

# 接口规则

## 协议规则

传输方式：采用HTTP传输(生产环境使用HTTPS)

提交方式：POST 或 GET

内容类型：application/json

字符编码：UTF-8

签名算法：MD5

## 参数规范

交易金额：默认为人民币交易，单位为分，参数值不能带小数。

时间参数：所有涉及时间参数均使用精确到毫秒的13位数值，如：1622016572190。时间戳具体是指从格林尼治时间1970年01月01日00时00分00秒起至现在的毫秒数。

## 签名算法

签名生成的通用步骤如下

**\*第一步：** \* 设所有发送或者接收到的数据为集合M，将集合M内非空参数值的参数按照参数名ASCII码从小到大排序（字典序），使用URL键值对的格式（即key1=value1&key2=value2...）拼接成字符串stringA。

特别注意以下重要规则：

- ◆ 参数名ASCII码从小到大排序（字典序）；
- ◆ 如果参数的值为空不参与签名；
- ◆ 参数名区分大小写；
- ◆ 验证调用返回或支付中心主动通知签名时，传送的sign参数不参与签名，将生成的签名与该sign值作校验。
- ◆ 支付中心接口可能增加字段，验证签名时必须支持增加的扩展字段

**\*第二步：** \* 在stringA最后拼接上key [即 stringA +&key=" + 私钥 ] 得到stringSignTemp字符串，并对stringSignTemp进行MD5运算，再将得到的字符串所有字符转换为大写，得到sign值signValue。

如请求支付系统参数如下：

```
Map signMap = new HashMap<>();
signMap.put("version", "1.0");
signMap.put("mchNo", "M1734401915");
signMap.put("mchOrderNo", "mho55578431198500");
signMap.put("waycode", "br_payout");
signMap.put("currency", "BRL");
signMap.put("bankCode", "PIX");
signMap.put("accountName", "ada13132");
signMap.put("accountNo", "addqqcom1313");
signMap.put("accountType", "CPF");
signMap.put("amount", "357");
signMap.put("appId", "6760df7d3ff23829d629851c");
signMap.put("clientIp", "192.166.1.132");
signMap.put("idNo", "88889999");
signMap.put("idType", "CPF");
```

```
signMap.put("notifyUrl", "https://testehuipay.duormi.com");
signMap.put("reqTime", "1735180925");
signMap.put("signType", "md5");
signMap.put("transferDesc", "test");
signMap.put("key",
"fgjop3Tvsu5q7fc4bh5pvsJdwhrfjsxpxJdf7srjwq19Ytnbc3gsnm21mvtrxotuk1cgekev4azqbg10
oyfyavgqtrbjqhkj8nis9pciz3eduqehkaevzcugjf81j41r");
```

待签名值：

```
accountName=ada13132&accountNo=addqqcom1313&accountType=CPF&amount=357&appId=6760
df7d3ff23829d629851c&bankCode=PIX&clientIp=192.166.1.132&currency=BRL&idNo=888899
99&idType=CPF&mchNo=M1734401915&mchOrderNo=mho55578431198500&notifyUrl=https://te
stehuipay.duormi.com&reqTime=1735180925&signType=MD5&transferDesc=test&version=1.
0&wayCode=BR_LAYOUT&key=fjogp3Tvsu5q7fc4bh5pvsJdwhrfjsxpxJdf7srjwq19Ytnbc3gsnm21m
vtrxotukLCgEKeV4AzqBg10oyfYAVGQtRBjqHKj8nis9pciz3eDUQeHkAevZcuGjf81j41R
```

签名结果：

```
6D4D2269F3A49F64413CE3079B65B198
```

最终请求支付系统参数：

```
accountName=ada13132&accountNo=addqqcom1313&accountType=CPF&amount=357&appId=6760
df7d3ff23829d629851c&bankCode=PIX&clientIp=192.166.1.132&currency=BRL&idNo=888899
99&idType=CPF&mchNo=M1734401915&mchOrderNo=mho55578431198500&notifyUrl=https://te
stehuipay.duormi.com&reqTime=1735180925&signType=MD5&transferDesc=test&version=1.
0&wayCode=BR_LAYOUT&key=fjogp3Tvsu5q7fc4bh5pvsJdwhrfjsxpxJdf7srjwq19Ytnbc3gsnm21m
vtrxotukLCgEKeV4AzqBg10oyfYAVGQtRBjqHKj8nis9pciz3eDUQeHkAevZcuGjf81j41R
```

> 商户业务系统可以管理商户的私钥（商户业务系统->商户中心->应用管理 处获取）

提示：签名以及接口调用，推荐使用ehuipay提供的sdk

## 环境地址

测试环境：<https://testehuipay.duormi.com>

生产环境：<https://pay.ehpay.net>

注：将请求URL拼接到对应环境的地址后面

## 代收接口

## 支付接口

### 1.统一下单

商户业务系统通过统一下单接口发起支付收款订单，ehuipay支付网关会根据商户配置的支付通道路由支付通道完成支付下单。支付网关根据不同的支付方式返回对应的支付参数，业务系统使用支付参数发起收款。

## 接口说明

适用对象: 普通商户 特约商户

请求URL: /api/pay/unifiedOrder

请求方式: POST

请求类型: application/json 或 application/x-www-form-urlencoded

## 请求参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商户号	mchNo	是	String(30)	M1621873433953	商户号
应用ID	appId	是	String(24)	60cc09bce4b0f1c0b83761c9	应用ID (商户业务系统->商户中心->应用管理处获取)
商户订单号	mchOrderNo	是	String(30)	20160427210604000490	商户生成的订单号
支付方式	wayCode	是	String(30)	CC_MASTER/BR_PIXPAY	支付方式,即提供收银台,V/M,PP,东南亚,拉美等各区域的本地化支付类别。具体参见本小节的支付列表
支付金额	amount	是	int	100	支付金额,单位分
货币代码	currency	是	String(3)	CNY	大写国际标准货币代码,人民币:CNY
客户端IP	clientIp	是	String(32)	210.73.10.148	客户端IPV4地址
商品标题	subject	是	String(64)	ehuipay商品标题测试	商品标题
商品描述	body	是	String(256)	ehuipay商品描述测试	商品描述
异步通知地址	notifyUrl	是	String(128)	<a href="https://pay.ehuipay.zy132.online/notify.htm">https://pay.ehuipay.zy132.online/notify.htm</a>	支付结果异步回调URL,只有传了该值才会发起回调

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
跳转通知地址	returnUrl	是	String(128)	<a href="https://pay.ehuipay.zy132.online/return.htm">https://pay.ehuipay.zy132.online/return.htm</a>	支付结果同步跳转通知URL
失效时间	expiredTime	是	int	120	订单失效时间,单位分钟,默认2小时.订单在(创建时间+失效时间)后失效
语言种类	language	否	String(32)		网关页面显示语言种类
产品编码	productId	否	String(32)	GCASH_ONLINE	产品编码 (钱包支付方式) GCASH_ONLINE、 PAYPAL
渠道参数	channelExtra	否	String(256)	{"auth_code": "13920933111042"}	特定渠道发起的额外参数.json格式字符串.详见渠道参数说明
扩展参数	extParam	否	String(512)	134586944573118714	商户扩展参数,回调时会原样返回
商品信息	goodInfoList	否	List	[{"goodId": "1234", "goodName": "测试商品", "goodNum": "10", "goodUrl": " <a href="http://xxx.com">http://xxx.com</a> ", "price": "10.4"}]	json格式的对象数组 (信用卡支付必填)
	goodId	是	String	1234	商品ID
	goodName	是	String	测试商品	商品名称
	price	是	String	10.4	商品价格
	goodNum	是	String	10	商品数量
	goodUrl	是	String	<a href="http://xxx.com">http://xxx.com</a>	商品链接地址
付款人姓氏	payerFirstName	否	String(32)	张	(信用卡支付必填)
付款人名字	payerLastName	否	String(32)	三	(信用卡支付必填)
付款人姓名	payerName	否	String(64)	张三	(信用卡支付,巴西PIX必填)

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
付款人邮件	payerEmail	否	String(64)	<a href="mailto:emma.johnson@gmail.com">emma.johnson@gmail.com</a>	(信用卡支付必填,巴西PIX必填)
付款人电话	payerTelephone	否	String(32)	442079461234	(信用卡支付必填,巴西PIX必填)
付款人证件号	payerIdCard	否	String(32)	110101199003077890	(信用卡支付必填)
付款人城市	payerCity	否	String(32)	Apt 5B	(信用卡支付必填)
付款人州	payerState	否	String(32)	London	(信用卡支付必填)
付款人国家	payerCountry	否	String(32)	UK	(信用卡支付必填,巴西PIX必填)
付款人地址	payerAddress	否	String(128)	456 Elm Street	(信用卡支付必填)
付款人邮编	payerZip	否	String(32)	SW1A 1AA	(信用卡支付必填)
付款设备类型	deviceType	否	String(12)	PC	(信用卡支付必填)
付款人留言	payerFeedback	否	String(128)	付款反馈	

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
付款人认证信息标识	payerAuthMark	否	String(32)		
银行卡信息	cardInfo	否	json	{"cardNo": "5200000000001008", "expireMonth": "12", "expireYear": "2028", "issuingBank": "citi", "securityNum": "963"}	json格式的对象 (信用卡支付必填)
	cardNo	是	String	5200000000001008	卡号
	issuingBank	是	String	citi	发卡行
	securityNum	是	String	963	安全码
	expireYear	是	String	2024	有效期 年
	expireMonth	是	String	12	有效期 月
银行代码	bankCode	否	String		
收货人信息	shipInfo	否	json	{"shipAddress": "456 Elm Street", "shipCity": "Apt 5B", "shipCountry": "UK", "shipEmail": " <a href="mailto:emma.johnson@gmail.com">emma.johnson@gmail.com</a> ", "shipFirstName": "Johnson"}	json格式的对象 (信用卡支付必填)
	shipFirstName	是	String	Johnson	收货人姓氏
	shipLastName	是	String	Emma	收货人名字
	shipCity	是	String	Apt 5B	收货人城市
	shipState	是	String	London	收货人州
	shipCountry	是	String	UK	收货人国家
	shipZip	是	String	SW1A 1AA	收货人邮编
	shipAddress	是	String	456 Elm Street	收货人地址
	shipPhone	是	String	442079461234	收货人电话
	shipEmail	是	String	<a href="mailto:emma.johnson@gmail.com">emma.johnson@gmail.com</a>	收货人邮箱
交易客户端信息	browser	否	json		json格式的对象 (信用卡支付必填)
	userAgent	是	String		UA信息
	visitorId	是	String		设备唯一标识码

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
	acceptLanguage	否	String		指定客户端可接受的语言类型
	accept	否	String		请求报头域
	javaEnabled	否	String		浏览器是否支持Java插件
	colorDepth	否	String		每像素位的深度
	screenHeight	否	String		浏览器窗口的高度
	screenWidth	否	String		浏览器窗口的宽度
	timeZoneOffset	否	String		格林威治时间和本地时间之间的时差, 以分钟为单位, 以分钟为单位行
	referer	否	String		用来标识这个请求是从哪个页面发过来的
请求时间	reqTime	是	long	1622016572190	请求接口时间, 13位时间戳
接口版本	version	是	String(3)	1.0	接口版本号, 固定: 1.0
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6	签名值, 详见签名算法
签名类型	signType	是	String(32)	MD5	签名类型, 目前只支持MD5方式

