OKCoin API 说明

# API说明

OKCoin为用户提供了一整套简单而又强大的开发工具，旨在帮助用户快速、高效地将OKCoin交易功能整合到自己的应用当中。

OKCoin接口是提供服务的基础，开发者在OKCoin网站创建账号后，可以根据自身需求建立不同权限的API，并利用API进行自动交易或者提现。

通过API可以快速实现以下功能：

* 获取市场最新行情
* 获取买卖深度信息
* 查询可用和冻结金额
* 查询自己当前尚未成交的挂单
* 快速买进卖出
* 批量撤单
* 快速提现到您的认证地址

获取接口权限后，可以通过阅读本接口文档来帮助开发。

如果您在使用过程中遇到任何问题，请联系API技术讨论QQ群： 574031755，我们将在第一时间为您做出解答。

# 开启API权限

用户的API权限在网站的基本设置->我的API内获取。点击申请API即可获得，其中apiKey是OKCoin提供给API用户的访问密钥，secretKey用于对请求参数签名的私钥。

注意： 请勿向任何人泄露这两个参数，这两个参数关乎您账号的安全。

# 接口调用方式说明

OKCoin为用户提供了三种调用接口的方式，开发者可根据自己的使用场景和偏好选择适合自己的方式来查询行情、进行交易或提现。

[REST API](https://www.okcoin.com/about/rest_getStarted.html)

REST，即Representational State Transfer的缩写，是目前最流行的一种互联网软件架构。它结构清晰、符合标准、易于理解、扩展方便，正得到越来越多网站的采用。其优点如下：

* 在RESTful架构中，每一个URL代表一种资源；
* 客户端和服务器之间，传递这种资源的某种表现层；
* 客户端通过四个HTTP指令，对服务器端资源进行操作，实现“表现层状态转化”。

建议开发者使用REST API进行现货交易或者资产提现等操作。

[WebSocket API](https://www.okcoin.com/about/ws_getStarted.html)

WebSocket是HTML5一种新的协议(Protocol)。它实现了客户端与服务器全双工通信，使得数据可以快速地双向传播。通过一次简单的握手就可以建立客户端和服务器连接，服务器根据业务规则可以主动推送信息给客户端。其优点如下：

* 客户端和服务器进行数据传输时，请求头信息比较小，大概2个字节;
* 客户端和服务器皆可以主动地发送数据给对方；
* 不需要多次创建TCP请求和销毁，节约宽带和服务器的资源。

**强烈建议**开发者使用WebSocket API获取市场行情和买卖深度等信息。

# 参数签名

如何对请求参数进行签名

用户提交的参数除sign外，都要参与签名。

首先，将待签名字符串要求按照参数名进行排序(首先比较所有参数名的第一个字母，按abcd顺序排列，若遇到相同首字母，则看第二个字母，以此类推)。

例如：对于如下的参数进行签名

string[] parameters={"api\_key=c821db84-6fbd-11e4-a9e3-c86000d26d7c","symbol=btc\_cny","type=buy","price=680","amount=1.0"}; 生成待签名的字符串 amount=1.0&api\_key=c821db84-6fbd-11e4-a9e3-c86000d26d7c&price=680&symbol=btc\_cny&type=buy

然后，将待签名字符串添加私钥参数生成最终待签名字符串。

例如：

amount=1.0&api\_key=c821db84-6fbd-11e4-a9e3-c86000d26d7c&price=680&symbol=btc\_cny&type=buy&secret\_key=secretKey

注意，"&secret\_key=secretKey"为签名必传参数。

最后，是利用32位MD5算法，对最终待签名字符串进行签名运算，从而得到签名结果字符串(该字符串赋值于参数sign)，MD5计算结果中字母全部大写。

# REST API

REST，即Representational State Transfer的缩写，是目前最流行的一种互联网软件架构。它结构清晰、符合标准、易于理解、扩展方便，正得到越来越多网站的采用。其优点如下：

* 在RESTful架构中，每一个URL代表一种资源；
* 客户端和服务器之间，传递这种资源的某种表现层；
* 客户端通过四个HTTP指令，对服务器端资源进行操作，实现“表现层状态转化”。

建议开发者使用REST API进行现货交易或者资产提现等操作。

如果您在使用过程中遇到任何问题，请联系API技术讨论QQ群： 574031755，我们将为您第一时间做出解答。

开始使用

* [REST API请求交互](https://support.okcoin.com/hc/zh-cn/articles/360000695152)
* [REST API参考](https://support.okcoin.com/hc/zh-cn/articles/360000697832)

# REST API请求交互

**REST访问的根URL：**https://www.okcoin.com/api/v1

所有请求基于Https协议，请求头信息中contentType 需要统一设置为:'application/x-www-form-urlencoded’。 

请求交互说明

1、请求参数：根据接口请求参数规定进行参数封装。  
2、提交请求参数：将封装好的请求参数通过POST或GET方式提交至服务器。  
3、服务器响应：服务器首先对用户请求数据进行参数安全校验，通过校验后根据业务逻辑将响应数据以JSON格式返回给用户。  
4、数据处理：对服务器响应数据进行处理。

错误代码（现货）

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **详细描述** |
| 10000 | 必选参数不能为空 |
| 10001 | 用户请求频率过快，超过了该接口允许的限额 |
| 10002 | 系统错误 |
| 10004 | 此IP不在访问白名单内 |
| 10005 | SecretKey不存在 |
| 10006 | Api\_key不存在 |
| 10007 | 签名不匹配 |
| 10008 | 非法参数 |
| 10009 | 订单不存在 |
| 10010 | 余额不足 |
| 10011 | 买卖的数量小于BTC/LTC最小买卖额度 |
| 10012 | 当前网站暂时只支持btc\_usd ltc\_usd |
| 10013 | 此接口只支持https请求 |
| 10014 | 下单价格不得≤0或≥1000000 |
| 10015 | 下单价格与最新成交价偏差过大 |
| 10016 | 币数量不足 |
| 10017 | API鉴权失败 |
| 10018 | 借入不能小于最低限额[usd:100,btc:0.1,ltc:1] |
| 10019 | 页面没有同意借贷协议 |
| 10020 | 费率不能大于1% |
| 10021 | 费率不能小于0.01% |
| 10023 | 获取最新成交价错误 |
| 10024 | 可借金额不足 |
| 10025 | 额度已满，暂时无法借款 |
| 10026 | 借款(含预约借款)及保证金部分不能提出 |
| 10027 | 修改敏感提币验证信息，24小时内不允许提现 |
| 10028 | 提币金额已超过今日提币限额 |
| 10029 | 账户有借款，请撤消借款或者还清借款后提币 |
| 10031 | 存在BTC/LTC充值，该部分等值金额需6个网络确认后方能提出 |
| 10032 | 未绑定手机或谷歌验证 |
| 10033 | 服务费大于最大网络手续费 |
| 10034 | 服务费小于最低网络手续费 |
| 10035 | 可用BTC/LTC不足 |
| 10036 | 提币数量小于最小提币数量 |
| 10037 | 交易密码未设置 |
| 10040 | 取消提币失败 |
| 10041 | 提币地址不存在或者未认证 |
| 10042 | 交易密码错误 |
| 10043 | 合约权益错误，提币失败 |
| 10044 | 取消借款失败 |
| 10047 | 当前为子账户，此功能未开放 |
| 10048 | 提币信息不存在 |
| 10049 | 小额委托（<0.15BTC)的未成交委托数量不得大于50个 |
| 10050 | 重复撤单 |
| 10052 | 提币受限 |
| 10064 | 美元充值后的48小时内，该部分资产不能提出 |
| 10100 | 账户被冻结 |
| 10101 | 订单类型错误 |
| 10102 | 不是本用户的订单 |
| 10103 | 私密订单密钥错误 |
| 10216 | 非开放API |
| 1002 | 交易金额大于余额 |
| 1003 | 交易金额小于最小交易值 |
| 1004 | 交易金额小于0 |
| 1007 | 没有交易市场信息 |
| 1008 | 没有最新行情信息 |
| 1009 | 没有订单 |
| 1010 | 撤销订单与原订单用户不一致 |
| 1011 | 没有查询到该用户 |
| 1013 | 没有订单类型 |
| 1014 | 没有登录 |
| 1015 | 没有获取到行情深度信息 |
| 1017 | 日期参数错误 |
| 1018 | 下单失败 |
| 1019 | 撤销订单失败 |
| 1024 | 币种不存在 |
| 1025 | 没有K线类型 |
| 1026 | 没有基准币数量 |
| 1027 | 参数不合法可能超出限制 |
| 1028 | 保留小数位失败 |
| 1029 | 正在准备中 |
| 1030 | 有融资融币无法进行交易 |
| 1031 | 转账余额不足 |
| 1032 | 该币种不能转账 |
| 1035 | 密码不合法 |
| 1036 | 谷歌验证码不合法 |
| 1037 | 谷歌验证码不正确 |
| 1038 | 谷歌验证码重复使用 |
| 1039 | 短信验证码输错限制 |
| 1040 | 短信验证码不合法 |
| 1041 | 短信验证码不正确 |
| 1042 | 谷歌验证码输错限制 |
| 1043 | 登陆密码不允许与交易密码一致 |
| 1044 | 原密码错误 |
| 1045 | 未设置二次验证 |
| 1046 | 原密码未输入 |
| 1048 | 用户被冻结 |
| 1201 | 账号零时删除 |
| 1202 | 账号不存在 |
| 1203 | 转账金额大于余额 |
| 1204 | 不同种币种不能转账 |
| 1205 | 账号不存在主从关系 |
| 1206 | 提现用户被冻结 |
| 1207 | 不支持转账 |
| 1208 | 没有该转账用户 |
| 1209 | 当前api不可用 |
| HTTP错误码403 | 用户请求过快，IP被屏蔽 |
| Ping不通 | 用户请求过快，IP被屏蔽 |

