nTZrczTDJr1IR1QIGRlrYKFHrU07kgrG+455jFT+tQLpe5L598I6mYrjv
NWgJ4CtjNe3LVchN76IkR0qxXxUKURdJyJhY98ojQ/AmKGST0xAN1wnXmQIDAQAB
AoGALnd2BT1y/CcmnWwizZ3iK8kxiyDGKP690+DsVGdJ1PBopFTplUu5LlklbzDF
q1RxIO1Wk6yER9IZlHpAqEMwkD51xanHZzNcFy9ABrW4AZa6k//tFK9ExVnCvYV1
d0g0E/QkCOHooV2WCw88k4vkwxmuhUiedHoabvynnWiL16kCQQDrWmxgXXtzq5my
Rfhy2DaQ757MVYiI4gt9KiPSKS9DP9DzF4qdLZcQ+VIXWKvBlHmHanYgDLquqZmc
aZpJQmDTAKEA5RuLCihqyYBXfXhwH55fMYK4yOVtLTAtXsoEI++6vu9A9Ssz8XBdH
vG4UIoUp5m4F7Mk5o3NIekfmybWbY/hCYwJBALaAk/HWC9kShEidwZ8s0oNpjPze
jVW4E7inaMebcC7x2ZHn+3FfgpmC/IlmFsozfFnp0FfiBxFSKvADY8TTWEkCQQCM
t+8dbRex7gd0xH0xp/d2FIFkuy3kjGvBhbknTW5ZKeCu9LOGSLJB9Sae0UWcB8XR
2wJw9zT0DkedatMngutbAkEAwDeXv/CwNszSGTRI4jezMcIEXybPQKSzu7GYvdwS
TwFhOM58XPiGlbU+D1hx0my0ru31damCYvB1qUt+bt1E8w==

PKCS8处理后的私钥文件示例（Java使用）：

MIICeAIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCAmIwggJcAgEAAoGBANKhNU8RUiajTXVN
Bu/B8+sYWiq/v5Rud6vWN2jHspdk/X+w6+0f0ZUqPmdNmtzNMMmvUhHVAgZGwtgo
UetQ7uSCsb7jnmMVP61Au17mXn3wjqZiu081aAngK2M17ctVyE3voiRHSrFffQpR
F0nImFj3yiND8CYoZJPTEA3XCdeZAgMBAAECgYAud3YFPXL8JyadbCLNneIryTGL
IMYo/r3T40xUZ0nU8GikV0mVS7kuWSVvMMWrVHEg7VaTrIRH0hmUekCoQzCQPnXF
qcdnM1wXL0AGtbgBlrqT/+18r0TFWcK9hXV3SDQT9CQI4eihXZYLDzyTi+TDGa6F
SJ50ehpu/KedaIvXqQJBA0tabGBde30rmbJF+HLYNpDvnsxViIjic30qI9IpL0M/
0PMXip2VlxD5UhdYq8GUeYdqdiAMuq6pmZxpmk1CYNMCQQDlG4sKKGrrJgFd9eHaf
n18xgrjI5W0tMC1eygQj77q+70D1LPxcF0e8bhQihSnmbgXsyTmjch6R+bJtZtj
+EJjAkEAtoCT8dYL2RKESJ3BnyzSg2mM9l6NVbgTuKdox5twLvHZkef7cV+CmYL8
iWYVKjN8WenQV+IHEVIq8ANjxNNYSQJBAIy37x1tF7HuB07Ec7Gn93YUgWS7LeSM
a8GFuSdNblkp4K72U4ZIskH1Jp7RRZwHxdHbAnD3NPQ0R51q0yeC61sCQQDAN5e/
8LA2zNIZNEjin7MxwgrfJs9ApL07sZi93BJPAWE4znxc+IaVtT4PWHHSbLSu7fV1qYJi8H
WpS35u3UTz

公钥文件示例:

```
MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQDSOtvPEVImo011TQbvWfPrGFoq
v7+Ubner1jdOx7KXZP1/s0vjnzmVKj5nTZrczTDJr1IR1QIGRlrYKFHrU07kgrG+
455jFT+tQLpe5l598I6mYrjvNWgJ4CtjNe3LVchN76IkR0qxXxUKURdJyJhY98ojQ/AmKG
ST0xAN1wnXmQIDAQAB
```

步骤2:

处理应用公钥格式:

将公钥文件**去除头尾、换行和空格**，转成一行字符串。登录MPS上传应用公钥并下载Usolvepay公钥。

PHP的RSA配置常见问题:

