

# OMoney 商户支付接口 (测试)

单位	OMoney
撰写人	支付中心
版本	V1.2.1
更新时间	2019.12.31

<b>第 1 章</b>	<b>概述 .....</b>	<b>3</b>
1.1	文档说明 .....	3
1.2	编写目的 .....	3
1.3	操作说明 .....	3
1.4	接口地址 .....	3
1.5	HEADERS.....	3
1.6	LINKS.....	3
1.7	商户授权 .....	4
<b>第 2 章</b>	<b>商户标准接口 .....</b>	<b>5</b>
2.1	支付 .....	5
2.1.1	数据交互 .....	5
2.1.2	请求入口 .....	5
2.1.3	Header .....	5
2.1.4	支付请求 .....	6
2.1.5	客户信息 .....	6
2.1.6	支付响应 .....	7
2.1.7	支付订单查询 .....	9
2.1.8	支付通知 .....	9
2.1.9	取消支付 .....	10
2.2	退款 .....	10
2.2.1	数据交互 .....	11
2.2.2	请求入口 .....	11
2.2.3	Header .....	11
2.2.4	退款请求 .....	11
2.2.5	退款响应 .....	12
2.2.6	退款订单查询 .....	12
2.2.7	退款通知 .....	13
2.2.8	商户支付方式查询.....	13
2.2.9	数据交互 .....	13
2.2.10	Header .....	13
2.2.11	支付方式查询请求.....	13
2.2.12	支付方式查询响应.....	14
2.3	支付方式 .....	14
2.4	错误信息 .....	15

# 第1章 概述

## 1.1 文档说明

OMoney API 通过 HTTPS 的方式交互，整个 API 采用 Restful 的结构来展示。调用 API 通过 OAuth2 进行授权。请求和响应的数据组织形式采用 JSON 格式。

## 1.2 编写目的

方便商户端系统开发人员对接 OMoney 支付平台。

## 1.3 操作说明

向 OMoney 商务部申请接入资格，拿到 OMoney 发出的商户 Client ID 和 Client Secret，验证方式采用 OAuth2。同时由于 API 是一个不断进步的过程，所以在调用 API 的时候，需要在最前方加上版本号，目前的版本号为 v1，例如：/v1/payments/payment。后续的版本 API 会有所不同。

## 1.4 接口地址

测试环境：http://test.omoney.com:8300

## 1.5 Headers

每次提交 API 请求，你都需要设置消息头信息，包括签名信息也需要放在消息头中。以下是头信息参数列表。

参数	是否必填	说明
Accept	是	application/json
Content-Type	是	application/json，获取 access_token 接口需要传值 application/x-www-form-urlencoded

## 1.6 Links

每次 API 的响应都会有一个 links 结构，这个结构描述了如何下次或者再次与 API 交互，这样就避免了很多硬编码的方式来进行交互。

参数	是否必填	说明
href	是	当前这个 API 所对应的子流程的相关 API 的地址
rel	是	相关的交互名称, self: 获取当前交易结果, 如: parent_payment: 这个操作所属的支付详情
method	是	GET、REDIRECT

数据格式:

```
"links" : [{
  "href": "http://test.omoney.com:8300/v1/payment/1XAFFDDAE23243DADE232432",
  "rel" : "self",
  "method" : "GET"
}]
```

## 1.7 商户授权

采用 OAuth2 授权。商户向 OMoney 支付平台发起 POST 请求获取 access\_token, 请求地址 [http://test.omoney.com:8300/v1/oauth/token?grant\\_type=client\\_credentials&scope=write,read](http://test.omoney.com:8300/v1/oauth/token?grant_type=client_credentials&scope=write,read),

Header

参数	是否必填	说明
Authorization	是	值为 "Basic "+base64(Client ID:Client Secret)
Accept	是	application/json
Content-Type	是	application/x-www-form-urlencoded

响应数据格式如下:

