**变量约定**

[**#**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86)**symbol - 代码标识**

**掘金代码(symbol)是掘金平台用于唯一标识交易标的代码,**

**格式为：交易所代码.交易标代码, 比如深圳平安的symbol，示例：SZSE.000001（注意区分大小写）。 板块为：BK.板块代码，比如鸿蒙概念的symbol，示例：BK.007347，板块symbol可通过get\_symbols(sec\_type1=1070)获取。 代码标识表示可以在掘金终端的仿真交易或交易工具中进行查询。**

****

[**#**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#%E4%BA%A4%E6%98%93%E6%89%80%E4%BB%A3%E7%A0%81)**交易所代码**

**目前掘金支持国内的 8 个交易所, 各交易所的代码缩写如下：**

| **市场中文名** | **市场代码** |
| --- | --- |
| **上交所** | **SHSE** |
| **深交所** | **SZSE** |
| **中金所** | **CFFEX** |
| **上期所** | **SHFE** |
| **大商所** | **DCE** |
| **郑商所** | **CZCE** |
| **上海国际能源交易中心** | **INE** |
| **广期所** | **GFEX** |

[**#**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#%E4%BA%A4%E6%98%93%E6%A0%87%E7%9A%84%E4%BB%A3%E7%A0%81)**交易标的代码**

**交易表代码是指交易所给出的交易标的代码, 包括股票（如 600000）, 期货（如 rb2011）, 期权(如 10002498）, 指数（如 000001）, 基金（如 510300）等代码。**

**具体的代码请参考交易所的给出的证券代码定义。**

[**#**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#symbol-%E7%A4%BA%E4%BE%8B)**symbol 示例**

| **市场中文名** | **市场代码** | **示例代码** | **证券简称** |
| --- | --- | --- | --- |
| **上交所** | **SHSE** | **SHSE.600000** | **浦发银行** |
| **深交所** | **SZSE** | **SZSE.000001** | **平安银行** |
| **中金所** | **CFFEX** | **CFFEX.IC2011** | **中证 500 指数 2020 年 11 月期货合约** |
| **上期所** | **SHFE** | **SHFE.rb2011** | **螺纹钢 2020 年 11 月期货合约** |
| **大商所** | **DCE** | **DCE.m2011** | **豆粕 2020 年 11 月期货合约** |
| **郑商所** | **CZCE** | **CZCE.FG101** | **玻璃 2021 年 1 月期货合约** |
| **上海国际能源交易中心** | **INE** | **INE.sc2011** | **原油 2020 年 11 月期货合约** |
| **广期所** | **GFEX** | **GFEX.lc2405** | **碳酸锂 2024 年 05 月期货合约** |

[**#**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#%E8%99%9A%E6%8B%9F%E5%90%88%E7%BA%A6)**虚拟合约**

| **市场中文名** | **市场代码** | **示例代码** | **证券简称** |
| --- | --- | --- | --- |
| **上期所** | **SHFE** | **SHFE.RB** | **螺纹钢主力连续合约** |
| **上期所** | **SHFE** | **SHFE.RB22** | **螺纹钢次主力连续合约** |
| **上期所** | **SHFE** | **SHFE.RB99** | **螺纹钢加权指数合约** |
| **上期所** | **SHFE** | **SHFE.RB00** | **螺纹钢当月连续合约** |
| **上期所** | **SHFE** | **SHFE.RB01** | **螺纹钢下月连续合约** |
| **上期所** | **SHFE** | **SHFE.RB02** | **螺纹钢下季连续合约** |
| **上期所** | **SHFE** | **SHFE.RB03** | **螺纹钢隔季连续合约** |

[**#**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#%E6%9C%9F%E8%B4%A7%E4%B8%BB%E5%8A%9B%E8%BF%9E%E7%BB%AD%E5%90%88%E7%BA%A6)**期货主力连续合约**

**仅回测模式下使用，期货主力连续合约为量价数据的简单拼接，未做平滑处理， 如 SHFE.RB 螺纹钢主力连续合约，其他主力合约请查看[期货主力连续合约](https://www.myquant.cn/docs2/docs/%E6%9C%9F%E8%B4%A7.html" \l "%E8%BF%9E%E7%BB%AD%E5%90%88%E7%BA%A6%E6%95%B0%E6%8D%AE)**

[**#**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#mode-%E6%A8%A1%E5%BC%8F%E9%80%89%E6%8B%A9)**mode - 模式选择**

**策略支持两种运行模式,需要在run()里面指定，分别为实时模式和回测模式。**

[**#**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#%E5%AE%9E%E6%97%B6%E6%A8%A1%E5%BC%8F)**实时模式**

**实时模式需指定 mode = MODE\_LIVE**

**订阅行情服务器推送的实时行情，也就是交易所的实时行情，只在交易时段提供，常用于仿真和实盘。**

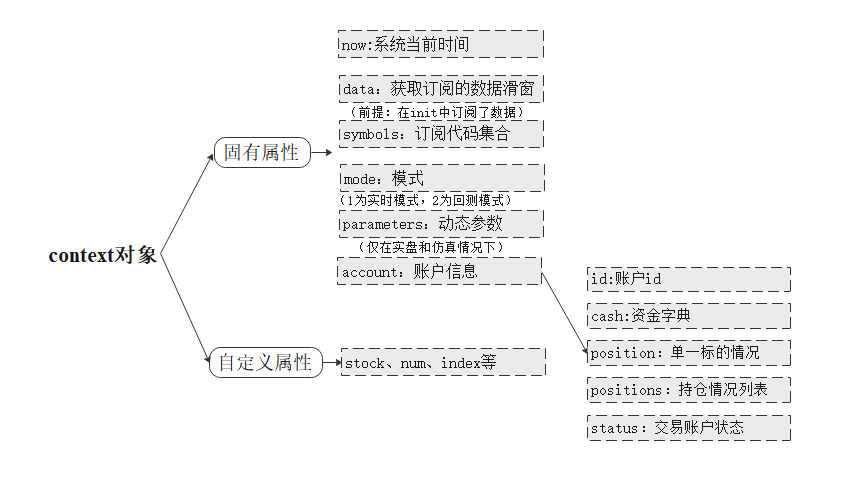
[**#**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#%E5%9B%9E%E6%B5%8B%E6%A8%A1%E5%BC%8F)**回测模式**

**回测模式需指定 mode = MODE\_BACKTEST**

**订阅指定时段、指定交易代码、指定数据类型的历史行情，行情服务器将按指定条件全速回放对应的行情数据。适用的场景是策略回测阶段，快速验证策略的绩效是否符合预期。**

[**#**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#context-%E4%B8%8A%E4%B8%8B%E6%96%87%E5%AF%B9%E8%B1%A1)**context - 上下文对象**

**context 是策略运行上下文环境对象，该对象将会在你的算法策略的任何方法之间做传递。用户可以通过 context 定义多种自己需要的属性，也可以查看 context 固有属性，context 结构如下图：**

****

[**#**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#context-symbols-%E8%AE%A2%E9%98%85%E4%BB%A3%E7%A0%81%E9%9B%86%E5%90%88)**context.symbols - 订阅代码集合**

**通过 subscribe 行情订阅函数， 订阅代码会生成一个代码集合**

**函数原型：**

**context.symbols**

**复制成功**

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| **set(str)** | **订阅代码集合** |

**示例：**

**subscribe(symbols=['SHSE.600519', 'SHSE.600419'], frequency='60s')**

**context.symbols**

**复制成功**

**返回值：**

**{'SHSE.600519', 'SHSE.600419'}**

**复制成功**

[**#**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#context-now-%E5%BD%93%E5%89%8D%E6%97%B6%E9%97%B4)**context.now - 当前时间**

**实时模式返回当前本地时间, 回测模式返回当前回测时间**

**函数原型：**

**context.now**

**复制成功**

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| **datetime.datetime** | **当前时间(回测模式下是策略回测的当前历史时间， 实时模式下是用户的系统本地时间)** |