#### 请求示例数据

```
{
  "amount": 1000,
  "appId": "66b1b174526641dd807b9b03",
  "body": "商品描述",
  "cardInfo": {
    "cardNo": "5200000000001008",
    "expireMonth": "12",
    "expireYear": "2028",
    "issuingBank": "1000",
    "securityNum": "963"
  },
  "channelExtra": "",
  "clientIp": "188.26.21.132",
  "currency": "USD",
  "deviceType": "PC",
  "expiredTime": 10,
  "extParam": ""
}
```

```
"goodInfoList": [
  {
    "goodId": "1234",
    "goodName": "测试商品",
    "goodNum": "10",
    "goodUrl": "http://xxx.com",
    "price": "10.4"
  }
],
"mchNo": "M1722921331",
"mchOrderNo": "mho1723693795855",
"notifyUrl": "https://www.baidu.com",
"payType": "MC",
"payerAddress": "456 Elm Street",
"payerCity": "Apt 5B",
"payerCountry": "UK",
"payerEmail": "emma.johnson@gmail.com",
"payerFeedback": "付款反馈",
"payerFirstName": "Johnson",
"payerIdCard": "110101199003077890",
"payerLastName": "Emma",
"payerName": "Emma Johnson",
"payerState": "London",
"payerTelephone": "442079461234",
"payerZip": "SW1A 1AA",
"pickupUrl": "https://www.baidu.com",
"returnUrl": "",
"shipInfo": {
  "shipAddress": "456 Elm Street",
  "shipCity": "Apt 5B",
  "shipCountry": "UK",
  "shipEmail": "emma.johnson@gmail.com",
  "shipFirstName": "Johnson",
  "shipLastName": "Emma",
  "shipPhone": "442079461234",
  "shipState": "London",
  "shipZip": "SW1A 1AA"
},
"subject": "商品标题",
"wayCode": "CB_CC_PAY",
"version": "1.0",
"signType": "MD5",
"reqTime": "1723693795",
"sign": "0680CDAC65D7E0FECA95C2FCA28964E4"
}
```

## 返回参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态	code	是	int	0	0-处理成功, 其他-处理有误, 详见错误码
返回信息	msg	否	String(128)	签名失败	具体错误原因, 例如: 签名失败、参数格式校验错误
签名信息	sign	否	String(32)	CCD9083A6DAD9A2DA9F668C3D4517A84	对data内数据签名, 如data为空则不返回
返回数据	data	否	String(512)	{}	返回下单数据, json格式数据

### data数据格式

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
支付订单号	payOrderId	是	String(30)	U12021022311124442600	返回支付系统订单号
商户订单号	mchOrderNo	是	String(30)	20160427210604000490	返回商户传入的订单号
订单状态	orderState	是	int	2	支付订单状态 0-订单生成 1-支付中 2-支付成功 3-支付失败 4-已撤销 5-已退款 6-订单关闭

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
支付数据类型	payDataType	否	String	payUrl	支付参数类型 payUrl-跳转链接的方式 form-表单方式 wxapp-微信支付参数(微信公众号,小程序,app支付时) aliapp-支付宝app支付参数 ysfapp-云闪付app支付参数 codeUrl-二维码地址 codeImgUrl-二维码图片地址 none-空支付参数
支付数据	payData	否	String	<a href="http://www.jeequan.com/pay.html">http://www.jeequan.com/pay.html</a>	发起支付用到的支付参数,如果微信公众号支付等
渠道错误码	errCode	否	String	ACQ.PAYMENT_AUTH_CODE_INVALID	上游渠道返回的错误码
渠道错误描述	errMsg	否	String	Business Failed 失败	上游渠道返回的错误描述

返回示例数据

```
{
  "msg": "SUCCESS",
  "code": 0,
  "data": {
    "payOrderId": "P1823930122373111809",
    "errCode": null,
    "mchOrderNo": "mho1723693795855",
    "errMsg": null,
    "payData": "https://pay.*.com/pay/api/goto3DS?orderId=123",
    "payDataType": "payurl",
    "orderState": 1
  },
  "sign": "8E26749AE8A5ECCDC1A48E729B206D0A"
}
```

## 支付方式

WayCode	支付方式
QR_CASHIER	聚合扫码(返回收银台地址)
CC_EXPRESS	运通卡
CC_MASTER	万事达卡
CC_VISA	VISA卡
CC_UNION	银联卡
PP_INVOICE	PayPal账单
PP_PC	PayPal在线支付
TH_SCB_DEEPLINK	泰国SCB银行app支付
TH_KBANK_DEEPLINK	泰国KBANK银行app支付
PH_GCASH_QR	菲律宾Gcash扫码
TH_PROMPTPAY_QR	泰国PromptPay扫码
VN_BANK_KK	越南银行卡卡
VN_VIETTELPAY	越南Viettelpay
VN_BANK_QR	越南银行扫码
VN_UNIFIED_QR	越南聚合扫码
VN_BANK_GATEWAY	越南银行网关
VN_CUPS_QR	越南银联扫码
VN_MOMOPAY	越南MoMoPay
VN_ZALOPAY	越南ZaloPay
BR_PIXPAY	巴西PIX钱包代收

## 货币代码

currency	货币名称
CNY	人民币
USD	美元
EUR	欧元
GBP	英镑
AUD	澳元

currency	货币名称
CAD	加元
JPY	日元
RUB	卢布
IDR	印度尼西亚卢比盾
HKD	港币
MOP	澳门币
TWD	新台币
KRW	韩元
NZD	新西兰元
TRY	土耳其里拉
AED	阿联酋迪拉姆
AFN	阿富汗尼
ARS	阿根廷比索
BYR	白俄罗斯卢布
CHF	瑞士法郎
SAR	沙特里亚尔
PHP	菲律宾披索
MYR	马来西亚林吉特
THB	泰铢
VND	越南盾
MMK	缅甸元
INR	印度卢比
MXN	墨西哥比索
BRL	巴西雷亚尔
CLP	智利比索
COP	哥伦比亚比索
PEN	秘鲁索尔
CRC	哥斯达黎加科朗

## 2. 创建账单

商户业务系统通过创建账单接口发起paypal支付收款订单，ehuipay支付网关会根据商户配置的支付通道路由支付通道完成支付下单。支付网关根据不同的支付方式返回对应的支付参数，业务系统使用支付参数发起收款。

### 接口说明

适用对象：普通商户 特约商户

请求URL：/api/pay/ppPollOrder

请求方式：POST

请求类型：application/json 或 application/x-www-form-urlencoded

### 请求参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商户号	mchNo	是	String(30)	M1621873433953	商户号
应用ID	appId	是	String(24)	60cc09bce4b0f1c0b83761c9	应用ID (商户业务系统->商户中心->应用管理处获取)
商户订单号	mchOrderNo	是	String(30)	20160427210604000490	商户生成的订单号
支付方式	wayCode	是	String(30)	PP_INVOICE	支付方式,如paypal账单PP_INVOICE
支付金额	amount	是	int	100	支付金额,单位分
货币代码	currency	是	String(3)	USD	大写国际标准货币代码,美元:USD (paypal账单只支持USD)
客户端IP	clientIp	是	String(32)	210.73.10.148	客户端IPV4地址
商品标题	subject	是	String(64)	ehuipay商品标题测试	商品标题
商品描述	body	是	String(256)	ehuipay商品描述测试	商品描述

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
是否拆单	mainOrder	是	String	0	是否拆单 1是 0否
款项类别	categoryPayment	是	String	Ordinary	款项类别: 普通款- Ordinary 定金- Deposit 尾款- BalancePayment
主订单号	mainOrderNo	否	String		尾款必填
收款账号id	accountId	否	String		可指定收款账号
异步通知地址	notifyUrl	是	String(128)	<a href="https://pay.ehuipay.zy132.online/notify.htm">https://pay.ehuipay.zy132.online/notify.htm</a>	支付结果异步回调URL,只有传了该值才会发起回调
失效时间	expiredTime	是	int	120	订单失效时间,单位分钟,默认2小时.订单在(创建时间+失效时间)后失效
渠道参数	channelExtra	否	String(256)	{"auth_code": "13920933111042"}	特定渠道发起的额外参数,json格式字符串.详见渠道参数说明
扩展参数	extParam	否	String(512)	134586944573118714	商户扩展参数,回调时会原样返回
商品信息	goodInfoList	否	List	[{"goodId": "1234", "goodName": "测试商品", "goodNum": "10", "goodUrl": " <a href="http://xxx.com">http://xxx.com</a> ", "price": "10.4"}]	json格式的对象数组(信用卡支付必填)
	goodId	是	String	1234	商品ID
	goodName	是	String	测试商品	商品名称
	price	是	String	10.4	商品价格
	goodNum	是	String	10	商品数量
	goodUrl	是	String	<a href="http://xxx.com">http://xxx.com</a>	商品链接地址
付款人邮件	payerEmail	是	String(64)	<a href="mailto:emma.johnson@gmail.com">emma.johnson@gmail.com</a>	paypal付款邮箱

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
付款人留言	payerFeedback	否	String(128)	付款反馈	
请求时间	reqTime	是	long	1622016572190	请求接口时间,13位时间戳
接口版本	version	是	String(3)	1.0	接口版本号, 固定: 1.0
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6	签名值, 详见签名算法
签名类型	signType	是	String(32)	MD5	签名类型, 目前只支持MD5方式

#### 请求示例数据

```
{
  "amount": 1000,
  "appId": "66b1b174526641dd807b9b03",
  "body": "商品描述",
  "clientIp": "188.26.21.132",
  "currency": "USD",
  "expiredTime": 10,
  "mchNo": "M1722921331",
  "mchOrderNo": "mho1723693795855",
  "notifyUrl": "https://www.baidu.com",
  "payerEmail": "emma.johnson@gmail.com",
  "subject": "商品标题",
  "wayCode": "PP_INVOICE",
  "mainOrder": 0,
  "categoryPayment": "Ordinary",
  "version": "1.0",
  "signType": "MD5",
  "reqTime": "1723693795",
  "sign": "0680CDAC65D7E0FECA95C2FCA28964E4"
}
```

## 返回参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态	code	是	int	0	0-处理成功, 其他-处理有误, 详见错误码
返回信息	msg	否	String(128)	签名失败	具体错误原因, 例如: 签名失败、参数格式校验错误
签名信息	sign	否	String(32)	CCD9083A6DAD9A2DA9F668C3D4517A84	对data内数据签名, 如data为空则不返回
返回数据	data	否	String(512)	{}	返回下单数据, json格式数据

data数据格式

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
支付订单号	payOrderId	是	String(30)	U12021022311124442600	返回支付系统订单号
商户订单号	mchOrderNo	是	String(30)	20160427210604000490	返回商户传入的订单号
订单状态	orderState	是	int	2	支付订单状态 0-订单生成 1-支付中 2-支付成功 3-支付失败 4-已撤销 5-已退款 6-订单关闭

