

系统对接文档

系统对接文档.....
对接流程.....
接口规范.....
接口签名.....
回调验签.....
接口列表.....
代收接口.....
代收回调通知.....
代收查询接口.....
余额查询接口.....
代付接口.....

对接流程

- 1、登录您的商户后台-》账号信息-》设置商户密钥
- 2、查看平台公钥和上传商户公钥
- 3、生成步骤：<http://www.metools.info/code/c80.html>，生成一对 PKCS#8(1024)密钥对，私钥请自行保存，公钥上传到后台

RSA私钥生成

RSA加密解密

RSA签名验签

RSA公私钥对验证

RSA私钥格式转换

密钥长度：

1024 bit

 密钥格式：

PKCS#8

 私钥密码：

可不设置

生成密钥对

RSA加密公钥：

-----BEGIN PUBLIC KEY-----
MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCX25ZGdJV8IE7KKROMAc5r6rSo
KwBSx0N/4YcnVgwEYUwyrjc19T3j/1Vuh/+FS4E0N7tVFnGTl2lfmwTxIZ96fIN
/gFHfxEpybVE6/QzikzE4lsggpfG6vDzApsP2aFChw6xk0lFWuYUon+fMCDgv7
6DoYtbQsXCrFA51kmwIDAQAB
-----END PUBLIC KEY-----

RSA加密私钥：

-----BEGIN PRIVATE KEY-----
MIICdgIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCAmAwggJcAgEAAoGBAJfblkZ0IXwgTsop
E4wBzmvtKgrAFLHQ3/hhydWDARhTDKuNzX1PeP8hW6H/4VLgTQ3u1UWcZO3aWN+
fBPGVn3p+U3+AUd/ESnJtUTr9DOKTMTgiyCB+18bq8PmCmw/ZoUKHDrGTQgV9a5h
Sif58wIOc/voOhi1tCxcKSUDnWSbAgMBAAECgYBhPQW79bkms1VgU+8ITp7MMY0e
xfl+D0RkpZgykwG86ESviyjlTzUjQLZ8MW9n/hlsyqcU8/skOGSuhfaTfwQwPdfR
9SGGIMVHJrP4WTGJdE5u7gXe2twEEr4Mf/eqqX9smTjkJM3aGccGrTGPu2VW3Voy
iZdm+dh6VgT9lqxeqQJBAMZYLDfHvnoEC6dbW1GI/BsdD18HArFtbRr6VeOWLNit
vT8tjqTFu6veGftgzn0bOGAZLYTGGLdtV+eWxDECrcCQQDEABphy51xGpA0R4Ht
Xyb6Axb+DJyl6PzFcJ43ZChDAP7Wi1nPGdprg0DxwPvzolEgXJxFAC0Biy7SkFYC
duKNAkAdYXpKYoiuMixJctFLLGLoqZgQT2Y4sjCskp+yAQkpLff3/O9XL0MH5k
ylZMGfgj5/DaNI37HetjuXBDNCJAKBwBN8PJaBGFdh2qKfJUqikGz/40px09kQB
-----END PRIVATE KEY-----

- 4、公钥私钥都请去除 BEGIN/END PRIVATE KEY 和 BEGIN/END PUBLIC KEY，然后去除多余空格（可使用在线工具 <http://www.esjson.com/delSpace.html>）



- 5、绑定提交服务的 IP
- 6、参考下方的接口列表进行对接
- 7、demo 中都有 java 版的 demo 可使用
- 8、测试商户请联系客服添加
- 9、登录测试后台 <http://52.74.165.63:81> 操作 1-4 步骤

接口规范

接口及回调全部是用 HTTP POST JSON 方式，头部 Content-type: application/json

Api 地址

测试地址：52.74.165.63:8040

生产地址：gateway.zippay-in.com

接口签名

- 1、将参数 json 使用私钥进行 rsa 加密，空和空串不参与（可参考 demo 中的 RechargeOrderDemo 类）
- 2、回调解密使用平台公钥排除 sign 参数后进行 rsa 解密，空和空串不参与（可参考 demo 中的 RechargeCallbackController 类）
- 3、数据类型要对应，json 数据需要按字典顺序排序，否则可能签名不过