**示例：**

**context.now**

**复制成功**

**返回:**

**2020-09-01 09:40:00+08:00**

**复制成功**

[**#**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#context-mode-%E8%BF%90%E8%A1%8C%E6%A8%A1%E5%BC%8F)**context.mode - 运行模式**

**实时模式为1，回测模式为2**

**函数原型：**

**context.mode**

**复制成功**

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| **int** | **实时模式为1，回测模式为2** |

**示例：**

**if context.mode == 1:**

**print('执行实时模式:', context.mode)**

**elif context.mode == 2:**

**print('执行回测模式:', context.mode)**

**else:**

**print('未知模式:', context.mode)**

**复制成功**

**返回:**

**执行实时模式:1**

**复制成功**

[**#**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#context-data-%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%BB%91%E7%AA%97)**context.data - 数据滑窗**

**获取订阅的**[**tick 对象**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#tick-tick-%E5%AF%B9%E8%B1%A1)**或者**[**bar 对象**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#bar-bar-%E5%AF%B9%E8%B1%A1)**滑窗，数据为包含当前时刻推送 tick 或 bar 的前 count 条tick或者bar数据**

**原型:**

**context.data(symbol,frequency,count,fields)**

**复制成功**

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| **symbol** | **str** | **标的代码(只允许单个标的的代码字符串)，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html" \l "symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86)** |
| **frequency** | **str** | **频率, 支持 'tick', '1d', '60s' 等, 默认 '1d', 详情见[股票行情数据](https://www.myquant.cn/docs2/docs/index.html" \l "%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE)和**[**期货行情数据**](https://www.myquant.cn/docs2/docs/%E6%9C%9F%E8%B4%A7.html#%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE)**,**[**实时行情支持的频率**](https://www.myquant.cn/docs2/faq/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E9%97%AE%E9%A2%98.html#%E8%AE%A2%E9%98%85%E5%AE%9E%E6%97%B6%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%94%AF%E6%8C%81%E5%93%AA%E4%BA%9B%E9%A2%91%E7%8E%87) |
| **count** | **int** | **滑窗大小(正整数)，需小于等于 subscribe 函数中 count 值** |
| **fields** | **str** | **指定返回对象字段, 如有多个字段, 中间用, 隔开, 默认所有, 具体字段见:**[**tick 对象**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#tick-tick-%E5%AF%B9%E8%B1%A1)**和**[**bar 对象**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#bar-bar-%E5%AF%B9%E8%B1%A1)**，需在 subscribe 函数中指定的fields范围内，指定字段越少，查询速度越快** |

**返回值：**

**当subscribe的format="df"（默认）时，返回dataframe**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| **dataframe** | **tick 的 dataframe 或者 bar 的 dataframe** |

**示例：**

**def init(context):**

**subscribe(symbols='SHSE.600519', frequency='60s', count=50, fields='symbol, close, eob', format='df')**

**def on\_bar(context,bars):**

**data = context.data(symbol=bars[0]['symbol'], frequency='60s', count=10)**

**print(data.tail())**

**复制成功**

**输出：**

**symbol close eob**

**5 SHSE.600519 1629.96 2024-01-22 14:56:00+08:00**

**6 SHSE.600519 1627.25 2024-01-22 14:57:00+08:00**

**7 SHSE.600519 1627.98 2024-01-22 14:58:00+08:00**

**8 SHSE.600519 1642.00 2024-01-22 15:00:00+08:00**

**9 SHSE.600519 1632.96 2024-01-23 09:31:00+08:00**

**复制成功**

**subscribe的format ="row"时，返回list[dict]**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| **list[dict]** | **当frequency='tick'时，返回tick列表：[{tick\_1}, {tick\_2}, ..., {tick\_n}]，列表长度等于滑窗大小，即n=count， 当frequency='60s', '300s', '900s', '1800s', '3600s'时，返回bar列表：[{bar\_1}, {bar\_2}, {bar\_n}, ..., ] ，列表长度等于滑窗大小，即n=count** |

**示例：**

**def init(context):**

**subscribe(symbols='SHSE.600519', frequency='tick', count=50, fields='symbol, price, quotes,created\_at', format='row')**

**def on\_tick(context, tick):**

**data = context.data(symbol=tick['symbol'], frequency='tick', count=3)**

**print(data)**

**复制成功**

**输出：**

**[{'symbol': 'SHSE.600519', 'price': 1642.0, 'quotes': [{'bid\_p': 1640.0, 'bid\_v': 100, 'ask\_p': 1642.0, 'ask\_v': 4168}, {'bid\_p': 1634.52, 'bid\_v': 300, 'ask\_p': 1642.01, 'ask\_v': 100}, {'bid\_p': 1633.0, 'bid\_v': 100, 'ask\_p': 1642.06, 'ask\_v': 100}, {'bid\_p': 1632.96, 'bid\_v': 100, 'ask\_p': 1642.08, 'ask\_v': 200}, {'bid\_p': 1632.89, 'bid\_v': 100, 'ask\_p': 1642.2, 'ask\_v': 200}], 'created\_at': datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 51, 286000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai'))}, {'symbol': 'SHSE.600519', 'price': 1642.0, 'quotes': [{'bid\_p': 1640.0, 'bid\_v': 100, 'ask\_p': 1642.0, 'ask\_v': 4168}, {'bid\_p': 1634.52, 'bid\_v': 300, 'ask\_p': 1642.01, 'ask\_v': 100}, {'bid\_p': 1633.0, 'bid\_v': 100, 'ask\_p': 1642.06, 'ask\_v': 100}, {'bid\_p': 1632.96, 'bid\_v': 100, 'ask\_p': 1642.08, 'ask\_v': 200}, {'bid\_p': 1632.89, 'bid\_v': 100, 'ask\_p': 1642.2, 'ask\_v': 200}], 'created\_at': datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 54, 280000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai'))}, {'symbol': 'SHSE.600519', 'price': 0.0, 'quotes': [{'bid\_p': 0.0, 'bid\_v': 0, 'ask\_p': 0.0, 'ask\_v': 0}, {'bid\_p': 0.0, 'bid\_v': 0, 'ask\_p': 0.0, 'ask\_v': 0}, {'bid\_p': 0.0, 'bid\_v': 0, 'ask\_p': 0.0, 'ask\_v': 0}, {'bid\_p': 0.0, 'bid\_v': 0, 'ask\_p': 0.0, 'ask\_v': 0}, {'bid\_p': 0.0, 'bid\_v': 0, 'ask\_p': 0.0, 'ask\_v': 0}], 'created\_at': datetime.datetime(2024, 1, 23, 9, 14, 1, 91000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai'))}]**

**复制成功**

**subscribe的format ="col"时，返回dict**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| **dict** | **当frequency='tick'时，返回tick数据（symbol为str格式，其余字段为列表，列表长度等于滑窗大小count），当frequency='60s', '300s', '900s', '1800s', '3600s'时，返回bar数据（symbol和frequency为str格式，其余字段为列表，列表长度等于滑窗大小count）** |

**示例：**

**def init(context):**

**subscribe(symbols='SHSE.600519', frequency='tick', count=10, fields='symbol, price, bid\_p, created\_at', format='col')**

**def on\_tick(context, tick):**

**data = context.data(symbol=tick['symbol'], frequency='tick', count=10)**

**print(data)**

**复制成功**

**输出：**

**{'symbol': 'SHSE.600519', 'price': [1642.0, 1642.0, 1642.0, 1642.0, 1642.0, 1642.0, 1642.0, 1642.0, 1642.0, 0.0], 'bid\_p': [1640.0, 1640.0, 1640.0, 1640.0, 1640.0, 1640.0, 1640.0, 1640.0, 1640.0, 0.0], 'created\_at': [datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 12, 280000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 21, 277000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 24, 278000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 33, 280000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 36, 282000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 39, 279000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 48, 283000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 51, 286000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 54, 280000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), datetime.datetime(2024, 1, 23, 9, 14, 1, 91000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai'))]}**

