**调查了一下交易场所：BTCTrade；火币；云币网；OKCoin；BTER；chbtc**

**先实现三个接口：**

**MarketPriceService 市场行情**

**MarketDepthService 市场深度**

**TradeDetailService 交易详情**

**BTCTrade（比特币交易网）：**

参考：<https://www.btctrade.com/api.help.html>

支持虚拟币种：BTC; ETH; ETC; LTC; DOGE; YBC

**行情API：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数  功能 | 地址 | 请求方式 | 请求参数 | 返回结果示例 | 结果说明 | 备注 |
| 获取行情 | https://api.btctrade.com/api/ticker?coin=btc | get | coin: 交易币种 | {"high":0,"low":0,"buy":1850,"sell":1851.1,"last":1851.1,"vol":10000,"time":1420711226} | high: 最高价  low: 最低价  buy: 买一价  sell: 卖一价  last: 最新成交价  vol: 成交量(最近的24小时)  time: 返回数据时服务器时间 |  |
| 深度行情 | https://api.btctrade.com/api/depth?coin=btc | get | coin: 交易币种 | {"result":true,"asks":[["2350","2.607"]],"bids":[["1850","1.031"]]} | asks: 卖方深度[价格, 委单量]，价格从高到低排序  bids: 买方深度[价格, 委单量]，价格从高到低排序 |  |
| 成交记录 | https://api.btctrade.com/api/trades?coin=bt | get | coin: 交易币种  since: 根据记录id返回，默认返回最新的100条交易记录 | [{"date":"1420713686","price":1773.1,"amount":0.656,"tid":"5236256","type":"buy"}] | date: 成交时间  price: 交易价格  amount: 交易数量  tid: 交易ID  type: 交易类型 |  |

**火币网：**

参考：<https://github.com/huobiapi/API_Docs/wiki>

支持虚拟币种：BTC、LTC、ETH、ETC

**ETH、ETC行情：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数  功能 | 地址 | 请求方式 | 请求参数 | 返回结果示例 | 结果说明 | 备注 |
| 获取最新K线数据(获取多个K线数据,获取聚合行情(Ticker)) | https://be.huobi.com/market/kline(?symbol=ethcny&period=1min) | get | symbol:币种(取值范围:ethcny, etccny)  period:KLine 类型(取值范围:1min, 5min, 15min, 30min, 60min, 1day, 1mon, 1week, 1year) | {"status":"ok","ch":"market.ethcny.kline.1min","ts":1500004198669,"tick":{"amount":3.2296,"open":1417.0000,"close":1416.0000,"high":1417.0000,"id":1500004140,"count":13,"low":1415.0000,"vol":4572.07770000}} | status:请求处理结果( "ok","error")  ts:响应生成时间点，单位：毫秒  tick:K线数据  ch:数据所属的 channel，格式： market.$symbol.kline.$period  "tick": {  "id": K线id,  "amount": 成交量,  "count": 成交笔数,  "open": 开盘价,  "close": 收盘价,当K线为最晚的一根时，是最新成交价  "low": 最低价,  "high": 最高价,  "vol": 成交额, 即 sum(每一笔成交价 \* 该笔的成交量)  } |  |
| 市场深度 | <https://be.huobi.com/market/depth>(?symbol=ethcny&type=step1) | get | symbol:币种(取值范围:ethcny, etccny)  type:Depth 类型(step0, step1, step2, step3, step4, step5（合并深度0-5）；step0时，不合并深度) | {"status": "ok","ch": "market.btccny.depth.step1","ts": 1489472598812,"tick": {"id":1489464585407,"ts": 1489464585407,"bids": [[7964, 0.0678], // [price, amount][7963, 0.9162],[7961, 0.1],[7960, 12.8898],[7958, 1.2]]}} | status:请求处理结果( "ok","error")  ts:响应生成时间点，单位：毫秒  tick: Depth 数据  ch: 数据所属的 channel，格式： market.$symbol.depth.$type  "tick": {  "id": 消息id,  "ts": 消息生成时间，单位：毫秒,  "bids": 买盘,[price(成交价), amount(成交量)], 按price降序,  "asks": 卖盘,[price(成交价), amount(成交量)], 按price升序  } | 用户选择“合并深度”时，一定报价精度内的市场挂单将予以合并显示。合并深度仅改变显示方式，不改变实际成交价格。 |
| 成交纪录 | [https://be.huobi.com/market/trade](https://be.huobi.com/market/depth)?symbol=ethcny | get | symbol:币种(取值范围:ethcny, etccny) | {"status": "ok",  "ch": "market.btccny.trade.detail",  "ts": 1489473346905,  "tick": {  "id": 600848670,  "ts": 1489464451000,  "data": [  {"id": 600848670,  "price": 7962.62,  "amount": 0.0122,  "direction": "buy",  "ts": 1489464451000}]}} | status:请求处理结果( "ok","error")  ts:响应生成时间点，单位：毫秒  tick: Trade 数据  ch: 数据所属的 channel，格式： market.$symbol.depth.$type  "tick": {  "id": 消息id,  "ts": 最新成交时间,  "data": [{  "id": 成交id,  "price": 成交价钱,  "amount": 成交量,  "direction": 成交方向,  "ts": 成交时间}]} | <https://be.huobi.com/market/detail?symbol=ethcny>(获取 Market Detail 24小时成交量数据) |