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
支付数据类型	payDataType	是	String	payUrl	支付参数类型 payUrl-跳转链接的方式 form-表单方式 wxapp-微信支付参数(微信公众号,小程序,app支付时) aliapp-支付宝app支付参数 ysfapp-云闪付app支付参数 codeUrl-二维码地址 codeImgUrl-二维码图片地址 none-空支付参数
支付数据	payData	是	array	[{"amount": "", "orderNo": "", "paypalName": "", "payUrl": "", "riskMsg": "", "paypalEmail": ""}]	拆单模式下会返回多条账单, 默认只有一条记录
	amount	是	String	10.00	账单金额
	orderNo	是	String	P1846485542545522689	订单号
	paypalName	是	String	<a href="mailto:xxx@163.com">xxx@163.com</a>	收款账号
	payUrl	是	String	<a href="https://www.sandbox.paypal.com/invoice/p/#INV2-N3MN-HXME-TNX6-833">https://www.sandbox.paypal.com/invoice/p/#INV2-N3MN-HXME-TNX6-833</a>	账单地址
	riskMsg	是	String	风控提示	风控提示
渠道错误码	errCode	否	String	ACQ.PAYMENT_AUTH_CODE_INVALID	上游渠道返回的错误码
渠道错误描述	errMsg	否	String	Business Failed 失败	上游渠道返回的错误描述

返回示例数据

```
{
  "msg": "SUCCESS",
  "code": 0,
  "data": {
    "payOrderId": "P1846485542545522689",
    "errCode": null,
    "mchOrderNo": "M17290714199385568",
    "errMsg": null,
    "createdUid": null,
  }
}
```

```

"payData": [
  {"\"amount\": \"10.00\", \"orderNo\": \"P1846485542545522689\", \"paypalName\": \"xxx@163.com(沙箱)\", \"payUrl\": \"https://www.sandbox.paypal.com/invoice/p/#INV2-N3MN-HXME-TNX6-8334\", \"riskMsg\": \"\", \"paypalEmail\": \"424689@qq.com\"}]],
  "payDataType": "payurl",
  "orderState": 0
},
"sign": "8E26749AE8A5ECCDC1A48E729B206D0A",
"ok": true
}

```

### 3.查询订单

商户通过该接口查询订单，支付网关会返回订单最新的数据

#### 接口说明

适用对象: 普通商户 特约商户

请求URL: /api/pay/query

请求方式: POST

请求类型: application/json 或 application/x-www-form-urlencoded

#### 请求参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商户号	mchNo	是	String(30)	M1621873433953	商户号
应用ID	appId	是	String(24)	60cc09bce4b0f1c0b83761c9	应用ID
支付订单号	payOrderId	是	String(30)	P20160427210604000490	支付中心生成的订单号，与mchOrderNo二者传一即可
商户订单号	mchOrderNo	是	String(30)	20160427210604000490	商户生成的订单号，与payOrderId二者传一即可
请求时间	reqTime	是	long	1622016572190	请求接口时间,13位时间戳

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
接口版本	version	是	String(3)	1.0	接口版本号, 固定: 1.0
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6	签名值, 详见签名算法
签名类型	signType	是	String(32)	MD5	签名类型, 目前只支持MD5方式

请求示例数据

```
{
  "payOrderId": "P202106181104177050002",
  "appId": "60cc09bce4b0f1c0b83761c9",
  "sign": "46940C58B2F3AE426B77A297ABF4D31E",
  "signType": "MD5",
  "reqTime": "1624006009",
  "mchNo": "M1623984572",
  "version": "1.0"
}
```

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态	code	是	int	0	0-处理成功, 其他-处理有误, 详见错误码
返回信息	msg	否	String(128)	签名失败	具体错误原因, 例如: 签名失败、参数格式校验错误
签名信息	sign	否	String(32)	CCD9083A6DAD9A2DA9F668C3D4517A84	对data内数据签名, 如data为空则不返回
返回数据	data	否	String(512)	{}	返回下单数据, json格式数据

data数据格式

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
支付订单号	payOrderId	是	String(30)	P12021022311124442600	返回支付系统订单号
商户号	mchNo	是	String(30)	M1621873433953	商户号
应用ID	appId	是	String(24)	60cc09bce4b0f1c0b83761c9	应用ID
商户订单号	mchOrderNo	是	String(30)	20160427210604000490	返回商户传入的订单号
支付方式	wayCode	是	String(30)	WX_LITE	支付方式,如微信小程序WX_LITE
支付金额	amount	是	int	100	支付金额,单位分
货币代码	currency	是	String(3)	cny	三位货币代码,人民币:cny
订单状态	state	是	int	2	支付订单状态 0-订单生成 1-支付中 2-支付成功 3-支付失败 4-已撤销 5-已退款 6-订单关闭
客户端IP	clientIp	否	String(32)	210.73.10.148	客户端IPV4地址

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商品标题	subject	是	String(64)	ehuipay商品标题测试	商品标题
商品描述	body	是	String(256)	ehuipay商品描述测试	商品描述
渠道订单号	channelOrderNo	否	String	20160427210604000490	对应渠道的订单号
渠道错误码	errCode	否	String	1002	渠道下单返回错误码
渠道错误描述	errMsg	否	String	业务异常错误	渠道下单返回错误描述
扩展参数	extParam	否	String(512)	134586944573118714	商户扩展参数,回调时会原样返回
创建时间	createdAt	是	long	1622016572190	订单创建时间,13位时间戳
成功时间	successTime	否	long	1622016572190	订单支付成功时间,13位时间戳

返回示例数据

```
{
  "code": 0,
  "data": {
    "amount": 58,
    "appId": "60cc09bce4b0f1c0b83761c9",
    "channelOrderNo": "20160427210604000490",
    "body": "ehuipay商品描述测试",
    "errCode": 1002,
    "errMsg": "业务异常错误",
    "extParam": "134586944573118714",
    "subject": "ehuipay商品标题测试",
    "successTime": 1622016572190,
    "createdAt": 1622016572190
}
```

```

"body": "商品描述",
"channelOrderNo": "2021061822001423031419593035",
"clientIp": "192.166.1.132",
"createdAt": 1623985457705,
"currency": "cny",
"extParam": "",
"mchNo": "M1623984572",
"mchOrderNo": "mho1623985457320",
"payOrderId": "P202106181104177050002",
"state": 2,
"subject": "商品标题",
"successTime": 1623985459000,
"wayCode": "ALI_BAR"
},
"msg": "SUCCESS",
"sign": "9548145EA12D0CD8C1628BCF44E19E0D"
}

```

## 4.关闭订单

商户通过该接口关闭订单，支付网关会对订单完成关闭处理。

### 接口说明

适用对象: 普通商户 特约商户

请求URL: /api/pay/close

请求方式: POST

请求类型: application/json 或 application/x-www-form-urlencoded

### 请求参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商户号	mchNo	是	String(30)	M1621873433953	商户号
应用ID	appId	是	String(24)	60cc09bce4b0f1c0b83761c9	应用ID
支付订单号	payOrderId	是	String(30)	P20160427210604000490	支付中心生成的订单号，与mchOrderNo二者传一即可
商户订单号	mchOrderNo	是	String(30)	20160427210604000490	商户生成的订单号，与payOrderId二者传一即可

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
请求时间	reqTime	是	long	1622016572190	请求接口时间,13位时间戳
接口版本	version	是	String(3)	1.0	接口版本号, 固定: 1.0
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6	签名值, 详见签名算法
签名类型	signType	是	String(32)	MD5	签名类型, 目前只支持MD5方式

请求示例数据

```
{
  "payOrderId": "P202106181104177050002",
  "appId": "60cc09bce4b0f1c0b83761c9",
  "sign": "46940C58B2F3AE426B77A297ABF4D31E",
  "signType": "MD5",
  "reqTime": "1624006009",
  "mchNo": "M1623984572",
  "version": "1.0"
}
```

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态	code	是	int	0	0-处理成功, 其他-处理有误, 详见错误码
返回信息	msg	否	String(128)	签名失败	具体错误原因, 例如: 签名失败、参数格式校验错误
签名信息	sign	否	String(32)	CCD9083A6DAD9A2DA9F668C3D4517A84	对data内数据签名, 如data为空则不返回

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回数据	data	否	String(512)	{}	返回下单数据,json格式数据

data数据格式

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
渠道错误码	errCode	否	String	1002	渠道关单返回错误码
渠道错误描述	errMsg	否	String	关闭异常	渠道关单返回错误描述

返回示例数据

```
{
  "code": 0,
  "data": {
    "errCode": '',
    "errMsg": ''
  },
  "msg": "SUCCESS",
  "sign": "9548145EA12D0CD8C1628BCF44E19E0D"
}
```

## 5.支付通知

当订单支付成功时，支付网关会向商户系统发起回调通知。如果商户系统没有正确返回，支付网关会延迟再次通知。若商户需要进行账务核对，对账时间以该报文中的成功时间(successTime)字段为准。

### 接口说明

适用对象: 普通商户 特约商户

请求URL: 该链接是通过统一下单接口提交D参数notifyUrl设置，如果无法访问链接，商户系统将无法接收到支付中心的通知。

请求方式: POST

请求类型: application/x-www-form-urlencoded

## 通知参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
支付订单号	payOrderId	是	String(30)	P12021022311124442600	返回支付系统订单号
商户号	mchNo	是	String(30)	M1621873433953	商户号
应用ID	appId	是	String(24)	60cc09bce4b0f1c0b83761c9	应用ID
商户订单号	mchOrderNo	是	String(30)	20160427210604000490	返回商户传入的订单号
支付接口	ifCode	是	String(30)	wxpay	支付接口编码
支付方式	wayCode	是	String(30)	WX_LITE	支付方式,微信小程序WX_LITE
支付金额	amount	是	int	100	支付金额,单位分
货币代码	currency	是	String(3)	cny	三位货币代码,人民币:cny
订单状态	state	是	int	2	支付订单状态 0-订单生成 1-支付中 2-支付成功 3-支付失败 4-已撤销 5-已退款 6-订单关闭
客户端IP	clientIp	否	String(32)	210.73.10.148	客户端IPV4地址

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商品标题	subject	是	String(64)	ehuipay商品标题测试	商品标题
商品描述	body	是	String(256)	ehuipay商品描述测试	商品描述
渠道订单号	channelOrderNo	否	String	20160427210604000490	对应渠道的订单号
渠道错误码	errCode	否	String	1002	渠道下单返回错误码
渠道错误描述	errMsg	否	String	134586944573118714	渠道下单返回错误描述
扩展参数	extParam	否	String(512)	134586944573118714	商户扩展参数
创建时间	createdAt	是	long	1622016572190	订单创建时间,13位时间戳
成功时间	successTime	否	long	1622016572190	订单支付成功时间,13位时间戳
通知请求时间	reqTime	是	long	1622016572190	通知请求时间,13位时间戳
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6	签名值,详见签名算法

> 返回结果

业务系统处理后同步返回给支付中心, 返回字符串 success 则表示成功, 返回非success则表示处理失败, 支付中心会再次通知业务系统。 (通知频率为0/30/60/90/120/150,单位:秒)