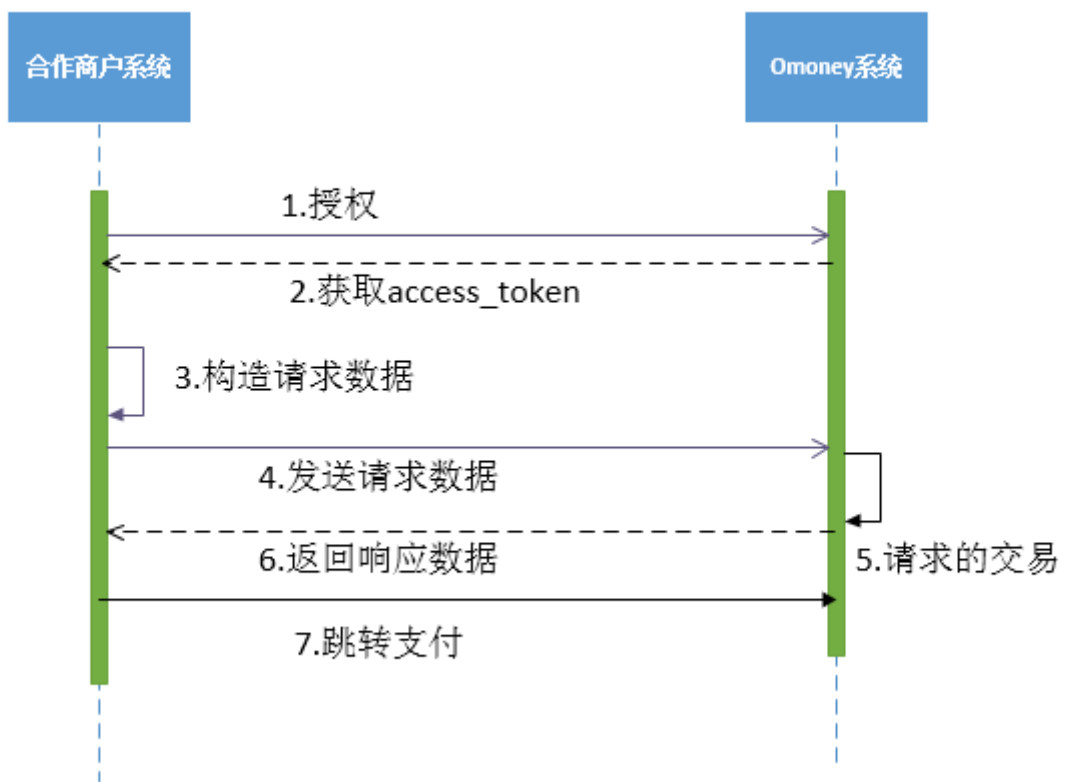
```
{ "access_token" : "653633b2-8287-47b6-a7e4-40ec252fe9a8",
  "token_type" : "bearer",
  "expires_in" : 43035,
  "scope" : "write,read"
}
```

## 第2章 商户标准接口

### 2.1 支付

客户在商户网站确认进行订单支付，选择 OMoney 提供的支付方式后，商户系统负责按此数据规格将交易信息发往 OMoney 支付网系统；商户主动发往 OMoney 的指令均以 POST 方式发送，并且使用 UTF8 编码格式。

#### 2.1.1 数据交互



#### 2.1.2 请求入口

/v1/payment

#### 2.1.3 Header

参数	是否必填	说明
Authorization	是	值为 "Bearer " + access_token
Accept	是	application/json
Content-Type	是	application/json

## 2.1.4 支付请求

请求数据说明

参数	最大长度	是否必填	说明
order_id	50	是	商户订单号
payment_method	50	是	支付方式, VISA, MASTERCARD, PAYPAYL 等
amount	13,2	是	金额, 保留两位小数
currency	3	是	币种, CNY, USD, EUR 等
request_type	50	是	设备标识, WEB, WAP
description	255	是	订单描述
return_url	255	是	支付完成后返回商户地址
notify_url	255	是	客户支付完成后 OMoney 向商户发送支付结果, 商户系统负责接收通知的 URL
website	255	是	商户站点, 格式: http://www.mysite.com
source		是	客户信息, 详情见客户信息表