错误代码（合约）

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **详细描述** |
| 20001 | 用户不存在 |
| 20002 | 用户被冻结 |
| 20003 | 用户被爆仓冻结 |
| 20004 | 合约账户被冻结 |
| 20005 | 用户合约账户不存在 |
| 20006 | 必填参数为空 |
| 20007 | 参数错误 |
| 20008 | 合约账户余额为空 |
| 20009 | 虚拟合约状态错误 |
| 20010 | 合约风险率信息不存在 |
| 20011 | 开仓前保证金率低于90% |
| 20012 | 开仓后保证金率低于90% |
| 20013 | 暂无对手价 |
| 20014 | 系统错误 |
| 20015 | 订单信息不存在 |
| 20016 | 平仓数量是否大于同方向可用持仓数量 |
| 20017 | 非本人操作 |
| 20018 | 下单价格高于前一分钟的103%或低于97% |
| 20019 | 该IP限制不能请求该资源 |
| 20020 | 密钥不存在 |
| 20021 | 指数信息不存在 |
| 20022 | 接口调用错误（全仓模式调用全仓接口，逐仓模式调用逐仓接口） |
| 20023 | 逐仓用户 |
| 20024 | sign签名不匹配 |
| 20025 | 杠杆比率错误 |
| 20026 | API鉴权错误 |
| 20027 | 无交易记录 |
| 20028 | 合约不存在 |
| 20029 | 转出金额大于可转金额 |
| 20030 | 账户存在借款 |
| 20038 | 根据相关法律，您所在的国家或地区不能使用该功能。 |
| 20049 | 用户请求接口过于频繁 |
| HTTP错误码403 | 用户请求过快，IP被屏蔽 |
| Ping不通 | 用户请求过快，IP被屏蔽 |

# REST API参考

# 现货行情 API

获取OKCoin最新市场现货行情数据

## **实时行情数据**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口及描述** | | | | |
| Get /api/v1/ticker  取OKCoin行情  BTC https://www.okcoin.com/api/v1/ticker.do?symbol=btc\_usd  LTC https://www.okcoin.com/api/v1/ticker.do?symbol=ltc\_usd  ETH https://www.okcoin.com/api/v1/ticker.do?symbol=eth\_usd  ETC https://www.okcoin.com/api/v1/ticker.do?symbol=etc\_usd  BCH https://www.okcoin.com/api/v1/ticker.do?symbol=bch\_usd 示例 # Request  GET https://www.okcoin.com/api/v1/ticker.do?symbol=ltc\_usd  # Response  {  "date":"1410431279",  "ticker":{  "buy":"33.15",  "high":"34.15",  "last":"33.15",  "low":"32.05",  "sell":"33.16",  "vol":"10532696.39199642"  }  } 返回值说明 date: 返回数据时服务器时间  buy: 买一价  high: 最高价  last: 最新成交价  low: 最低价  sell: 卖一价  vol: 成交量(最近的24小时) 请求参数 | | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **必填** | **描述** |
| symbol | String | 否(默认btc\_usd) | btc\_usd:比特币  ltc\_usd :莱特币  eth\_usd :以太坊  etc\_usd :以太经典  bch\_usd :比特现金 |

## **市场深度数据**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口及描述** | | | | |
| Get /api/v1/depth  获取OKCoin市场深度 | | | | |
| BTC https://www.okcoin.com/api/v1/depth.do?symbol=btc\_usd  LTC https://www.okcoin.com/api/v1/depth.do?symbol=ltc\_usd  ETH https://www.okcoin.com/api/v1/depth.do?symbol=eth\_usd  ETC https://www.okcoin.com/api/v1/depth.do?symbol=etc\_usd  BCH https://www.okcoin.com/api/v1/depth.do?symbol=bch\_usd 示例 # Request  GET https://www.okcoin.com/api/v1/depth.do?symbol=btc\_usd  # Response  {  "asks": [  [792, 5],  [789.68, 0.018],  [788.99, 0.042],  [788.43, 0.036],  [787.27, 0.02]  ],  "bids": [  [787.1, 0.35],  [787, 12.071],  [786.5, 0.014],  [786.2, 0.38],  [786, 3.217],  [785.3, 5.322],  [785.04, 5.04]  ]  } 返回值说明 asks :卖方深度  bids :买方深度 请求参数 | | | | |
| 参数名 | 参数类型 | 必填 | 描述 |
| symbol | String | 是 | btc\_usd:比特币  ltc\_usd :莱特币  eth\_usd :以太坊  etc\_usd :以太经典  bch\_usd :比特现金 |
| size | Integer | 否(默认200) | value: 1-200 |
| **merge** | Integer | 否(默认返回0.01深度) | **合并深度: 1** |

## **交易信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口及描述** | | | |
| Get /api/v1/trades 获取OKCoin交易信息(60条) | | | |
| BTC https://www.okcoin.com/api/v1/trades.do?symbol=btc\_usd  LTC https://www.okcoin.com/api/v1/trades.do?symbol=ltc\_usd  ETH https://www.okcoin.com/api/v1/trades.do?symbol=eth\_usd  ETC https://www.okcoin.com/api/v1/trades.do?symbol=etc\_usd  BCH https://www.okcoin.com/api/v1/trades.do?symbol=bch\_usd 示例 # Request  GET https://www.okcoin.com/api/v1/trades.do?symbol=btc\_usd&since=7622718804  # Response  [  {  "date": "1367130137",  "date\_ms": "1367130137000",  "price": 787.71,  "amount": 0.003,  "tid": "230433",  "type": "sell"  },  {  "date": "1367130137",  "date\_ms": "1367130137000",  "price": 787.65,  "amount": 0.001,  "tid": "230434",  "type": "sell"  },  {  "date": "1367130137",  "date\_ms": "1367130137000",  "price": 787.5,  "amount": 0.091,  "tid": "230435",  "type": "sell"  }  ] 返回值说明 date:交易时间  date\_ms:交易时间(ms)  price: 交易价格  amount: 交易数量  tid: 交易生成ID  type: buy/sell 请求参数 | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **必填** | **描述** |
| symbol | String | 是 | btc\_usd:比特币  ltc\_usd :莱特币  eth\_usd :以太坊  etc\_usd :以太经典  bch\_usd :比特现金 |
| since | Long | 否(默认返回最近成交60条) | tid:交易记录ID（返回数据不包括当前tid值,最多返回60条数据） |