注意：返回的字符串不区分大小写，字符串前后不能有空格和换行符。

通知示例数据

```
{  
    "amount": 5,  
    "body": "商品描述",  
    "clientIp": "192.166.1.132",  
    "createdAt": "1622016572190",  
    "currency": "cny",  
    "extParam": "",  
    "ifCode": "wxpay",  
    "mchNo": "M1621873433953",  
    "appId": "60cc09bce4b0f1c0b83761c9",  
    "mchOrderNo": "mho1621934803068",  
    "payOrderId": "20210525172643357010",  
    "state": 3,  
    "subject": "商品标题",  
    "wayCode": "WX_BAR",  
    "sign": "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6"  
}
```

## 6.返回码

code	描述
0	成功
9999	异常，具体错误详见msg字段

# 退款接口

## 1.统一退款

商户业务系统通过统一退款接口发起退款请求，ehuipay支付网关会根据商户发起的支付订单号，找到对应到支付通道发起退款。

### 接口说明

适用对象：普通商户 特约商户

请求URL：/api/refund/refundOrder

请求方式：POST

请求类型：application/json 或 application/x-www-form-urlencoded

### 请求参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商户号	mchNo	是	String(30)	M1621873433953	商户号

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
应用ID	appId	是	String(24)	60cc09bce4b0f1c0b83761c9	应用ID
支付订单号	payOrderId	是	String(30)	P20160427210604000490	支付中心生成的订单号,与mchOrderNo二者传一即可
商户订单号	mchOrderNo	是	String(30)	20160427210604000490	商户生成的支付订单号,与payOrderId二者传一即可
商户退款单号	mchRefundNo	是	String(30)	M27210632100491	商户生成的退款单号
退款金额	refundAmount	是	int	100	退款金额,单位分
货币代码	currency	是	String(3)	cny	三位货币代码,人民币:cny
退款原因	refundReason	是	String(64)	用户退货	退款原因
客户端IP	clientIp	否	String(32)	210.73.10.148	客户端IPV4地址
异步通知地址	notifyUrl	否	String(128)	<a href="https://pay.ehuipay.zy123.online/notify.htm">https://pay.ehuipay.zy123.online/notify.htm</a>	退款完成后回调该URL,只有传了该值才会发起回调
渠道参数	channelExtra	否	String(256)	{"auth_code": "13920933111042"}	特定渠道发起的额外参数,json格式字符串.详见渠道参数说明
扩展参数	extraParam	否	String(512)	134586944573118714	商户扩展参数,回调时会原样返回

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
请求时间	reqTime	是	long	1622016572190	请求接口时间,13位时间戳
接口版本	version	是	String(3)	1.0	接口版本号, 固定: 1.0
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6	签名值, 详见签名算法
签名类型	signType	是	String(32)	MD5	签名类型, 目前只支持MD5方式

#### 请求示例数据

```
{
  "payOrderId": "P202106181104177050002",
  "extParam": "",
  "mchOrderNo": "",
  "refundReason": "退款测试",
  "sign": "2762CDB48D5179281DB6C0995E4EEDE0",
  "reqTime": "1624007315",
  "version": "1.0",
  "channelExtra": "",
  "appId": "60cc09bce4b0f1c0b83761c9",
  "mchRefundNo": "mho1624007315478",
  "clientIp": "192.166.1.132",
  "notifyUrl": "https://pay.ehuipay.zy123.online",
  "signType": "MD5",
  "currency": "cny",
  "mchNo": "M1623984572",
  "refundAmount": 4
}
```

#### 返回参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态	code	是	int	0	0-处理成功, 其他-处理有误, 详见错误码

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回信息	msg	否	String(128)	签名失败	具体错误原因, 例如: 签名失败、参数格式校验错误
签名信息	sign	否	String(32)	CCD9083A6DAD9A2DA9F668C3D4517A84	对data内数据签名,如data为空则不返回
返回数据	data	否	String(512)	{}	返回下单数据,json格式数据

data数据格式

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
退款订单号	refundOrderId	是	String(30)	R202106181708358940000	返回退款订单号
商户退款单号	mchRefundNo	是	String(30)	mho1624007315478	返回商户传入的退款单号
退款状态	state	是	int	2	退款状态 0-订单生成 1-退款中 2-退款成功 3-退款失败 4-退款关闭

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
渠道退款单号	channelOrderNo	否	String	20160427210604000490	对应渠道的退款单号
渠道错误码	errCode	否	String	ACQ.PAYMENT_AUTH_CODE_INVALID	上游渠道返回的错误码
渠道错误描述	errMsg	否	String	Business Failed 失败	上游渠道返回的错误描述

返回示例数据

```
{
  "code": 0,
  "data": {
    "channelOrderNo": "2021061822001423031419593035",
    "mchRefundNo": "mho1624007315478",
    "payAmount": 58,
    "refundAmount": 4,
    "refundOrderId": "R202106181708358940000",
    "state": 2
  },
  "msg": "SUCCESS",
  "sign": "2843B811B7A75D56B7D1950362820875"
}
```

## 2.查询订单

商户通过该接口查询退款订单，支付网关会返回订单最新的数据

### 接口说明

适用对象: 普通商户 特约商户

请求URL: /api/refund/query

请求方式: POST

请求类型: application/json 或 application/x-www-form-urlencoded

请求参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商户号	mchNo	是	String(30)	M1621873433953	商户号
应用ID	appId	是	String(24)	60cc09bce4b0f1c0b83761c9	应用ID
退款订单号	refundOrderId	是	String(30)	R20160427210604000490	支付中心生成的退款单号, 与mchRefundNo二者传一即可
商户退款单号	mchRefundNo	是	String(30)	20160427210604000490	商户生成的退款单号, 与refundOrderId二者传一即可
请求时间	reqTime	是	long	1622016572190	请求接口时间,13位时间戳
接口版本	version	是	String(3)	1.0	接口版本号, 固定:1.0
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6	签名值, 详见签名算法
签名类型	signType	是	String(32)	MD5	签名类型, 目前只支持MD5方式

#### 请求示例数据

```
{
  "refundOrderId": "P202106181105527690009",
  "appId": "60cc09bce4b0f1c0b83761c9",
  "sign": "1484293FCAEAFE11DEC8949DB6B525A9",
  "signType": "MD5",
  "reqTime": "1624008199",
  "mchNo": "M1623984572",
  "version": "1.0"
}
```

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态	code	是	int	0	0-处理成功, 其他-处理有误, 详见错误码
返回信息	msg	否	String(128)	签名失败	具体错误原因, 例如: 签名失败、参数格式校验错误
签名信息	sign	否	String(32)	CCD9083A6DAD9A2DA9F668C3D4517A84	对data内数据签名, 如data为空则不返回
返回数据	data	否	String(512)	{}	返回下单数据, json格式数据

data数据格式

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
退款订单号	refundOrderId	是	String(30)	R20160427210604000490	支付中心生成的退款单号
支付订单号	payOrderId	是	String(30)	P12021022311124442600	返回支付系统订单号
商户号	mchNo	是	String(30)	M1621873433953	商户号
应用ID	appId	是	String(24)	60cc09bce4b0f1c0b83761c9	应用ID

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商户退款单号	mchRefundNo	是	String(30)	20160427210604000490	商户生成的退款单号
支付金额	payAmount	是	int	100	支付金额,单位分
退款金额	refundAmount	是	int	100	退款金额,单位分
货币代码	currency	是	String(3)	cny	三位货币代码,人民币:cny
退款状态	state	是	int	2	退款状态 0-订单生成 1-退款中 2-退款成功 3-退款失败 4-退款关闭
渠道订单号	channelOrderNo	否	String	20160427210604000490	对应渠道的订单号
渠道错误码	errCode	否	String	1002	渠道返回错误码
渠道错误描述	errMsg	否	String	134586944573118714	渠道返回错误描述

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
扩展参数	extraParam	否	String(512)	134586944573118714	商户扩展参数,回调时会原样返回
创建时间	createdAt	是	long	1622016572190	订单创建时间,13位时间戳
成功时间	successTime	否	long	1622016572190	订单支付成功时间,13位时间戳

返回示例数据

```
{
  "code": 0,
  "data": {
    "appId": "60cc09bce4b0f1c0b83761c9",
    "channelOrderNo": "2021061822001423031419593035",
    "createdAt": 1623985552769,
    "currency": "cny",
    "extParam": "",
    "mchNo": "M1623984572",
    "mchRefundNo": "mho1623985552430",
    "payAmount": 58,
    "payOrderId": "P202106181104177050002",
    "refundAmount": 4,
    "refundOrderId": "P202106181105527690009",
    "state": 2,
    "successTime": 1623985554000
  },
  "msg": "SUCCESS",
  "sign": "E3F9F008FC5EF84BD782CCC7BE69DC5E"
}
```

### 3. 退款通知

当退款完成时(成功或失败), 支付网关会向商户系统发起回调通知。如果商户系统没有正确返回, 支付网关会延迟再次通知。

#### 接口说明

适用对象:  普通商户  特约商户

请求URL: 该链接是通过统一退款接口提交的参数notifyUrl设置, 如果无法访问链接, 商户系统将无法接收到支付中心的通知。

请求方式:  POST

请求类型: application/x-www-form-urlencoded

## 通知参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
退款订单号	refundOrderId	是	String(30)	R20160427210604000490	支付中心生成的退款单号
支付订单号	payOrderId	是	String(30)	P12021022311124442600	返回支付系统订单号
商户号	mchNo	是	String(30)	M1621873433953	商户号
应用ID	appId	是	String(24)	60cc09bce4b0f1c0b83761c9	应用ID
商户退款单号	mchRefundNo	是	String(30)	20160427210604000490	商户生成的退款单号
支付金额	payAmount	是	int	100	支付金额,单位分
退款金额	refundAmount	是	int	100	退款金额,单位分
货币代码	currency	是	String(3)	cny	三位货币代码,人民币:cny
退款状态	state	是	int	2	退款状态 0-订单生成 1-退款中 2-退款成功 3-退款失败 4-退款关闭

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
渠道订单号	channelOrderNo	否	String	20160427210604000490	对应渠道的订单号
渠道错误码	errCode	否	String	1002	渠道返回错误码
渠道错误描述	errMsg	否	String	134586944573118714	渠道返回错误描述
扩展参数	extraParam	否	String(512)	134586944573118714	商户扩展参数,回调时会原样返回
创建时间	createdAt	是	long	1622016572190	订单创建时间,13位时间戳
成功时间	successTime	否	long	1622016572190	订单支付成功时间,13位时间戳
通知请求时间	reqTime	是	String(30)	1622016572190	通知请求时间,13位时间戳
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6	签名值,详见签名算法

> 返回结果

业务系统处理后同步返回给支付中心, 返回字符串 success 则表示成功, 返回非success则表示处理失败, 支付中心会再次通知业务系统。 (通知频率为0/30/60/90/120/150,单位: 秒)

