**REST API**

OKCoin为用户提供了一个简单的而又强大的API，旨在帮助用户快速高效的将OKCoin交易功能整合到自己应用当中。 通过API可以快速实现如下信息：

* 市场最新行情
* 交易信息
* 账户信息
* 买方卖方深度信息
* 订单信息
* 快速买进卖出
* 批量删除订单

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’。访问的根URL：https://www.okcoin.cn/api/v1 如果在使用过程中有任何问题，请联系我们技术讨论QQ群： 334662836，我们将为您做出最权威的解答。

**Getting Started**

* [安全认证](https://www.okcoin.com/about/rest_authentication.do)
* [请求交互说明](https://www.okcoin.com/about/rest_request.do)
* [现货行情 API](https://www.okcoin.com/about/rest_api.do#spapi)
* [现货交易 API](https://www.okcoin.com/about/rest_api.do#stapi)
* [期货行情 API](https://www.okcoin.com/about/rest_api.do#fpapi)
* [期货交易 API](https://www.okcoin.com/about/rest_api.do#ftapi)

**获取API认证的apiKey和secretKey**

API认证具体申请位置：基本设置->我的API，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，这两个参数关乎账号安全。

**生成待签名字符串**

用户提交的参数除sign外，都要参与签名。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\_usd","type=buy","price=680","amount=1.0"}; 生成待签名字符串为：amount=1.0&api\_key=c821db84-6fbd-11e4-a9e3-c86000d26d7c&price=680&symbol=btc\_usd&type=buy

**MD5签名**

在MD5签名时,需要私钥secretKey参与签名。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\_usd&type=buy&secret\_key=secretKey 注意“&secret\_key=secretKey” 为签名必传参数。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。

**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 | 用户请求过于频繁 |
| 10002 | 系统错误 |
| 10003 | 未在请求限制列表中,稍后请重试 |
| 10004 | IP限制不能请求该资源 |
| 10005 | 密钥不存在 |
| 10006 | 用户不存在 |
| 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 |
| 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 | 提币地址未认证 |
| 10042 | 交易密码错误 |
| 10043 | 期货权益错误，提币失败 |
| 10100 | 账户被冻结 |
| 10216 | 非开放API |
| 503 | 用户请求过于频繁(Http) |

**错误代码（期货）**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 | 期货账户被冻结 |
| 20005 | 用户期货账户不存在 |
| 20006 | 必填参数为空 |
| 20007 | 参数错误 |
| 20008 | 期货账户余额为空 |
| 20009 | 期货合约状态错误 |
| 20010 | 期货风险率信息不存在 |
| 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 |
| 20026 | API鉴权错误 |
| 20027 | 无交易记录 |
| 20028 | 合约不存在 |
| 503 | 用户请求过于频繁(Http) |

**现货行情 API**

**获取OKCoin最新市场现货行情数据**

|  |  |
| --- | --- |
| **接口** | **描述** |
| Get /api/v1/ticker获取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  **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** | **描述** | | --- | --- | | symbol | btc\_usd:比特币    ltc\_usd :莱特币 | | |
| 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  **示例**  # Request  GET https://www.okcoin.com/api/v1/depth.do  # 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** | **描述** | | --- | --- | | symbol | btc\_usd:比特币 ltc\_usd :莱特币 | | size | value: 1-200 | | |
| Get /api/v1/trades获取OKCoin历史交易信息  BTC https://www.okcoin.com/api/v1/trades.do?symbol=btc\_usd  LTC https://www.okcoin.com/api/v1/trades.do?symbol=ltc\_usd  **示例**  # Request  GET https://www.okcoin.com/api/v1/trades.do?since=5000  # 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** | **描述** | | --- | --- | | symbol | btc\_usd:比特币 ltc\_usd :莱特币 | | since | 不加since参数时，返回最近的60笔交易 | | |
| Get /api/v1/kline  New获取比特币或莱特币的K线数据  URL https://www.okcoin.com/api/v1/kline.do  **示例**  # Request  GET https://www.okcoin.com/api/v1/kline.do  # 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** | **描述** | | --- | --- | | symbol | btc\_usd：比特币， ltc\_usd：莱特币 | | type | 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 | 指定获取数据的条数 | | since | 时间戳（eg：1417536000000）。 返回该时间戳以后的数据 | | |