PHP开发语言的代码示例中openssl文件夹中的3个DLL文件用法

- 如果商户系统是Windows且system32文件目录下没有libeay32.dll、ssleay32.dll这两个文件，那么需要拷贝这两个文件到system32文件目录。
- 如果商户系统php安装目录下（php\ext）中没有php_openssl.dll，那么请把php_openssl.dll放在这个文件夹中

Note: 签名和验签尽量在商户服务器端进行，同时一些敏感数据（如公私钥等）也应存储在服务器端，避免潜在的安全隐患。

3.4.2 签名和验签

- 参与签名的字段：所有参数值不为空（即值不等于null且trim后值不为空字符串）的参数参加签名，sign字段不参与签名。

- 签名串组装：对参数名进行字典排序，排序后用'=' 进行参数名和参数值（trim后的值）的拼接，用'&'进行多个参数之间的拼接，即key1=val2&key2=val2&key3=val3（MD5安全码放入签名串的位置为：签名串的末尾 &pkey=安全码，即key1=val2&key2=val2&key3=val3&pkey=安全码）。sign值区分大小写，MD5为**32位小写字符串**。
- 签名算法：MD5或SHA256withRSA算法

4交易接口

必填(M)，选填(O)，条件必填(C)。

所有参数长度按UTF-8格式字符计算，例如：英文字母一个字符，中文汉字三个字符。

4.1统一支付接口

4.1.1支付预下单

持卡人在商户的网站或者APP客户端购买商品或服务，选择支付方式进行支付。支付成功后，商户发货，Usolvepay按照约定的结算周期和结算方式将资金结算给商户。

4.1.1.1交易流程

交互模式为“后台交易类”

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. 用户终端向商户提交支付信息。
6. 商户系统组装交易请求报文，发送给Usolvepay系统。

7. Usolvepay同步返回该笔交易请求的处理结果和响应数据对于所有支付方式的消费交易，用户支付成功后，Usolvepay会向商户系统提供的“notifyUrl”发送交易结果通知
8. 如果商户系统长时间未收到交易结果，商户系统应向Usolvepay发起[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Usolvepay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《Usolvepay返回码说明》。

4.1.1.2 请求参数

名称	格式	属性	示例	说明
version	string(3)	M	2.0	2.0
language	string(3)	C	en	语言，支持 th、en、zh-CN，默认英文：en
charset	string(5)	M	utf-8	UTF-8
signType	string(4)	M	RSA	报文签名类型：MD5/RSA
sign	string(256)	M		报文签名串
merchantId	string(16)	M	100012345	商户号，由Usolvepay分配给商户的唯一ID
transId	string(64)	M	202412123130081	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。对交易状态为failed订单的transId，Usolvepay支持再次提交
transType	string(18)	M	sale	支付交易：sale

accessType	string(18)	M	s2s	支付模式
payMethod	string(18)	M	mBanking	mBanking qrCode eWallet odd bankTransfer localCard intlCard cash 具体参见 5.1支付参数说明
payType	string(20)	M	deeplink	具体参见 5.1支付参数说明
transChannel	string(20)	M	SCB	具体参见 5.1支付参数说明
transTimeout	string(6)	M	1440	订单有效时长，整数格式，5-1440之间单位分钟（min）
transAmt	string(12)	M	123	交易金额，要求 整数 ，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 >
currency	string(3)	M	THB	交易币种，符合ISO 4217，需要大写，详见附录< 金额处理与货币代码 >。
notifyUrl	string(255)	M	https://notify.test Domain.com/noticeUrl	商户服务器接收Usolvepay异步结果的通知地址，可通过MPS商户后台配置
redirectUrl	string(255)	M	https://notify.test Domain.com/returnUrl	商户前端回调通地址
customerUserId	String(32)	M	Vip888	ODD支付时必填。商户系统中客户的唯一ID，只能包含字母、数字、下划线、客户IP
protocolNo	String(32)	C		ODD支付时必填，需提前签约。签约参考：4.6.1

