
统一支付平台

接口文档

V1.0.2

接口规范说明

1.接口说明

统一支付平台对外提供两种接口方式，一是基于 HTTP 协议的 rest 接口，一是基于 hessian 协议的 dubbo 服务。本文档是 REST 服务的接口说明。

2.接口方式

采用标准HTTP的POST 协议，UTF-8编码. 报文格式采用JSON格式。

测试地址：http://10.17.5.48:8080/pay-web-gateway/

3.接口参数说明

3.1 单笔代扣（/payment/payCut）

3.1.1 输入参数

字段名称	字段描述	类型	是否必须	备注
merchantId	商户号	VARCHAR	M	由支付平台分配
inchannel	接入渠道	VARCHAR	M	由支付平台分配
userId	用户 ID	VARCHAR	M	用户中心统一 ID
amount	金额	VARCHAR	M	
cardNo	卡号	VARCHAR	M	
origiOrderId	渠道订单号	VARCHAR	M	
payCode	支付渠道	VARCHAR	0	银联： CMPAY0001 金运通： CMPAY0002
transType	交易类型	VARCHAR	0	05：代扣
orderIp	请求 IP	VARCHAR	M	

idNo	证件号	VARCHAR	M	
idType	证件类型	VARCHAR	M	“I 身份证”， “T 临时身份证”， “P 护照”， “H 港澳居民来往内地通行证”， “W 台湾同胞来往内地通行证”， “Z 其他证件”
name	姓名	VARCHAR	M	
bankMobile	预留手机号	VARCHAR	M	
bankCode	银行编码	VARCHAR	O	
sign	签名	VARCHAR	M	

3.1.2 输出参数

字段名称	字段描述	类型	是否必须	备注
respCode	返回码	VARCHAR	M	0000 时看 payStatus 看具体交易状态， 其他表示失败
respMsg	返回信息	VARCHAR	O	
payCode	支付响应码	VARCHAR	O	
payMsg	支付响应信息	VARCHAR	O	
payStatus	支付状态	VARCHAR	O	WAIT 未支付 SUCC 成功 DEALING 处理中 FAIL 失败 CANCEL 取消
sign	签名	VARCHAR	M	

报文实例：

请求报文：

```
{
  "idNo": "410123199005168936",
  "idType": "I",
  "payCode": "",
  "orderIp": "10.17.1.30",
  "inchannel": "000",
  "bankMobile": "18721359153",
  "bankCode": "0005",
  "sign": "d8dffde00b6eb705938606046a1ca11b",
  "amount": "16.01",
  "cardNo": "6227001217450011115",
  "transType": "01",
  "userId": "123456",
  "name": "测试",
  "merchantId": "800010000001",
  "origiOrderId": "20170414003"
}
```

返回报文：
{"sign":"f479180f154d7779f4437849c21d688e","respCode":"0000","payOrderId":"2001000120170414155921871","payCode":"0000","payStatus":"SUCC","respMsg":"ok","payMsg":"交易成功","origOrderId":"20170414003"}

3.2 订单查询 (/payment/queryOrder)

3.2.1 输入参数

字段名称	字段描述	类型	是否必须	备注
merId	商户号	VARCHAR	M	
origOrderNo	渠道订单号	VARCHAR	M	
sign	签名	VARCHAR	M	

3.2.2 输出参数

字段名称	字段描述	类型	是否必须	备注
respCode	返回码	VARCHAR	M	0000 时看 payStatus 看具体交易状态，其他表示失败
respMsg	返回信息	VARCHAR	O	
merId	商户号	VARCHAR	O	
origOrderId	渠道订单号	VARCHAR	O	
transAmt	交易金额	VARCHAR	O	
transType	交易类型	VARCHAR	O	
payChannel	支付渠道	VARCHAR	O	
payStatus	支付状态	VARCHAR	O	WAIT 未支付 SUCC 成功 DEALING 处理中 FAIL 失败 CANCEL 取消
payOrderId	支付平台订单号	VARCHAR	O	
sign	签名	VARCHAR	M	

报文实例：
请求报文：

{"sign":"82f73a9b3b8ae69d2a81bc25c14d8f35","origOrderNo":"201704170008","merId":"800010000001"}

返回报文:

{"merId":"800010000001","origOrderId":"201704170008","payChannel":"CMPAY0001","payStatus":"SUCC","respCode":"0000","respMsg":"
功 !","sign":"c4343108ab888a5951f343ec9e12417b","transAmt":"15.01","transType":"WITHDRAW"}
提交成功

3.3 卡 bin 查询 (/payment/queryCardInfoByCardNo)

3.3.1 输入参数

字段名称	字段描述	类型	是否必须	备注
cardNo	卡号	VARCHAR	M	

3.3.2 输出参数

字段名称	字段描述	类型	是否必须	备注
bankCode	银行代码	VARCHAR	O	银行代码
bankName	银行名称	VARCHAR	O	
cardType	卡类型	VARCHAR	O	D: 借记卡 C: 贷记卡 P: 预付卡
respCode	返回码	VARCHAR	M	0000 时查询成功，其他表示失败
respMsg	返回信息	VARCHAR	O	