**现货交易 API**

**用于OKCoin快速进行现货交易**

|  |  |
| --- | --- |
| **接口** | **描述** |
| POST /api/v1/userinfo获取用户信息  URL https://www.okcoin.com/api/v1/userinfo.do  **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"  },  "freezed": {  "btc": "0",  usd: "0",  "ltc": "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  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 | | |
| POST /api/v1/trade下单交易  URL https://www.okcoin.com/api/v1/trade.do  **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** | **描述** | | --- | --- | | api\_key | 用户申请的apiKey | | symbol | btc\_usd: 比特币 ltc\_usd: 莱特币 | | 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)] | | 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 | 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] | | sign | 请求参数的签名 | | |
| POST /api/v1/batch\_trade批量下单  URL https://www.okcoin.com/api/v1/batch\_trade.do  **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** | **描述** | | --- | --- | | api\_key | 用户申请的apiKey | | symbol | btc\_usd: 比特币 ltc\_usd: 莱特币 | | type | 非必填 买卖类型： 限价单（buy/sell） | | orders\_data | JSON类型的字符串例：[{price:3,amount:5,type:'sell'},{price:3,amount:3,type:'buy'},{price:3,amount:3}] 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 | 请求参数的签名 | | |
| POST /api/v1/cancel\_order撤销订单  URL https://www.okcoin.com/api/v1/cancel\_order.do  **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:订单交易成功或失败(用于单笔订单)  order\_id:订单ID(用于单笔订单)  success:成功的订单ID(用于多笔订单)  error:失败的订单ID(用户多笔订单)  **请求参数**   | **参数名** | **描述** | | --- | --- | | api\_key | 用户申请的apiKey | | symbol | btc\_usd: 比特币 ltc\_usd: 莱特币 | | order\_id | 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 | 请求参数的签名 | | |
| POST /api/v1/order\_info获取用户的订单信息  URL https://www.okcoin.com/api/v1/order\_info.do  **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  type: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 | | symbol | btc\_usd: 比特币 ltc\_usd: 莱特币 | | order\_id | 订单ID -1:未完成订单，否则查询相应订单号的订单 | | sign | 请求参数的签名 | | |
| POST /api/v1/orders\_info批量获取用户订单  URL https://www.okcoin.com/api/v1/orders\_info.do  **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  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** | **描述** | | --- | --- | | api\_key | 用户申请的apiKey | | type | 查询类型 0:未完成的订单 1:已经完成的订单 | | symbol | btc\_usd: 比特币 ltc\_usd: 莱特币 | | order\_id | 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 | 请求参数的签名 | | |
| POST /api/v1/order\_history获取历史订单信息，只返回最近七天的信息  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  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** | **描述** | | --- | --- | | api\_key | 用户申请的apiKey | | symbol | btc\_usd: 比特币 ltc\_usd: 莱特币 | | status | 查询状态 0：未完成的订单 1：已经完成的订单 （最近七天的数据） | | current\_page | 当前页数 | | page\_length | 每页数据条数，最多不超过200 | | sign | 请求参数的签名 | | |
| POST /api/v1/withdraw  New提币BTC/LTC  BTC https://www.okcoin.com/api/v1/withdraw.do  LTC https://www.okcoin.com/api/v1/withdraw.do  **示例**  # Request https://www.okcoin.com/api/v1/withdraw.do  # Response  {  "withraw\_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** | **描述** | | --- | --- | | api\_key | 用户申请的apiKey | | sign | 请求参数的签名 | | symbol | btc\_usd: 比特币 ltc\_usd: 莱特币 | | chargefee | 网络手续费 BTC默认范围 [0.0001，0.01] LTC默认范围 [0.001，0.2],手续费越高，网络确认越快，OKCoin内部提币设置0 | | trade\_pwd | 交易密码 | | withdraw\_address | 提币认证地址 | | withdraw\_amount | 提币数量 BTC>=0.01 LTC>=0.1 | | |
| POST /api/v1/cancel\_withdraw  New取消提币BTC/LTC  BTC https://www.okcoin.com/api/v1/cancel\_withdraw.do  LTC https://www.okcoin.com/api/v1/cancel\_withdraw.do  **示例**  # Request 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** | **描述** | | --- | --- | | api\_key | 用户申请的apiKey | | sign | 请求参数的签名 | | symbol | btc\_usd: 比特币 ltc\_usd: 莱特币 | | withdraw\_id | 提币申请Id | | |