接口列表

代收接口

请求地址：api 地址/payment/payin

加密规则：

拼接商户 id，订单 id，金额，nonce，timestamp 的值并进行 rsa 加密

例如

```
rsa.encryptBase64(payInRequest.getMerchantId() + payInRequest.getMerchantOrderId() +  
payInRequest.getAmount() + payInRequest.getNonce() + payInRequest.getTimestamp())
```

字段名	是否必须	数据类型	说明
-----	------	------	----

merchantId	是	Long	商户 id
merchantOrderId	是	string	商户订单 id
amount	是	BigDecimal	金额,如 10.02
phone	是	string	用户电话
email	是	string	用户邮箱
name	是	string	用户名
uid	否	string	用户 id
ip	否	String	用户 ip
tunnelId	是	Integer	通道 id (默认填:1203)
currency	是	string	币种
nonce	是	string	随机字符串, 不超过 32 位
timestamp	是	Long	请求发起的时间戳
sign	是	string	签名

同步返回结果

```
{
  "code": 200,
  "msg": "操作成功",
  "data": {
    "merchantId": 1,
    "merchantOrderId": "12356",
    "payUrl":
"https://upi.payplus.live/pay/insta/vpa.html?orderId=167549208838755",
    "platformOrderId": "1230204142807893191",
    "timestamp": 1675492088155
  },
  "success": true
}
```

参数说明

参数名	类型	说明
-----	----	----

参数名	类型	说明
code	int	200 成功
msg	string	描述
success	boolean	是否成功
data	json	业务数据，code 为 200 才会返回下列数据
data.merchantId	long	商户 id
data.merchantOrderId	string	商户订单 id
data.payUrl	string	支付地址
data.platformOrderId	string	平台订单号
data.timestamp	string	订单时间戳

代收回调通知

接收回调后,无论什么情况，请返回字符串 **success** 表示已经接收，否则会多次回调（最多五次），请自行做好幂等处理。**(所有非空的字段 toJson，并且 ABCD 顺序排序加密)**

字段名	数据类型	说明
code	int	状态码 1 为成功
msg	string	描述
merchantOrderId	string	商户订单 id
platFormOrderId	string	平台订单 id
amount	string	金额
realAmount	string	实际金额
sign	string	签名

代收查询接口

请求地址：**api 地址/payment/rechargeOrderquery**，订单号 3 选 1，支持查当前月和上个月的订单，范围外的订单请带上 **orderTime**
(所有非空的字段 toJson，并且 ABCD 顺序排序加密)

请求字段：

字段名	是否必须	数据类型	说明
merchantId	是	Long	商户 id
merchantOrderId	否	string	商户订单 id
nonce	是	string	随机字符串，不超过 32 位
timestamp	是	Long	请求发起的时间戳
platformOrderId	否	string	平台订单 id
utr	否	String	utr
orderTime	否	long	订单时间戳
sign	是	string	签名

响应字段：

字段名	数据类型	说明
code	int	状态码 200 为成功
msg	string	描述
data	object	
data.merchantId	long	商户 id
data.merchantOrderId	string	商户订单 id
data.platformOrderId	string	平台订单号
data.status	Int	状态，1 为已支付
data.orderAmount	string	订单金额
data.realAmount	string	实付金额

商户余额查询接口

请求地址：api 地址/payment/merchantQuery

(所有非空的字段 toJson，并且 ABCD 顺序排序加密)

请求字段：

字段名	是否必须	数据类型	说明
merchantId	是	Long	商户 id
nonce	是	string	随机字符串，不超过 32 位
timestamp	是	Long	请求发起的时间戳
sign	是	string	签名

响应字段：

字段名	数据类型	说明
code	int	状态码 1 为成功
msg	string	描述
data	object	
data.merchantId	long	商户 id
data.payBalance	BigDecimal	代付余额