## **K线数据**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口及描述** | | | |
| Get /api/v1/kline 获取OKCoin的K线数据 | | | |
| URL https://www.okcoin.com/api/v1/kline.do  (每个周期数据条数2000左右) 示例 # Request  GET https://www.okcoin.com/api/v1/kline.do?symbol=btc\_usd&type=1min  # Response  [  [  1417449600000,  2339.11,  2383.15,  2322,  2369.85,  83850.06  ],  [  1417536000000,  2370.16,  2380,  2352,  2367.37,  17259.83  ]  ] 返回值说明 [  1417536000000, 时间戳  2370.16, 开  2380, 高  2352, 低  2367.37, 收  17259.83 交易量  ] 请求参数 | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **必填** | **描述** | |
| symbol | String | 是 | btc\_usd：比特币  ltc\_usd：莱特币  eth\_usd :以太坊  etc\_usd :以太经典  bch\_usd :比特现金 | |
| type | String | 是 | 1min : 1分钟 3min : 3分钟 5min : 5分钟 15min : 15分钟 30min : 30分钟 1day : 1日 3day : 3日 1week : 1周 1hour : 1小时 2hour : 2小时 4hour : 4小时 6hour : 6小时 12hour : 12小时 | |
| size | Integer | 否(默认全部获取) | 指定获取数据的条数 | |
| since | Long | 否(默认全部获取) | 时间戳，返回该时间戳以后的数据(例如1417536000000) | |

# 现货交易 API

**用于OKCoin快速进行现货交易**

## **获取用户信息**

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| POST /api/v1/userinfo 获取用户信息  URL https://www.okcoin.com/api/v1/userinfo.do  访问频率 6次/2秒 示例 # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/userinfo.do  # Response  {  "info": {  "funds": {  "asset": {  "net": "0",  "total": "0"  },  "borrow": {  "btc": "0",  "usd": "0",  "ltc": "0"  },  "free": {  "btc": "0",  "usd": "0",  "ltc": "0",  "eth": "0"  },  "freezed": {  "btc": "0",  "usd": "0",  "ltc": "0",  "eth": "0"  },  "union\_fund": {  "btc": "0",  "ltc": "0"  }  }  },  "result": true  } 返回值说明 asset:账户资产，包含净资产及总资产  net:净资产(不包含借款)  total:总资产(包含借款)  borrow:账户借款信息(只有在账户有借款信息时才会返回)  free:账户余额  freezed:账户冻结余额  union\_fund:账户理财信息(只有在账户有理财信息时才返回) 请求参数  | 参数名 | 参数类型 | 必填 | 描述 | | --- | --- | --- | --- | | api\_key | String | 是 | 用户申请的apiKey | | sign | String | 是 | 请求参数的签名 | |

## **下单交易**

|  |
| --- |
| **接口及描述描述** |
| POST /api/v1/trade 下单交易 |
| URL https://www.okcoin.com/api/v1/trade.do  访问频率 20次/2秒 示例 # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/trade.do  # Response  {"result":true,"order\_id":123456} 返回值说明 result:true代表成功返回  order\_id:订单ID 请求参数 |

| **参数名** | **参数类型** | **必填** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| api\_key | String | 是 | 用户申请的apiKey |
| symbol | String | 是 | btc\_usd: 比特币  ltc\_usd: 莱特币  eth\_usd :以太坊  etc\_usd :以太经典  bch\_usd :比特现金 |
| type | String | 是 | 买卖类型：  限价单（buy/sell）  市价单（buy\_market/sell\_market） |
| price | Double | 否 | 下单价格  限价买单(必填)： 大于等于0，小于等于1000000 市价买单(必填)：  BTC :最少买入0.01个BTC 的金额(金额>0.01\*卖一价)  LTC :最少买入0.1个LTC 的金额(金额>0.1\*卖一价)]  ETH :最少买入0.01个ETH 的金额(金额>0.01\*卖一价)  市价卖单不传price |
| amount | Double | 否 | 交易数量：  限价卖单（必填）：  BTC 数量大于等于0.01  LTC 数量大于等于0.1  ETH 数量大于等于0.01  市价卖单（必填）：  BTC :最少卖出数量大于等于0.01  LTC :最少卖出数量大于等于0.1  ETH :最少卖出数量大于等于0.01  市价买单不传amount |
| sign | String | 是 | 请求参数的签名 |

## **历史交易信息**

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| POST /api/v1/trade\_history 获取OKCoin历史交易信息（非个人) |
| URL https://www.okcoin.com/api/v1/trade\_history.do  访问频率 6次/2秒 示例 # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/trade\_history.do  # Response  [  {  "date": "1367130137",  "date\_ms": "1367130137000",  "price": 787.71,  "amount": 0.003,  "tid": "230433",  "type": "sell"  },  {  "date": "1367130137",  "date\_ms": "1367130137000",  "price": 787.65,  "amount": 0.001,  "tid": "230434",  "type": "sell"  },  {  "date": "1367130137",  "date\_ms": "1367130137000",  "price": 787.5,  "amount": 0.091,  "tid": "230435",  "type": "sell"  }  ] 返回值说明 date:交易时间  date\_ms:交易时间(ms)  price: 交易价格  amount: 交易数量  tid: 交易生成ID  type: buy/sell 请求参数  | 参数名 | 参数类型 | 必填 | 描述 | | --- | --- | --- | --- | | api\_key | String | 是 | 用户申请的apiKey | | sign | String | 是 | 请求参数的签名 | | symbol | String | 是 | btc\_usd: 比特币     ltc\_usd: 莱特币    eth\_usd :以太坊     etc\_usd :以太经典    bch\_usd :比特现金 | | since | Long | 是 | since:交易ID 从某一tid开始访问600条数据 | |

## **批量下单**

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| POST /api/v1/batch\_trade  批量下单 |
| URL https://www.okcoin.com/api/v1/batch\_trade.do  访问频率 20次/2秒 示例 # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/batch\_trade.do  # Response  {  "order\_info":[  {"order\_id":41724206},  {"error\_code":10011,"order\_id":-1},  {"error\_code":10014,"order\_id":-1}  ],  "result":true  } 返回值说明 result:订单交易成功或失败  order\_id:订单ID  备注:  只要其中任何一单下单成功就返回true  返回的订单信息和orders\_data上传的订单顺序一致  如果下单失败：order\_id为-1，error\_code为错误代码 请求参数 |

| 参数名 | 参数类型 | 必填 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| api\_key | String | 是 | 用户申请的apiKey |
| symbol | String | 是 | btc\_usd: 比特币  ltc\_usd: 莱特币  eth\_usd :以太坊  etc\_usd :以太经典  bch\_usd :比特现金 |
| type | String | 否 | 买卖类型： 限价单（buy/sell） |
| orders\_data | String( 格式[{price:3,amount:5,type:'sell'},{price:3,amount:3,type:'buy'}] ) | 是 | 最大下单量为5， price和amount参数参考trade接口中的说明，最终买卖类型由orders\_data 中type 为准，如orders\_data不设定type 则由上面type设置为准。 |
| sign | String | 是 | 请求参数的签名 |

## **撤销订单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口及描述** | | | |
| POST /api/v1/cancel\_order  撤销订单 | | | |
| URL https://www.okcoin.com/api/v1/cancel\_order.do  访问频率 20次/2秒 示例 # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/cancel\_order.do  # Response  #多笔订单返回结果(成功订单ID,失败订单ID)  {"success":"123456,123457","error":"123458,123459"} 返回值说明 result:true撤单请求成功，等待系统执行撤单；false撤单失败(用于单笔订单)  order\_id:订单ID(用于单笔订单)  success:撤单请求成功的订单ID，等待系统执行撤单(用于多笔订单)  error:撤单请求失败的订单ID(用户多笔订单) 请求参数 | | | |
| **参数名** | **参数类型** | **必填** | **描述** | |
| api\_key | String | 是 | 用户申请的apiKey | |
| symbol | String | 是 | btc\_usd: 比特币  ltc\_usd: 莱特币  eth\_usd :以太坊  etc\_usd :以太经典  bch\_usd :比特现金 | |
| order\_id | String | 是 | 订单ID(多个订单ID中间以","分隔,一次最多允许撤消3个订单) | |
| sign | String | 是 | 请求参数的签名 | |