## 2.1.5 客户信息

参数	最大长度	是否必填	说明
client_ip	20	是	客户支付时的 IP
first_name	64	是	客户名字
middle_name	64	否	客户中间名
last_name	64	是	客户姓氏
country	3	是	客户所在国家简称, 如: CN, US
state	50	是	必须是客户国家所在的州/省简称, 如: BEIJING, FL (信用卡支付 CA, US 是必填, 其他国家可以不填)
city	50	是	客户所在的城市
zip	10	是	(信用卡支付 CA, US 是必填, 其他国家可以不填) 客户所在地邮政编码, US 和 CA 邮编格式如下: US: [5 位数字]-[4 位数字], 例如: 12345-6789 CA: [字母][数字][字母][空格][数字][字母][数字], 例如: A1B 2C3
email	126	是	客户邮箱
address1	255	是	客户收货地址
address2	255	否	客户详细地址
phone	50	是	客户电话号码
cpf	11	否	巴西客户纳税凭证, EBANX 支付必填, 11 位数字

商户向 OMoney API 发起 HTTP POST 请求, 数据格式如下:

```
{
  "return_url": "http://www.mysite.com/return_url",
  "notify_url": "http://www.mysite.com/notify_url",
  "payment_method": "ALIPAY",
  "request_type": "WEB",
  "order_id": "db9e9e6b-918e-11e5-8346-1c6f65f84b6d",
  "amount": "1.00",
  "currency": "CNY",
  "description": "支付订单",
  "website": "http://www.mysite.com ",
  "source": {
```

```

    "first_name": "Chris",
    "middle_name": "",
    "last_name": "Ma",
    "country": "CN",
    "state": " BEIJING ",
    "city": " BEIJING ",
    "zip": "400000",
    "email": "test@test.com",
    "phone": "86-13800000000",
    "address1": "北京市朝阳区中外 SOHO 大厦 32 楼区",
    "address2": " C 区",
    "client_ip " : "113.204.136.66",
    "cpf": ""
  }
}

```

## 2.1.6 支付响应

响应数据说明

参数	最大长度	是否必填	说明
payment_id	50	是	OMoney 支付编号
transaction_id	50	是	OMoney 交易编号
payment_method	50	是	支付方式, VISA, MASTERCARD, PAYPAYL, ALIPAY 等
amount	13,2	是	金额, 保留两位小数
currency	3	是	币种, CNY, USD, EUR 等
request_type	50	是	设备标识, WEB, WAP, SDK
description	255	是	订单描述
return_url	255	是	支付完成后返回商户地址
notify_url	255	是	客户支付完成后 OMoney 向商户发送支付结果, 商户系统负责接收通知的 URL
website	255	否	商户站点, 格式: http://www.mysite.com
status	50	是	交易状态, SUCCESS 成功, FAIL 失败, WAIT_PAY 等待支付
create_time		是	创建时间
update_time		是	更新时间
links		是	操作连接, self 是查询支付的地址, proceed_url 是支付地址
source		是	客户信息, 详情见客户信息表

商户向 OMoney API 发起请求后同步返回商户支付数据, 格式如下:

```

{
  "payment_id": "65df5a6791a211e583461c6f65f84b6d",
  "transaction_id": "72c17f2d91a211e583461c6f65f84b6d",
  "create_time": "2015-07-07T08:05:38Z",
  "update_time": "2015-07-07T08:05:38Z",

```

```
"payment_method": "ALIPAY",
"status": "WAIT_PAY",
"source":
{
  "address1": "北京市朝阳区中外 SOHO 大厦 32 楼",
  "address2": " C 区",
  "country": "CN",
  "city": " BEIJING ",
  "state": " BEIJING ",
  "zip": "400000",
  "phone": "86-13800000000",
  "email": "test@test.com",
  "first_name": "Chris",
  "middle_name": "",
  "last_name": "Ma",
  "client_ip ": "113.204.136.66"
},
"return_url": "http://www.mysite.com/return_url",
"notify_url": "http://www.mysite.com/notify_url",
"order_id": " db9e9e6b-918e-11e5-8346-1c6f65f84b6d",
"description": "支付订单",
"amount": "1.00",
"currency": "CNY",
"request_type": "WEB"
"links":
[
  {
    "href":
"http://test.omoney.com:8300/v1/payment/65df5a6791a211e583461c6f65f84b6d",
    "rel": "self",
```



```

        "method": "GET"
    },
    {
        "href":
"http://test.omoney.com:8400/standard?payment_id=65df5a6791a211e583461c6f65f84b6d",
        "rel": "proceed_url",
        "method": "REDIRECT"
    }
]
}