**期货行情 API**

**获取OKCoin期货行情数据**

|  |  |
| --- | --- |
| **接口** | **描述** |
| GET /api/v1/future\_ticker获取OKCoin期货行情  BTC https://www.okcoin.com/api/v1/future\_ticker.do?symbol=btc\_usd&contract\_type=this\_week  LTC https://www.okcoin.com/api/v1/future\_ticker.do?symbol=ltc\_usd&contract\_type=this\_week  **示例**  # Request  GET https://www.okcoin.com/api/v1/future\_ticker.do?symbol=btc\_usd&contract\_type=this\_week  # Response  {  "date":"1411627632",  "ticker":{  "last":409.2,  "buy" :408.23,  "sell":409.18,  "high":432.0,  "low":405.71,  "vol":55168.0,  "contract\_id":20140926012,  "unit\_amount":100.0  }  }  **返回值说明**  buy:买一价  contract\_id:合约ID  high:最高价  last:最新成交价  low:最低价  sell:卖一价  unit\_amount:合约面值  vol:成交量(最近的24小时)  **请求参数**   | **参数名** | **描述** | | --- | --- | | symbol | btc\_usd:比特币    ltc\_usd :莱特币 | | contract\_type | 合约类型: this\_week:当周   next\_week:下周   quarter:季度 | | |
| GET /api/v1/future\_depth获取OKCoin期货深度信息  BTC https://www.okcoin.com/api/v1/future\_depth.do?symbol=btc\_usd&contract\_type=this\_week  LTC https://www.okcoin.com/api/v1/future\_depth.do?symbol=ltc\_usd&contract\_type=this\_week  **示例**  # Request  GET https://www.okcoin.com/api/v1/future\_depth.do?symbol=btc\_usd&contract\_type=this\_week  # Response  {  "asks":[  [411.8,6],  [411.75,11],  [411.6,22],  [411.5,9],  [411.3,16]  ],  "bids":[  [410.65,12],  [410.64,3],  [410.19,15],  [410.18,40],  [410.09,10]  ]  }  **返回值说明**  asks:卖方深度  bids:买方深度  **请求参数**   | **参数名** | **描述** | | --- | --- | | symbol | btc\_usd:比特币    ltc\_usd :莱特币 | | contract\_type | 合约类型: this\_week:当周   next\_week:下周   quarter:季度 | | size | value: 1-200 | | |
| GET /api/v1/future\_trades获取OKCoin期货交易记录信息  BTC https://www.okcoin.com/api/v1/future\_trades.do?symbol=btc\_usd&contract\_type=this\_week  LTC https://www.okcoin.com/api/v1/future\_trades.do?symbol=ltc\_usd&contract\_type=this\_week  **示例**  # Request  GET https://www.okcoin.com/api/v1/future\_trades.do?symbol=btc\_usd&contract\_type=this\_week  # Response  [  {  "amount":11,  "date\_ms":140807646000,  "date":140807646,  "price":7.076,  "tid":37,  "type":"buy"  },  {  "amount":100,  "date\_ms":1408076464000,  "date":1408076464,  "price":7.076,  "tid":39,  "type":"sell"  }  ]  **返回值说明**  amount：交易数量  date\_ms：交易时间(毫秒)  date：交易时间  price：交易价格  tid：交易ID  type：交易类型  **请求参数**   | **参数名** | **描述** | | --- | --- | | symbol | btc\_usd:比特币    ltc\_usd :莱特币 | | contract\_type | 合约类型: this\_week:当周   next\_week:下周   quarter:季度 | | |