**BTC、LTC行情：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数  功能 | 地址 | 请求方式 | 请求参数 | 返回结果示例 | 结果说明 | 备注 |
| 分时行情数据接口（K线）  [支持人民币现货、美元现货] | [LTC-CNY] [http://api.huobi.com/staticmarket/ltc\_kline\_[period]\_json.js](http://api.huobi.com/staticmarket/ltc_kline_%5bperiod%5d_json.js)(?length=200)  [BTC-USD] http://api.huobi.com/usdmarket/btc\_kline\_[period]\_json.js(?length=200) | get | period:  001 1分钟线  005 5分钟  015 15分钟  030 30分钟  060 60分钟  100 日线  200 周线  300 月线  400 年线  length:1~2000；返回1~2000条数据，如果不传该参数默认为300条 | [["20140417095000000",3297,3305,3290,3303,386.3926],...] | 日期时间，开盘价，最高价，最低价，收盘价，成交量 | [支持人民币现货、美元现货] |
| 实时行情 | [LTC-CNY] http://api.huobi.com/staticmarket/ticker\_ltc\_json.js  [BTC-USD] http://api.huobi.com/usdmarket/ticker\_btc\_json.js | get | staticmarket:人民币市场  usdmarket:美元市场 | {"time":"1378137600","ticker":{"high":86.48,"low":79.75,"symbol":"btccny","last":83.9,"vol":2239560.1752883,"buy":83.88,"sell":83.9}} | 日期时间，报价：最高价，最低价，币种，当前价，成交量，买价，卖价 | [支持人民币现货、美元现货] |
| 成交记录 | [LTC-CNY] http://api.huobi.com/staticmarket/detail\_ltc\_json.js  [BTC-USD] http://api.huobi.com/usdmarket/detail\_btc\_json.js | get | staticmarket:人民币市场  usdmarket:美元市场 | {amount: 63165 //成交量  level: 86.999 //涨幅  buys: Array[10] //买10  p\_high: 4410 //最高  p\_last: 4275 //收盘价  p\_low: 4250 //最低  p\_new: 4362 //最新  p\_open: 4275 //开盘  sells: Array[10] //卖10  top\_buy: Array[5] //买5  top\_sell: Array[5] //卖5  total: 273542407.24361 //总量（人民币）  trades: Array[15] //实时成交  symbol:"btccny" //类型} | | [支持人民币现货、美元现货] |