```

### 2.1.7 支付订单查询

请求入口为：`/v1/payment/{payment_id}`，请求方式为 GET，`payment_id` 为 OMoney 返回的支付编号，返回数据格式和支付响应数据格式相同。

### 2.1.8 支付通知

参数	最大长度	是否必填	说明
payment_id	50	是	OMoney 支付编号
transaction_id	50	是	OMoney 交易编号
order_id	50	是	商户订单号
status	50	是	交易状态，SUCCESS 成功，FAIL 失败，WAIT_PAY 等待支付，UNCAPTURE 等待人工抓钱（商户后台）
payment_method	50	是	支付方式
chargeback_status	50	是	订单拒付状态，默认为空，当出现拒付时收到该通知，参数值为： <code>chargeback/fraud</code>
chargeback_reason	50	是	订单拒付原因，默认为空，当出现拒付时收到该通知

支付完成后，OMoney 向商户指定的 `notify_url` 发起 HTTP POST 请求，数据格式如下：

```

{
    "transaction_id": "72c17f2d91a211e583461c6f65f84b6d",
    "order_id" : "db9e9e6b-918e-11e5-8346-1c6f65f84b6d",
    "payment_id" : "65df5a6791a211e583461c6f65f84b6d",
    "payment_method": "ALIPAY",
    "chargeback_status": ""
}

```

```

    "chargeback_reason": "",
    "status" : "SUCCESS"
}

```

### 2.1.9 取消支付

请求入口为: /v1/payment/{order\_id}/cancel, order\_id 为商户订单号。

响应数据

参数	最大长度	是否必填	说明
payment_id	50	是	OMoney 支付编号
transaction_id	50	是	OMoney 交易编号
order_id	50	是	商户订单号
status	50	是	交易状态, SUCCESS 成功, FAIL 失败

响应数据格式如下:

```

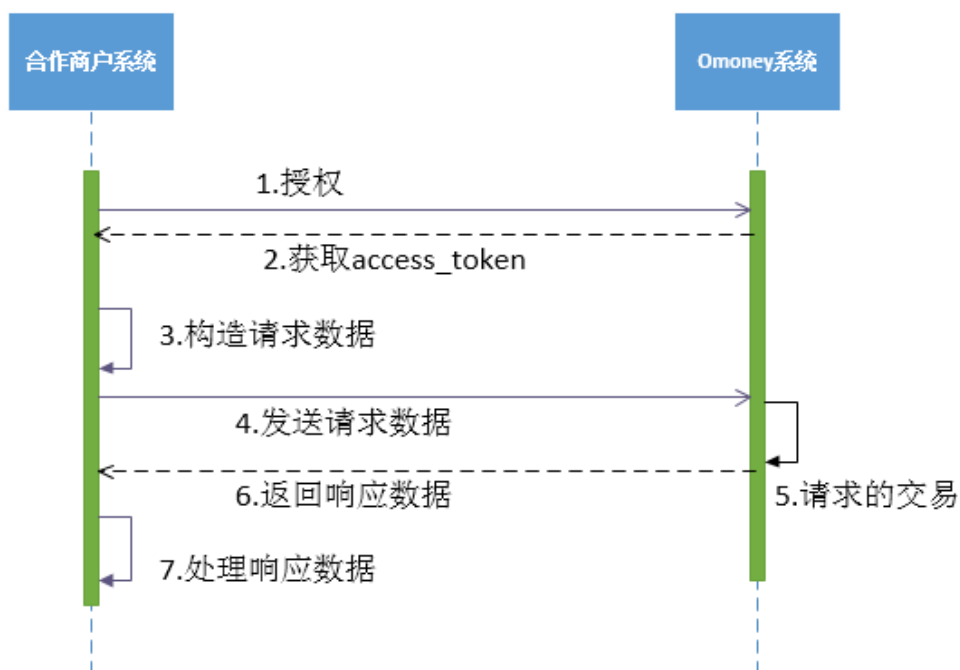
{
    "transaction_id": "72c17f2d91a211e583461c6f65f84b6d",
    "order_id" : "db9e9e6b-918e-11e5-8346-1c6f65f84b6d",
    "payment_id" : "65df5a6791a211e583461c6f65f84b6d",
    "status" : "SUCCESS"
}