| GET /api/v1/future\_index获取OKCoin期货指数信息  BTC https://www.okcoin.com/api/v1/future\_index.do?symbol=btc\_usd  LTC https://www.okcoin.com/api/v1/future\_index.do?symbol=ltc\_usd  **示例**  # Request  GET https://www.okcoin.com/api/v1/future\_index.do?symbol=btc\_usd  # Response  {"future\_index":471.0817}  **返回值说明**  future\_index:指数  **请求参数**   | **参数名** | **描述** | | --- | --- | | symbol | btc\_usd:比特币    ltc\_usd :莱特币 | | |
| GET /api/v1/exchange\_rate获取美元人民币汇率  https://www.okcoin.com/api/v1/exchange\_rate.do  **示例**  # Request  GET https://www.okcoin.com/api/v1/exchange\_rate.do  # Response  {"rate":6.1329}  **返回值说明**  rate:美元-人民币汇率  **请求参数**   | **无** | | --- | | |
| GET /api/v1/future\_estimated\_price New获取交割预估价  https://www.okcoin.com/api/v1/future\_estimated\_price.do  **示例**  # Request  GET https://www.okcoin.com/api/v1/future\_estimated\_price.do?symbol=btc\_usd  # Response  {"forecast\_price":5.4}  **返回值说明**  forecast\_price:交割预估价 注意：交割预估价只有交割前三小时返回  **请求参数**   | **参数名** | **描述** | | --- | --- | | symbol | btc\_usd:比特币    ltc\_usd :莱特币 | | |
| GET /api/v1/future\_trades\_history New获取OKCoin期货交易历史  https://www.okcoin.com/api/v1/future\_trades\_history.do?symbol=btc\_usd&date=2014-10-31&since=0  **示例**  # Request  GET https://www.okcoin.com/api/v1/future\_trades\_history.do?symbol=btc\_usd&date=2014-10-31&since=0  # Response  [  {  "amount": 11,  "date": 140807646000,  "price": 7.076,  "tid": 37,  "type": "buy"  },  {  "amount": 100,  "date": 1408076464000,  "price": 7.076,  "tid": 39,  "type": "sell"  }  ]  **返回值说明**  amount：交易数量  date：交易时间(毫秒)  price：交易价格  tid：交易ID  type：交易类型（buy/sell）  **请求参数**   | **参数名** | **描述** | | --- | --- | | symbol | btc\_usd:比特币    ltc\_usd :莱特币 | | date | 合约交割时间，格式yyyy-MM-dd | | since | 交易Id起始位置 | | |
| GET /api/v1/future\_kline New获取期货合约的K线数据  https://www.okcoin.com/api/v1/future\_kline.do  **示例**  # Request  GET https://www.okcoin.com/api/v1/future\_kline.do  # Response  [  [  1417478400000,  380.94,  387.7,  378.75,  384.61,  6857.31  ],  [  1417564800000,  384.47,  387.13,  383.5,  387.13,  1062.04  ]  ]  **返回值说明**  [  1417564800000, 时间戳  384.47, 开  387.13, 高  383.5, 低  387.13, 收  1062.04 交易量  ]  **请求参数**   | **参数名** | **描述** | | --- | --- | | symbol | btc\_usd：比特币， ltc\_usd：莱特币 | | type | 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 | | contract\_type | 合约类型。this\_week：当周；next\_week：下周；quarter：季度 | | size | 指定获取数据的条数 | | since | 时间戳（eg：1417536000000）。 返回该时间戳以后的数据 | | |