## **获取用户的订单信息**

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| POST /api/v1/order\_info  获取用户的订单信息 |
| URL https://www.okcoin.com/api/v1/order\_info.do  访问频率 20次/2秒 (未成交) 示例 # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/order\_info.do  # Response  {  "result": true,  "orders": [  {  "amount": 0.1,  "avg\_price": 0,  "create\_date": 1418008467000,  "deal\_amount": 0,  "order\_id": 10000591,  "orders\_id": 10000591,  "price": 500,  "status": 0,  "symbol": "btc\_usd",  "type": "sell"  },  {  "amount": 0.2,  "avg\_price": 0,  "create\_date": 1417417957000,  "deal\_amount": 0,  "order\_id": 10000724,  "orders\_id": 10000724,  "price": 0.1,  "status": 0,  "symbol": "btc\_usd",  "type": "buy"  }  ]  } 返回值说明 amount:委托数量  create\_date: 委托时间  avg\_price:平均成交价  deal\_amount:成交数量  order\_id:订单ID  **orders\_id:订单ID(不建议使用)**  price:委托价格  status:-1:已撤销 0:未成交 1:部分成交 2:完全成交 4:撤单处理中  type:buy\_market:市价买入 / sell\_market:市价卖出 请求参数  | 参数名 | 参数类型 | 必填 | 描述 | | --- | --- | --- | --- | | api\_key | String | 是 | 用户申请的apiKey | | symbol | String | 是 | btc\_usd: 比特币    ltc\_usd: 莱特币     eth\_usd :以太坊     etc\_usd :以太经典    bch\_usd :比特现金 | | order\_id | Long | 是 | 订单ID -1:未完成订单，否则查询相应订单号的订单 | | sign | String | 是 | 请求参数的签名 | |

## **批量获取用户订单**

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| POST /api/v1/orders\_info  批量获取用户订单 |
| URL https://www.okcoin.com/api/v1/orders\_info.do  访问频率 20次/2秒 示例 # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/orders\_info.do  # Response  {  "result":true,  "orders":[  {  "order\_id":15088,  "status":0,  "symbol":"btc\_usd",  "type":"sell",  "price":811,  "amount":1.39901357,  "deal\_amount":1,  "avg\_price":811  } ,  {  "order\_id":15088,  "status":-1,  "symbol":"btc\_usd",  "type":"sell",  "price":811,  "amount":1.39901357,  "deal\_amount":1,  "avg\_price":811  }  ]  } 返回值说明 amount：限价单请求：下单数量 /市价单请求：卖出的btc/ltc数量  deal\_amount：成交数量  avg\_price：平均成交价  create\_date：委托时间  order\_id：订单ID  price：限价单请求：委托价格 / 市价单请求：买入的usd金额  status： -1：已撤销 0：未成交 1：部分成交 2：完全成交 4:撤单处理中  type:buy\_market：市价买入 /sell\_market：市价卖出  result：结果信息 请求参数  | 参数名 | 参数类型 | 必填 | 描述 | | --- | --- | --- | --- | | api\_key | String | 是 | 用户申请的apiKey | | type | Integer | 是 | 查询类型 0:未完成的订单 1:已经完成的订单 | | symbol | String | 是 | btc\_usd: 比特币    ltc\_usd: 莱特币     eth\_usd :以太坊     etc\_usd :以太经典    bch\_usd :比特现金 | | order\_id | String | 是 | 订单ID(多个订单ID中间以","分隔,一次最多允许查询50个订单) | | sign | String | 是 | 请求参数的签名 | |

## **获取历史订单信息**

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| POST /api/v1/order\_history  获取历史订单信息，只返回最近两天的信息 |
| URL https://www.okcoin.com/api/v1/order\_history.do 示例 # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/order\_history.do  # Response  {  "current\_page": 1,  "orders": [  {  "amount": 0,  "avg\_price": 0,  "create\_date": 1405562100000,  "deal\_amount": 0,  "order\_id": 0,  "price": 0,  "status": 2,  "symbol": "btc\_usd",  "type": "sell”  }  ],  "page\_length": 1,  "result": true,  "total": 3  }  ] 返回值说明 current\_page:当前页码  orders:委托详细信息  amount:委托数量  avg\_price:平均成交价  create\_date:委托时间  deal\_amount:成交数量  order\_id:订单ID  price:委托价格  status:-1:已撤销 0:未成交 1:部分成交 2:完全成交 4:撤单处理中  type:buy\_market:市价买入 / sell\_market:市价卖出  page\_length:每页数据条数  result:true代表成功返回 请求参数  | 参数名 | 参数类型 | 必填 | 描述 | | --- | --- | --- | --- | | api\_key | String | 是 | 用户申请的apiKey | | symbol | String | 是 | btc\_usd: 比特币     ltc\_usd: 莱特币    eth\_usd :以太坊     etc\_usd :以太经典    bch\_usd :比特现金 | | status | Integer | 是 | 查询状态 0：未完成的订单 1：已经完成的订单 （最近两天的数据） | | current\_page | Integer | 是 | 当前页数 | | page\_length | Integer | 是 | 每页数据条数，最多不超过200 | | sign | String | 是 | 请求参数的签名 | |

## **提币**

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| POST /api/v1/withdraw  提币BTC/LTC/ETH/ETC/BCH |
| URL https://www.okcoin.com/api/v1/withdraw.do 示例 # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/withdraw.do  # Response  {  "withdraw\_id":301,  "result":true  } 返回值说明 withdraw\_id:提币申请Id  result:true表示请求成功 请求参数  | 参数名 | 参数类型 | 必填 | 描述 | | --- | --- | --- | --- | | api\_key | String | 是 | 用户申请的apiKey | | sign | String | 是 | 请求参数的签名 | | symbol | String | 是 | btc\_usd:比特币    ltc\_usd :莱特币    eth\_usd :以太坊     etc\_usd :以太经典    bch\_usd :比特现金 | | chargefee | Double | 是 | 网络手续费 >=0 BTC范围 [0.002，0.005] LTC范围 [0.001，0.2] ETH范围 [0.01] ETC范围 [0.0001，0.2] BCH范围 [0.0005，0.002] 手续费越高，网络确认越快，OKCoin内部提币设置0 | | trade\_pwd | String | 是 | 交易密码 | | withdraw\_address | String | 是 | 认证的地址、邮箱 或手机号码 | | withdraw\_amount | Double | 是 | 提币数量 BTC>=0.01 LTC>=0.1 ETH>=0.01 ETC>=0.1 BCH>=0.01 | | target | String | 是 | 地址类型 国内站："okcn" 国际站："okcom" OKEX："okex" 外部地址："address" | |

## **取消提币**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口及描述** | | | | |
| POST /api/v1/cancel\_withdraw  取消提币BTC/LTC/ETH/ETC/BCH | | | | |
| URL https://www.okcoin.com/api/v1/cancel\_withdraw.do 示例 # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/cancel\_withdraw.do  # Response  {  "result":true,  "withdraw\_id":301  } 返回值说明 withdraw\_id:提币申请Id  result:true表示请求成功 请求参数 | | | | |
| 参数名 | 参数类型 | 必填 | 描述 |
| api\_key | String | 是 | 用户申请的apiKey |
| sign | String | 是 | 请求参数的签名 |
| symbol | String | 是 | btc\_usd:比特币  ltc\_usd :莱特币  eth\_usd :以太坊  etc\_usd :以太经典  bch\_usd :比特现金 |
| withdraw\_id | String | 是 | 提币申请Id |

## **查询提币信息**

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| POST /api/v1/withdraw\_info  查询提币BTC/LTC/ETH/ETC/BCH信息 |
| URL https://www.okcoin.com/api/v1/withdraw\_info.do 示例 # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/withdraw\_info.do  # Response  {  "result": true,  "withdraw": [  {  "address": "15KGp……",  "amount": 2.5,  "created\_date": 1447312756190,  "chargefee": 0.1,  "status": 0,  "withdraw\_id": 45001  }  ]  } 返回值说明 result:true表示请求成功  address:提现地址  amount:提现金额  created\_date:提现时间  chargefee:网络手续费  status:提现状态（-3:撤销中;-2:已撤销;-1:失败;0:等待提现;1:提现中;2:已汇出;3:邮箱确认;4:人工审核中5:等待身份认证）  withdraw\_id:提币申请Id 请求参数  | 参数名 | 参数类型 | 必填 | 描述 | | --- | --- | --- | --- | | api\_key | String | 是 | 用户申请的apiKey | | sign | String | 是 | 请求参数的签名 | | symbol | String | 是 | btc\_usd:比特币    ltc\_usd :莱特币    eth\_usd :以太坊     etc\_usd :以太经典    bch\_usd :比特现金 | | withdraw\_id | String | 是 | 提币申请Id | |