customerIp	string(64)	M	210.123.122.12	商户客户终端设备IP
payerMobile	string(14)	O	13900000000	指定的支付人手机号，当需要指 定时填写，OVO交易必填
payerEmail	string(32)	O	jack@gmail.com	指定的支付人邮箱，当需要指定 时填写
payerCountry	string(2)	M	HK	指定的支付人所在国家，当需要 指定时填写
deviceChannel	string(10)	M	ANDROID	客户设备类型：IOS， ANDROID，OTHER
goodsName	string(128)	M	iPhone 16G	商品名称，多个商品，用“ ”隔开
goodsInfo	string(255)	O	iPhone 16 Max 红 色	商品描述
goodsCategory	string(32)	O	手机	
goodsDetail	JSONArray	O		订单包含的商品列表信息.json数 组格式
└ goodsId	string(32)	O	31142342341231	商品唯一标识
└ goodsName	string(128)	O	快递包裹	商品名称
└ quantity	number	O	1	商品数量
└ price	number	O	40000	商品单价(最小单位)，例如：1.23 泰铢传值123
└ goodsCategory	string(32)	O	LOGISTICS	固定为：LOGISTICS
└ goodsInfo	string(255)	O	特价手机	商品描述信息
reqReserved	string(1024)	O		保留字段
reserved	string(1024)	O		保留字段

4.1.1.3返回报文

名称	格式	属性	示例	说明
version	string(3)	M		2.0
merchantId	string(16)	M		同请求报文
transId	string(64)	M		同请求报文
transType	string(18)	M		sale
payMethod	string(20)	M	eWalelt	同请求报文
completeTime	string(14)	O		交易处理完成时间， yyyyMMddHHmmss， eg:20170607125959
orderId	string(24)	M		Usolvepay订单号
currency	string(3)	M		同请求报文
transAmt	string(12)	M		同请求报文
payMethodResp	JSONObject	O		支付方式的返回信息，json格式。详见
reqReserved	string(1024)	O		同请求报文
reserved	string(2048)	O		保留字段
status	string(20)	M		交易状态，订单的交易结果以订单交易状态为准。具体规则详见<交易状态说明>
respCode	string(4)	M		返回码，详见<交易返回码>
respMsg	string(256)	M		返回码描述，详见<交易返回码>
signType	string(4)	M		报文签名类型：MD5/RSA
sign	string(256)	M		报文签名串

4.1.2 支付确认

支付预下单时，如部分支付需要二次确认（payMethodResp响应信息中，needConfirm=true）。此类交易需要调用该接口进行确认。

4.1.1.1 交易流程

交互模式为“后台交易类”

流程说明：

1. 用户终端向商户系统发起支付确认请求。
2. 商户系统组装交易确认请求报文，发送给Usolvepay系统。
3. Usolvepay同步返回该笔交易请求的处理结果和响应数据对于所有支付方式的消费交易，用户支付成功后，Usolvepay会向商户系统提供的“notifyUrl”发送交易结果通知
4. 如果商户系统长时间未收到交易结果，商户系统应向Usolvepay发起交易查询，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Usolvepay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《Usolvepay返回码说明》。

4.1.1.2 请求参数

名称	格式	属性	示例	说明
version	string(3)	M	2.0	2.0
language	string(3)	C	en	语言，支持 th、en、zh-CN，默认英文：en
charset	string(5)	M	utf-8	UTF-8
signType	string(4)	M	RSA	报文签名类型：MD5/RSA
sign	string(256)	M		报文签名串
merchantId	string(16)	M	100012345	商户号，由Usolvepay分配给商户的唯一ID
transId	string(64)	M	202412123130081	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。对交易状态为failed订单的transId，Usolvepay支持再次提交
transType	string(18)	M	paymentConfirm	支付交易确认：paymentConfirm
accessType	string(18)	M	s2s	支付模式
orderId	string(18)	M		预下单成功返回的Usolvepay订单号
otp	string(20)	M		预下单成功，系统发送给付款用户的验证码
reserved	string(1024)	O		保留字段

4.1.1.3返回报文

名称	格式	属性	示例	说明
version	string(3)	M		2.0
merchantId	string(16)	M		同请求报文
transId	string(64)	M		同请求报文
origTransId	string(64)	M		原始交易的TransId
origOrderId	string(64)	M		原始交易的“UsolvePay”订单号
transType	string(18)	M		paymentConfirm
completeTime	string(14)	O		交易处理完成时间，yyyyMMddHHmmss， eg:20170607125959
reqReserved	string(1024)	O		同请求报文
reserved	string(2048)	O		保留字段
status	string(20)	M		交易状态，订单的交易结果以订单交易状态为准。具体规则详见<交易状态说明>
respCode	string(4)	M		返回码，详见<交易返回码>
respMsg	string(256)	M		返回码描述，详见<交易返回码>
signType	string(4)	M		报文签名类型：MD5/RSA
sign	string(256)	M		报文签名串