```

## 2.2 退款

商户对指定订单退款;商户主动发往 OMoney 网关的指令均以 POST 方式发送,并且使用 UTF8 编码格式。

## 2.2.1 数据交互



## 2.2.2 请求入口

/v1/refund/{order\_id}, order\_id 为商户支付订单号

## 2.2.3 Header

参数	是否必填	说明
Authorization	是	值为"Bearer " + access_token
Accept	是	application/json
Content-Type	是	application/json

## 2.2.4 退款请求

参数	最大长度	是否必填	说明
refund_order_id	50	是	商户退款订单号
amount	13,2	是	金额, 保留两位小数
currency	3	是	币种, CNY,USD,EUR 等
notify_url	255	是	退款完成后 OMoney 向商户发送支付结果, 商户系统负责接收通知的 URL

数据格式

```

{
  "amount": "1.00",
  "currency": "CNY",
  "refund_order_id": "be8578eb-91a0-11e5-8346-1c6f65f84b6d",
  "notify_url": "http://www.mysite.com/refund_notify_url"
}
    
```

}

## 2.2.5 退款响应

参数	最大长度	是否必填	说明
refund_id	50	是	OMoney 退款编号
refund_order_id	50	是	商户退款订单号
order_id	50	是	商户支付订单号
amount	13,2	是	金额, 保留两位小数
currency	3	是	币种, CNY,USD,EUR 等
notify_url	255	是	退款完成后 OMoney 向商户发送支付结果, 商户系统负责接收通知的 URL
status	50	是	退款状态, SUCCESS 成功, FAIL 失败, WAIT 等待退款
create_time		是	创建时间
update_time		是	更新时间
links		是	操作链接

数据格式

```
{
  "refund_id": "2c04080b91a211e583461c6f65f84b6d",
  "create_time": "2015-07-07T09:10:52Z",
  "update_time": "2015-07-07T09:10:52Z",
  "amount": "1.00",
  "currency": "CNY",
  "order_id": "db9e9e6b-918e-11e5-8346-1c6f65f84b6d",
  "refund_order_id": "e8578eb-91a0-11e5-8346-1c6f65f84b6d",
  "links":
  [
    {
      "href":
"http://test.omoney.com:8300/v1/refund/2c04080b91a211e583461c6f65f84b6d",
      "rel": "self",
      "method": "GET"
    }
  ],
  "status": "WAIT",
  "notify_url": "http://www.mysite.com/refund_notify_url"
}
```

## 2.2.6 退款订单查询

请求入口为: /v1/refund/{refund\_id}, 请求方式为 GET, refund\_id 为 OMoney 返回的退款编号, 返回数据格式和退款响应数据格式相同。