**期货交易 API**

**用于OKCoin快速进行期货交易**

|  |  |
| --- | --- |
| **接口** | **描述** |
| POST /api/v1/future\_userinfo获取OKCoin期货账户信息**（全仓）**  https://www.okcoin.com/api/v1/future\_userinfo.do  **示例**  # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/future\_userinfo.do  # Response  {  "info": {  "btc": {  "account\_rights": 1,  "keep\_deposit": 0,  "profit\_real": 3.33,  "profit\_unreal": 0,  "risk\_rate": 10000  },  "ltc": {  "account\_rights": 2,  "keep\_deposit": 2.22,  "profit\_real": 3.33,  "profit\_unreal": 2,  "risk\_rate": 10000  }  },  "result": true  }  **返回值说明**  account\_rights:账户权益  keep\_deposit：保证金  profit\_real：已实现盈亏  profit\_unreal：未实现盈亏  risk\_rate：保证金率  **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 | | |
| POST /api/v1/future\_position获取用户持仓获取OKCoin期货账户信息**（全仓）**  https://www.okcoin.com/api/v1/future\_position.do  **示例**  # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/future\_position.do  # Response  {  "force\_liqu\_price": "0.07",  "holding": [  {  "buy\_amount": 1,  "buy\_available": 0,  "buy\_price\_avg": 422.78,  "buy\_profit\_real": -0.00007096,  "contract\_id": 20141219012,  "contract\_type": "this\_week",  "create\_date": 1418113356000,  "lever\_rate": 10,  "sell\_amount": 0,  "sell\_available": 0,  "sell\_price\_avg": 0,  "sell\_profit\_real": 0,  "symbol": "btc\_usd"  }  ],  "result": true  }  **返回值说明**  buy\_amount(double):多仓数量  buy\_available:多仓可平仓数量  buy\_price\_avg(double):开仓平均价  buy\_profit\_real(double):多仓已实现盈余  contract\_id(long):合约id  create\_date(long):创建日期  lever\_rate:杠杆倍数  sell\_amount(double):空仓数量  sell\_available:空仓可平仓数量  sell\_price\_avg(double):开仓平均价  sell\_profit\_real(double):空仓已实现盈余  symbol:btc\_usd:比特币,ltc\_usd:莱特币  contract\_type:合约类型  force\_liqu\_price:预估爆仓价  **请求参数**   | **参数名** | **描述** | | --- | --- | | symbol | btc\_usd:比特币    ltc\_usd :莱特币 | | contract\_type | 合约类型: this\_week:当周   next\_week:下周   quarter:季度 | | api\_key | 用户申请的apiKey | | sign | 请求参数的签名 | | |
| POST /api/v1/future\_trade期货下单  https://www.okcoin.com/api/v1/future\_trade.do  **示例**  # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/future\_trade.do  # Response  {  "order\_id":986,  "result":true  }  **返回值说明**  order\_id ： 订单ID  result ： true代表成功返回  **请求参数**   | **参数名** | **描述** | | --- | --- | | symbol | btc\_usd:比特币    ltc\_usd :莱特币 | | contract\_type | 合约类型: this\_week:当周   next\_week:下周   quarter:季度 | | api\_key | 用户申请的apiKey | | sign | 请求参数的签名 | | price | 价格 | | amount | 委托数量 | | type | 1:开多   2:开空   3:平多   4:平空 | | match\_price | 是否为对手价 0:不是    1:是   ,当取值为1时,price无效 | | **lever\_rate** | **杠杆倍数 value:10\20 默认10** | | |
| POST /api/v1/future\_batch\_trade批量下单  https://www.okcoin.com/api/v1/future\_batch\_trade.do  **示例**  # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/future\_batch\_trade.do  # Response  {  "order\_info":[  {"error\_code":20013,"order\_id":-1},  {"error\_code":20013,"order\_id":-1},  {"order\_id":161256},  {"order\_id":161257}  ],  "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  返回的结果数据和orders\_data提交订单数据顺序一致  如果下单失败：order\_id为-1，error\_code为错误代码  **请求参数**   | **参数名** | **描述** | | --- | --- | | api\_key | 用户申请的apiKey | | symbol | btc\_usd:比特币    ltc\_usd :莱特币 | | contract\_type | 合约类型: this\_week:当周   next\_week:下周   quarter:季度 | | orders\_data | JSON类型的字符串 例：[{price:5,amount:2,type:1,match\_price:1},{price:2,amount:3,type:1,match\_price:1}] 最大下单量为5，price,amount,type,match\_price参数参考future\_trade接口中的说明 | | sign | 请求参数的签名 | | **lever\_rate** | **杠杆倍数 value:10\20 默认10** | | |
| POST /api/v1/future\_cancel取消期货订单  https://www.okcoin.com/api/v1/future\_cancel.do  **示例**  # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/future\_cancel.do  # Response  #多笔订单返回结果(成功订单ID,失败订单ID)  {  "error":"161251:20015", //161251订单id 20015错误id  "success":"161256"  }  #单笔订单返回结果  {  "order\_id":"161277",  "result":true  }  **返回值说明**  result:订单交易成功或失败(用于单笔订单)  order\_id:订单ID(用于单笔订单)  success:成功的订单ID(用于多笔订单)  error:失败的订单ID后跟失败错误码(用户多笔订单)  **请求参数**   | **参数名** | **描述** | | --- | --- | | api\_key | 用户申请的apiKey | | symbol | btc\_usd:比特币    ltc\_usd :莱特币 | | order\_id | 订单ID | | sign | 请求参数的签名 | | contract\_type | 合约类型: this\_week:当周   next\_week:下周   quarter:季度 | | |
