**http://www.btctrade.com/api/ticker/**

**API开发文档**

认证和安全

所有的private API都需要经过认证

* API key
* Nonce
* Signature

API key

* 可以在“[交易中心](http://www.btctrade.com/user_exchange/api/)”里为用户生成（同时生成配对的私钥，用户当时记下，系统不做储存）

Nonce

* Nonce可以理解为一个递增的整数：http://zh.wikipedia.org/wiki/Nonce

Signature

* nonce
* API key

公开方法列表

Ticker（牌价）

Path：/api/ticker/

Request类型：GET

参数

* 无

返回JSON dictionary

* high - 最高价
* low - 最低价
* buy - 买一价
* sell - 卖一价
* last - 最近一次成交价
* vol - 成交量

Depth（市场深度）

描述：返回所有的市场深度，此回应的数据量会较大，所以请勿频繁调用。

Path：/api/depth/

Request类型：GET

参数

* 无

返回JSON dictionary

* asks - 委买单[价格, 委单量]，价格从高到低排序
* bids - 委卖单[价格, 委单量]，价格从高到低排序

Trades（市场交易）

描述：返回100个最近的市场交易，按时间倒序排列，此回应的数据量会较大，所以请勿频繁调用。

Path：/api/trades/

Request类型：GET

参数

* 无

返回JSON dictionary

* date - 时间戳
* price - 交易价格
* amount - 交易数量
* tid - 交易ID
* type - 交易类型

只读权限方法列表

Account Balance（账户信息）

列举您的帐户信息

Path：/api/balance/

Request类型：POST

参数

* key - API key
* signature - signature
* nonce - nonce

返回JSON dictionary

* cny\_balance - 人民币总余额
* btc\_balance - 比特币总余额
* cny\_reserved - 人民币冻结余额
* btc\_reserved - 比特币冻结余额

Wallet（比特币充值地址）

Path：/api/wallet/

Request类型：POST

参数

* key - API key
* signature - signature
* nonce - nonce

返回JSON dicitionary

* address - 比特币充值地址

Orders（挂单查询）

您指定时间后的挂单，可以根据类型查询，比如查看正在挂单和全部挂单

Path：/api/orders/

Request类型：POST

参数

* key - API key
* signature - signature
* nonce - nonce
* since - unix timestamp(utc timezone) default == 0, i.e. 返回所有
* type - 挂单类型[open:正在挂单, all:所有挂单]

返回JSON dictionary

* id - 挂单ID
* datetime - date and time
* type - "buy" or "sell"
* price - price
* amount\_original - 下单时数量
* amount\_outstanding - 当前剩余数量

Fetch order（查询订单信息）

Path：/api/fetch\_order/

Request类型：POST

参数

* key - API key
* signature - signature
* nonce - nonce
* id - 挂单ID

返回JSON dictionary

* id - 挂单ID
* datetime - 挂单时间（格式：YYYY-mm-dd HH:ii:ss）
* type - "buy" or "sell"
* price - 挂单价
* amount\_original - 下单时数量
* amount\_outstanding - 当前剩余数量
* status - 状态：open(开放), closed(结束), cancelled(撤消)
* trades - JSON dictionary类型 list:
  + trade\_id - 成交ID
  + amount - 成交数量
  + price - 成交价格
  + datetime - 成交时间（格式：YYYY-mm-dd HH:ii:ss）
  + fee - 手续费

完整权限方法列表

Cancel order（取消订单）

Path：/api/cancel\_order/

Request类型：POST

参数

* key - API key
* signature - signature
* nonce - nonce
* id - 挂单ID

返回JSON dictionary

* result - true(成功), false(失败)
* message - 结果描述

Buy order（下买单）

Path：/api/buy/

Request类型：POST

参数

* key - API key
* signature - signature
* nonce - nonce
* amount - 购买数量
* price - 购买价格

返回JSON dictionary

* id - 挂单ID
* result - true(成功), false(失败)
* message - 结果描述

Sell order（下卖单）

Path：/api/sell/

Request类型：POST

参数

* key - API key
* signature - signature
* nonce - nonce
* amount - 数量
* price - 价格

返回JSON dictionary

* id - 挂单ID
* result - true(成功), false(失败)
* message - 结果描述

数据类型

* \*\_balance - float
* id - int
* datetime - datetime
* since - int
* type - string
* price - float
* amount\* - float
* status - string
* trade\_id - int
* fee - float
* result - bool
* message - string
* address – string