## **查询手续费**

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| POST /api/v1/order\_fee  查询手续费 |
| URL https://www.okcoin.com/api/v1/order\_fee.do  注：2天以内手续费查询 示例 # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/order\_fee.do  # Response  {  "data":{  "fee":"-2",  "order\_id":125499667,  "type":"Usd"  },  "result":true  } 返回值说明 fee:手续费  order\_id:订单ID  type: Usd Btc Ltc Eth 请求参数  | 参数名 | 参数类型 | 必填 | 描述 | | --- | --- | --- | --- | | api\_key | String | 是 | 用户申请的apiKey | | sign | String | 是 | 请求参数的签名 | | order\_id | Long | 是 | 订单ID | | symbol | String | 是 | btc\_usd:比特币    ltc\_usd :莱特币    eth\_usd :以太坊 | |

## **获取放款深度前10**

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| POST /api/v1/lend\_depth  获取放款深度前10 |
| URL https://www.okcoin.com/api/v1/lend\_depth.do 示例 # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/lend\_depth.do  # Response  {  "lend\_depth": [  {  "amount": 26272982.5427,  "days": "15 - 90",  "num": 14,  "rate": 0.001  },  {  "amount": 47403.1424,  "days": "15",  "num": 1,  "rate": 0.0013  }  ]  } 返回值说明 amount: 放款数量  days: 放款天数  num: 放款单数量  rate: 放款利率 请求参数  | 参数名 | 参数类型 | 必填 | 描述 | | --- | --- | --- | --- | | api\_key | String | 是 | 用户申请的apiKey | | sign | String | 是 | 请求参数的签名 | | symbol | String | 是 | btc\_usd: 比特币 ltc\_usd: 莱特币  usd: 美元 | |

## **查询用户借款信息**

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| POST /api/v1/borrows\_info  查询用户借款信息 |
| URL https://www.okcoin.com/api/v1/borrows\_info.do 示例 # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/borrows\_info.do  # Response  {  "borrow\_btc": 0,  "borrow\_ltc": 11.06,  "borrow\_usd": 0,  "can\_borrow": 0.03,  "interest\_btc": 0,  "interest\_ltc": 0.0011,  "interest\_usd": 0,  "result": true,  "today\_interest\_btc": 0,  "today\_interest\_ltc": 0.0011,  "today\_interest\_usd": 0  } 返回值说明 borrow\_btc：已经借到的btc数量  borrow\_ltc：已经借到的ltc数量  borrow\_usd：已经借到的美元数量  can\_borrow：可借金额  interest\_btc：btc总利息  interest\_ltc：ltc总利息  interest\_usd：美元总利息  today\_interest\_btc：btc今日新增利息  today\_interest\_ltc：ltc今日新增利息  today\_interest\_usd：美元今日新增利息 请求参数  | 参数名 | 参数类型 | 必填 | 描述 | | --- | --- | --- | --- | | api\_key | String | 是 | 用户申请的apiKey | | symbol | String | 是 | btc\_usd: 比特币 ltc\_usd: 莱特币 usd: 美元 | | sign | String | 是 | 请求参数的签名 | |

## **申请借款**

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| POST /api/v1/borrow\_money  申请借款 |
| URL https://www.okcoin.com/api/v1/borrow\_money.do 示例 # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/borrow\_money.do  # Response  {  "result": true,  "borrow\_id": 312  } 返回值说明 borrow\_id：借款单ID 请求参数  | 参数名 | 参数类型 | 必填 | 描述 | | --- | --- | --- | --- | | api\_key | String | 是 | 用户申请的apiKey | | symbol | String | 是 | btc\_usd: 比特币 ltc\_usd: 莱特币 usd: 美元 | | days | String | 是 | 借款天数：fifteen (即 "days=fifteen" ) | | amount | Double | 是 | 借入数量 | | rate | String | 是 | 借款利率 [0.0001, 0.01] | | sign | String | 是 | 请求参数的签名 | |

## **取消借款申请**

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| POST /api/v1/cancel\_borrow  取消借款申请 |
| URL https://www.okcoin.com/api/v1/cancel\_borrow.do 示例 # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/cancel\_borrow.do  # Response  {  "result": true,  "borrow\_id": 312  } 返回值说明 borrow\_id：借款单ID 请求参数  | 参数名 | 参数类型 | 必填 | 描述 | | --- | --- | --- | --- | | api\_key | String | 是 | 用户申请的apiKey | | symbol | String | 是 | btc\_usd: 比特币 ltc\_usd: 莱特币 usd: 美元 | | borrow\_id | Long | 是 | 借款单ID | | sign | String | 是 | 请求参数的签名 | |

## **获取借款订单记录**

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| POST /api/v1/borrow\_order\_info  获取借款订单记录 |
| URL https://www.okcoin.com/api/v1/borrow\_order\_info.do 示例 # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/borrow\_order\_info.do  # Response  {  "borrow\_order": {  "amount": 111,  "borrow\_date": 1423214717000,  "borrow\_id": 65426,  "days": 15,  "deal\_amount": 0,  "rate": 0.001,  "status": 0,  "symbol": "usd"  },  "result": true  } 返回值说明 amount: 借款数量  borrow\_date: 借款时间戳  borrow\_id: 借款单ID  days: 借款天数  deal\_amount: 已经借款金额  rate: 借款利率  status: 借款状态：'0等待成交1部分成交2完全成交-1撤单'  symbol: 借款货币类型 请求参数  | 参数名 | 参数类型 | 必填 | 描述 | | --- | --- | --- | --- | | api\_key | String | 是 | 用户申请的apiKey | | borrow\_id | Long | 是 | 借款单ID | | sign | String | 是 | 请求参数的签名 | |

## **用户还全款**

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| POST /api/v1/repayment  用户还全款 |
| URL https://www.okcoin.com/api/v1/repayment.do 示例 # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/repayment.do  # Response  {  "borrow\_id": 613388,  "result": true  } 返回值说明 borrow\_id: 借款单ID  result: 订单还款结果 请求参数  | 参数名 | 参数类型 | 必填 | 描述 | | --- | --- | --- | --- | | api\_key | String | 是 | 用户申请的apiKey | | borrow\_id | Long | 是 | 借款单ID | | sign | String | 是 | 请求参数的签名 | |

## **未还款列表**

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| POST /api/v1/unrepayments\_info  未还款列表 |
| URL https://www.okcoin.com/api/v1/unrepayments\_info.do 示例 # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/unrepayments\_info.do  # Response  {  "unrepayments": [  {  "amount": 0.1,  "borrow\_date": 1423475249000,  "borrow\_id": 613388,  "days": 15,  "deal\_amount": 0.1,  "rate": 0.001,  "status": 2,  "symbol": "btc\_usd"  }  ],  "result": true  } 返回值说明 amount: 借款数量  borrow\_date: 借款时间戳  borrow\_id: 借款单ID  days: 借款时间  deal\_amount: 已经借款金额  rate: 借款利率  status: 借款状态：'0等待成交1部分成交'  symbol: 借款货币类型 请求参数  | 参数名 | 参数类型 | 必填 | 描述 | | --- | --- | --- | --- | | api\_key | String | 是 | 用户申请的apiKey | | symbol | String | 是 | btc\_usd: 比特币 ltc\_usd: 莱特币 usd: 美元 | | current\_page | Integer | 是 | 当前页数 | | page\_length | Integer | 是 | 每页数据条数，最多不超过50条 | | sign | String | 是 | 请求参数的签名 | |