3.4 消费支付 (/payment/payConsume)

3.4.1 输入参数

字段名称	字段描述	类型	是否必须	备注
merchantId	商户号	VARCHAR	M	由支付平台分配
inchannel	接入渠	VARCHAR	M	由支付平台分配

	道			
userId	用户 ID	VARCHAR	M	用户中心统一 ID
amount	金额	VARCHAR	M	
cardNo	卡号	VARCHAR	M	
origiOrderId	渠道订 单号	VARCHAR	M	
payCode	支付渠 道	VARCHAR	0	
transType	交易类 型	VARCHAR	0	01: 充值 02: 提现 03: 消费
orderIp	请求 IP	VARCHAR	M	
idNo	证件号	VARCHAR	M	
idType	证件类型	VARCHAR	M	“I 身份证”， “T 临时身份证”， “P 护照”， “H 港澳居民来往内地通行 证”， “W 台湾同胞来往内地通行 证”， “Z 其他证件”
name	姓名	VARCHAR	M	
bankMobile	预留手 机号	VARCHAR	M	
bankCode	银行编 码	VARCHAR	0	
sign	签名	VARCHAR	M	

3.4.2 输出参数

字段名称	字段描述	类型	是否必须	备注
respCode	返回码	VARCHAR	M	0000 时看 payStatus 看具 体交易状态， 其他表示失败
respMsg	返回信息	VARCHAR	0	
payCode	支付响应码	VARCHAR	0	
payMsg	支付响应信息	VARCHAR	0	
payStatus	支付状态	VARCHAR	0	WAIT 未支付 SUCC 成功

				DEALING 处理中 FAIL 失败 CANCEL 取消
sign	签名	VARCHAR	M	

3.5 退款（/payment/payRefund）

3.5.1 输入参数

字段名称	字段描述	类型	是否必须	备注
merId	商户号	VARCHAR	M	由支付平台分配
inchannel	接入渠道	VARCHAR	M	由支付平台分配
userId	用户 ID	VARCHAR	M	用户中心统一 ID
refundAmt	退款金额	VARCHAR	M	不能大于原订单金额
origiOrderId	原订单号	VARCHAR	M	
orderIp	请求 IP	VARCHAR	O	
sign	签名	VARCHAR	M	

3.5.2 输出参数

字段名称	字段描述	类型	是否必须	备注
respCode	返回码	VARCHAR	M	0000 时表示受理成功，其他表示失败
respMsg	返回信息	VARCHAR	O	
origiOrderId	原订单	VARCHAR	O	
userId	用户 id	VARCHAR	O	
refundAmt	退款金额	VARCHAR	O	
sign	签名	VARCHAR	M	

3.6 卡认证（[/payment/payAuth](#)）

3.6.1 输入参数

字段名称	字段描述	类型	是否必须	备注
merchantId	商户号	VARCHAR	M	
userId	用户 ID	VARCHAR	M	
inchannel	接入渠道	VARCHAR	M	请咨询核心组
authChannel	认证渠道	VARCHAR	M	银联：CMPAY0001 金运通：CMPAY0002
cardNo	卡号	VARCHAR	M	
cardType	卡类型	VARCHAR	M	“DEBIT 借记卡”， “CREDIT 贷记卡”， “PREPAID 预付卡”
idNo	证件号	VARCHAR	M	
idType	证件类型	VARCHAR	M	“I 身份证”， “T 临时身份证”， “P 护照”， “H 港澳居民来往内地通行证”， “W 台湾同胞来往内地通行证”， “Z 其他证件”
name	姓名	VARCHAR	M	
bankMobile	预留手机号	VARCHAR	M	
bankCode	银行编码	VARCHAR	M	
terminalType	终端类型		M	01 APP，02 WAP，03 WEB
sign	签名	VARCHAR	M	

3.6.2 输出参数

字段名称	字段描述	类型	是否必须	备注
code	返回码	VARCHAR	M	0000 表示成功，其他表示失败
msg	返回信息	VARCHAR	O	

sign	签名	VARCHAR	M	
------	----	---------	---	--

3.7 单笔代付（/payment/sinPay）

3.7.1 输入参数

字段名称	字段描述	类型	是否必须	备注
merchantId	商户号	VARCHAR	M	由支付平台分配
inchannel	接入渠道	VARCHAR	M	由支付平台分配
userId	用户 ID	VARCHAR	O	用户中心统一 ID
amount	金额	VARCHAR	M	
cardNo	卡号	VARCHAR	M	
origiOrderId	渠道订单号	VARCHAR	M	
payCode	支付渠道	VARCHAR	M	银联： CMPAY0001
transType	交易类型	VARCHAR	M	02：代付
orderIp	请求 IP	VARCHAR	O	
province	开户省份	VARCHAR	M	
city	开户地区	VARCHAR	M	
name	姓名	VARCHAR	M	
bankName	银行名称	VARCHAR	M	
bankCode	银行编码	VARCHAR	M	
notifyUrl	通知地址	VARCHAR	O	
remark	备注	VARCHAR	O	
sign	签名	VARCHAR	M	