注意: 返回的字符串必须是小写, 且前后不能有空格和换行符。

通知示例数据

```
{
  "appId": "60cc09bce4b0f1c0b83761c9",
  "channelOrderNo": "2021061822001423031419593035",
  "createdAt": 1623985552769,
  "currency": "cny",
```

```
        "extParam": "",  
        "mchNo": "M1623984572",  
        "mchRefundNo": "mho1623985552430",  
        "payAmount": 58,  
        "payOrderId": "P202106181104177050002",  
        "refundAmount": 4,  
        "refundOrderId": "P202106181105527690009",  
        "state": 2,  
        "successTime": 1623985554000  
    }  
}
```

# 代付接口

## 1.代付申请

商户通过此接口对账户可用余额发起单笔转账请求，系统将自动完成审核并立即进行划款处理。

### 接口说明

适用对象: 普通商户 特约商户

请求URL: /api/payoutOrder

请求方式: POST

请求类型: application/json 或 application/x-www-form-urlencoded

### 请求参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
接口版本	version	是	String(3)	1.0	接口版本号, 固定: 1.0
请求时间	reqTime	是	long	1622016572190	请求接口时间,13位时间戳
商户号	mchNo	是	String(30)	M1621873433953	商户号
应用ID	appId	是	String(24)	60cc09bce4b0f1c0b83761c9	应用ID
商户订单号	mchOrderNo	是	String(30)	20160427210604000490	商户生成的转账订单号
产品编码	wayCode	是	String(10)	VN_PROXY_PAY代付	代付产品编码, 即平台给商户分配的交易通道代码

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
转账金额	amount	是	int	100	转账金额,单位分
货币代码	currency	是	String(3)	USD	三位货币代码,美元:USD
收款账号	accountNo	是	String(64)		收款账号
收款姓名	accountName	是	String(64)		收款人的姓名
银行编码	bankCode	是	String(32)		银行代码, 具体编码参考附表3.2 银行编码表(巴西PIX通道固定填写 PIX)
银行名称	bankName	否	String(128)		银行名称, 具体编码参考附表3.2 银行编码表
支行编码	branchNo	否	String(32)		支行代码
手机号号	mobile	否	String(30)		收款人手机号
证件类型	idType	否	String(10)		哥伦比亚-上传证件类型 (CCCE, TI, NIT, Passaport); 巴西-上 传证件类型 CPF, CNPJ; 秘鲁-上 传证件类型(DNI、CE、RUC、PAS); 智利-上传填证件类型 (RUT, RUN, PAS, CE)
证件号码	idNo	否	String(32)		
收款账号类型	accountType	否	String(20)		阿根廷, 墨西哥, 哥伦比亚, 巴 西, 秘鲁, 智利必传。具体收款账 号类型参见5.收款账号类型
客户端IP	clientIp	否	String(32)	210.73.10.148	客户端IPV4地址

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
交易摘要	transferDesc	否	String(128)		交易摘要, 对交易内容的简短描述信息
异步通知地址	notifyUrl	是	String(128)	<a href="https://pay.ehuipay.zy123.online/notify.htm">https://pay.ehuipay.zy123.online/notify.htm</a>	转账完成后回调该URL,只有传了该值才会发起回调
渠道参数	channelExtra	否	String(256)		特定渠道发起的额外参数,json格式字符串
扩展参数	extraParam	否	String(512)	134586944573118714	商户扩展参数,回调时会原样返回
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6	签名值, 详见签名算法
签名类型	signType	是	String(32)	MD5	签名类型, 目前只支持MD5方式

#### 请求示例数据

```
{
    "accountName": "ada13132",
    "accountNo": "addqqcom1313",
    "accountType": "CPF",
    "amount": 357,
    "appId": "6760df7d3ff23829d629851c",
    "bankCode": "PIX",
    "clientIp": "192.166.1.132",
    "currency": "BRL",
    "idNo": "88889999",
    "idType": "CPF",
    "mchNo": "M1734401915",
    "mchOrderNo": "mho55578431198500",
    "notifyUrl": "https://testehuipay.duormi.com",
    "reqTime": "1735180925",
    "sign": "6D4D2269F3A49F64413CE3079B65B198",
    "signType": "MD5",
    "transferDesc": "test",
    "version": "1.0",
    "wayCode": "BR_PAYOUT"
}
```

## 返回参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态	code	是	int	0	0-处理成功, 其他-处理有误, 详见错误码
返回信息	msg	否	String(128)	签名失败	具体错误原因, 例如: 签名失败、参数格式校验错误
签名信息	sign	否	String(32)	CCD9083A6DAD9A2DA9F668C3D4517A84	对data内数据签名, 如data为空则不返回
返回数据	data	否	String(512)	{}	返回下单数据, json格式数据

data数据格式

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
转账订单号	transferId	是	String(30)	T202108161731281310004	返回转账订单号
商户转账单号	mchOrderNo	是	String(30)	mho1624007315478	返回商户传入的转账单号

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
转账状态	state	是	int	2	转账状态 0-订单生成 1-转账中 2-转账成功 3-转账失败 4-转账关闭
渠道转账单号	channelOrderNo	否	String	20160427210604000490	对应渠道的转账单号
渠道错误码	errCode	否	String	ACQ.PAYMENT_AUTH_CODE_INVALID	上游渠道返回的错误码
渠道错误描述	errMsg	否	String	Business Failed 失败	上游渠道返回的错误描述

返回示例数据

```
{
  "code": 0,
  "data": {
    "accountNo": "1",
    "amount": 11,
    "channelOrderNo": "20210816110070001506260000372216",
    "mchorderNo": "1629106288",
    "state": 2,
    "transferId": "T202108161731281310004"
  },
  "msg": "SUCCESS",
  "sign": "195BF6F112386F7FC8EA2AA7EECA1D33"
}
```

## 产品编码

wayCode	支付方式
VN_PAYOUT	越南区域代付
BR_PAYOUT	巴西区域代付
ID_PAYOUT	印尼区域代付
TH_PAYOUT	泰国区域代付
PH_PAYOUT	菲律宾区域代付

备注：代付产品编码与银行编码确定具体唯一的代付通道

## 2.查询订单

商户通过该接口查询转账订单，支付网关会返回订单最新的数据

### 接口说明

适用对象：普通商户 特约商户

请求URL：/api/transfer/query

请求方式：POST

请求类型：application/json 或 application/x-www-form-urlencoded

### 请求参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商户号	mchNo	是	String(30)	M1621873433953	商户号
应用ID	appId	是	String(24)	60cc09bce4b0f1c0b83761c9	应用ID
转账订单号	transferId	是	String(30)	T20160427210604000490	支付中心生成的转账单号，与mchOrderNo二者传一即可
商户转账单号	mchOrderNo	是	String(30)	20160427210604000490	商户生成的转账单号，与transferId二者传一即可

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
请求时间	reqTime	是	long	1622016572190	请求接口时间,13位时间戳
接口版本	version	是	String(3)	1.0	接口版本号, 固定: 1.0
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6	签名值, 详见签名算法
签名类型	signType	是	String(32)	MD5	签名类型, 目前只支持MD5方式

请求示例数据

```
{
  "appId": "60cc3ba74ee0e6685f57eb1e",
  "sign": "D3C0CC231F3FC3D033650699BA099B39",
  "signType": "MD5",
  "reqTime": "1629106457",
  "transferId": "T202108121543441860003",
  "mchNo": "M1623997351",
  "version": "1.0"
}
```

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态	code	是	int	0	0-处理成功, 其他-处理有误, 详见错误码
返回信息	msg	否	String(128)	签名失败	具体错误原因, 例如: 签名失败、参数格式校验错误
签名信息	sign	否	String(32)	CCD9083A6DAD9A2DA9F668C3D4517A84	对data内数据签名, 如data为空则不返回

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回数据	data	否	String(512)	{}	返回下单数据,json格式数据

data数据格式

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商户号	mchNo	是	String(30)	M1621873433953	商户号
应用ID	appId	是	String(24)	60cc09bce4b0f1c0b83761c9	应用ID
商户订单号	mchOrderNo	是	String(30)	20160427210604000490	商户生成的转账订单号
转账订单号	transferId	是	String(30)	T20160427210604000490	支付中心生成的转账单号
转账金额	amount	是	int	100	转账金额,单位分
货币代码	currency	是	String(3)	cny	三位货币代码,人民币:cny
接口代码	ifCode	是	String(10)	wxpay	wxpay-微信官方接口 ; alipay-支付宝官方接口
入账方式	entryType	是	String(20)	20160427210604000490	入账方式: WX_CASH-微信零 钱; ALIPAY_CASH- 支付宝转账; BANK_CARD-银行 卡

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
转账状态	state	是	int	2	转账状态 0-订单生成 1-转账中 2-转账成功 3-转账失败 4-转账关闭
收款账号	accountNo	是	String(64)	o6BclwvTvlqf1zXZohc61biryWik	wxpay-openID, alipay-登录账号
收款人姓名	accountName	否	String(64)	张三	填入则验证姓名, 否则不验证
收款人开户行名称	bankName	否	String(64)	中国工商银行	当前仅作为记录
转账备注信息	transferDesc	否	String(128)	测试转账	转账备注信息
渠道转账单号	channelOrderNo	否	String	20160427210604000490	对应渠道的转账单号
渠道错误码	errCode	否	String	1002	渠道返回错误码
渠道错误描述	errMsg	否	String	134586944573118714	渠道返回错误描述

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
扩展参数	extraParam	否	String(512)	134586944573118714	商户扩展参数,回调时会原样返回
创建时间	createdAt	是	long	1622016572190	订单创建时间,13位时间戳
成功时间	successTime	否	long	1622016572190	转账成功时间,13位时间戳

返回示例数据

```
{
  "code": 0,
  "data": {
    "accountNo": "o6BcIwvTviqf1zxzohc61birywik",
    "amount": 1,
    "appId": "6113805e42020495c62bd4cb",
    "createdAt": 1628818820011,
    "currency": "CNY",
    "entryType": "WX_CASH",
    "errCode": "OPENID_ERROR",
    "errMsg": "openid与商户appid不匹配【openid与商户appid不匹配】",
    "ifCode": "wxpay",
    "mchNo": "M1623997351",
    "mchOrderNo": "1628818820",
    "state": 3,
    "transferDesc": "测试",
    "transferId": "T202108130940200100001"
  },
  "msg": "SUCCESS",
  "sign": "A262DBD3D6182E8A0AEC90EF820F2A5A"
}
```

### 3. 代付通知

当转账完成时(成功或失败), 支付网关会向商户系统发起回调通知。如果商户系统没有正确返回, 支付网关会延迟再次通知。若商户需要进行账务核对, 对账时间以该报文中的成功时间(successTime)字段为准。

#### 接口说明

适用对象: 普通商户 特约商户

请求URL: 该链接是通过转账申请接口提交的参数notifyUrl设置, 如果无法访问链接, 商户系统将无法接收到支付中心的通知。

请求方式: POST

请求类型: application/x-www-form-urlencoded

## 通知参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商户号	mchNo	是	String(30)	M1621873433953	商户号
应用ID	appId	是	String(24)	60cc09bce4b0f1c0b83761c9	应用ID
商户订单号	mchOrderNo	是	String(30)	20160427210604000490	商户生成的转账订单号
转账订单号	transferId	是	String(30)	T20160427210604000490	支付中心生成的转账单号
转账金额	amount	是	int	100	转账金额,单位分
货币代码	currency	是	String(3)	cny	三位货币代码,人民币:cny
产品编码	productType	是	String(20)		
转账状态	state	是	int	2	转账状态 0-订单生成 1-转账中 2-转账成功 3-转账失败 4-转账关闭