**复制成功**

**注意：**

**1. 只有在订阅后，此接口才能取到数据，如未订阅数据，则返回报错。**

**2. symbol 参数只支持输入一个标的。**

**3. count 参数必须小于或等于订阅函数里面的 count 值。**

**4. fields 参数必须在订阅函数subscribe里面指定的 fields 范围内。指定字段越少，查询速度越快，目前效率是row > col > df。**

**5. 当subscribe的format指定col时，tick的quotes字段会被拆分，只返回买卖一档的量和价，即只有bid\_p，bid\_v, ask\_p和ask\_v。**

[**#**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#context-account-%E8%B4%A6%E6%88%B7%E4%BF%A1%E6%81%AF)**context.account - 账户信息**

**可通过此函数获取账户资金信息及持仓信息。**

**原型:**

**context.account(account\_id=None)**

**复制成功**

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| **account\_id** | **str** | **账户信息，默认返回默认账户, 如多个账户需指定 account\_id** |

**返回值：**

**返回类型为**[**account - 账户对象**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#account-%E8%B4%A6%E6%88%B7%E5%AF%B9%E8%B1%A1)**。**

***示例-获取当前持仓：***

**# 所有持仓**

**Account\_positions = context.account().positions()**

**# 指定持仓**

**Account\_position = context.account().position(symbol='SHSE.600519',side = PositionSide\_Long)**

**复制成功**

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| **list[position]** | [**持仓对象**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#position-%E6%8C%81%E4%BB%93%E5%AF%B9%E8%B1%A1)**列表** |

**注意： 没有持仓的情况下， 用 context.account().positions()查总持仓， 返回空列表， 用 context.account().position()查单个持仓，返回 None**

**输出：**

**# 所有持仓输出**

**[{'account\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'symbol': 'SHSE.600419', 'side': 1, 'volume': 2200, 'volume\_today': 100, 'vwap': 16.43391600830338, 'amount': 36154.61521826744, 'fpnl': -2362.6138754940007, 'cost': 36154.61521826744, 'available': 2200, 'available\_today': 100, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 9, 30, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'account\_name': '', 'vwap\_diluted': 0.0, 'price': 0.0, 'order\_frozen': 0, 'order\_frozen\_today': 0, 'available\_now': 0, 'market\_value': 0.0, 'last\_price': 0.0, 'last\_volume': 0, 'last\_inout': 0, 'change\_reason': 0, 'change\_event\_id': '', 'has\_dividend': 0}, {'account\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'symbol': 'SHSE.600519', 'side': 1, 'volume': 1100, 'vwap': 1752.575242219682, 'amount': 1927832.7664416502, 'fpnl': -110302.84700805641, 'cost': 1927832.7664416502, 'available': 1100, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 9, 15, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'account\_name': '', 'volume\_today': 0, 'vwap\_diluted': 0.0, 'price': 0.0, 'order\_frozen': 0, 'order\_frozen\_today': 0, 'available\_today': 0, 'available\_now': 0, 'market\_value': 0.0, 'last\_price': 0.0, 'last\_volume': 0, 'last\_inout': 0, 'change\_reason': 0, 'change\_event\_id': '', 'has\_dividend': 0}]**

**# 指定持仓输出**

**{'account\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'symbol': 'SHSE.600519', 'side': 1, 'volume': 1100, 'vwap': 1752.575242219682, 'amount': 1927832.7664416502, 'fpnl': -110302.84700805641, 'cost': 1927832.7664416502, 'available': 1100, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 9, 15, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'account\_name': '', 'volume\_today': 0, 'vwap\_diluted': 0.0, 'price': 0.0, 'order\_frozen': 0, 'order\_frozen\_today': 0, 'available\_today': 0, 'available\_now': 0, 'market\_value': 0.0, 'last\_price': 0.0, 'last\_volume': 0, 'last\_inout': 0, 'change\_reason': 0, 'change\_event\_id': '', 'has\_dividend': 0}**

**复制成功**

***示例-获取当前账户资金：***

**context.account().cash**

**复制成功**

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| **dict[cash]** | [**资金对象**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#cash-%E8%B5%84%E9%87%91%E5%AF%B9%E8%B1%A1)**字典** |

**输出：**

**{'account\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'nav': 1905248.2789094353, 'pnl': -94751.72109056474, 'fpnl': -94555.35135529494, 'frozen': 1963697.3526980684, 'available': 36106.277566661825, 'cum\_inout': 2000000.0, 'cum\_trade': 1963697.3526980684, 'cum\_commission': 196.3697352698069, 'last\_trade': 1536.1536610412597, 'last\_commission': 0.153615366104126, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 8, 0, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 9, 30, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'account\_name': '', 'currency': 0, 'order\_frozen': 0.0, 'balance': 0.0, 'market\_value': 0.0, 'cum\_pnl': 0.0, 'last\_pnl': 0.0, 'last\_inout': 0.0, 'change\_reason': 0, 'change\_event\_id': ''}**

**复制成功**

***示例-获取账户连接状态：***

**context.account().status**

**复制成功**

**输出：**

**{'state': 3, 'error': {'code': 0, 'type': '', 'info': ''}}**

**复制成功**

[**#**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#context-parameters-%E5%8A%A8%E6%80%81%E5%8F%82%E6%95%B0)**context.parameters - 动态参数**

**获取所有动态参数**

**函数原型：**

**context.parameters**

**复制成功**

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| **dict** | **key 为动态参数的 key, 值为动态参数对象， 参见**[**动态参数**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E5%8A%A8%E6%80%81%E5%8F%82%E6%95%B0.html#%E5%8A%A8%E6%80%81%E5%8F%82%E6%95%B0) |

***示例-添加动态参数和查询所有设置的动态参数***

**add\_parameter(key='k\_value', value=context.k\_value, min=0, max=100, name='k值阀值', intro='k值阀值',group='1', readonly=False)**

**context.parameters**

**复制成功**

**输出：**

**{'k\_value': {'key': 'k\_value', 'value': 80.0, 'max': 100.0, 'name': 'k值阀值', 'intro': 'k值阀值', 'group': '1', 'min': 0.0, 'readonly': False}}**

**复制成功**

[**#**](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#context-xxxxx-%E8%87%AA%E5%AE%9A%E4%B9%89%E5%B1%9E%E6%80%A7)**context.xxxxx - 自定义属性**

**通过自定义属性设置参数， 随 context 全局变量传入策略各个事件里**

**context.my\_value = 100000000**

**复制成功**

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| **any type** | **自定义属性** |

***示例-输出自定义属性***

**print(context.my\_value)**

**复制成功**

**输出：**

**100000000**

**复制成功**

**init - 初始化策略**

初始化策略, 策略启动时自动执行。可以在这里初始化策略配置参数。

**函数原型：**

init(context)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| context | [context](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#context-%E4%B8%8A%E4%B8%8B%E6%96%87%E5%AF%B9%E8%B1%A1) | 上下文，全局变量可存储在这里 |

**示例：**

def init(context):

# 订阅bar

subscribe(symbols='SHSE.600000,SHSE.600004', frequency='30s', count=5)

# 增加对象属性，如:设置一个股票资金占用百分比

context.percentage\_stock = 0.8

复制成功

**注意：**

**1.** 回测模式下init函数里不支持交易操作，仿真模式和实盘模式支持。

**2.** init只会在策略启动时运行一次，如果不是每天重启策略，每天需要查询更新数据，可以通过设置定时任务执行。

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E5%9F%BA%E6%9C%AC%E5%87%BD%E6%95%B0.html#schedule-%E5%AE%9A%E6%97%B6%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E9%85%8D%E7%BD%AE)**schedule - 定时任务配置**