4.1.3 收银台支付

持卡人在商户的网站或者APP客户端购买商品或服务，可以直接选择**Usolvepay**支付，跳转到Usolvepay的统一收银台。收银台上将展示您所支持的各种支付方式，用户选择合适的支付方式后即可发起付款。

4.1.3.1 交易流程

交互模式为“前台交易类”

流程说明：

1. 用户终端向商户系统发起支付请求。
 2. 商户系统根据Usolvepay提供的接口规则，组装交易的请求报文以及根据交易请求数据通过程序生成签名字符串。使用上面构造的请求报文数据，组装form表单或者POST报文。
 3. 用户终端把组装完成的表单数据，通过HTTP GET或者POST方式传给Usolvepay系统。
 4. Usolvepay系统会重定向到Usolvepay收银台页面。
 5. 用户在Usolvepay收银台页面选择支付方式、填写支付信息，并提交支付请求。
- 6) Usolvepay系统根据第3步请求提交的redirectUrl跳转到商户的结果地址。返回该笔交易的同步受理结果。
7. 对于所有支付方式的消费交易，Usolvepay都会默认向商户给到的“notifyUrl”发送异步结果通知。
 8. 如果商户长时间未收到交易结果，商户系统应向Usolvepay系统发起[交易查询](#)，查询交易结果。如果多次查询无果，交易最终结果应以对账文件为准。

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Usolvepay返回的respMsg基础上进行映射后再在用户终端显示，有利于提升用户消费支付体验。返回码终端显示映射可参考《Usolvepay返回码说明》。

4.1.3.2请求参数

名称	格式	属性	示例	说明
version	string(3)	M	2.0	2.0
language	string(3)	C	en	语言，支持 th、en、zh-CN，默认英文：en
charset	string(5)	M	utf-8	UTF-8

signType	string(4)	M	RSA	报文签名类型：MD5/RSA
sign	string(256)	M		报文签名串
merchantId	string(16)	M	100012345	商户号，由Usolvepay分配给商户的唯一ID
transId	string(64)	M	202412123130081	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。对交易状态为failed订单的transId，Usolvepay支持再次提交
transType	string(18)	M	sale	支付交易：sale
accessType	string(18)	M	cashier	支付模式，固定cashier
redirectMode	string(1)	C	1	1-自动重定向 2-手动重定向。默认值1。当值为2时，客户需要自行处理同步响应中的termUrl信息。
transChannel	string(255)	C	FAMI	指定收银台需要展示的支付方式，为空时则根据商户配置，指定时则按照指定的方式，多个时，使用【英文逗号,】分隔
transTimeout	string(6)	M	1440	订单有效时长，整数格式，5-1440之间单位分钟（min）
transAmt	string(12)	M	123	交易金额，要求 整数 ，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>
currency	string(3)	M	THB	交易币种，符合ISO 4217，需要大写，详见附录<金额处理与货币代码>。
goodsName	string(128)	M	iPhone 16G	商品名称，多个商品，用“ ”隔开

goodsInfo	string(255)	O	iPhone 16 Max 红色	商品描述
customerUserId	String(32)	M	Vip888	必填。商户系统中客户的唯一ID，只能包含字母、数字、下划线、客户IP
terminalType	String(10)	M	WEB	01:WEB 02:H5 03:SDK
payerCountry	string(2)	M	HK	指定的支付人所在国家
payerMobile	string(14)	O	13900000000	指定的支付人手机号，当需要指定时填写，OVO交易必填
payerEmail	string(32)	O	jack@gmail.com	指定的支付人邮箱，当需要指定时填写
notifyUrl	string(255)	M	https://notify.test.Domain.com/noticeUrl	商户服务器接收Usolvepay异步结果的通知地址，可通过MPS商户后台配置
redirectUrl	string(255)	M	https://notify.test.Domain.com/returnUrl	商户前端回调通地址
returnUrl	string(255)	C		取消支付返回地址
reqReserved	string(1024)	O		保留字段
reserved	string(1024)	O		保留字段

