

## 外部（流量交易接口）

太永 Sun,Taiyong

2016/04/08 16:23

# 内容列表

1、订购接口 .....	5
接口路径 .....	5
请求参数 .....	5
输入参数 .....	5
调用示例 .....	5
成功调用要求 .....	5
返回值 .....	5
样例 .....	5
2、查询订单接口 .....	5
接口路径 .....	5
请求参数 .....	5
输入参数 .....	5
调用示例 .....	6
成功调用要求 .....	6
返回值 .....	6
样例 .....	6
3、回调订单接口(商户提供接口地址, HTTP POST) .....	6
请求参数 .....	7
返回值 .....	7
4、查询零点时账户余额 .....	7
接口路径 .....	7
请求参数 .....	7
输入参数 .....	7
调用示例 .....	7
成功调用要求 .....	7
返回值 .....	7
样例 .....	7
5、查询账户余额 .....	7
接口路径 .....	7
请求参数 .....	8
输入参数 .....	8
调用示例 .....	8
成功调用要求 .....	8
返回值 .....	8
样例 .....	8
6、查询用户充值规格列表 .....	8
接口路径 .....	8
请求参数 .....	8
调用示例 .....	8
成功调用要求 .....	8
返回值 .....	8
样例 .....	9
7、查询用户充值规格列表(V2) .....	9
接口路径 .....	9
请求参数 .....	9
调用示例 .....	10
成功调用要求 .....	10
返回值 .....	10
样例 .....	10
8、查询规格价格 .....	11
接口路径 .....	11
输入参数 .....	11
调用示例 .....	11
成功调用要求 .....	11
返回值 .....	11

样例 ..... 11

9、签名算法 ..... 11

10、响应码 ..... 12

- 
- [1、订购接口](#)
    - [接口路径](#)
    - [请求参数](#)
    - [输入参数](#)
    - [调用示例](#)
    - [成功调用要求](#)
    - [返回值](#)
    - [样例](#)
  - [2、查询订单接口](#)
    - [接口路径](#)
    - [请求参数](#)
    - [输入参数](#)
    - [调用示例](#)
    - [成功调用要求](#)
    - [返回值](#)
    - [样例](#)
  - [3、回调订单接口\(商户提供接口地址, HTTP POST\)](#)
    - [请求参数](#)
    - [返回值](#)
  - [4、查询零点时账户余额](#)
    - [接口路径](#)
    - [请求参数](#)
    - [输入参数](#)
    - [调用示例](#)
    - [成功调用要求](#)
    - [返回值](#)
    - [样例](#)
  - [5、查询账户余额](#)
    - [接口路径](#)
    - [请求参数](#)
    - [输入参数](#)
    - [调用示例](#)
    - [成功调用要求](#)
    - [返回值](#)
    - [样例](#)
  - [6、查询用户充值规格列表](#)
    - [接口路径](#)
    - [请求参数](#)
    - [调用示例](#)
    - [成功调用要求](#)
    - [高阳全向流量接口](#)
    - [返回值](#)
    - [样例](#)
  - [7、查询用户充值规格列表\(V2\)](#)
    - [接口路径](#)
    - [请求参数](#)
    - [调用示例](#)
    - [成功调用要求](#)
    - [高阳全向流量接口](#)
    - [返回值](#)
    - [样例](#)
  - [8、查询规格价格](#)
    - [接口路径](#)
    - [输入参数](#)
    - [调用示例](#)
    - [成功调用要求](#)
    - [返回值](#)
    - [样例](#)
  - [9、签名算法](#)
  - [10、响应码](#)
-

# 1、订购接口

接口路径

/buyQuota

请求参数

输入参数

参数名称	类型	说明
appId	String	商户ID
customerOrderId	String	客户订单号(32位)
phoneNo	String	手机号码
spec	String	流量规格(整数, 单位: MB)
scope	String	使用范围(全国:nation, 省内:province)
callbackUrl	String	回调地址
timeStamp	String	时间戳, 格式yyyyMMddHHmmssSSS
signature	String	签名 (128位)

调用示例

http://127.0.0.1:9002/buyQuota?  
appId=123&customerOrderId=cjunit\_1&phoneNo=13621022931&spec=10&scope=nation&callbackUrl=http%3A%2F%2Fwww.example.com&timeStamp=20150722164253050&signature=70b90e526eeac3fc0e1ed6a22071d1edf59c797c485accedbd23d994be7d5

成功调用要求

HTTP GET, 参数非空

返回值

字段名称	类型	说明
code	int	响应码
desc	String	响应描述
data	String	无

样例

```
{  
  "code":0,  
  "desc":"success",  
  "data":""  
}
```

# 2、查询订单接口

接口路径

/queryOrder

请求参数

输入参数

参数名称	类型	说明
appId	String	商户ID
customerOrderId	String	客户订单号
timeStamp	String	时间戳, 格式yyyyMMddHHmmssSSS
signature	String	签名