## **获取用户提现/充值记录**

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| POST /api/v1/account\_records  获取用户提现/充值记录 |
| URL https://www.okcoin.com/api/v1/account\_records.do 示例 # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/account\_records.do  # Response  {  "records": [  {  "addr": "1CWKbfwxSkEWP8W45D76j3BX8vPieoSCyL",  "account": "12312",  "amount": 0,  "bank": "中国银行",  "benificiary\_addr": "350541545",  "transaction\_value": 111,  "fee": 0,  "date": 1418008467000,  "status": 1  }  ],  "symbol": "btc\_usd"  } 返回值说明 addr: 地址  account: 账户名称  amount: 金额  bank: 银行  benificiary\_addr: 收款地址  transaction\_value: 提现扣除手续费后金额  fee: 手续费  date: 时间  symbol: 货币类型  status: 记录状态,如果查询充值记录:(-1:充值失败;0:等待确认;1:充值成功),如果查询提现记录:(-3:撤销中;-2:已撤销;-1:失败;0:等待提现;1:提现中;2:已汇出;3:邮箱确认;4:人工审核中;5:等待身份认证) 请求参数  | 参数名 | 参数类型 | 必填 | 描述 | | --- | --- | --- | --- | | api\_key | String | 是 | 用户申请的apiKey | | symbol | String | 是 | btc\_usd: 比特币 ltc\_usd: 莱特币 eth\_usd: 以太坊 usd: 美元 | | type | Integer | 是 | 0：充值 1 ：提现 | | current\_page | Integer | 是 | 当前页数 | | page\_length | Integer | 是 | 每页数据条数，最多不超过50条 | | sign | String | 是 | 请求参数的签名 | |

REST API代码示例

## API 代码示例

OKCoin提供了API使用的示例程序，目前支持C#、C++、JAVA、PHP、Python版本，其他语言版本会相继支持。如果在使用过程中有任何问题请联系API技术讨论QQ群： 334662836，我们将在第一时间帮您解决技术问题。**用户编程使用API时，必须要支持SNI①，否则可能出现连接失败。**所有示例均支持SNI。

## SNI支持

SNI（Server Name Indication)，是一项用于改善SSL/TLS的技术，在SSLv3/TLSv1中被启用。它允许客户端在发起SSL握手请求时（具体说来，是客户端发出SSL请求中的ClientHello阶段），就提交请求的Host信息，使得服务器能够切换到正确的域并返回相应的证书。

Rest示例

示例下载：<https://github.com/OKCoin/rest>

REST API常见问题

OKCoin为用户提供了常见问题解答。如果您的问题还未得到解答，请联系API技术讨论QQ群： 334662836，邮箱：api@okcoin.com，我们将在第一时间帮您解决技术问题。

1、访问限制  
*答：一个ip五分钟之内，最多发送3000个https请求。若超出，系统会自动封ip一个小时，一个小时后自动解除。部分接口还有针对同一apikey的访问频次限制，具体限制见相关接口，超出后降低访问频次即恢复。*

2、服务器返回10000错误码  
*答：请检查接口所需参数是否正确无误提交给服务器，然后检查请求头信息contentType是否被设置成'application/x-www-form-urlencoded'*

3、服务器返回10006错误码  
*答：请检查请求域名，如果是美元站用户请访问www.okcoin.com，如果是国内账号请求访问www.okcoin.cn*

WebSocket API

WebSocket是HTML5一种新的协议(Protocol)。它实现了客户端与服务器全双工通信，使得数据可以快速地双向传播。通过一次简单的握手就可以建立客户端和服务器连接，服务器根据业务规则可以主动推送信息给客户端。其优点如下：

* 客户端和服务器进行数据传输时，请求头信息比较小，大概2个字节;
* 客户端和服务器皆可以主动地发送数据给对方；
* 不需要多次创建TCP请求和销毁，节约宽带和服务器的资源。

**强烈建议**开发者使用WebSocket API获取市场行情和买卖深度等信息。

如果在使用过程中有任何问题，请联系我们技术QQ群： 334662836，我们将为您做出最权威的解答。

开始使用

* [WebSocket API请求交互](https://support.okcoin.com/hc/zh-cn/articles/360000754011)
* [WebSocket API参考](https://support.okcoin.com/hc/zh-cn/articles/360000754131)

WebSocket API请求交互

WebSocket服务连接地址：wss://real.okcoin.com:10440/websocket

## 发送请求

请求数据格式为：{'event':'addChannel','channel':'channelValue','parameters':{'api\_key':'value1','sign':'value2'}}

*其中event: addChannel(注册请求数据)/removeChannel(注销请求数据)*   
*channel：OKCoin 提供请求数据类型*

*parameters 参数为选填参数，*

*binary 参数为选填参数，压缩数据: 1 压缩数据 ,0 原始数据 默认 0*

*其中api\_key 为用户申请apiKey,sign 为签名字符串，签名规则参照请求说明*

*例如：websocket.send("{'event':'addChannel','channel':'ok\_sub\_spot\_usd\_btc\_ticker','binary','1'}")*

*websocket.send("[{'event':'addChannel','channel':'ok\_sub\_spot\_usd\_btc\_ticker'},{'event':'addChannel','channel':'ok\_sub\_spot\_usd\_btc\_depth'},{'event':'addChannel','channel':'ok\_sub\_spot\_usd\_btc\_trades'}]");支持批量注册。*

## 服务器响应

返回数据格式为： [{"channel":"channel","success":"","errorcode":"","data":{}}, {"channel":"channel","success":"","errorcode":1,"data":{}}]

*channel:请求的数据类型*

*result:true成功,false失败(用于WebSocket 交易API)*

*data：返回结果数据*

*errorcode:错误码(用于WebSocket 交易API)*

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **详细描述** |
| 10000 | 必填参数为空 |
| 10001 | 参数错误 |
| 10002 | 验证失败 |
| 10003 | 该连接已经请求了其他用户的实时交易数据 |
| 10004 | 该连接没有请求此用户的实时交易数据 |
| 10005 | 系统错误 |
| 10008 | 非法参数 |
| 10009 | 订单不存在 |
| 10010 | 余额不足 |
| 10011 | 卖的数量小于BTC/LTC最小买卖额度 |
| 10012 | 当前网站暂时只支持btc\_usd ltc\_usd |
| 10014 | 下单价格不得≤0或≥1000000 |
| 10015 | 暂不支持此channel订阅 |
| 10016 | 币数量不足 |
| 10017 | WebSocket鉴权失败 |
| 10100 | 用户被冻结 |
| 10049 | 小额委托（<0.15BTC)的未成交委托数量不得大于50个 |
| 10216 | 非开放API |
| 20001 | 用户不存在 |
| 20002 | 用户被冻结 |
| 20003 | 用户被爆仓冻结 |
| 20004 | 合约账户被冻结 |
| 20005 | 用户合约账户不存在 |
| 20006 | 必填参数为空 |
| 20007 | 参数错误 |
| 20008 | 合约账户余额为空 |
| 20009 | 虚拟合约状态错误 |
| 20010 | 合约风险率信息不存在 |
| 20011 | 开仓前保证金率超过90% |
| 20012 | 开仓后保证金率超过90% |
| 20013 | 暂无对手价 |
| 20014 | 系统错误 |
| 20015 | 订单信息不存在 |
| 20016 | 平仓数量是否大于同方向可用持仓数量 |
| 20017 | 非本人操作 |
| 20018 | 下单价格高于前一分钟的105%或低于95% |
| 20019 | 该IP限制不能请求该资源 |
| 20020 | 密钥不存在 |
| 20021 | 指数信息不存在 |
| 20022 | 接口调用错误 |
| 20023 | 逐仓用户 |
| 20024 | sign签名不匹配 |
| 20025 | 杠杆比率错误 |
| 20100 | 请求超时 |
| 20101 | 数据格式无效 |
| 20102 | 登录无效 |
| 20103 | 数据事件类型无效 |
| 20104 | 数据订阅类型无效 |
| 20107 | JSON格式错误 |

## 推送过程说明

为保证推送的及时性及减少流量，行情数据（ticker）和委托深度（depth）这两种数据类型只会在数据发生变化的情况下才会推送数据，交易记录（trades）是推送从上次推送到本次推送产生的增量数据。

## 如何判断连接是否断开？

OKCoin通过心跳机制解决这个问题。客户端每30秒发送一次心跳数据：{'event':'ping'}，服务器会响应客户端：{"event":"pong"}以此来表明客户端和服务端保持正常连接。如果客户端未接到服务端响应的心跳数据则需要客户端重新建立连接。