4.1.3.3 响应报文

名称	格式	属性	示例	说明
version	string(3)	M		2.0
merchantId	string(16)	M		同请求报文
transId	string(64)	M		同请求报文
transType	string(18)	O		消费：sale
transChannel	string(20)	O		用户选择的交易支付通道

payMethod	string(20)	O	用户选择的支付方式
completeTime	string(14)	O	交易处理完成时间，yyyyMMddHHmmss, eg:20241212143613
orderId	string(24)	O	Usolvepay系统订单号
currency	string(3)	M	同请求报文
transAmt	string(12)	M	同请求报文
registerUserId	string(32)	O	同请求报文
settleCurrency	string(3)	O	该笔订单的订单结算币种，符合ISO 4217
reqReserved	string(1024)	O	同请求报文
reserved	string(2048)	O	保留字段
status	string(20)	M	交易状态，订单的交易结果以订单交易状态为准。具体规则详见<交易状态说明>
respCode	string(4)	M	错误码，详见<错误码列表>
respMsg	string(256)	M	错误码描述，详见<错误码列表>
riskResult	string(1024)	O	风控返回信息，json格式，详见
threeDSResult	string(512)	C	3D交易返回，详见
termUrl	string(1024)	O	收银台跳转链接，当redirectMode=2，其清楚处理成功时响应
command	string(1024)	O	后续处理指令
commandParams	string(1024)	O	JSON格式，可以用于页面显示相关信息
signType	string(4)	M	报文签名类型：MD5/RSA
sign	string(256)	M	报文签名串

4.2 查询类交易

4.2.1 交易查询

根据交易的transId查询交易信息和交易结果。

4.2.1.1 交易流程

交互模式为“后台查询类”

流程说明：

1. 商户系统生成查询请求报文
2. 商户系统向Usolvepay系统发送查询请求报文
3. Usolvepay系统进行查询处理
4. Usolvepay系统向商户系统返回查询结果
5. 商户系统接收查询结果进行后续处理

Note:

该交易类型为同步短链接方式，若通讯超时，交易请求方可以重复发起交易。

<query接口>无法查询被Usolvepay拒绝的订单。

4.2.1.2 请求报文

名称	格式	属性	说明
version	string(3)	M	2.0
merchantId	string(16)	M	商户号，由Usolvepay分配给商户的唯一ID
transId	string(64)	C	被查询商户交易订单的transId。请求交易时，orderId不传时必填。对交易状态为failed订单的transId，Usolvepay支持再次提交。如果商户只用transId进行查询，查询返回结果为最后一次成功、或者最后一次失败的交易数据
orderId	string(32)	C	被查询商户订单的Usolvepay返回的orderId。请求交易时，transId不传时必填。
transType	string(18)	M	query
reserved	string(1024)	O	保留字段
charset	string(5)	M	utf-8
signType	string(4)	M	报文签名类型：MD5/RSA
sign	string(256)	M	报文签名串

4.2.1.3返回报文

名称	格式	属性		说明
version	string(3)	M		2.0
merchantId	string(16)	M		同请求报文
transId	string(64)	M		同请求报文
transType	string(18)	M		sale
payMethod	string(20)	M	SCB	同请求报文
completeTime	string(14)	M		交易处理完成时间，yyyyMMddHHmmss， eg:20170607125959
orderId	string(24)	M		Usolvepay订单号
currency	string(3)	M		支付币种
transAmt	string(12)	M		支付金额
reqReserved	string(1024)	O		保留字段
reserved	string(2048)	O		保留字段
status	string(20)	M		交易状态，订单的交易结果以订单交易状态为准。具体规则详见<交易状态说明>
respCode	string(4)	M		返回码，详见<交易返回码>
respMsg	string(256)	M		返回码描述，详见<交易返回码>
signType	string(4)	M		报文签名类型：MD5/RSA
sign	string(256)	M		报文签名串

4.2.2 协议签约结果查询

4.2.2.1 交易流程

交模式为“后台查询类”

流程说明：

1. 商户系统生成查询请求报文
2. 商户系统向Usolvepay系统发送查询请求报文
3. Usolvepay系统进行查询处理
4. Usolvepay系统向商户系统返回查询结果
5. 商户系统接收查询结果进行后续处理

Note:

该交易类型为同步短链接方式，若通讯超时，交易请求方可以重复发起交易。

<query接口>无法查询被Usolvepay拒绝的订单。

4.2.2.2 请求报文

名称	格式	属性	说明
version	string(3)	M	2.0
merchantId	string(16)	M	商户号，由Usolvepay分配给商户的唯一ID
transId	string(64)	C	原发起的签约申请号signId和protocolNo 二选一
protocolNo	string(32)	C	原发起的签约申请号signId和protocolNo 二选一
transType	string(18)	M	oddSignQuery
reserved	string(1024)	O	保留字段
charset	string(5)	M	utf-8
signType	string(4)	M	报文签名类型：MD5/RSA
sign	string(256)	M	报文签名串