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
收款账号	accountNo	是	String(64)		
收款人姓名	accountName	否	String(64)		
银行名称	bankName	否	String(64)		收款人开户行名称
转账备注信息	transferDesc	否	String(128)	测试转账	转账备注信息
渠道错误码	errCode	否	String	1002	渠道返回错误码
渠道错误描述	errMsg	否	String	134586944573118714	渠道返回错误描述
扩展参数	extraParam	否	String	134586944573118714	商户扩展参数,回调时会原样返回
创建时间	createdAt	是	long	1622016572190	订单创建时间,13位时间戳

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
成功时间	successTime	否	long	1622016572190	转账成功时间,13位时间戳
签名	sign	是	String		

> 返回结果

业务系统处理后同步返回给支付中心, 返回字符串 success 则表示成功, 返回非success则表示处理失败, 支付中心会再次通知业务系统。 (通知频率为0/30/60/90/120/150,单位: 秒)

注意: 返回的字符串必须是小写, 且前后不能有空格和换行符。

通知示例数据

```
{
  "accountNo": "o6BcIwvTVIqf1zXZohc61birywik",
  "amount": 1,
  "appId": "6113805e42020495c62bd4cb",
  "createdAt": 1628818820011,
  "currency": "CNY",
  "productType": "VN_PROXY_PAY",
  "errCode": "OPENID_ERROR",
  "errMsg": "openid与商户appid不匹配【openid与商户appid不匹配】",
  "mchNo": "M1623997351",
  "mchOrderNo": "1628818820",
  "state": 3,
  "transferDesc": "测试",
  "transferId": "T202108130940200100001"
}
```

## 4.银行编码

### 4.1.1 印度银行代码

代码	银行名称	备注
IN001	Canara Bank	卡纳拉銀行
IN002	DCB Bank	DCB銀行
IN003	Federal Bank	聯邦銀行
IN004	HDFC Bank	HDFC銀行
IN005	Punjab National Bank	旁遮普國家銀行
IN006	Indian Bank	印度銀行
IN007	ICICI Bank	印度工业信贷投资銀行

代码	银行名称	备注
IN008	Syndicate Bank	辛迪加銀行
IN009	Karur Vysya Bank	卡魯爾Vysya銀行
IN010	Union Bank of India	印度联合銀行
IN011	Kotak Mahindra Bank	科塔克马辛德拉銀行
IN012	IDFC First Bank	第一銀行
IN013	Andhra Bank	安德拉銀行
IN014	Karnataka Bank	卡纳塔克邦銀行
IN015	icici corporate bank	印度工业信贷投资銀行 (公户)
IN016	Axis Bank	艾克塞斯銀行
IN017	UCO Bank	UCO銀行
IN018	South Indian Bank	南印度銀行
IN019	Yes Bank	YES銀行
IN020	Standard Chartered Bank	渣打銀行
IN021	State Bank of India	印度国家銀行
IN022	Indian Overseas Bank	印度海外銀行
IN023	Bandhan Bank	班丹銀行
IN024	Central Bank of India	印度中央銀行
IN025	Bank of Baroda	巴罗达銀行

#### 4.1.2 泰国银行代码

代码	银行名称	备注
TH001	THE SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY	汇商银行
TH002	KASIKORN BANK PCL	开泰银行
TH003	KRUNG THAI BANK PUBLIC COMPANY LTD	泰京银行
TH004	BANGKOK BANK PUBLIC COMPANY LTD	盘古银行
TH005	TMB BANK PUBLIC COMPANY LTD	军人银行
TH006	THE GOVERNMENT SAVING BANK	政府挽救银行
TH007	BANK OF AYUDHAYA PUBLIC COMPANY LTD	大成银行
TH008	CIMB THAI BANK PUBLIC COMPANY LTD	联昌泰国银行
TH009	Thanachart Bank Public Company Limited	塔纳哈特银行

代码	银行名称	备注
TH010	BANK FOR AGRICULTURE AND AGRICULTURAL CO-OPERATIVES	农业和农业合作社银行 (AGRI)
TH011	Land and Houses Bank	土地和房屋银行, 国土银行
TH012	GOVERNMENT HOUSING BANK	政府住房银行

#### 4.1.3 巴西银行代码

代码	银行名称	备注
BR001	Banco Caixa Economica Federal	
BR002	Banco do Brasil	
BR003	Banco Bradesco	
BR004	Banco Itau	
BR005	Banco Santander	
BR006	AGIPLAN	
BR007	Banco BMG	
BR008	Banco Bonsucesso	
BR009	Banco BRB de Brasília	
BR010	Banco Citibank	
BR011	Banco Cooperativa do Brasil	
BR012	Banco Cooperativa Sicred	
BR013	Banco da Amazonia	
BR014	BANCO DAYCOVAL S.A.	
BR015	Banco do Estado de Santa Catarina	
BR016	Banco do Estado de Sergipe	
BR017	Banco do Estado do Para	
BR018	Banco do Estado do Rio Grande do Sul	
BR019	Banco do Nordeste do Brasil	
BR020	Banco HSBC	
BR021	Banco Indusval	
BR022	Banco Intermedium S.A.	
BR023	Banco Mercantil do Brasil	

代码	银行名称	备注
BR024	Banco Nubank	
BR025	Banco Original S.A.	
BR026	Banco Rendimento	
BR027	Banco Safra	
BR028	Banco Votorantim	
BR029	Banestes S\A - Banco do Estado do Espírito Santo	
BR030	Bank of America	
BR031	Cooperativa Central de Crédito Urbano Cecred	
BR032	Cooperativa Unicred Central SP	
BR033	Cooperativa Unicred de Sete Lagoas	
BR034	CRESOL Confederacao	
BR035	Parana Banco	
BR036	Unicred Norte do Paraná	
PIX	Banco Central do Brasil Instant Payment System	巴西PIX支付

#### 4.1.4 印尼银行代码

代码	银行名称	备注
ID001	BCA Virtual Account	
ID002	Mandiri Virtual Account	
ID003	Permata Bank Virtual Account	
ID004	CIMB Niaga Virtual Account	
ID005	BNI Virtual Account	
ID006	Maybank Virtual Account	
ID007	BRI Virtual Account	
ID008	Danamon Virtual Account	

#### 4.1.5 越南银行代码

	银行名称	备注
VN001	NGAN HANG CONG NGHIEP HAN QUOC (IBK)	
VN002	NGAN HANG CONG NGHIEP HAN QUOC CHI NHANH HCM (IBK HCM)	

	银行名称	备注
VN003	NGAN HANG LIEN DOANH VIET - NGA (VRB)	
VN004	NGAN HANG NN VA PTNT VIETNAM (AGRIBANK)	
VN005	NGAN HANG NONGHYUP CHI NHANH HA NOI (NHB HN)	
VN006	NGAN HANG TMCP A CHAU (ACB)	
VN007	NGAN HANG TMCP AN BINH (ABBANK)	
VN008	NGAN HANG TMCP BAC A (NASB)	
VN009	NGAN HANG TMCP BAN VIET (VIETCAPITAL BANK)	
VN010	NGAN HANG TMCP BAO VIET (BVB)	
VN011	NGAN HANG TMCP BUU DIEN LIEN VIET (LPB)	
VN012	NGAN HANG TMCP CONG THUONG VIET NAM (VIETINBANK)	
VN013	NGAN HANG TMCP DAI CHUNG VIET NAM (PVCOMBANK)	
VN014	NGAN HANG TMCP DAI DUONG (OCEANBANK)	
VN015	NGAN HANG TMCP DAU KHI TOAN CAU (GPB)	
VN016	NGAN HANG TMCP DAU TU VA PHAT TRIEN VIET NAM (BIDV)	
VN017	NGAN HANG TMCP DONG A (DONGABANK)	
VN018	NGAN HANG TMCP DONG NAM A (SEABANK)	
VN019	NGAN HANG TMCP HANG HAI VIET NAM (MSB)	
VN020	NGAN HANG TMCP KIEN LONG (KIENLONGBANK)	
VN021	NGAN HANG TMCP NAM A (NAMABANK)	
VN022	NGAN HANG TMCP NGOAI THUONG VIET NAM (VIETCOMBANK)	
VN023	NGAN HANG TMCP PHAT TRIEN TP.HCM (HDB)	
VN024	NGAN HANG TMCP PHUONG DONG (OCB)	
VN025	NGAN HANG TMCP PT NHA DONG BANG SONG CUU LONG	
VN026	NGAN HANG TMCP QUAN DOI (MB)	
VN027	NGAN HANG TMCP QUOC DAN (NCB)	
VN028	NGAN HANG TMCP QUOC TE VIB	
VN029	NGAN HANG TMCP SAI GON (SCB)	
VN030	NGAN HANG TMCP SAI GON - HA NOI (SHB)	
VN031	NGAN HANG TMCP SAI GON CONG THUONG (SAIGONBANK)	

	银行名称	备注
VN032	NGAN HANG TMCP SAI GON THUONG TIN (SACOMBANK)	
VN033	NGAN HANG TMCP TIEN PHONG (TPBANK)	
VN034	NGAN HANG TMCP VIET A (VAB)	
VN035	NGAN HANG TMCP VIET NAM THINH VUONG (VPBANK)	
VN036	NGAN HANG TMCP VIET NAM THINH VUONG -NGAN HANG SO CAKE BY VPBANK (CAK)	
VN037	NGAN HANG TMCP VIET NAM THINH VUONG - NH SO UBANK BY VPBANK (UBANK)	
VN038	NGAN HANG TMCP VIET NAM THUONG TIN (VIETBANK)	
VN039	NGAN HANG TMCP XANG DAU PETROLIMEX (PG BANK)	
VN040	NGAN HANG TMCP XUAT NHAP KHAU VIET NAM (EXIMBANK)	
VN041	NGAN HANG TNHH INDOVINA	
VN042	NGAN HANG TNHH MTV CIMB (CIMB)	
VN043	NGAN HANG TNHH MTV HONGLEONG VIET NAM	
VN044	NGAN HANG TNHH MTV HSBC (VIET NAM)	
VN045	NGAN HANG TNHH MTV PUBLIC VIET NAM (PBVN)	
VN046	NGAN HANG TNHH MTV SHINHAN VIET NAM (SHBVN)	
VN047	NGAN HANG TNHH MTV STANDARD CHARTERED VIETNAM (SCVN)	
VN048	NGAN HANG TNHH MTV UNITED OVERSEAS BANK (UOB)	
VN049	NGAN HANG WOORIBANK	
VN050	TECHCOMBANK	
VN051	BANK CENTRAL ASIA	
VN052	BANK NEGARA INDONESIA	
VN053	BANK RAKYAT INDONESIA	
VN054	MANDIRI BANK	
VN055	CIMB NIAGA	
VN056	SAIGON BANK FOR INDUSTRY AND TRADE	
VN057	PETROLIMEX GROUP COMMERCIAL JOINT STOCK BANK	
VN058	Timo	
VN059	ViettelMoney	