在指定时间自动执行策略算法, 通常用于选股类型策略

**函数原型：**

schedule(schedule\_func, date\_rule, time\_rule)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| schedule\_func | function | 策略定时执行算法 |
| date\_rule | str | n + 时间单位， 可选'd/w/m' 表示 n 天/n 周/n 月 |
| time\_rule | str | 执行算法的具体时间 (%H:%M:%S 格式) |

**返回值：**

None

**示例：**

def init(context):

#每天的19:06:20执行策略algo\_1

schedule(schedule\_func=algo\_1, date\_rule='1d', time\_rule='19:06:20')

#每月的第一个交易日的09:40:00执行策略algo\_2

schedule(schedule\_func=algo\_2, date\_rule='1m', time\_rule='9:40:00')

def algo\_1(context):

print(context.symbols)

def algo\_2(context):

order\_volume(symbol='SHSE.600000', volume=200, side=OrderSide\_Buy, order\_type=OrderType\_Market, position\_effect=PositionEffect\_Open)

复制成功

**注意：**

**1.** time\_rule 的时,分,秒均不可以只输入个位数，例:'9:40:0'或'14:5:0'

**2.** 目前暂时支持1d、1w、1m，其中1w、1m仅用于回测

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E5%9F%BA%E6%9C%AC%E5%87%BD%E6%95%B0.html#run-%E8%BF%90%E8%A1%8C%E7%AD%96%E7%95%A5)**run - 运行策略**

**函数原型：**

run(strategy\_id='', filename='', mode=MODE\_UNKNOWN, token='', backtest\_start\_time='',

backtest\_end\_time='', backtest\_initial\_cash=1000000,

backtest\_transaction\_ratio=1, backtest\_commission\_ratio=0,

backtest\_slippage\_ratio=0, backtest\_adjust=ADJUST\_NONE, backtest\_check\_cache=1,

serv\_addr='', backtest\_match\_mode=0)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| strategy\_id | str | 策略 id |
| filename | str | 策略文件名称 |
| mode | int | 策略模式 MODE\_LIVE(实时)=1 MODE\_BACKTEST(回测) =2 |
| token | str | 用户标识 |
| backtest\_start\_time | str | 回测开始时间 (%Y-%m-%d %H:%M:%S 格式) |
| backtest\_end\_time | str | 回测结束时间 (%Y-%m-%d %H:%M:%S 格式) |
| backtest\_initial\_cash | double | 回测初始资金, 默认 1000000 |
| backtest\_transaction\_ratio | double | 回测成交比例, 默认 1.0, 即下单 100%成交 |
| backtest\_commission\_ratio | double | 回测佣金比例, 默认 0 |
| backtest\_slippage\_ratio | double | 回测滑点比例, 默认 0 |
| backtest\_adjust | int | 回测复权方式(默认不复权) ADJUST\_NONE(不复权)=0 ADJUST\_PREV(前复权)=1 ADJUST\_POST(后复权)=2 |
| backtest\_check\_cache | int | 回测是否使用缓存：1 - 使用， 0 - 不使用；默认使用 |
| serv\_addr | str | 终端服务地址, 默认本地地址, 可不填，若需指定应输入 ip+端口号，如"127.0.0.1:7001" |
| backtest\_match\_mode | int | 回测市价撮合模式： 1-实时撮合：在当前 bar 的收盘价/当前 tick 的 price 撮合，0-延时撮合：在下个 bar 的开盘价/下个 tick 的 price 撮合，默认是模式 0 |

**返回值：**

None

**示例：**

run(strategy\_id='strategy\_1', filename='main.py', mode=MODE\_BACKTEST, token='token\_id',

backtest\_start\_time='2016-06-17 13:00:00', backtest\_end\_time='2017-08-21 15:00:00')

复制成功

**注意：**

**1.** run 函数中，mode=1也可改为mode=MODE\_LIVE，两者等价，backtest\_adjust同理

**2.** 在前复权和后复权回测模式下，是不会处理分红、送股、拆分事件的，因为除权除息产生的变动已经通过复权因子调整反映在前复权/后复权股价中，无需重复处理。不复权会自动处理分红送转。

**3.** filename 指运行的 py 文件名字，如该策略文件名为 Strategy.py,则此处应填"Strategy.py"

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E5%9F%BA%E6%9C%AC%E5%87%BD%E6%95%B0.html#stop-%E5%81%9C%E6%AD%A2%E7%AD%96%E7%95%A5)**stop - 停止策略**

停止策略，退出策略进程

**函数原型：**

stop()

复制成功

**返回值：**

None

**示例：**

#若订阅过的代码集合为空，停止策略

if not context.symbols:

stop()

复制成功

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E5%9F%BA%E6%9C%AC%E5%87%BD%E6%95%B0.html#timer-%E8%AE%BE%E7%BD%AE%E5%AE%9A%E6%97%B6%E5%99%A8)**timer - 设置定时器**

设定定时器的间隔秒数，每过设定好的秒数调用一次计时器 timer\_func()，直到 timer\_stop()结束定时器为止。 （仿真、实盘场景适用，回测模式下不生效）

**函数原型：**

timer(timer\_func, period, start\_delay)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| timer\_func | function | 在 timer 设置的时间到达时触发的事件函数 |
| period | int | 定时事件间隔毫秒数，设定每隔多少毫秒触发一次定时器，范围在 [1,43200000] |
| start\_delay | int | 等待秒数(毫秒)，设定多少毫秒后启动定时器，范围在[0,43200000] |

**返回值： dict**

| **字段** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| timer\_status | int | 定时器设置是否成功，成功=0，失败=非 0 错误码（timer\_id 无效）。 |
| timer\_id | int | 设定好的定时器 id |

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E5%9F%BA%E6%9C%AC%E5%87%BD%E6%95%B0.html#timer-stop-%E5%81%9C%E6%AD%A2%E5%AE%9A%E6%97%B6%E5%99%A8)**timer\_stop - 停止定时器**

停止已设置的定时器

**函数原型：**

timer\_stop(timer\_id)

复制成功

**参数：**

| **字段** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| timer\_id | int | 要停止的定时器 id |

**返回值：**

| **字段** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| is\_stop | bool | 是否成功停止，True or False |

**示例：**

def init(context):

# 每隔1分钟执行ontime\_1, 即时启动

context.timerid\_1 = timer(timer\_func=ontimer\_1, period=60000, start\_delay=0)

context.counter\_1 = 0

# 每隔半小时执行ontime\_2, 5分钟之后启动

context.timerid\_2 = timer(timer\_func=ontimer\_2, period=300000, start\_delay=0)

print('启动定时器2：', context.now)

context.counter\_2 = 0

def ontimer\_1(context):

# 定时器执行次数计数

context.counter\_1 += 1

# 定时器执行逻辑

print('定时器1：', context.now)

def ontimer\_2(context):

# 定时器执行次数计数

context.counter\_2 += 1

# 定时器执行逻辑（如查询账户资金）

cash = context.account().cash

print('定时器2：', context.now)

# 按执行次数条件停止定时器

if context.counter\_1 >= 5:

ret1 = timer\_stop(context.timerid\_1['timer\_id'])

if ret1:

print("结束1分钟定时器")

if context.counter\_2 >= 10:

ret2 = timer\_stop(context.timerid\_2['timer\_id'])