4.2.2.3 返回报文

名称	格式	属性		说明
version	string(3)	M		2.0
merchantId	string(16)	M		同请求报文
transId	string(64)	M		同请求报文
transType	string(18)	M	oddSign	oddSign
customerUserId	string(18)	M		Sale
protocolNo	string(64)	M		签约协议号
expireTime	string(14)	M		协议到期时间, yyyyMMddHHmmss
bankCode	string(10)	M		签约银行
status	string(20)	M		签约状态: sign_ing-签约中 signed-已签约 sign_failed- 签约失败
reserved	string(2048)	O		保留字段
respCode	string(4)	M		返回码, 详见<交易返回码>
respMsg	string(256)	M		返回码描述, 详见<交易返回码>
signType	string(4)	M		报文签名类型: MD5/RSA
sign	string(256)	M		报文签名串

4.3通知类交易

4.3.1交易结果通知

当持卡人无法辨认其对账单上的交易时, 会向其发卡行索要一份相关交易单据副本, 以确定该笔交易是否属实。

4.3.1.1 交易流程

交互模式为“后台通知类”

4.3.1.2 通知报文

名称	格式	属性	示例	说明
version	string(3)	M		2.0
merchantId	string(16)	M		同请求报文
transId	string(64)	M		同请求报文
transType	string(18)	M		sale
payMethod	string(20)	M	eWallet	同请求报文
completeTime	string(14)	M		交易处理完成时间， yyyyMMddHHmmss， eg:20170607125959
orderId	string(24)	M		Usolvepay订单号
currency	string(3)	M		支付币种
transAmt	string(12)	M		支付金额
reqReserved	string(1024)	O		保留字段
reserved	string(2048)	O		保留字段
status	string(20)	M		交易状态，订单的交易结果以订单交易状态为准。具体规则详见<交易状态说明>
respCode	string(4)	M		返回码，详见<交易返回码>
respMsg	string(256)	M		返回码描述，详见<交易返回码>
signType	string(4)	M		报文签名类型：MD5/RSA
sign	string(256)	M		报文签名串

4.3.2 签约结果通知

4.3.2.1 交易流程

交互模式为“[后台通知类](#)”

4.3.2.2 通知报文

名称	格式	属性	示例	说明
version	string(3)	M		2.0
merchantId	string(16)	M		同请求报文
transId	string(64)	M		同请求报文
transType	string(18)	M	oddSign	oddSign
customerUserId	string(18)	M		
protocolNo	string(64)	M		签约协议号
expireTime	string(14)	M		协议到期时间, yyyyMMddHHmmss
bankCode	string(10)	M		签约银行
status	string(20)	M		签约状态: sign_ing-签约中 signed-已签约 sign_failed- 签约失败
reserved	string(2048)	O		保留字段
respCode	string(4)	M		返回码, 详见 交易返回码
respMsg	string(256)	M		返回码描述, 详见 交易返回码
signType	string(4)	M		报文签名类型: MD5/RSA
sign	string(256)	M		报文签名串

4.4其他类交易

4.4.1 协议支付签约

对于商户会员等，可绑定银行卡或者签到授权扣款协议，完成定期扣款请求

4.4.1.1交易流程

交互模式为“后台查询类”

流程说明：

1. 商户系统生成签约请求报文
2. 商户系统向Usolvepay系统发送签约请求报文
3. Usolvepay系统进行签约处理
4. Usolvepay系统向商户系统返回签约链接
5. 商户系统接收签约链接进行后返回给会员客户
6. 会员客户点击链接填写相关信息完成签

Note:

该交互类型为同步短链接方式，若通讯超时，交易请求方可以重复发起交易。

<query接口>无法查询被Usolvepay拒绝的订单。

4.4.1.2请求报文

名称	格式	属性	示例	说明
version	string(3)	M		2.0
merchantId	string(16)	M		商户号，由Usolvepay分配给商户的唯一ID
transId	string(64)	M		商户发起签约申请的签约申请序列号，同一商户内保证唯一。
transType	string(18)	M		oddSign
accessType	string(18)	M	s2s	支付模式
customerUserId	string(32)	M		要签约的会员ID。商户系统中客户的唯一ID，只能包含字母、数字、下划线、客户IP
certType	string(2)	O	01	证件类型。01：ID Card
certNo	string(32)	O		证件号码
certName	string(64)	O		持证人姓名
customerPhone	string(11)	O		商户用户手机号
customerEmail	string(64)	O		商户用户邮箱
bankCode	string(10)	M		签约的银行编码
notifyUrl	string(255)	M		异步通知地址
redirectUrl	string(255)	M		同步通知地址
reserved	string(1024)	O		保留字段
charset	string(5)	M		utf-8
signType	string(4)	M		报文签名类型：MD5/RSA
sign	string(256)	M		报文签名串