# WebSocket API参考

# 现货行情 API

获取OKCoin最新市场现货行情数据

## 订阅行情数据

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| **ok\_sub\_spot\_X\_ticker  订阅行情数据** |
| websocket.send("{'event':'addChannel','channel':'ok\_sub\_spot\_X\_ticker'}"); ① X值为：btc\_usd, ltc\_usd, eth\_usd, etc\_usd, bcc\_usd示例 # Request  {'event':'addChannel','channel':'ok\_sub\_spot\_btc\_usd\_ticker'}  # Response  [{  "channel":"ok\_sub\_spot\_btc\_usd\_ticker",  "data":{  "buy":2478.3,  "high":2555,  "last":2478.51,  "low":2466,  "sell":2478.5,  "timestamp":1411718074965,  "vol":49020.30  }  }] 返回值说明 buy(double): 买一价  high(double): 最高价  last(double): 最新成交价  low(double): 最低价  sell(double): 卖一价  timestamp(long)：时间戳  vol(double): 成交量(最近的24小时) |

## 订阅现货市场深度

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| **ok\_sub\_spot\_X\_depth  订阅现货市场深度(200增量数据返回)** |
| websocket.send("{'event':'addChannel','channel':'ok\_sub\_spot\_X\_depth'}"); ① X值为：btc\_usd, ltc\_usd, eth\_usd, etc\_usd, bcc\_usd示例 # Request  {'event':'addChannel','channel':'ok\_sub\_spot\_btc\_usd\_depth'}  # Response  [{  "channel":"ok\_sub\_spot\_btc\_usd\_depth",  "data":{  "bids":[  ["2473.88","2.025"],  ["2473.5","2.4"],  ["2470","12.203"]  ],  "asks":[  ["2484","17.234"],  ["2483.01","6"],  ["2482.88","3"]  ],  "timestamp":1411718972024  }  }] 返回值说明 使用描述:  1，第一次返回全量数据  2，根据接下来数据对第一次返回数据进行，如下操作  删除（量为0时）  修改（价格相同量不同）  增加（价格不存在）  bids([string, string]):买方深度  asks([string, string]):卖方深度  timestamp(string):服务器时间戳 |

## 订阅市场深度

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| **ok\_sub\_spot\_X\_depth\_Y  订阅市场深度** |
| websocket.send("{'event':'addChannel','channel':'ok\_sub\_spot\_X\_depth\_Y'}"); X值为：btc\_usd, ltc\_usd, eth\_usd, etc\_usd, bcc\_usdY值为: 5, 10, 20(获取深度条数)示例 # Request  {'event':'addChannel','channel':'ok\_sub\_spot\_btc\_usd\_depth\_20'}  # Response  [{  "channel":"ok\_sub\_spot\_btc\_usd\_depth\_20",  "data":{  "bids":[  ["2473.88","2.025"],  ["2473.5","2.4"],  ["2470","12.203"]  ],  "asks":[  ["2484","17.234"],  ["2483.01","6"],  ["2482.88","3"]  ],  "timestamp":1411718972024  }  }] 返回值说明 bids([string, string]):买方深度  asks([string, string]):卖方深度  timestamp(long):服务器时间戳 |

**订阅成交记录**

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| **ok\_sub\_spot\_X\_deals  订阅成交记录** |
| websocket.send("{'event':'addChannel','channel':'ok\_sub\_spot\_X\_deals'}"); X值为：btc\_usd, ltc\_usd, eth\_usd, etc\_usd, bcc\_usd示例 # Request  {'event':'addChannel','channel':'ok\_sub\_spot\_btc\_usd\_deals'}  # Response  [{  "channel":"ok\_sub\_spot\_btc\_usd\_deals",  "data":[["1001","2463.86","0.052","16:34:07","ask"]]  }] 返回值说明 **增量数据返回**  [交易序号, 价格, 成交量, 时间, 买卖类型]  [string, string, string, string, string] |

## 订阅K线数据

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| **ok\_sub\_spot\_X\_kline\_Y  订阅K线数据** |
| websocket.send("{'event':'addChannel','channel':'ok\_sub\_spot\_X\_kline\_Y'}"); ① X值为：btc\_usd, ltc\_usd, eth\_usd, etc\_usd, bcc\_usd ② Y值为：1min, 3min, 5min, 15min, 30min, 1hour, 2hour, 4hour, 6hour, 12hour, day, 3day, week示例 # Request  {'event':'addChannel','channel':'ok\_sub\_spot\_btc\_usd\_kline\_1min'}  # Response  [{  "channel":"ok\_sub\_spot\_btc\_usd\_kline\_1min",  "data":[  ["1490337840000","995.37","996.75","995.36","996.75","9.112"],  ["1490337840000","995.37","996.75","995.36","996.75","9.112"]  ]  }] 返回值说明 [时间,开盘价,最高价,最低价,收盘价,成交量]  [string, string, string, string, string, string] |

# 现货交易 API

快速进行现货交易

## 登录事件

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| **login  登录事件(个人信息推送)** |
| 示例 # Request  {"event":"login","parameters":{"api\_key":"xxx","sign":"xxx"}}  # Response  [  {  "binary": 0,  "channel": "login",  "data": {  "result": true  }  }  ] 请求参数  | 参数名 | 描述 | | --- | --- | | api\_key | 用户申请的apiKey | | sign | 请求参数的签名 |  说明 个人信息推送，个人数据有变化时会自动推送，其它旧的个人数据订阅类型可不订阅，  如:  ok\_sub\_spot\_X\_order,ok\_sub\_spot\_X\_balance |

## 下单交易

|  |  |
| --- | --- |
| **接口及描述** | |
| **lok\_spot\_order  下单交易** | |
| websocket.send("{'event':'addChannel','channel':'ok\_spot\_order','parameters': {'api\_key':'XXXX','sign':'XXXX','symbol':'btc\_usd','type':'buy','price':'50','amount':'0.02'}}"); 示例 # Request  {  'event':'addChannel',  'channel':'ok\_spot\_order',  'parameters':{  'api\_key':'XXXX',  'sign':'XXXX',  'symbol':'btc\_usd',  'type':'buy',  'price':'50',  'amount':'0.02'  }  }  # Response  [{  "channel":"ok\_spot\_order",  "data":{  "order\_id":125433029,  "result":true  }  }] 返回值说明 order\_id(long)：订单号  result(boolean)：执行结果 请求参数 | |
| **参数名** | **描述** |
| api\_key | 用户申请的apiKey |
| sign | 请求参数的签名 |
| symbol | btc\_usd, ltc\_usd, eth\_usd, etc\_usd, bcc\_usd |
| type | 买卖类型： 限价单（buy/sell） 市价单（buy\_market/sell\_market） |
| price | 下单价格 [限价买单(必填)： 大于等于0，小于等于1000000 | 市价买单(必填)： BTC :最少买入0.01个BTC 的金额(金额>0.01\*卖一价) / LTC :最少买入0.1个LTC 的金额(金额>0.1\*卖一价) / ETH :最少买入0.01个ETH 的金额(金额>0.01\*卖一价)]**（市价卖单不传price）** |
| amount | 交易数量 [限价卖单（必填）：BTC 数量大于等于0.01 / LTC 数量大于等于0.1 / ETH 数量大于等于0.01 | 市价卖单（必填）： BTC :最少卖出数量大于等于0.01 / LTC :最少卖出数量大于等于0.1 / ETH :最少卖出数量大于等于0.01]**（市价买单不传amount）** |

## 取消订单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口及描述** | | |
| **ok\_spot\_cancel\_order  取消订单** | | |
| websocket.send("{'event':'addChannel','channel':'ok\_spot\_cancel\_order', 'parameters': {'api\_key':'XXXX','sign':'XXXX','symbol':'btc\_usd','order\_id':'125433027'}}"); 示例 # Request  {  'event':'addChannel',  'channel':'ok\_spot\_cancel\_order',  'parameters':{  'api\_key':'XXXX',  'sign':'XXXX',  'symbol':'btc\_usd',  'order\_id':'125433027'  }  }  # Response  [{  "channel":"ok\_spot\_cancel\_order",  "data":{  "order\_id":125433027,  "result":true  }  }] 返回值说明 order\_id(long)：订单号  result(boolean)：执行结果 请求参数 | | |
| **参数名** | **描述** |
| api\_key | 用户申请的apiKey |
| sign | 请求参数的签名 |
| symbol | btc\_usd, ltc\_usd, eth\_usd, etc\_usd, bcc\_usd |
| order\_id | 订单Id |