复制成功

**注意：**

**1.** 仿真、实盘场景适用，回测模式下不生效

**2.** period 从前一次事件函数开始执行时点起算，若下一次事件函数需要执行时，前一次事件函数没运行完毕，等待上一个事件执行完毕再执行下一个事件。

**subscribe - 行情订阅**

订阅行情, 可以指定 symbol, 数据滑窗大小, 以及是否需要等待全部代码的数据到齐再触发事件。

**函数原型：**

subscribe(symbols, frequency='1d', count=1, unsubscribe\_previous=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| symbols | str or list | 订阅[标的代码](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html" \l "symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86), 注意大小写，支持字串格式，如有多个代码, 中间用 , (英文逗号) 隔开, 也支持 ['symbol1', 'symbol2'] 这种列表格式 |
| frequency | str | 频率, 支持 'tick', '60s', '300s', '900s' 等, 默认'1d', 详情见[股票行情数据](https://www.myquant.cn/docs2/docs/index.html" \l "%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE)和[期货行情数据](https://www.myquant.cn/docs2/docs/%E6%9C%9F%E8%B4%A7.html#%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE), [实时行情支持的频率](https://www.myquant.cn/docs2/faq/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E9%97%AE%E9%A2%98.html#%E8%AE%A2%E9%98%85%E5%AE%9E%E6%97%B6%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%94%AF%E6%8C%81%E5%93%AA%E4%BA%9B%E9%A2%91%E7%8E%87) |
| count | int | context.data返回的订阅数据滑窗大小, 默认1 ,详情见[数据滑窗](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html" \l "context-data-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E8%AE%A2%E9%98%85%E6%95%B0%E6%8D%AE) |
| wait\_group | bool | 是否等待同一频率的bar同时到齐（只支持bar频率），默认False不取消, 输入True则同时等待同频率所有bar到齐再一次性返回 |
| wait\_group\_timeout | str | 等待超时时间，只有wait\_group=True时生效，默认'10s' |
| unsubscribe\_previous | bool | 是否取消过去订阅的 symbols, 默认False不取消, 输入True则取消所有原来的订阅。 |
| fields | str | context.data返回的对象字段, 如有多个字段, 中间用, 隔开, 默认所有, 具体字段见:[tick 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#tick-tick-%E5%AF%B9%E8%B1%A1) 和 [bar 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#bar-bar-%E5%AF%B9%E8%B1%A1) ，在 subscribe 函数中指定的字段越少，context.data查询速度越快 |
| format | str | context.data返回的数据格式，默认"df", "df": 数据框格式，返回dataframe（默认）,"row": 原始行式组织格式，返回list[dict]（当用户对性能有要求时, 推荐使用此格式）, "col": 列式组织格式，返回dict 。 |

**返回值：**

None

**示例：**

def init(context):

# 同时订阅600519的tick数据和分钟数据

subscribe(symbols='SHSE.600519', frequency='tick', count=2)

subscribe(symbols='SHSE.600519', frequency='60s', count=2)

def on\_tick(context,tick):

print('收到tick行情---', tick)

def on\_bar(context,bars):

print('收到bar行情---', bars)

data = context.data(symbol='SHSE.600519', frequency='60s', count=2)

print('bar数据滑窗---', data)

复制成功

**注意：**

**1.** subscribe 支持多次调用，支持同一标的不同频率订阅。订阅后的数据储存在本地，需要通过 context.data 接口调用或是直接在 on\_tick 或 on\_bar 中获取。

**2.** 在实时模式下，最新返回的数据是**不复权**的。

**3.** 订阅函数subscribe里面指定字段越少，查询速度越快，目前效率是row > col > df。

**4.** 当subscribe的format指定col时，tick的quotes字段会被拆分，只返回买卖一档的量和价，即只有bid\_p，bid\_v, ask\_p和ask\_v。

**5.** 在回测模式下，subscribe使用wait\_group=True时，等待的标的需要下个时间到期。例如订阅60s的频率A和B标的，当天第一条bar数据是在09:32:00推送eob为09:31:00的A和B的bar，因为需要走到09:32:00才能确认09:31:00的全部bar是否到齐。在实时模式下，会根据实时到齐时间推送。

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%AE%A2%E9%98%85.html#unsubscribe-%E5%8F%96%E6%B6%88%E8%AE%A2%E9%98%85)**unsubscribe - 取消订阅**

取消行情订阅, 默认取消所有已订阅行情

**函数原型：**

unsubscribe(symbols='\*', frequency='60s')

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| symbols | str or list | 订阅[标的代码](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html" \l "symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86), 支持字串格式，如有多个代码, 中间用 , (英文逗号) 隔开, 也支持 ['symbol1', 'symbol2'] 这种列表格式 |
| frequency | str | 频率, 支持 'tick', '60s', '300s', '900s' 等, 默认'1d', 详情见[股票行情数据](https://www.myquant.cn/docs2/docs/index.html" \l "%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE)和[期货行情数据](https://www.myquant.cn/docs2/docs/%E6%9C%9F%E8%B4%A7.html#%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE), [实时行情支持的频率](https://www.myquant.cn/docs2/faq/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E9%97%AE%E9%A2%98.html#%E8%AE%A2%E9%98%85%E5%AE%9E%E6%97%B6%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%94%AF%E6%8C%81%E5%93%AA%E4%BA%9B%E9%A2%91%E7%8E%87) |

**返回值：**

None

**示例：**

unsubscribe(symbols='SHSE.600000,SHSE.600004', frequency='60s')

复制成功

**注意：** 如示例所示代码，取消SHSE.600000,SHSE.600004两只代码60s行情的订阅，若SHSE.600000同时还订阅了"300s"频度的行情，该代码不会取消该标的此频度的订阅

**on\_tick - tick 数据推送事件**

接收 tick 分笔数据， 通过 subscribe 订阅 tick 行情，行情服务主动推送 tick 数据

**函数原型：**

on\_tick(context, tick)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| context | [context 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#context-%E4%B8%8A%E4%B8%8B%E6%96%87%E5%AF%B9%E8%B1%A1) | 上下文 |
| tick | [tick 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#tick-tick-%E5%AF%B9%E8%B1%A1) | 当前被推送的 tick |

**示例：**

def init(context):

# 订阅600519的tick数据

subscribe(symbols='SHSE.600519', frequency='tick', count=2)

def on\_tick(context,tick):

print('收到tick行情---', tick)

复制成功

**输出：**

{'symbol': 'SHSE.600519', 'created\_at': datetime.datetime(2020, 9, 2, 14, 7, 23, 620000, tzinfo=tzfile('PRC')), 'price': 1798.8800048828125, 'open': 1825.0, 'high': 1828.0, 'low': 1770.0, 'cum\_volume': 2651191, 'cum\_amount': 4760586491.0, 'cum\_position': 0, 'last\_amount': 179888.0, 'last\_volume': 100, 'trade\_type': 0, 'receive\_local\_time': 1602751345.262745}

复制成功

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E4%BA%8B%E4%BB%B6.html#on-bar-bar-%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%8E%A8%E9%80%81%E4%BA%8B%E4%BB%B6)**on\_bar - bar 数据推送事件**

接收固定周期 bar 数据， 通过 subscribe 订阅 bar 行情，行情服务主动推送 bar 数据

**函数原型：**

on\_bar(context, bars)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| context | [context 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#context-%E4%B8%8A%E4%B8%8B%E6%96%87%E5%AF%B9%E8%B1%A1) | 上下文对象 |
| bars | list([bar](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#Bar-Bar%E5%AF%B9%E8%B1%A1)) | 当前被推送的 bar 列表 |

**示例：**

# coding=utf-8

from \_\_future\_\_ import print\_function, absolute\_import

from gm.api import \*

from datetime import datetime, timedelta

def init(context):

# 订阅600519和000001的分钟数据

subscribe(symbols='SHSE.600519,SZSE.000001', frequency='60s', count=2)

def on\_bar(context,bars):

print('收到bars行情---', bars)

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

'''

strategy\_id策略ID, 由系统生成

filename文件名, 请与本文件名保持一致

mode运行模式, 实时模式:MODE\_LIVE回测模式:MODE\_BACKTEST

token绑定计算机的ID, 可在系统设置-密钥管理中生成

backtest\_start\_time回测开始时间

backtest\_end\_time回测结束时间

backtest\_adjust股票复权方式, 不复权:ADJUST\_NONE前复权:ADJUST\_PREV后复权:ADJUST\_POST

backtest\_initial\_cash回测初始资金

backtest\_commission\_ratio回测佣金比例

backtest\_slippage\_ratio回测滑点比例

backtest\_match\_mode市价撮合模式，以下一tick/bar开盘价撮合:0，以当前tick/bar收盘价撮合：1

'''

backtest\_start\_time = str(datetime.now() - timedelta(weeks=1))[:19]

backtest\_end\_time = str(datetime.now())[:19]

run(strategy\_id='xxxxxx',

filename='main.py',

mode=MODE\_BACKTEST,

token='xxxxxxx',

backtest\_start\_time=backtest\_start\_time,

backtest\_end\_time=backtest\_end\_time,

backtest\_adjust=ADJUST\_PREV,

backtest\_initial\_cash=10000000,

backtest\_commission\_ratio=0.0001,

backtest\_slippage\_ratio=0.0001,

backtest\_match\_mode=1)