	银行名称	备注
VN060	VNPTMoney	
VN061	COOPBANK	
VN062	KBank	
VN063	DBSBank	
VN064	KookminHN	
VN065	KookminHCM	
VN066	CBBank	
VN067	VBSP	
VN068	VDB	
VN069	ANZ	

#### 4.1.6 菲律宾银行代码

代码	银行名称	备注
PH001	GCASH Wallet	
PH002	MAYA Wallet	

#### 4.1.7 马来西亚银行代码

代码	银行名称	备注
MY001	Affin Bank	
MY002	AGRO	
MY003	Alliance Bank Malaysia Berhad	
MY004	AmBank	
MY005	Bank Islam Malaysia	
MY006	Bank Muamalate	
MY007	Bank Rakyat	
MY008	BSN	
MY009	CIMB Bank	
MY010	Hong Leong Bank	
MY011	HSBC	
MY012	Maybank	

代码	银行名称	备注
MY013	OCBC	
MY014	Public Bank Berhad	
MY015	RHB Bank	
MY016	UOB	
MY017	AL-RAJHI BANK	
MY018	Bangkok Bank Malaysia	
MY019	BNPB	
MY020	BMMB	
MY021	bank of america	
MY022	SIMPANAN NASIONAL	
MY023	CITIBANK BERHAD	
MY024	DEUTSCHE BANK	
MY025	J.P. MORGAN CHASE BANK	
MY026	KUWAIT FINANCE HOUSE	
MY027	MBSB Bank	
MY028	MIZUHO BANK	
MY029	MUFG BANK	

## 5.收款账号类型

账号类型	账号说明	国别
CPF	税号	巴西
CNPJ	企业税号	巴西
EMAIL	PIX的邮箱	巴西
PHONE	PIX的电话号码，需要accountNo传入+55开头的手机号	巴西
EVP	BNI Virtual Account	巴西
CHECKING	活期账户	智利
SAVINGS	储蓄账户	智利
VISTA	VISTA	智利
RUT	RUT	智利

账号类型	账号说明	国别
SALARY_ACCOUNT	SALARY_ACCOUNT	智利
SA	储蓄账户, SAVINGS, AHORRO, Ahorros, 个人账户	秘鲁, 哥伦比亚, 阿根廷
CA	活期账户, CHECKING, CORRIENTE, Corriente, 企业账户	秘鲁, 哥伦比亚, 阿根廷
CN	银行卡号	墨西哥
CLABE	标准化银行账号	墨西哥
CN	银行卡号	越南
AC	银行账号	越南

# 代扣接口

## 1.发起签约

商户业务系统通过签约接口发起代扣签约，ehuipay支付网关将根据请求数据传入到对应的上游接口。

### 接口说明

适用对象：普通商户 特约商户

请求URL：/api/withholdSign

请求方式：POST

请求类型：application/json 或 application/x-www-form-urlencoded

### 请求参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商户号	mchNo	是	String(30)	M1621873433953	商户号
应用ID	appId	是	String(24)	60cc09bce4b0f1c0b83761c9	应用ID
支付方式	wayCode	是	String(32)	TH_KBANK_ODD	
签约订单号	signOrderNo	是	String(30)	20160427210604000490	商户业务系统生成的签约订单号

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
会员ID	memberId	是	String(10)	wxpay	商户业务系统中的用户会员id
商品名称	goodsName	是	String(30)	腾讯视频会员	
商品描述	goodsInfo	是	String(255)	腾讯视频VIP会员12个月长相思2腾讯vip1年卡一年	
页面显示语言	language	否	String(5)	en	语言, 支持th、en、zh-CN, 默认英文: en
签约的银行编码	bankCode	是	String(64)	SCB	支持SCB、KBANK
付款人姓名	payerName	是	String(64)	张三	姓名
付款人邮件地址	payerEmail	否	String(64)	<a href="mailto:12345@qq.com">12345@qq.com</a>	电子邮件
付款人电话号码	payerTelephone	是	String(20)		手机号码

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
付款人证件号	payerIdCard	是	String(30)		身份证
支付渠道用户号	channelUserId	否	String(30)	54237643253423	用户在所选支付渠道的唯一用户号
周期类型	periodType	否	String(10)	MONTH	枚举值为DAY和MONTH
周期数	period	否	int	12	扣款周期数
首次扣款时间	executeTime	否	String(10)	2023-10-23	首次扣款时间 格式为yyyy-MM-dd
每期扣款日期	debitDate	否	String(2)	29	每期扣款日期(号数)格式为dd
每期扣款金额	periodAmount	否	String(10)	50	每期扣款金额 (元)
首次扣款金额	firstAmount	否	String(10)	45	首次扣款金额 (元)

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
签约场景码	signScene	否	String(10)		
异步通知地址	notifyUrl	是	String(256)	<a href="https://pay.ehuipay.zy123.online/notify.htm">https://pay.ehuipay.zy123.online/notify.htm</a>	签约完成后回调该URL, 传送签约结果
同步通知地址	returnUrl	是	String(256)	<a href="https://ehuipay.zy123.online/notify.htm">https://ehuipay.zy123.online/notify.htm</a>	商户前端回调通地址
扩展参数	extraParam	否	String(512)	134586944573118714	商户扩展参数, 回调时会原样返回
请求时间	reqTime	是	long	1622016572190	请求接口时间, 13位时间戳
接口版本	version	是	String(3)	1.0	接口版本号, 固定: 1.0
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6	签名值, 详见签名算法
签名类型	signType	是	String(32)	MD5	签名类型, 目前只支持MD5方式

## 返回参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态	code	是	int	0	0-处理成功, 其他-处理有误, 详见错误码

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回信息	msg	否	String(128)	签名失败	具体错误原因, 例如: 签名失败、参数格式校验错误
签名信息	sign	否	String(32)	CCD9083A6DAD9A2DA9F668C3D4517A84	对data内数据签名,如data为空则不返回
返回数据	data	否	String(512)	{}	返回下单数据,json格式数据

data数据格式

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
签约订单号	orderNo	是	String(30)	T202108161731281310004	返回平台签约订单号
商户签约订单号	signOrderNo	是	String(30)	mho1624007315478	返回商户传入的签约订单号
签约状态	status	是	String	SIGNING	签约状态 SIGNING-签约中 SUCCESS-签约成功 FAIL-签约失败 INVALID-协议失效
签约链接	signUrl	是	String	<a href="https://w.ris.wo/wrx">https://w.ris.wo/wrx</a>	返回签约链接给用户, 用户打开签约链接完成剩下的签约步骤
签约链接有效期	expireTime	是	String	20160427210604	签约链接有效期, yyyyMMddHHmmss

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
扩展参数	extParam	否	String		
渠道错误码	errCode	否	String	ACQ.PAYMENT_AUTH_CODE_INVALID	上游渠道返回的错误码
渠道错误描述	errMsg	否	String	Business Failed 失败	上游渠道返回的错误描述

返回示例数据

```
{
  "code": 0,
  "data": {
    "expireTime": "20160427210604",
    "signUrl": "https://w.ris.wo/wrx",
    "orderNo": "T202108161731281310004",
    "signOrderNo": "mho1624007315478",
    "status": "SIGNING"
  },
  "msg": "SUCCESS",
  "sign": "195BF6F112386F7FC8EA2AA7EECA1D33"
}
```

## 代扣方式

WayCode	支付方式
TH_KBANK_ODD	泰国KBANK在线扣款
TH_SCB_ODD	泰国SCB在线扣款

## 2.查询签约结果

商户通过该接口查询签约订单，支付网关会返回签约订单最新的数据

### 接口说明

适用对象：普通商户 特约商户

请求URL：/api/withhold/query

请求方式：POST

请求类型: `application/json` 或 `application/x-www-form-urlencoded`

## 请求参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商户号	mchNo	是	String(30)	M1621873433953	商户号
应用ID	appId	是	String(24)	60cc09bce4b0f1c0b83761c9	应用ID
签约订单号	orderNo	是	String(30)	T20160427210604000490	支付中心生成的签约订单号, 与signOrderNo二者传一即可
商户签约订单号	signOrderNo	是	String(30)	20160427210604000490	商户业务系统生成的签约订单号, 与orderNo二者传一即可
请求时间	reqTime	是	long	1622016572190	请求接口时间, 13位时间戳
接口版本	version	是	String(3)	1.0	接口版本号, 固定: 1.0
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6	签名值, 详见签名算法
签名类型	signType	是	String(32)	MD5	签名类型, 目前只支持MD5方式

### 请求示例数据

```
{  
  "appId": "60cc3ba74ee0e6685f57eb1e",  
  "sign": "D3C0CC231F3FC3D033650699BA099B39",  
  "signType": "MD5",  
  "reqTime": "1629106457",  
  "orderNo": "T202108121543441860003",  
  "mchNo": "M1623997351",  
  "version": "1.0"  
}
```

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态	code	是	int	0	0-处理成功, 其他-处理有误, 详见错误码
返回信息	msg	否	String(128)	签名失败	具体错误原因, 例如: 签名失败、参数格式校验错误
签名信息	sign	否	String(32)	CCD9083A6DAD9A2DA9F668C3D4517A84	对data内数据签名, 如data为空则不返回
返回数据	data	否	String(512)	{}	返回下单数据, json格式数据

#### data数据格式

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
签约订单号	orderNo	是	String(30)	T202108161731281310004	返回平台签约订单号
商户签约订单号	signOrderNo	是	String(30)	mho1624007315478	返回商户传入的签约订单号
签约状态	status	是	String	SIGNING	签约状态 SIGNING-签约中 SUCCESS-签约成功 FAIL-签约失败 INVALID-协议失效
协议生效时间	successTime	否	String	2023-12-23 23:12:10	协议生效时间

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
协议失效时间	invalidTime	否	String	2023-12-23 23:12:10	协议失效时间
签约链接	signUrl	是	String	<a href="https://w.ris.wo/wrx">https://w.ris.wo/wrx</a>	返回签约链接给用户，用户打开签约链接完成剩下的签约步骤
签约链接有效期	expireTime	是	String	20160427210604	签约链接有效期， yyyyMMddHHmmss
扩展参数	extParam	否	String		
渠道错误码	errCode	否	String	ACQ.PAYMENT_AUTH_CODE_INVALID	上游渠道返回的错误码
渠道错误描述	errMsg	否	String	Business Failed 失败	上游渠道返回的错误描述

返回示例数据

```
{
  "code": 0,
  "data": {
    "expireTime": "20160427210604",
    "signUrl": "https://w.ris.wo/wrx",
    "orderNo": "T202108161731281310004",
    "signOrderNo": "mho1624007315478",
    "status": "SIGNING"
  },
  "msg": "SUCCESS",
  "sign": "195BF6F112386F7FC8EA2AA7EECA1D33"
}
```