| POST /api/v1/future\_order\_info获取期货订单信息  https://www.okcoin.com/api/v1/future\_order\_info.do  **示例**  # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/future\_order\_info.do  # Response  {  "orders":  [  {  "amount":111,  "contract\_name":"LTC0815",  "created\_date":1408076414000,  "deal\_amount":1,  "fee":0,  "order\_id":106837,  "price":1111,  "price\_avg":0,  "status":"0",  "symbol":"ltc\_usd",  "type":"1",  "unit\_amount":100,  "lever\_rate":10  }  ],  "result":true  }  **返回值说明**  amount: 委托数量  contract\_name: 合约名称  created\_date: 委托时间  deal\_amount: 成交数量  fee: 手续费  order\_id: 订单ID  price: 订单价格  price\_avg: 平均价格  status: 订单状态(0等待成交 1部分成交 2全部成交 -1撤单)  symbol: btc\_usd:比特币,ltc\_usd:莱特币  type: 订单类型 1：开多 2：开空 3：平多 4： 平空  unit\_amount:合约面值  **lever\_rate: 杠杆倍数 value:10\20 默认10**  **请求参数**   | **参数名** | **描述** | | --- | --- | | symbol | btc\_usd:比特币    ltc\_usd :莱特币 | | contract\_type | 合约类型: this\_week:当周   next\_week:下周   quarter:季度 | | api\_key | 用户申请的apiKey | | sign | 请求参数的签名 | | status | 查询状态 1:未完成的订单 2:已经完成的订单 | | order\_id | 订单ID -1:查询未完成单，否则查询相应订单号的订单 | | current\_page | 当前页数 | | page\_length | 每页获取条数，最多不超过50 | | |
| POST /api/v1/future\_userinfo\_4fix获取逐仓期货账户信息  https://www.okcoin.com/api/v1/future\_userinfo\_4fix.do  **示例**  # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/future\_userinfo\_4fix.do  # Response  {  "info": {  "btc": {  "balance": 99.95468925,  "contracts": [{  "available": 99.95468925,  "balance": 0.03779061,  "bond": 0,  "contract\_id": 20140815012,  "contratct\_type": "this\_week",  "freeze": 0,  "profit": -0.03779061,  "unprofit": 0  }],  "rights": 99.95468925  },  "ltc": {  "balance": 77,  "contracts": [{  "available": 99.95468925,  "balance": 0.03779061,  "bond": 0,  "contract\_id": 20140815012,  "contract\_type": "this\_week",  "freeze": 0,  "profit": -0.03779061,  "unprofit": 0  }],  "rights": 100  }  },  "result": true  }  **返回值说明**  balance:账户余额  available:合约可用  balance:账户(合约)余额  bond:固定保证金  contract\_id:合约ID  contract\_type:合约类别  freeze:冻结  profit:已实现盈亏  unprofit:未实现盈亏  rights:账户权益  **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 | | |
| POST /api/v1/future\_position\_4fix逐仓用户持仓查询  https://www.okcoin.com/api/v1/future\_position\_4fix.do  **示例**  # Request  POST https://www.okcoin.com/api/v1/future\_position\_4fix.do  # Response  {  "holding": [{  "buy\_amount": 10,  "buy\_available": 2,  "buy\_bond": 1.27832803,  "buy\_flatprice": "338.97",  "buy\_price\_avg": 555.67966869,  "buy\_profit\_lossratio": "13.52",  "buy\_profit\_real": 0,  "contract\_id": 20140815012,  "contract\_type": "this\_week",  "create\_date": 1408594176000,  "sell\_amount": 8,  "sell\_available": 2,  "sell\_bond": 0.24315591,  "sell\_flatprice": "671.15",  "sell\_price\_avg": 567.04644056,  "sell\_profit\_lossratio": "-45.04",  "sell\_profit\_real": 0,  "symbol": "btc\_usd",  "lever\_rate": 10  }],  "result": true  }  **返回值说明**  buy\_amount:多仓数量  buy\_available:多仓可平仓数量  buy\_bond:多仓保证金  buy\_flatprice:多仓强平价格  buy\_profit\_lossratio:多仓盈亏比  buy\_price\_avg:开仓平均价  buy\_profit\_real:多仓已实现盈余  contract\_id:合约id  contract\_type:合约类型  create\_date:创建日期  sell\_amount:空仓数量  sell\_available:空仓可平仓数量  sell\_bond:空仓保证金  sell\_flatprice:空仓强平价格  sell\_profit\_lossratio:空仓盈亏比  sell\_price\_avg:开仓平均价  sell\_profit\_real:空仓已实现盈余  symbol:btc\_usd:比特币,ltc\_usd:莱特币  **lever\_rate: 杠杆倍数**  **请求参数**   | **参数名** | **描述** | | --- | --- | | symbol | btc\_usd:比特币    ltc\_usd :莱特币 | | contract\_type | 合约类型: this\_week:当周   next\_week:下周   quarter:季度   （如不传入参数，则返回全部合约） | | api\_key | 用户申请的apiKey | | sign | 请求参数的签名 | | **type** | **默认返回10倍杠杆持仓 type=1 返回全部持仓数据** | | |