复制成功

**输出：**

收到bars行情--- [{'symbol': 'SHSE.600519', 'frequency': '60s', 'open': 1786.0, 'high': 1786.0, 'low': 1786.0, 'close': 1786.0, 'volume': 20200, 'amount': 36077200.0, 'pre\_close': 0.0, 'position': 0, 'bob': datetime.datetime(2023, 11, 23, 14, 59, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), 'eob': datetime.datetime(2023, 11, 23, 15, 0, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai'))}]

复制成功

**注意：**

**1.** 若在 subscribe 函数中订阅了多个标的的 bar，但 wait\_group 参数值为 False,则多次触发 On\_bar,每次返回只包含单个标的 list 长度为 1 的 bars;若参数值为 True,则只会触发一次 On\_bar,返回包含多个标的的 bars。

**2.** bar 在本周期结束时间后才会推送，标的在这个周期内无交易则不推送 bar。

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E4%BA%8B%E4%BB%B6.html#on-l2transaction-%E9%80%90%E7%AC%94%E6%88%90%E4%BA%A4%E4%BA%8B%E4%BB%B6)**on\_l2transaction - 逐笔成交事件**

接收逐笔成交数据(L2 行情时有效) 仅特定券商付费提供 **函数原型：**

on\_l2transaction(context, transaction)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| context | [context 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#context-%E4%B8%8A%E4%B8%8B%E6%96%87%E5%AF%B9%E8%B1%A1) | 上下文对象 |
| transaction | [L2Transaction 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E4%BA%8B%E4%BB%B6.html#on-l2transaction-%E9%80%90%E7%AC%94%E6%88%90%E4%BA%A4%E4%BA%8B%E4%BB%B6) | 收到的逐笔成交行情 |

**示例：**

def on\_l2transaction(context, transaction):

print(transaction)

复制成功

**输出：**

{'symbol': 'SZSE.300003', 'volume': 300, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 11, 24, 9, 38, 16, 50, tzinfo=tzfile('PRC')), 'exec\_type': '4', 'side': '', 'price': 0.0}

复制成功

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E4%BA%8B%E4%BB%B6.html#on-l2order-%E9%80%90%E7%AC%94%E5%A7%94%E6%89%98%E4%BA%8B%E4%BB%B6)**on\_l2order - 逐笔委托事件**

接收逐笔委托数据（深交所 L2 行情时有效） 仅特定券商付费提供 **函数原型：**

on\_l2order(context, l2order)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| context | [context 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#context-%E4%B8%8A%E4%B8%8B%E6%96%87%E5%AF%B9%E8%B1%A1) | 上下文对象 |
| l2order | [L2Order 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#l2order-level2-%E9%80%90%E7%AC%94%E5%A7%94%E6%89%98) | 收到的逐笔委托行情 |

**示例：**

def on\_l2order(context, l2order):

print(l2order)

复制成功

**输出：**

{'symbol': 'SZSE.300003', 'side': '1', 'price': 29.350000381469727, 'volume': 2400, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 11, 24, 9, 38, 16, 80, tzinfo=tzfile('PRC')), 'order\_type': '2'}

**current - 查询当前行情快照**

查询当前行情快照，返回 tick 数据。实时模式，返回当前最新 tick 数据，回测模式，返回回测当前时间点的收盘价

**函数原型：**

current(symbols, fields='', include\_call\_auction=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| symbols | str or list | 查询代码，如有多个代码, 中间用 , (英文逗号) 隔开, 也支持 ['symbol1', 'symbol2'] 这种列表格式 ，使用参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) |
| fields | str | 查询字段, 默认所有字段 具体字段见:[tick 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#tick-tick-%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |
| include\_call\_auction | bool | 是否支持集合竞价(9:15-9:25)取数，True为支持，False为不支持，默认为False |

**返回值：** list[dict]

**示例：**

current\_data = current(symbols='SZSE.000001')

复制成功

**输出：**

[{'symbol': 'SZSE.000001', 'open': 16.200000762939453, 'high': 16.920000076293945, 'low': 16.149999618530273, 'price': 16.559999465942383, 'quotes': [{'bid\_p': 16.549999237060547, 'bid\_v': 209200, 'ask\_p': 16.559999465942383, 'ask\_v': 296455}, {'bid\_p': 16.540000915527344, 'bid\_v': 188900, 'ask\_p': 16.56999969482422, 'ask\_v': 374405}, {'bid\_p': 16.530000686645508, 'bid\_v': 44900, 'ask\_p': 16.579999923706055, 'ask\_v': 187220}, {'bid\_p': 16.520000457763672, 'bid\_v': 20800, 'ask\_p': 16.59000015258789, 'ask\_v': 102622}, {'bid\_p': 16.510000228881836, 'bid\_v': 37700, 'ask\_p': 16.600000381469727, 'ask\_v': 337002}], 'cum\_volume': 160006232, 'cum\_amount': 2654379585.66, 'last\_amount': 14153832.0, 'last\_volume': 854700, 'trade\_type': 7, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 10, 15, 15, 0, 3, tzinfo=tzfile('PRC'))}]

复制成功

**注意：**

**1.** 若输入包含无效标的代码，则返回的列表只包含有效标的代码对应的dict

**2.** 若输入代码正确，但查询字段中包括错误字段，返回的列表仍包含对应数量的dict，但每个dict中除有效字段外，其他字段的值均为空字符串/0

**3.** 回测只有 symbol、price 和 created\_at 字段有效，其余字段为0，实时模式全部字段有效。

**4.** 集合竞价阶段还没有成交时，tick 行情快照的有效字段只有盘口报价quotes。

**5.** 回测模式下，如果订阅行情再调用current，会返回订阅频度（tick，分钟bar，日线）回测当前时刻的最新价格，超出历史行情权限会报错中止回测；如果不订阅行情直接调用current，会返回回测当前时刻最近的日线收盘价。

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#current-price-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%BD%93%E5%89%8D%E6%9C%80%E6%96%B0%E4%BB%B7)**current\_price - 查询当前最新价**

查询指定标的当前时点最新价。实时模式，返回当前最新 tick.price ；回测模式，返回回测当前时间点的收盘价。

**函数原型：**

current\_price(symbols)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| symbols | str or list | 查询代码，如有多个代码, 中间用 , (英文逗号) 隔开, 也支持 ['symbol1', 'symbol2'] 这种列表格式 ，使用参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) |

**返回值：** list[dict]

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 标的代码 | 格式exchange.sec\_id（SHSE.600000, SZSE.000001） |
| price | float | 最新价 | 实时模式：当前时点最新tick.price。回测模式：若在subscribe的订阅频度frequency='tick', 返回回测当前时点最新tick.price;若在subscribe的订阅频度frequency='60s', 返回回测当前时点最近1分钟bar.close;若在subscribe的订阅频度frequency='1d', 返回回测当前时点最近日线bar.close. |
| created\_at | datetime.datetime | 创建时间 | 实时模式：当前时点最新tick.created\_at。回测模式：若在subscribe的订阅频度frequency='tick', 返回回测当前时点最新tick.created\_at;若在subscribe的订阅频度frequency='60s', 返回回测当前时点最近1分钟bar.eob; 若在subscribe的订阅频度frequency='1d', 返回回测当前时点最近日线bar.eob. |