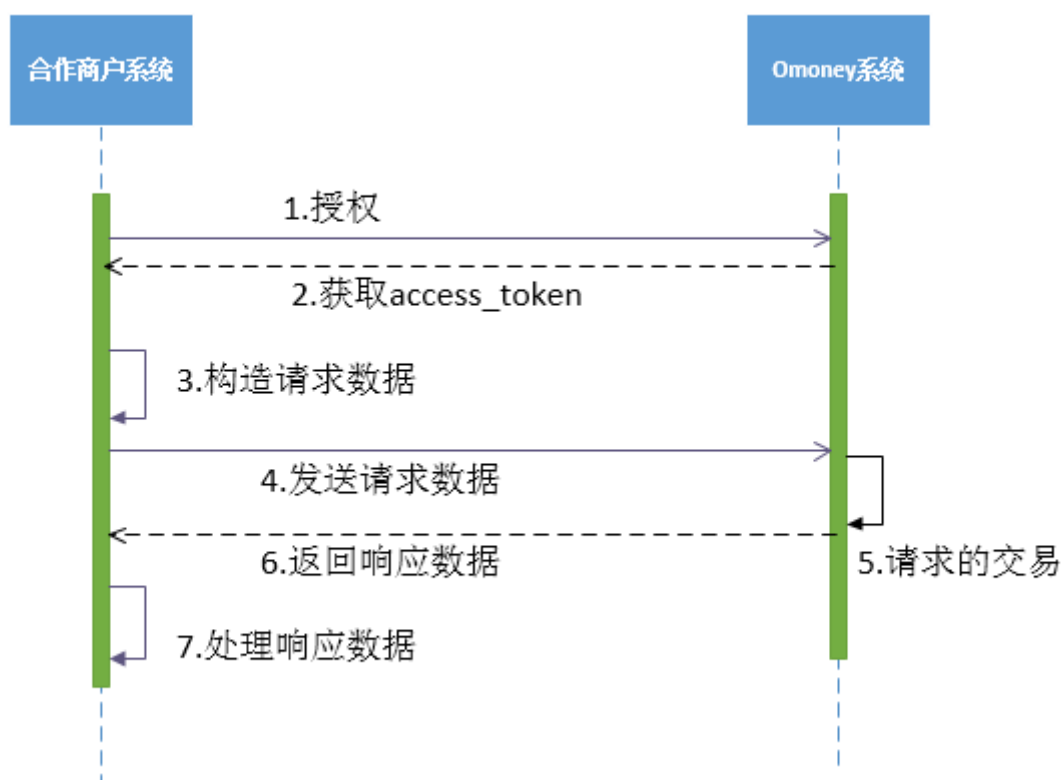
## 2.2.7 退款通知

退款完成后，OMoney 向商户指定的 notify\_url 发起 HTTP POST 请求，数据格式和退款响应数据格式相同。

## 2.2.8 商户支付方式查询

商户开通支付方式查询；商户主动发往 OMoney 网关的指令均以 POST/GET 方式发送，并且使用 UTF8 编码格式。

## 2.2.9 数据交互



## 2.2.10 Header

参数	是否必填	说明
Authorization	是	值为"Bearer " + access_token
Accept	是	application/json
Content-Type	是	application/json

## 2.2.11 支付方式查询请求

参数	最大长度	是否必填	说明
----	------	------	----

currency	3	是	币种, RUB,USD, EUR 等
country	2	是	国家, RU,US 等
type	3	是	币种, WEB,WAP

请求地址

http://test. omoney. com:8300/v1/paymentmethod?currency=RUB&country=RU&type=WEB

## 2.2.12 支付方式查询响应

参数	最大长度	是否必填	说明
name	50	是	支付方式名称
code	50	是	支付方式代码

数据格式

```
[ {
  "name" : "ADYEN_UNIONPAY",
  "code" : "ADYEN_UNIONPAY"
}, {
  "name" : "Mastercard",
  "code" : "GOO_MASTERCARD"
}, {
  "name" : "Visa",
  "code" : "GOO_VISA"
}, {
  "name" : "QIWI Wallet",
  "code" : "QIWI"
}, {
  "name" : "Yandex Money",
  "code" : "YANDEX"
} ]
```

## 2.3 支付方式

不同商户根据合同开通不同支付方式, 签约时提供, 例子如下:

支付方式	支持国家	支持币种	支持设备
VISA	除 DZ, CU, KR, CN, AF 国家之外所有国家	SGD, USD, MYR, AUD, CAD, NZD, CHF, THB, GBP, JPY, HKD, KRW, LKR, TWD, INR, PHP, IDR, MOP, EUR	WEB, WAP
MASTERCARD	除 DZ, CU, KR, AF 国家之外所有国家	SGD, USD, MYR, AUD, CAD, NZD, CHF, THB, GBP, JPY, HKD, KRW, LKR, TWD, INR, PHP, IDR, MOP, EUR	WEB, WAP

## 2.4 错误信息

OMoney 支付系统在处理业务时出现业务错误时向商户返回 UTF8 编码错误信息，格式如下：  
{"message": "错误描述"}