**云币网：**

参考：<https://yunbi.com/documents/api/guide>

支持虚拟币种：BTC、ETH、ZEC、DGD、1SŦ、REP、SC、ZMC、GNT、BTS、ANS、ETC

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数  功能 | 地址 | 请求方式 | 请求参数 | 返回结果示例 | 结果说明 | 备注 |
| 获取行情 | https://yunbi.com//api/v2/tickers/{market}.json | get | market: 币种(btccny, ethcny, dgdcny, btscny, sccny, etccny, 1stcny, repcny, anscny, zeccny, zmccny, gntcny, qtumcny, gxscny, eoscny) | {"at": 1500013877,  "ticker": {  "buy": "33.712",  "sell": "33.979",  "low": "32.5",  "high": "37.99",  "last": "33.715",  "vol": "857420.314"}} | "at": 以秒为单位的时间戳  "ticker": {  "buy": " 当前买入价  "sell": 当前卖出价  "low":过去24小时之内的最低价  "high": 过去24小时之内的最高价  "last":最后成交价  "vol": 过去24小时之内的总成交量 | 请求头信息中声明 Content-Type:application/json |
| 成交记录 | https://yunbi.com//api/v2/trades.json?market=btccny&limit=1 | get | market: 交易币种  limit：限制返回的交易数量。默认为50 | [{"id": 36800870,  "price": "16404.03",  "volume": "0.061",  "funds": "1000.64583",  "market": "btccny",  "created\_at": "2017-07-14T06:48:56Z",  "at": 1500014936,  "side": "up"}] | "id":交易的唯一ID  "price":成交价  "volume":成交数量  "market":交易所属的市场  "created\_at":成交时间  "order\_id":交易所属 Order ID  "side":buy/sell 买或者卖 |  |
| 深度行情 | https://yunbi.com//api/v2/order\_book.json?market=btccny&asks\_limit=1&bids\_limit=1 |  | market: 交易币种  asks\_limit:卖单数量(默认20)  bids\_limit:买单数量(默认20) | {"asks": [{  "id": 458010332,  "side": "sell",  "ord\_type": "limit",  "price": "14850.0",  "avg\_price": "14850.0",  "state": "wait",  "market": "btccny",  "created\_at": "2017-07-18T00:56:57Z",  "volume": "22.0",  "remaining\_volume": "0.0545",  "executed\_volume": "21.9455",  "trades\_count": 34}, | "id":交易的唯一ID  "side":buy/sell 买或者卖  "ord\_type":订单类型  "price":成交价  "avg\_price":平均价  "state": 订单状态  "market":交易所属的市场  "created\_at":成交时间  "volume":总量  "remaining\_volume": 剩余数量  "executed\_volume":成交数量  "trades\_count":交易数 |  |

**OKCoin：**

参考：<https://www.okcoin.com/about/rest_sample.html>

支持虚拟币种：BTC、ETH、LTC

三种API形式：REST API；WebSocket API；FIX API

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数  功能 | 地址 | 请求方式 | 请求参数 | 返回结果示例 | 结果说明 | 备注 |
| 获取行情 | https://www.okcoin.com/api/v1/ticker.do?symbol=btc\_usd | get | symbol(默认btc\_usd):btc\_usd:比特币 ltc\_usd :莱特币 eth\_usd :以太坊 | {  "date":"1410431279",  "ticker":{  "buy":"33.15",  "high":"34.15",  "last":"33.15",  "low":"32.05",  "sell":"33.16",  "vol":"10532696.39199642"}} | 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) | 错误代码:  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 |
| 交易信息 | https://www.okcoin.com/api/v1/trades.do?symbol=btc\_usd | get | symbol(默认btc\_usd):btc\_usd:比特币 ltc\_usd :莱特币 eth\_usd :以太坊  since:交易记录ID（返回数据不包括当前tid值,最多返回600条数据） | {"date": "1367130137",  "date\_ms": "1367130137000",  "price": 787.71,  "amount": 0.003,  "tid": "230433",  "type": "sell"}, | 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 |  |
| 市场深度 | https://www.okcoin.com/api/v1/depth.do?symbol=btc\_usd | get | symbol(默认btc\_usd):btc\_usd:比特币 ltc\_usd :莱特币 eth\_usd :以太坊  size(默认200):1-200  merge(默认 merge参数不传时返回0.01深度):合并深度: 1 | {"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]} | asks :卖方深度  bids :买方深度 |  |