**示例：**

current\_data = current\_price(symbols='SZSE.000001')

复制成功

**输出：**

[{'symbol': 'SZSE.000001', 'price': 16.559999465942383, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 10, 15, 15, 0, 3, tzinfo=tzfile('PRC'))}]

复制成功

**注意：**

**1.** 若输入包含无效标的代码，则返回的列表只包含有效标的代码对应的dict

**2.** 回测模式下，如果订阅行情再调用current\_price，会返回订阅频度（tick，分钟bar，日线）回测当前时刻的最新价格，超出历史行情权限会报错中止回测；如果不订阅行情直接调用current\_price，会返回回测当前时刻最近的日线收盘价。

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#history-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%8E%86%E5%8F%B2%E8%A1%8C%E6%83%85)**history - 查询历史行情**

**函数原型：**

history(symbol, frequency, start\_time, end\_time, fields=None, skip\_suspended=True,

fill\_missing=None, adjust=ADJUST\_NONE, adjust\_end\_time='', df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| symbol | str or list | 标的代码, 如有多个代码, 中间用 , (英文逗号) 隔开, 也支持 ['symbol1', 'symbol2'] 这种列表格式 ，使用参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) |
| frequency | str | 频率, 支持 'tick', '1d', '60s' 等, 默认 '1d', 详情见[股票行情数据](https://www.myquant.cn/docs2/docs/index.html" \l "%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE)和[期货行情数据](https://www.myquant.cn/docs2/docs/%E6%9C%9F%E8%B4%A7.html#%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE), [实时行情支持的频率](https://www.myquant.cn/docs2/faq/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E9%97%AE%E9%A2%98.html#%E8%AE%A2%E9%98%85%E5%AE%9E%E6%97%B6%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%94%AF%E6%8C%81%E5%93%AA%E4%BA%9B%E9%A2%91%E7%8E%87) |
| start\_time | str or datetime.datetime | 开始时间 (%Y-%m-%d %H:%M:%S 格式), 也支持 datetime.datetime 格式 |
| end\_time | str or datetime.datetime | 结束时间 (%Y-%m-%d %H:%M:%S 格式), 也支持 datetime.datetime 格式 |
| fields | str | 指定返回对象字段, 如有多个字段, 中间用, 隔开, 默认所有, 具体字段见:[tick 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#tick-tick-%E5%AF%B9%E8%B1%A1) 和 [bar 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#bar-bar-%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |
| adjust | int | ADJUST\_NONE or 0: 不复权, ADJUST\_PREV or 1: 前复权, ADJUST\_POST or 2: 后复权 默认不复权 |
| adjust\_end\_time | str | 复权基点时间, 默认当前时间 |
| df | bool | 是否返回 dataframe 格式, 默认 False, 返回 list[dict] |

**返回值:参考**[tick 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "tick-tick-%E5%AF%B9%E8%B1%A1)**和**[bar 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#bar-bar-%E5%AF%B9%E8%B1%A1)**。**

当 df = True 时， 返回

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| dataframe | tick 的 dataframe 或者 bar 的 dataframe |

**示例：**

history\_data = history(symbol='SHSE.000300', frequency='1d', start\_time='2010-07-28', end\_time='2017-07-30', fields='open, close, low, high, eob', adjust=ADJUST\_PREV, df= True)

复制成功

**输出：**

open close low high eob

0 2796.4829 2863.7241 2784.1550 2866.4041 2010-07-28 00:00:00+08:00

1 2866.7720 2877.9761 2851.9961 2888.5991 2010-07-29 00:00:00+08:00

2 2871.4810 2868.8459 2844.6819 2876.1360 2010-07-30 00:00:00+08:00

3 2868.2791 2917.2749 2867.4500 2922.6121 2010-08-02 00:00:00+08:00

4 2925.2539 2865.9709 2865.7610 2929.6140 2010-08-03 00:00:00+08:00

复制成功

当 df = False 时， 返回

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| list | tick 列表 或者 bar 列表 |

**注意：**

history\_data = history(symbol='SHSE.000300', frequency='1d', start\_time='2017-07-30', end\_time='2017-07-31', fields='open, close, low, high, eob', adjust=ADJUST\_PREV, df=False)

复制成功

**输出：**

[{'open': 3722.42822265625, 'close': 3737.873291015625, 'low': 3713.655029296875, 'high': 3746.520751953125, 'eob': datetime.datetime(2017, 7, 31, 0, 0, tzinfo=tzfile('PRC'))}]

复制成功

**1.** 返回的list/DataFrame是以参数eob/bob的升序来排序的，若要获取多标的的数据，通常需进一步的数据处理来分别提取出每只标的的历史数据。

**2.** 获取数据目前采用前开后闭区间的方式，根据eob升序排序。

**3.** 若输入无效标的代码，返回空列表/空DataFrame。

**4.** 若输入代码正确，但查询字段包含无效字段，返回的列表、DataFrame 只包含 eob、symbol和输入的其他有效字段。

**5.** skip\_suspended 和 fill\_missing 参数暂不支持。

**6.** 日内数据单次返回数据量最大返回 33000, 超出部分不返回。

**7.** start\_time 和 end\_time 输入不存在日期时，会报错 details = "failed to parse datetime"。

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#history-n-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%8E%86%E5%8F%B2%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%9C%80%E6%96%B0-n-%E6%9D%A1)**history\_n - 查询历史行情最新 n 条**

**函数原型：**

history\_n(symbol, frequency, count, end\_time=None, fields=None, skip\_suspended=True,

fill\_missing=None, adjust=ADJUST\_NONE, adjust\_end\_time='', df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| symbol | str | 标的代码(只允许单个标的的代码字符串)，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html" \l "symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) |
| frequency | str | 频率, 支持 'tick', '1d', '60s' 等, 默认 '1d', 详情见[股票行情数据](https://www.myquant.cn/docs2/docs/index.html" \l "%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE)和[期货行情数据](https://www.myquant.cn/docs2/docs/%E6%9C%9F%E8%B4%A7.html#%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE), [实时行情支持的频率](https://www.myquant.cn/docs2/faq/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E9%97%AE%E9%A2%98.html#%E8%AE%A2%E9%98%85%E5%AE%9E%E6%97%B6%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%94%AF%E6%8C%81%E5%93%AA%E4%BA%9B%E9%A2%91%E7%8E%87) |
| count | int | 数量(正整数) |
| end\_time | str or datetime.datetime | 结束时间 (%Y-%m-%d %H:%M:%S 格式), 也支持 datetime.datetime 格式，默认 None 时，用了实际当前时间，非回测当前时间 |
| fields | str | 指定返回对象字段, 如有多个字段, 中间用, 隔开, 默认所有, 具体字段见:[tick 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#tick-tick-%E5%AF%B9%E8%B1%A1) 和 [bar 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#bar-bar-%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |
| adjust | int | ADJUST\_NONE or 0: 不复权, ADJUST\_PREV or 1: 前复权, ADJUST\_POST or 2: 后复权 默认不复权 |
| adjust\_end\_time | str | 复权基点时间, 默认当前时间 |
| df | bool | 是否返回 dataframe 格式, 默认 False, 返回 list[dict] |

**返回值:参考**[tick 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "tick-tick-%E5%AF%B9%E8%B1%A1)**和**[bar 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#bar-bar-%E5%AF%B9%E8%B1%A1)**。**

当 df = True 时，返回

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| dataframe | tick 的 dataframe 或者 bar 的 dataframe |

**示例：**

history\_n\_data = history\_n(symbol='SHSE.600519', frequency='1d', count=100, end\_time='2020-10-20 15:30:00', fields='symbol, open, close, low, high, eob', adjust=ADJUST\_PREV, df=True)