3.7.2 输出参数

字段名称	字段描述	类型	是否必须	备注
respCode	返回码	VARCHAR	M	0000 时看 payStatus 看具体交易状态，其他表示失败
respMsg	返回信息	VARCHAR	O	

payCode	支付响应码	VARCHAR	O	
payMsg	支付响应信息	VARCHAR	O	
payStatus	支付状态	VARCHAR	O	WAIT 未支付 SUCC 成功 DEALING 处理中 FAIL 失败 CANCEL 取消
sign	签名	VARCHAR	M	

报文实例：

请求报文：

```
{
  "payCode": "CMPAY0001",
  "orderIp": "10.17.1.30",
  "inchannel": "0000",
  "bankName": "建设银行",
  "bankCode": "0005",
  "city": "黄浦区",
  "sign": "294c4f4f7b6fee5e0d716e3ca17ffa4d",
  "amount": "15.01",
  "cardNo": "6222620140009946277",
  "transType": "02",
  "userId": "666666",
  "name": "测试",
  "province": "上海",
  "merchantId": "800010000001",
  "origiOrderId": "201704170008"
}
```

返回报文：

```
{
  "sign": "e7f5153d111c9d48b8f79f25d4cf008d",
  "respCode": "0000",
  "payCode": "0000",
  "payStatus": "SUCC",
  "respMsg": "ok",
  "payMsg": "提交成功!"
}
```

3.8 交易限额查询 (/trans/queryLimitAmt)

3.8.1 输入参数

字段名称	字段描述	类型	是否必须	备注
merId	商户号	VARCHAR	M	由支付平台分配
inchannel	接入渠道	VARCHAR	M	由支付平台分配
cardNo	卡号	VARCHAR	M	
bankCode	银行编码	VARCHAR	O	
sign	签名	VARCHAR	M	

3.8.2 输出参数

字段名称	字段描述	类型	是否必须	备注
respCode	返回码	VARCHAR	M	0000 时查询成功，其他表示失败
respMsg	返回信息	VARCHAR	O	

cardNo	卡号	VARCHAR	O	原样返回
bankCode	银行编码	VARCHAR	O	
payCode	支付渠道编码	VARCHAR	O	
singleAmt	单笔限额	VARCHAR	O	
dayAmt	单日限额	VARCHAR	O	
monthAmt	单月限额	VARCHAR	O	
availableAmt	单日可用余额	VARCHAR	O	参考使用
sign	签名	VARCHAR	M	

报文实例：

请求报文：

```
{"sign":"dfc6b0a80454ab90717c72db3b8127b1","cardNo":"6222620140009946277","inchannel":"0000","merId":"800010000001"}
```

返回报文：

```
{"availableAmt":"100000","bankCode":"0006","cardNo":"6222620140009946277","dayAmt":"100000","monthAmt":"100000","payCode":"CMPAY0002","respCode":"0000","respMsg":"ok","sign":"7c07b884107f4dcd5590042119b0cce8","singleAmt":"50000"}
```

4. 安全签名机制

4.1 MD5 安全签名机制说明

MD5 安全签名机制是商户和支付平台约定一个签名 key，每次在做签名时将 key=value 附在待签名字符串后面，然后经 MD5 加密运算后得到一个签名串，商户和支付平台在检验时也采用同样的方式得到签名串，经比对后确定是否一致，如果一致，则签名通过。

4.2 需要参与签名的参数

直接把请求数据中的所有元素(除 sign 本身)按照“key 值=value 值”的格式拼接起来，并且把这些拼接以后的元素以“&”字符再连接起来(参数按顺序按首字母升序排列，值为空的

不参与签名，MD5 的 key 值放在最后)

4.3 签名步骤

引用核心提供的工具包

```
<dependency>
  <groupId>com.cmpay</groupId>
  <artifactId>pay-common-security</artifactId>
  <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
</dependency>
```

如果不是 maven 项目，核心提供 pay-common-security-0.0.1-SNAPSHOT.jar

a. 加签

```
Map<String,String> map=new HashMap<String,String>();
map.put("merId", "800010000001");
map.put("origOrderNo", "201704170008");
```

```
JSONObject jsonObject=(JSONObject) JSON.toJSON(map);
String sign=SignUtil.genMd5Sign(jsonObject, "123456");
```

其中“123456”为商户自定义的 MD5 KEY

b. 验签

取出返回报文中的签名串，对返回报文进行验签操作，对比签名结果