## 调用示例

http://127.0.0.1:9002/queryOrder?

appId=123&customerOrderId=cjunit\_1&timeStamp=20150723094633304&signature=5df1e96116bde3ab20d65261ea6887b4ff1e4d7e495cdc59

## 成功调用要求

HTTP GET, 参数必填

## 返回值

字段名称	类型	说明
code	int	响应码
desc	String	响应描述
data	Object	订单数据

## Data数据

字段名称	类型	说明
orderId	String	订单号
customerOrderId	String	客户订单号
phoneNo	String	手机号码
spec	int	流量规格(单位: MB)
province	String	省份
scope	String	适用范围(国内: nation, 省内: province)
mo	String	运营商 (CMCC, ChinaNet, ChinaUnicom)
callbackUrl	String	回调地址
officialPrice	int	官方价格(单位: 厘)
actualPrice	int	实际价格(单位: 厘)
discount	BigDecimal	折扣率(小数部分为4位)
createTime	String	创建时间, 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss
status	String	状态(处理中:init, 成功:success, 失败:fail)
updateTime	String	状态更新时间, 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss

## 样例

```
{
  "code": 0,
  "desc": "success",
  "data": {
    "orderId": "128",
    "customerOrderId": "cjunit_1",
    "phoneNo": "13621022931",
    "spec": 10,
    "province": "上海市",
    "scope": "province",
    "mo": "ChinaNet",
    "callbackUrl": "http://127.0.0.1:10000/rest/mockOPTradeCallback",
    "officialPrice": 300,
    "actualPrice": 240,
    "discount": 0.8000,
    "createTime": "2015-07-22 16:33:19",
    "status": "init",
    "updateTime": "2015-07-27 14:01:00"
  }
}
```

## 3、回调订单接口(商户提供接口地址, HTTP POST)

## 请求参数

参数名称	类型	说明
orderId	String	订单号
customerOrderId	String	客户订单号
phoneNo	String	手机号码
spec	String	流量规格（整数，单位：MB）
scope	String	范围（国内:nation, 省内:province）
status	String	状态(success, fail)
signature	String	签名

## 返回值

成功返回 success, 失败返回fail.

## 4、查询零点时账户余额

## 接口路径

/queryDepositOnZero

## 请求参数

## 输入参数

参数名称	类型	说明
appId	String	商户ID
date	String	查询该天结束时剩余额度, 格式yyyyMMdd
timeStamp	String	时间戳, 格式yyyyMMddHHmmssSSS
signature	String	签名

## 调用示例

http://127.0.0.1:9002/queryDepositOnZero?  
appId=123&date=20150721&timeStamp=20150722164253050&signature=70b90e570b90e570b90e5

## 成功调用要求

HTTP GET, 参数非空

## 返回值

字段名称	类型	说明
code	int	响应码
desc	String	响应描述
data	long	该天结束时剩余额度, 单位: 厘

## 样例

```
{
  "code":0,
  "desc":"success",
  "data":125000
}
```

## 5、查询账户余额

## 接口路径

/queryDeposit

## 请求参数

## 输入参数

参数名称	类型	说明
appId	String	商户 ID
timeStamp	String	时间戳, 格式yyyyMMddHHmmssSSS
signature	String	签名

## 调用示例

http://127.0.0.1:9002/queryDeposit?appId=123&timeStamp=20150722164253050&signature=70b90e526eeaec3fc0e1e

## 成功调用要求

HTTP GET, 参数非空

## 返回值

字段名称	类型	说明
code	int	响应码
desc	String	响应描述
data	long	当前余额, 单位: 厘

## 样例

```
{
  "code":0,
  "desc":"success",
  "data":12500
}
```

## 6、查询用户充值规格列表

## 接口路径

/getUserQuotaList

## 请求参数

参数名称	类型	说明
appId	String	商户ID
phoneNo	String	手机号
timeStamp	String	时间戳, 格式yyyyMMddHHmmssSSS
signature	String	签名

## 调用示例

http://127.0.0.1:9002/getUserQuotaList?  
appId=123&phoneNo=13621022931&timeStamp=20150722164253050&signature=70b90e526eeaec3f

## 成功调用要求

HTTP GET, 参数非空

## 返回值

字段名称	类型	说明
code	int	响应码
desc	String	响应描述
data	Object	规格信息

Data数据(规格信息)

字段名称	类型	说明
------	----	----



mo	String	运营商（移动：CMCC,电信：ChinaNet, 联通：ChinaUnicom）
province	String	归属地省份
specList	Object[]	流量规格列表

SpecList(规格列表)

字段名称	类型	说明
spec	int	流量规格(单位: MB)
scope	String	适用范围(国内: nation, 省内: province)
actualPrice	int	销售价格(单位: 厘, 十分之一分)
appendCount	int	当月叠加次数限制, 整数。0表示不限次数
validMonth	int	有效期,单位(月), 1表示当月有效。
effective	int	生效日期, 0表示立即生效, 1表示下月生效