代付接口

请求地址：api 地址/payment/payout

请求字段：

拼接商户 id，订单 id，金额，nonce，timestamp 的值并进行 rsa 加密

例如

```
rsa.encryptBase64(payloadRequest.getMerchantId() + payloadRequest.getMerchantOrderId() +  
payloadRequest.getAmount() + payloadRequest.getNonce() + payloadRequest.getTimestamp())
```

字段名	是否必须	数据类型	说明
merchantId	是	Long	商户 id
merchantOrderId	是	string	商户订单 id
amount	是	BigDecimal	金额,如 10.02

phone	是	string	用户电话
email	是	string	用户邮箱
uid	否	string	用户 id
ip	否	String	用户 ip
tunnelId	是	Integer	通道 id(默认填:1188)
currency	是	string	币种
nonce	是	string	随机字符串, 不超过 32 位
timestamp	是	Long	请求发起的时间戳
account	是	string	账号(银行卡号或 vpa)

accountName	是	string	账号姓名
address	是	string	地址
subBranch	是	string	印度为 ifsc
withdrawType	是	int	1 为银行卡 2 为 upi
bankName	是	string	银行名称
remark	是	string	备注
sign	是	string	签名

响应字段:

字段名	数据类型	说明
code	int	状态码 200 为成功
msg	string	描述
success	boolean	是否成功
data	object	
data.merchantId	long	商户 id

data.merchantOrderId	string	商户订单 id
data.platformOrderId	string	平台订单 id
data.timestamp	long	时间戳

```
{
  "code": 200,
  "msg": "操作成功",
  "data": {
    "merchantId": 1,
    "merchantOrderId": "test1234531",
    "platformOrderId": "2230220224108597451",
    "timestamp": 1676904068856
  },
  "success": true
}
```

代付回调通知

接收回调后,无论什么情况,请返回字符串 **success** 表示已经接收,否则会多次回调(最多五次),请自行做好幂等处理

(所有非空的字段 **toJson**, 并且 **ABCD** 顺序排序加密)

字段名	数据类型	说明
code	int	状态码 1 为成功, 2 为失败
msg	string	描述
merchantOrderId	string	商户订单 id
platFormOrderId	string	平台订单 id
sign	string	签名
utr	string	Utr 银行交易凭证, 交易成功户, 大部分银行会返回, 为空不参与签名

代付查询接口

请求地址: api 地址/payment/exchangeOrderquery, 支持查当前月和上个月的订单, 范围外的订单请带上 orderTime

(所有非空的字段 **toJson**, 并且 **ABCD** 顺序排序加密)

请求字段：

字段名	是否必须	数据类型	说明
merchantId	是	Long	商户 id
merchantOrderId	否	string	商户订单 id
nonce	是	string	随机字符串，不超过 32 位
timestamp	是	Long	请求发起的时间戳
platformOrderId	否	string	平台订单 id
utr	否	String	utr
orderTime	否	long	订单时间戳
sign	是	string	签名

响应字段：

字段名	数据类型	说明
code	int	状态码 200 为成功
msg	string	描述
data	object	
data.merchantId	long	商户 id
data.merchantOrderId	string	商户订单 id
data.platformOrderId	string	平台订单号
data.status	Int	状态，1 为已支付

```
{
  "code": 200,
  "msg": "操作成功",
  "data": {
    "merchantId": 1,
    "merchantOrderId": "test1234563",
    "platformOrderId": "2230220144722660601",
    "payStatus": 0
  }
}
```

```
},
    "success": true
}
```

错误码及描述

错误码	说明
100000	服务器异常
100001	通道余额不足
100002	签名错误
100003	商户通道关闭
100004	商户通道不可用
100005	商户公钥未设置
100006	通道配置错误
100007	回调地址未设置
100008	生成订单失败
100009	订单号重复
100010	订单号为空
100011	订单不存在
100012	商户查询失败
100012	订单过期
100013	订单配置未找到
100014	金额错误
100015	提交频率受限
100016	日额度受限