### 3. 签约通知

当签约完成时(成功或失败), 支付网关会向商户系统发起回调通知。如果商户系统没有正确返回, 支付网关会延迟再次通知。

#### 接口说明

适用对象: 普通商户 特约商户

请求URL: 该链接是通过签约发起接口提交的参数notifyUrl设置, 如果无法访问链接, 商户系统将无法接收到支付中心的通知。

请求方式: POST

请求类型: application/x-www-form-urlencoded

#### 通知参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
签约订单号	orderNo	是	String(30)	T202108161731281310004	返回平台签约订单号
商户签约订单号	signOrderNo	是	String(30)	mho1624007315478	返回商户传入的签约订单号
签约状态	status	是	String	SIGNING	签约状态 SIGNING-签约中 SUCCESS-签约成功 FAIL-签约失败 INVALID-协议失效
协议生效时间	successTime	否	String	2023-12-23 23:12:10	协议生效时间
协议失效时间	invalidTime	否	String	2023-12-23 23:12:10	协议失效时间
签约链接	signUrl	是	String	<a href="https://w.ris.wo/wrx">https://w.ris.wo/wrx</a>	返回签约链接给用户, 用户打开签约链接完成剩下的签约步骤

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
签约链接有效期	expireTime	是	String	20160427210604	签约链接有效期, yyyyMMddHHmmss
扩展参数	extParam	否	String		
渠道错误码	errCode	否	String	ACQ.PAYMENT_AUTH_CODE_INVALID	上游渠道返回的错误码
渠道错误描述	errMsg	否	String	Business Failed 失败	上游渠道返回的错误描述

#### > 返回结果

业务系统处理后同步返回给支付中心，返回字符串 success 则表示成功，返回非success则表示处理失败，支付中心会再次通知业务系统。（通知频率为0/30/60/90/120/150,单位：秒）

注意：返回的字符串必须是小写，且前后不能有空格和换行符。

通知示例数据

```
{
  "code": 0,
  "data": {
    "expireTime": "20160427210604",
    "signUrl": "https://w.ris.wo/wrx",
    "orderNo": "T202108161731281310004",
    "signOrderNo": "mho1624007315478",
    "status": "SIGNING"
  },
  "msg": "SUCCESS",
  "sign": "195BF6F112386F7FC8EA2AA7EECA1D33"
}
```

## 4.发起扣款

商户业务系统通过扣款接口发起代扣扣款，ehuipay支付网关将根据请求数据传入到对应的上游接口。

扣款通知参考代收支付通知接口，扣款查询参考代收查询订单接口。

## 接口说明

适用对象: 普通商户 特约商户

请求URL: /api/withholdOrder

请求方式: POST

请求类型: application/json 或 application/x-www-form-urlencoded

## 请求参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商户号	mchNo	是	String(30)	M1621873433953	商户号
应用ID	appId	是	String(24)	60cc09bce4b0f1c0b83761c9	应用ID
商户订单号	mchOrderNo	是	String(30)	0427210604000490	商户业务系统生成的扣款订单号
签约订单号	signOrderNo	是	String(30)	20160427210604000490	商户业务系统生成的签约订单号
支付金额	amount	是	int(20)	10000	支付金额, 单位: 分, 示例中为100元
货币代码	currency	是	String(3)	USD	国际标准三位字母的货币代码
客户端IP地址	clientIp	是	String(32)	117.233.215.214	扣款用户的ip地址
商品标题	subject	是	String(64)	尊享特权——会员专属充值卡, 畅享无限福利	
商品名称	goodsName	是	String(30)	VIP尊贵充值套餐卡	

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商品描述	goodsInfo	是	String(255)	尊贵充值套餐卡，专为我们的VIP会员量身定制，让您的会员体验更加卓越。	
客户设备类型	deviceType	否	String(10)	ANDROID	客户设备类型： IOS, ANDROID, OTHER
签约的银行编码	bankCode	是	String(64)	SCB	支持SCB、 KBANK
付款人姓名	payerName	是	String(64)	张三	姓名
付款人邮件地址	payerEmail	否	String(64)	<a href="mailto:12345@qq.com">12345@qq.com</a>	电子邮件
付款人电话号码	payerTelephone	是	String(20)		手机号码
付款人证件号	payerIdCard	是	String(30)		身份证
订单失效时间	expiredTime	是	int	10	订单失效时间， 单位：分钟

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
异步通知地址	notifyUrl	是	String(256)	<a href="https://pay.ehuipay.zy123.online/notify.htm">https://pay.ehuipay.zy123.online/notify.htm</a>	扣款完成后回调该URL, 传送扣款结果, 接口参考代收支付通知接口
同步通知地址	returnUrl	是	String(256)	<a href="https://ehuipay.zy123.online/notify.htm">https://ehuipay.zy123.online/notify.htm</a>	商户前端回调通信地址
扩展参数	extraParam	否	String(512)	134586944573118714	商户扩展参数, 回调时会原样返回
请求时间	reqTime	是	long	1622016572190	请求接口时间, 13位时间戳
接口版本	version	是	String(3)	1.0	接口版本号, 固定: 1.0
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6	签名值, 详见签名算法
签名类型	signType	是	String(32)	MD5	签名类型, 目前只支持MD5方式

## 返回参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态	code	是	int	0	0-处理成功, 其他-处理有误, 详见错误码
返回信息	msg	否	String(128)	签名失败	具体错误原因, 例如: 签名失败、参数格式校验错误

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
签名信息	sign	否	String(32)	CCD9083A6DAD9A2DA9F668C3D4517A84	对data内数据签名,如data为空则不返回
返回数据	data	否	String(512)	{}	返回下单数据,json格式数据

data数据格式

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
支付订单号	payOrderId	是	String(30)	U12021022311124442600	返回支付系统订单号
商户订单号	mchOrderNo	是	String(30)	0427210604000490	返回商户传入的订单号
订单状态	orderState	是	int	2	支付订单状态 0-订单生成 1-支付中 2-支付成功 3-支付失败 4-已撤销 5-已退款 6-订单关闭
支付数据	payData	否	String	<a href="http://www.jeequan.com/pay.html">http://www.jeequan.com/pay.html</a>	发起支付用到的支付参数,如果微信公众号支付等

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
渠道错误码	errCode	否	String	ACQ.PAYMENT_AUTH_CODE_INVALID	上游渠道返回的错误码
渠道错误描述	errMsg	否	String	Business Failed 失败	上游渠道返回的错误描述

返回示例数据

```
{
  "code": 0,
  "data": {
    "errCode": "ACQ.PAYMENT_AUTH_CODE_INVALID",
    "errMsg": "Business Failed【支付失败，获取顾客账户信息失败，请顾客刷新付款码后重新收款，如再次收款失败，请联系管理员处理。[SOUNDWAVE_PARSER_FAIL]】",
    "mchOrderNo": "0427210604000490",
    "orderState": 3,
    "payOrderId": "P20210618164232990002"
  },
  "msg": "SUCCESS",
  "sign": "F4DA202C516D1F33A12F1E547C5004FD"
}
```

# 账户余额

## 1.余额查询

商户通过该接口查询账户余额，支付网关会返回订单最新的数据。由于存在一个商户在多个国家有业务场景，所以查询结果可能会返回多个币种的钱包

### 接口说明

适用对象: 普通商户 特约商户

请求URL: /api/balance/query

请求方式: POST

请求类型: application/json 或 application/x-www-form-urlencoded

## 请求参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商户号	mchNo	是	String(30)	M1621873433953	商户号
应用ID	appId	是	String(24)	60cc09bce4b0f1c0b83761c9	应用ID
请求时间	reqTime	是	long	1622016572190	请求接口时间,13位时间戳
接口版本	version	是	String(3)	1.0	接口版本号, 固定: 1.0
签名	sign	是	String(32)	C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6	签名值, 详见签名算法
签名类型	signType	是	String(32)	MD5	签名类型, 目前只支持MD5方式

### 请求示例数据

```
{
  "mchNo": "M1722246051",
  "appId": "66a763a3ec82f67aed974080",
  "version": "1.0",
  "signType": "MD5",
  "reqTime": "1734444321",
  "sign": "3289B71482436A435ED687E23E690D40"
}
```

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态	code	是	int	0	0-处理成功, 其他-处理有误, 详见错误码

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回信息	msg	否	String(128)	签名失败	具体错误原因, 例如: 签名失败、参数格式校验错误
签名信息	sign	否	String(32)	CCD9083A6DAD9A2DA9F668C3D4517A84	对data内数据签名,如data为空则不返回
返回数据	data	否	String(512)	{}	返回下单数据,json格式数据

data数据格式

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商户号	mchNo	是	String(30)	M1621873433953	商户号
应用ID	appId	是	String(24)	60cc09bce4b0f1c0b83761c9	应用ID
账户信息	accounts	是	String	base64	进行base64解码 获取不同币种账户数组

accounts数据格式

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
账户总额	totalBalance	是	Long	1000	单位: 分
在途余额	inTransitBalance	是	Long	1000	单位: 分
可用余额	availableBalance	是	Long	1000	单位: 分
冻结金额	frozenAmount	是	Long	1000	单位: 分
提现待结算	unsettledAmount	是	Long	1000	单位: 分
循环保证金	circularMargin	是	Long	1000	单位: 分
币种	currency	是	String(5)		USD,BRL

返回示例数据

```
{  
  "msg": "SUCCESS",  
  "code": 0,  
  "data":  
  {  
    "appId": "66a763a3ec82f67aed974080",  
    "accounts": "base64字符串",  
    "mchNo": "M1722246051"  
  },  
  "sign": "D7053651250328A4225359558939B492"  
}
```

accounts数据(base64解码后)

```
[  
  {"circularMargin": 15561, "totalBalance": 124796, "inTransitBalance": 0, "currency": "USD", "unsettledAmount": 0, "availableBalance": 109235, "frozenAmount": 0},  
  {"circularMargin": 94973, "totalBalance": 816923, "inTransitBalance": 49001, "currency": "VND", "unsettledAmount": 0, "availableBalance": 672785, "frozenAmount": 0},  
  {"circularMargin": 47100, "totalBalance": 0, "inTransitBalance": 466288, "currency": "BRL", "unsettledAmount": 0, "availableBalance": 395788, "frozenAmount": 0}  
]
```

## 国家币种

currency	货币名称
CNY	人民币
USD	美元
EUR	欧元
GBP	英镑
AUD	澳元
CAD	加元
JPY	日元
RUB	卢布
IDR	印度尼西亚卢比盾
HKD	港币
MOP	澳门币
TWD	新台币
KRW	韩元
NZD	新西兰元
TRY	土耳其里拉

currency	货币名称
AED	阿联酋迪拉姆
AFN	阿富汗尼
ARS	阿根廷比索
BYR	白俄罗斯卢布
CHF	瑞士法郎
SAR	沙特里亚尔
PHP	菲律宾披索
MYR	马来西亚林吉特
THB	泰铢
VND	越南盾
MMK	缅甸元
INR	印度卢比
MXN	墨西哥比索
BRL	巴西里亚伊
CLP	智利比索
COP	哥伦比亚比索
PEN	秘鲁索尔
CRC	哥斯达黎加科朗

## SDK下载

为方便业务系统调用ehuipay，我们提供java语言的sdk。

java-sdk

下载地址：<https://super.duormi.com/admin/download/691772/ehuipay-sdk-java-1.6.1.jar>