### 样例

```
{
  "code": 0,
  "desc": "success",
  "data": {
    "mo": "ChinaNet",
    "province": "上海市",
    "specList": [
      {
        "spec": 10,
        "scope": "province",
        "actualPrice": 240,
        "appendCount": 0,
        "validMonth": 1,
        "effective": 0
      },
      {
        "spec": 50,
        "scope": "province",
        "actualPrice": 4300,
        "appendCount": 0,
        "validMonth": 1,
        "effective": 0
      }
    ]
  }
}
```

## 7、查询用户充值规格列表(V2)

### 接口路径

/v2/getUserQuotaList

### 请求参数

参数名称	类型	说明
appId	String	商户ID
phoneNo	String	手机号
timeStamp	String	时间戳, 格式yyyyMMddHHmmssSSS
signature	String	签名

## 调用示例

http://127.0.0.1:9002/v2/getUserQuotaList?

appId=123&phoneNo=13621022931&timeStamp=20150722164253050&signature=70b90e526eeac3f

## 成功调用要求

HTTP GET, 参数非空

## 返回值

字段名称	类型	说明
code	int	响应码
desc	String	响应描述
data	Object	规格信息

Data数据 (规格信息)

字段名称	类型	说明
mo	String	运营商 (移动: CMCC, 电信: ChinaNet, 联通: ChinaUnicom)
province	String	归属地省份
specList	Object[]	流量规格列表

SpecList (规格列表)

字段名称	类型	说明
spec	int	流量规格 (单位: MB)
scope	String	适用范围 (国内: nation, 省内: province)
actualPrice	int	销售价格 (单位: 厘, 十分之一分)
officialPrice	int	官方价格 (单位: 厘, 十分之一分)
appendCount	int	当月叠加次数限制, 整数。0表示不限次数
validMonth	int	有效期, 单位 (月), 1表示当月有效。
effective	int	生效日期, 0表示立即生效, 1表示下月生效
showPreferential	int	是否展示优惠, 0 展示, 1 不展示

## 样例

```
{
  "code": 0,
  "desc": "success",
  "data": {
    "mo": "ChinaNet",
    "province": "上海市",
    "specList": [
      {
        "spec": 10,
        "scope": "province",
        "actualPrice": 240,
        "officialPrice": 400,
        "appendCount": 0,
        "validMonth": 1,
        "effective": 0,
        "showPreferential": 0
      },
      {
        "spec": 50,
        "scope": "province",
        "actualPrice": 4300,
        "officialPrice": 6000,
```

```

        "appendCount":0,
        "validMonth":1,
        "effective":0,
        "showPreferential":0
    }
]
}
}

```

## 8、查询规格价格

接口路径

/getQuotaPrice

输入参数

参数名称	类型	说明
appId	String	商户ID
phoneNo	String	手机号码
spec	String	流量规格(整数, 单位: MB)
scope	String	使用范围(全国:nation, 省内:province)
validMonth	int	有效期, 单位: 月, 1为当月有效
timeStamp	String	时间戳, 格式yyyyMMddHHmmssSSS
signature	String	签名

调用示例

/getQuotaPrice?

appId=2&phoneNo=18600835787&validMonth=1&scope=nation&spec=10&timeStamp=20150722164253050&signature=70b90e526eeac3fc0e

成功调用要求

HTTP GET, 参数非空

返回值

字段名称	类型	说明
code	int	响应码
desc	String	响应描述
data	long	价格, 单位: 厘(十分之一分)

样例

```

{
  "code":0,
  "desc":"success",
  "data":12500
}

```

## 9、签名算法

1、请求方将请求参数对按字典顺序排序后用&符号拼接得到paramStr。以回调接口为例, 计算paramStr将得到customerOrderId=123&orderId=456&phoneNo=78&scope=nation&spec=50&status=success

2、计算paramStr的md5值得到paramMD5

3、用请求方的RSA私钥对paramMD5值进行RSA加密得到paramRSA

4、将paramRSA转成16进制字符串(小写), 作为签名signature的值

## 10、响应码

对每个响应码简要说明.

code	desc	说明
0	success	请求成功
1	param invalid exception.	参数异常
2	internal exception.	内部异常
3	signature verify fail.	签名校验失败(签名可以解析,但不相同)
4	the available deposit is not enough.	可用资金不足(仅在订购余额不足)
5	query order no data.	查询订单信息无数据(查询订单时,不存在商户订单标识)
6	invalid appId	无效的商户ID
7	query deposit not exist	无账户余额记录
8	未找到该日期账户的余额查询记录	未找到该日期账户的余额查询记录
9	duplicate customerOrderId.	商户订单号重复(仅在订购时)
10	该代理商没有支持该运营商的规格列表	该代理商没有支持该运营商的规格列表