## 查询账户信息

|  |  |
| --- | --- |
| **接口及描述** | |
| **ok\_spot\_userinfo  查询账户信息** | |
| websocket.send("{'event':'addChannel','channel':'ok\_spot\_userinfo','parameters': {'api\_key':'XXXX','sign':'XXXX'}}"); 示例 # Request  {  'event':'addChannel',  'channel':'ok\_spot\_userinfo',  'parameters':{  'api\_key':'XXXX',  'sign':'XXXX'  }  }  # Response  [{  "channel": "ok\_spot\_userinfo",  "data": {  "info": {  "funds": {  "asset": {  "net": "0",  "total": "0"  },  "borrow": {  "btc": "0",  "usd": "0",  "ltc": "0",  "eth": "0"  },  "free": {  "btc": "0",  "usd": "0",  "ltc": "0",  "eth": "0"  },  "freezed": {  "btc": "0",  "usd": "0",  "ltc": "0",  "eth": "0"  },  "union\_fund": {  "btc": "0",  "ltc": "0",  "eth": "0"  }  }  },  "result": true  }  }] 返回值说明 asset:账户资产，包含净资产及总资产  borrow:账户借款信息(只有在账户有借款信息时才会返回)  free:账户余额  freezed:账户冻结余额  union\_fund:账户理财信息(只有在账户有理财信息时才返回) 请求参数 | |
| 参数名 | 描述 |
| api\_key | 用户申请的apiKey |
| sign | 请求参数的签名 |

## 查询订单信息

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| **ok\_spot\_orderinfo  查询订单信息** |
| websocket.send("{'event':'addChannel','channel':'ok\_spot\_orderinfo','parameters': {'api\_key':'XXXX','symbol':'btc\_usd','order\_id':'20914907','sign':'XXXX'}}"); 示例 # Request  {  'event':'addChannel',  'channel':'ok\_spot\_orderinfo',  'parameters':{  'api\_key':'XXXX',  'sign':'XXXX',  'symbol':'btc\_usd',  'order\_id':'20914907'  }  }  # Response  [{  "channel": "ok\_spot\_orderinfo",  "data": {  "orders": [{  "amount": 0.1,  "avg\_price": 1.961,  "create\_date": 1422502117000,  "deal\_amount": 0.1,  "order\_id": 20914907,  "orders\_id": 20914907,  "price": 0,  "status": 2,  "symbol": "btc\_usd",  "type": "sell\_market"  }],  "result": true  }  }] 返回值说明 amount(double):委托数量  create\_date(double): 委托时间  avg\_price(long):平均成交价  deal\_amount(double):成交数量  order\_id(long):订单ID  orders\_id(long):订单ID(不建议使用)  price(double):委托价格  status(int):-1:已撤销 0:未成交 1:部分成交 2:完全成交 4:撤单处理中,5:撤单处理中  symbol(string):币种  type(string):buy\_market:市价买入 / sell\_market:市价卖出 请求参数  | 参数名 | 描述 | | --- | --- | | api\_key | 用户申请的apiKey | | sign | 请求参数的签名 | | symbol | btc\_usd, ltc\_usd, eth\_usd, etc\_usd, bcc\_usd | | order\_id | 订单ID | |

## 交易数据

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| **ok\_sub\_spot\_X\_order  交易数据** |
| X值为：btc\_usd, ltc\_usd, eth\_usd, etc\_usd, bcc\_usd示例 # Response  [  {  "channel": "ok\_sub\_spot\_X\_order",  "data": {  "averagePrice": "0",  "completedTradeAmount": "0",  "createdDate": 1422258604000,  "id": 268013884,  "orderId": 268013884,  "sigTradeAmount": "0",  "sigTradePrice": "0",  "status": -1,  "symbol": "btc\_usd",  "tradeAmount": "1.105",  "tradePrice": "0",  "tradeType": "buy",  "tradeUnitPrice": "1853.74",  "unTrade": "0"  }  }  ] 返回值说明 createdDate(string):创建日期  orderId(long):订单id  tradeType(string):交易类型（buy:买入；sell:卖出；buy\_market:按市价买入；sell\_market:按市价卖出）  sigTradeAmount(string):单笔成交数量  sigTradePrice(string):单笔成交价格  tradeAmount(string):委托数量（市价卖代表要卖总数量；限价单代表委托数量）  tradeUnitPrice(string):委托价格（市价买单代表购买总金额； 限价单代表委托价格）  symbol(string):btc\_usd, ltc\_usd, eth\_usd, etc\_usd, bcc\_usd  completedTradeAmount(string):已完成成交量  tradePrice(string):成交金额  averagePrice(string):平均成交价  unTrade(string):当按市场价买币时表示剩余金额，其他情况表示此笔交易剩余买/卖币的数量  status(int):-1已撤销,0等待成交,1部分成交,2完全成交,4撤单处理中 说明 登录后无需订阅，兼容旧的订阅方式，旧的订阅方式相当于登录操作。  Response:  [  {  "binary": 0,  "channel": "login",  "data": {  "result": true  }  }  ] |

## 账户信息

|  |
| --- |
| **接口及描述** |
| **ok\_sub\_spot\_X\_balance  账户信息** |
| X值为：btc\_usd, ltc\_usd, eth\_usd, etc\_usd, bcc\_usd示例 # Response  [{  "channel": "ok\_sub\_spot\_X\_balance",  "data": {  "info": {  "free": {  "btc": 0.0001,  "usd": 2.2687485,  "ltc": 1.479023,  "eth": 1.479022  },  "freezed": {  "btc": 0,  "usd": 0.000045,  "ltc": 0,  "eth": 0  }  }  }  }] 返回值说明 lend:账户放款信息(只有在账户有放款信息时才会返回)  borrow:账户借款信息(只有在账户有借款信息时才会返回)  free:账户余额  freezed:账户冻结余额 说明 登录后无需订阅，兼容旧的订阅方式，旧的订阅方式相当于登录操作。  Response:  [  {  "binary": 0,  "channel": "login",  "data": {  "result": true  }  }  ] |

WebSocket API 代码示例

API 代码示例

OKCoin 提供WebSocket使用的示例代码，目前支持C#、C++、HTML、JAVA、Python 版本。其他语言版本会相继支持。如果在使用过程中有任何问题请联系我们API技术QQ群： 334662836，我们将在第一时间帮您解决技术问题。

WebSocket示例

示例下载：<https://github.com/OKCoin/websocket>

WebSocket API常见问题

常见问题

OKCoin 为用户提供了常见问题解答。如果您的问题还未得到解答，请联系我们API技术讨论QQ群： 334662836，邮箱：api@okcoin.com，我们将在第一时间帮您解决技术问题。

1、如何判断服务端和客户端连接是否正常连接？  
*答：OKCoin通过心跳机制解决这个问题。客户端发送的心跳数据：{'event':'ping'}，服务器会响应客户端：{"event":"pong"}以此来表明客户端和服务端保持正常连接。如果客户端未接到服务端响应的心跳数据则需要客户端重新建立连接。*

2、如何请求美元站与人民币站的数据？  
*答：人民币站api地址为:wss://real.okcoin.cn:10440/websocket/okcoinapi*  
*美元站站api地址为:wss://real.okcoin.com:10440/websocket/okcoinapi*

3、如何区分当前数据为人民币站还是美元站的？  
*答：人民币站数据类型名包含cny，例如：ok\_btccny\_ticker*  
*美元站站数据类型名包含usd，例如：ok\_btcusd\_ticker*

# 更新日志

## 2017年10月16日更新

1.OKCoin国际站的WebSocket服务连接地址变更为：wss://real.okcoin.com:10440/websocket。

## 2017年10月12日更新

1.OKCoin国际站的WebSocket服务连接地址变更为：wss://real.okcoin.com:10441/websocket；

2.优化了OkCoin国际站WebSocket API。

## 2017年9月21日更新

1.提币、取消提币、查询提币等接口支持了ETC、BCH。

## 2017年8月30日更新

1.优化了REST API接口返回码的部分内容，新增了部分接口返回码；

2.获取OKCoin历史交易信息(非个人)接口支持了ETC、BCH。