**BTER（比特儿）：**

参考：<https://cn.bter.com/api>

支持虚拟币种：BTC、ETH、LTC、NXT

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数  功能 | 地址 | 请求方式 | 请求参数 | 返回结果示例 | 结果说明 | 备注 |
| 获取行情 | http://data.bter.com/api/1/ticker/[CURR\_A]\_[CURR\_B] | get | [CURR\_A] and [CURR\_B] 为您需要查看的币种(格式：btc\_cny) | {"result":"true","last":16370.99,"lowestAsk":16439.8,"highestBid":16370.99,"percentChange":-1.6105769230769,"baseVolume":2462480.24,"quoteVolume":148.685,"high24hr":17023.12,"low24hr":16200} | 最新，最高，最低 交易行情和交易量  "last":最新价格,  "lowestAsk":最低要价,  "highestBid":最高成交价,  "percentChange":百分比变化,  "baseVolume":库容量,  "quoteVolume":引用量,  "high24hr":24小时最高价,  "low24hr":24小时最低价 | 每10秒钟更新  http://data.bter.com/api/1/ tickers:所有交易行情 |
| 成交记录 | http://data.bter.com/api/1/trade/[CURR\_A]\_[CURR\_B] | get | [CURR\_A] and [CURR\_B] 为您需要查看的币种(格式：btc\_cny); (返回最新80条历史成交记录  ) | {"tradeID":"1810428","date":"2017-07-14 04:32:19","type":"buy","rate":16449.01,"amount":0.0024,"total":39.477624}, | tradeID: 交易生成ID  date:交易时间  type: buy/sell  price: 交易价格  amount: 交易数量  total: 交易总价 | http://data.bter.com/api/1/trade/[CURR\_A]\_[CURR\_B]/ [TID] (返回从[TID]往后的最多1000历史成交记录) |
| 市场深度 | http://data.bter.com/api/1/depth/[CURR\_A]\_[CURR\_B] | get | [CURR\_A] and [CURR\_B] 为您需要查看的币种(格式：btc\_cny); (返回最新80条历史成交记录  ) | {"result":"true","asks":[[18450,0.00198229],  "bids":[[14789.2,0.31786467], | asks ：卖单[价格, 委单量]  bids ：买单[价格, 委单量] |  |

**CHBTC：**

参考：https://www.chbtc.com/i/developer/restApi#market

<https://www.chbtc.com/help/api>

支持虚拟币种：BTC; ETH; ETC; LTC; BTS; EOS

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数  功能 | 地址 | 请求方式 | 请求参数 | 返回结果示例 | 结果说明 | 备注 |
| 获取行情 | http://api.chbtc.com/data/v1/ticker?currency=eth\_cny | get | currency: (下同)  btc\_cny:BTC/CNY  ltc\_cny :LTC/CNY  eth\_cny :以太币/CNY  etc\_cny :ETC币/CNY  bts\_cny :BTS币/CNY  eos\_cny :EOS币/CNY | {"ticker": {  "high": "0.033153",  "low": "0.030352",  "buy": "0.030728",  "sell": "0.030751",  "last": "0.030729",  "vol": "838.98"}} | high : 最高价  low : 最低价  buy : 买一价  sell : 卖一价  last : 最新成交价  vol : 成交量(最近的24小时) |  |
| 历史成交 | http://api.chbtc.com/data/v1/trades?currency=eth\_cny | get | currency：  btc\_cny:BTC/CNY  since：  从指定交易ID后50条数据 | {"amount": 0.541,  "date": 1472711925,  "price": 81.87,  "tid": 16497097,  "trade\_type": "ask",  "type": "sell"} | date : 交易时间(时间戳)  price : 交易价格  amount : 交易数量  tid : 交易生成ID  type : 交易类型，buy(买)/sell(卖)  trade\_type : 委托类型，ask(卖)/bid(买) | http://api.chbtc.com/data/v1/trades?currency=eth\_cny/since=TID(从指定交易TID后50条数据) |
| 市场深度 | http://api.chbtc.com/data/v1/depth?currency=eth\_cny&size=3&merge=0.1 | get | currency  btc\_cny:BTC/CNY  size：档位1-50，如果有合并深度，只能返回5档深度  merge  btc\_cny :可选1,0.1  ltc\_cny : 可选0.5,0.3,0.1  eth\_cny : 可选0.5,0.3,0.1  etc\_cny : 可选0.3,0.1  bts\_cny : 可选1,0.1,0.01  eos\_cny : 可选1,0.1,0.01 | {"asks": [  [  83.28,  11.8  ]...],  "bids": [  [  81.91,  3.65  ]...  ],  "timestamp" : 时间戳} | asks : 卖方深度[价格, 委单量]  bids : 买方深度[价格, 委单量]  timestamp : 此次深度的产生时间戳 |  |