4.4.1.3返回报文

名称	格式	属性	说明
version	string(3)	M	2.0
merchantId	string(16)	M	同请求报文
transId	string(64)	M	同请求报文
customerUserId	string(18)	M	oddSign
protocolNo	string(64)	M	签约协议号
termUrl	string(512)	O	签约链接
expireTime	string()	O	签约链接有效期，yyyyMMddHHmmss
bankCode	string(10)	M	签约银行
status	string(20)	M	签约状态：sign_ing-签约中。sign_failed- 签约失败
reserved	string(2048)	O	保留字段
respCode	string(4)	M	返回码，详见<交易返回码>
respMsg	string(256)	M	返回码描述，详见<交易返回码>
signType	string(4)	M	报文签名类型：MD5/RSA
sign	string(256)	M	报文签名串

5 参数补充说明

5.1 支付参数说明

全球（不限地区）

CountyCode	payMethod	payType	transChannel
*	intlCard	intlCard	intlCard
*	eWallet	google	google
*	eWallet	apple	apple
*	allInOne	checkout	checkout

泰国

CountyCode	payMethod	payType	transChannel
THA	mBanking	deeplink	SCB、KBANK
THA	eWallet	TRUEMONEY	WEB、WAP、APP
THA	qrCode	qrCode	P2M
THA	odd	odd	odd

菲律宾

CountyCode	payMethod	payType	transChannel
PHL	eWallet	GCASH	WEB、WAP、APP
PHL	eWallet	PAYMAYA	WEB、WAP、APP
PHL	qrCode	qrCode	P2M

印尼

CountyCode	payMethod	payType	transChannel
IDN	eWallet	DANA	DANA
IDN	eWallet	OVO	OVO
IDN	eWallet	SHOPEEPAY	SHOPEEPAY
IDN	eWallet	LINKAJA	LINKAJA
IDN	eWallet	KREDIVO	KREDIVO
IDN	qrCode	QRIS	QRIS
IDN	bankTransfer	BCA	BCA
IDN	bankTransfer	MANDIRI	MANDIRI
IDN	bankTransfer	PERMATA	PERMATA
IDN	bankTransfer	BNI	BNI
IDN	bankTransfer	BRI	BRI
IDN	bankTransfer	CIMB_NIAGA	CIMB_NIAGA
IDN	bankTransfer	DANAMON	DANAMON
IDN	bankTransfer	BTPN	BTPN
IDN	bankTransfer	SAHABAT_SAMPOERNA	SAHABAT_SAMPOERNA
IDN	bankTransfer	CVS	CVS
IDN	bankTransfer	ATM_BERSAMA	ATM_BERSAMA

马来西亚

CountyCode	payMethod	payType	transChannel
MYS	eWallet	Boost	Boost
MYS	eWallet	TNG	TNG

越南

CountyCode	payMethod	payType	transChannel
VNM	mBanking	checkout	checkout
VNM	qrCode	qrCode	checkout

台湾

CountyCode	payMethod	payType	transChannel
TWN	eWallet	LINEPay	LINEPay
TWN	eWallet	JKOPay	JKOPay
TWN	cash	FAMI	FAMI
TWN	cash	HILIFEET	HILIFEET
TWN	cash	MBC	MBC
TWN	cash	MBC_HILIFEET	MBC_HILIFEET
TWN	cash	OKGO	OKGO
TWN	cash	IBON	IBON
TWN	cash	MarketScan	MarketScan
TWN	bankTransfer	HNCB	HNCB
TWN	bankTransfer	SCSB	SCSB
TWN	bankTransfer	WEBATM_CTCB	WEBATM_CTCB
TWN	bankTransfer	WEBATM_ESUN	WEBATM_ESUN
TWN	bankTransfer	WEBATM_HNCB	WEBATM_HNCB
TWN	bankTransfer	BankTransfer	BankTransfer

韩国

CountyCode	payMethod	payType	transChannel
KOR	eWallet	KAKAOPAY	KAKAOPAY
KOR	eWallet	NAVERPAY	NAVERPAY
KOR	eWallet	PAYCO	PAYCO
KOR	eWallet	SAMSUNGPAY	SAMSUNGPAY
KOR	eWallet	TOSS	TOSS

俄罗斯

CountyCode	payMethod	payType	transChannel
RUS	qrCode	SBP	SBP
RUS	localCard	localCard	localCard

巴基斯坦

CountyCode	payMethod	payType	transChannel
PAK	eWallet	EASYPAISA	EASYPAISA
PAK	eWallet	JAZZCASH	JAZZCASH

注: "--" 表示正在支持中

5.1.1 payMethodResp

名称	格式	属性	说明
isRedirect	string	C	yes: 表示返回的链接需要通过跳转的方式打开
needQuery	boolean	C	需再次查询或者等待最终结果通知
needConfirm	boolean	C	需进行支付确认
termUrl	string	C	业务链接
receiverBankAccountNo	string	C	收款银行账号 (bankTransfer返回)
receiverBankCode	string	C	收款银行编码 (bankTransfer返回)

6附录

6.1交易状态说明

交易状态	是否最终状态	描述	商户终端处理
success	Y	交易成功--预授权 可做取消	按交易成功处理，不可重新提交
failed	Y	交易失败	按交易失败处理，可重新提交
expired	Y	订单过期	按订单过期处理，可重新提交
canceled	Y	交易取消	按交易成功处理(交易成功，但已被撤销)，不可重新提交
received	N	初始状态	按交易中处理，不可重新提交
pending	N	交易中	按交易中处理，不可重复提交
pending_review	N	等待审核	交易提交成功，需商户人工审核，不可重复提交

Note: 商户处理交易结果应以Usolvepay系统交易返回结果中的status为准。返回结果中的respCode和respMsg是对结果的详细描述；商户终端页面可根据respCode做对应映射，引导用户做后续操作；Usolvepay提供了映射建议，商户可参考附件《附件1-Usolvepay返回码说明》。Usolvepay**不会记录因为参数、验签问题被拦截的交易，因此将无法通过**查询这类failed**的交易。

6.2 金额处理与货币代码

金额传输，必须处理成最小金额单位。不能包含小数点，千分位。不能为负数，可以为0。KRW的Minor unit=0，1KRW送1；CNY的Minor unit=2，1CNY送100。

Currency	Alphabetic Code	Minor unit
Afghani	AFN	2
Algerian Dinar	DZD	2
Argentine Peso	ARS	2
Armenian Dram	AMD	2
Aruban Florin	AWG	2
Australian Dollar	AUD	2
Azerbaijani Manat	AZN	2
Bahamian Dollar	BSD	2
Bahraini Dinar	BHD	3
Baht	THB	2
Balboa	PAB	2
Barbados Dollar	BBD	2
Belarusian Ruble	BYN	2

Zimbabwe Dollar	ZWL	2
Zloty	PLN	2

6.3 国家或地区代码

国家或地区代码	二字码
Afghanistan	AF
Åland Islands	AX
Albania	AL
Algeria	DZ
American Samoa	AS
Andorra	AD
Angola	AO
Anguilla	AI
Antarctica	AQ
Antigua and Barbuda	AG
Argentina	AR
Armenia	AM
Aruba	AW
Australia	AU
Austria	AT
Azerbaijan	AZ
Bahamas	BS
Bahrain	BH
Bangladesh	BD

Wallis and Futuna	WF
Western Sahara	EH
Yemen	YE
Zambia	ZM
Zimbabwe	ZW

6.4交易返回码

6.4.1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；
3210	Transaction is pending		交易处理中
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
0056	RDR refund succeed	Refund succeed	RDR退款成功

6.4.2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；
3151	Can not proceed 3D transaction	Please contact the merchant.	持卡人未开通3D，交易拒绝

6.4.3 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；
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； 撤消交易有效期不符； 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； 原交易已撤消或冲正； 原交易已改变； 原交易已经撤消； 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
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

6.4.4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 transaction is failed try to pay again.	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(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；

6.4.5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

6.4.6 CardBIN信息查询

返回码	返回消息 (英文)	客户端显示(**建议)**	备注
3412	Card BIN query failed	Card BIN query failed	卡BIN信息查询失败