复制成功

**输出：**

symbol open ... high eob

0 SHSE.600519 1350.2278 ... 1350.3265 2020-05-22 00:00:00+08:00

1 SHSE.600519 1314.6434 ... 1350.8010 2020-05-25 00:00:00+08:00

2 SHSE.600519 1354.0629 ... 1354.1321 2020-05-26 00:00:00+08:00

3 SHSE.600519 1343.3086 ... 1344.2970 2020-05-27 00:00:00+08:00

4 SHSE.600519 1322.5214 ... 1331.3878 2020-05-28 00:00:00+08:00

复制成功

当 df = False 时， 返回

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| list | tick 列表 或者 bar 列表 |

**示例：**

history\_n\_data = history\_n(symbol='SHSE.600519', frequency='1d', count=2, end\_time='2020-10-20 15:30:00', fields='symbol, open, close, low, high, eob', adjust=ADJUST\_PREV, df=False)

复制成功

**输出：**

[{'symbol': 'SHSE.600519', 'open': 1725.0, 'close': 1699.0, 'low': 1691.9000244140625, 'high': 1733.97998046875, 'eob': datetime.datetime(2020, 10, 19, 0, 0, tzinfo=tzfile('PRC'))}, {'symbol': 'SHSE.600519', 'open': 1699.989990234375, 'close': 1734.0, 'low': 1695.0, 'high': 1734.969970703125, 'eob': datetime.datetime(2020, 10, 20, 0, 0, tzinfo=tzfile('PRC'))}]

复制成功

**注意：**

**1.** 返回的list/DataFrame是以参数eob/bob的升序来排序的

**2.** 若输入无效标的代码，返回空列表/空DataFrame

**3.** 若输入代码正确，但查询字段包含无效字段，返回的列表、DataFrame 只包含 eob、symbol和输入的其他有效字段

**4.** end\_time 中月,日,时,分,秒均可以只输入个位数,例:'2017-7-30 20:0:20',但若对应位置为零，则0不可被省略,如不可输入'2017-7-30 20: :20'

**5.** skip\_suspended 和 fill\_missing 参数暂不支持

**6.** 单次返回数据量最大返回 33000, 超出部分不返回

**7.** end\_time 输入不存在日期时，会报错 details = "Can't parse string as time: 2020-10-40 15:30:00"

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#context-data-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E8%AE%A2%E9%98%85%E6%95%B0%E6%8D%AE)**context.data - 查询订阅数据**

**函数原型：**

context.data(symbol, frequency, count, fields)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| symbol | str | 标的代码(只允许单个标的的代码字符串)，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html" \l "symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) |
| frequency | str | 频率, 支持 'tick', '1d', '60s' 等, 默认 '1d', 详情见[股票行情数据](https://www.myquant.cn/docs2/docs/index.html" \l "%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE)和[期货行情数据](https://www.myquant.cn/docs2/docs/%E6%9C%9F%E8%B4%A7.html#%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE), [实时行情支持的频率](https://www.myquant.cn/docs2/faq/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E9%97%AE%E9%A2%98.html#%E8%AE%A2%E9%98%85%E5%AE%9E%E6%97%B6%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%94%AF%E6%8C%81%E5%93%AA%E4%BA%9B%E9%A2%91%E7%8E%87) |
| count | int | 滑窗大小(正整数)，需小于等于 subscribe 函数中 count 值 |
| fields | str | 指定返回对象字段, 如有多个字段, 中间用, 隔开, 默认所有, 具体字段见:[tick 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#tick-tick-%E5%AF%B9%E8%B1%A1) 和 [bar 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#bar-bar-%E5%AF%B9%E8%B1%A1) ，需在 subscribe 函数中指定的fields范围内，指定字段越少，查询速度越快 |

**返回值：**

**当subscribe的format="df"（默认）时，返回dataframe**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| dataframe | tick 的 dataframe 或者 bar 的 dataframe |

**示例：**

def init(context):

subscribe(symbols='SHSE.600519', frequency='60s', count=50, fields='symbol, close, eob', format='df')

def on\_bar(context,bars):

data = context.data(symbol=bars[0]['symbol'], frequency='60s', count=10)

print(data.tail())

复制成功

**输出：**

symbol close eob

5 SHSE.600519 1629.96 2024-01-22 14:56:00+08:00

6 SHSE.600519 1627.25 2024-01-22 14:57:00+08:00

7 SHSE.600519 1627.98 2024-01-22 14:58:00+08:00

8 SHSE.600519 1642.00 2024-01-22 15:00:00+08:00

9 SHSE.600519 1632.96 2024-01-23 09:31:00+08:00

复制成功

**subscribe的format ="row"时，返回list[dict]**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| list[dict] | 当frequency='tick'时，返回tick列表：[{tick\_1}, {tick\_2}, ..., {tick\_n}]，列表长度等于滑窗大小，即n=count， 当frequency='60s', '300s', '900s', '1800s', '3600s'时，返回bar列表：[{bar\_1}, {bar\_2}, {bar\_n}, ..., ] ，列表长度等于滑窗大小，即n=count |

**示例：**

def init(context):

subscribe(symbols='SHSE.600519', frequency='tick', count=50, fields='symbol, price, quotes,created\_at', format='row')

def on\_tick(context, tick):

data = context.data(symbol=tick['symbol'], frequency='tick', count=3)

print(data)

复制成功

**输出：**

[{'symbol': 'SHSE.600519', 'price': 1642.0, 'quotes': [{'bid\_p': 1640.0, 'bid\_v': 100, 'ask\_p': 1642.0, 'ask\_v': 4168}, {'bid\_p': 1634.52, 'bid\_v': 300, 'ask\_p': 1642.01, 'ask\_v': 100}, {'bid\_p': 1633.0, 'bid\_v': 100, 'ask\_p': 1642.06, 'ask\_v': 100}, {'bid\_p': 1632.96, 'bid\_v': 100, 'ask\_p': 1642.08, 'ask\_v': 200}, {'bid\_p': 1632.89, 'bid\_v': 100, 'ask\_p': 1642.2, 'ask\_v': 200}], 'created\_at': datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 51, 286000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai'))}, {'symbol': 'SHSE.600519', 'price': 1642.0, 'quotes': [{'bid\_p': 1640.0, 'bid\_v': 100, 'ask\_p': 1642.0, 'ask\_v': 4168}, {'bid\_p': 1634.52, 'bid\_v': 300, 'ask\_p': 1642.01, 'ask\_v': 100}, {'bid\_p': 1633.0, 'bid\_v': 100, 'ask\_p': 1642.06, 'ask\_v': 100}, {'bid\_p': 1632.96, 'bid\_v': 100, 'ask\_p': 1642.08, 'ask\_v': 200}, {'bid\_p': 1632.89, 'bid\_v': 100, 'ask\_p': 1642.2, 'ask\_v': 200}], 'created\_at': datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 54, 280000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai'))}, {'symbol': 'SHSE.600519', 'price': 0.0, 'quotes': [{'bid\_p': 0.0, 'bid\_v': 0, 'ask\_p': 0.0, 'ask\_v': 0}, {'bid\_p': 0.0, 'bid\_v': 0, 'ask\_p': 0.0, 'ask\_v': 0}, {'bid\_p': 0.0, 'bid\_v': 0, 'ask\_p': 0.0, 'ask\_v': 0}, {'bid\_p': 0.0, 'bid\_v': 0, 'ask\_p': 0.0, 'ask\_v': 0}, {'bid\_p': 0.0, 'bid\_v': 0, 'ask\_p': 0.0, 'ask\_v': 0}], 'created\_at': datetime.datetime(2024, 1, 23, 9, 14, 1, 91000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai'))}]

复制成功

**subscribe的format ="col"时，返回dict**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| dict | 当frequency='tick'时，返回tick数据（symbol为str格式，其余字段为列表，列表长度等于滑窗大小count），当frequency='60s', '300s', '900s', '1800s', '3600s'时，返回bar数据（symbol和frequency为str格式，其余字段为列表，列表长度等于滑窗大小count） |

**示例：**

def init(context):

subscribe(symbols='SHSE.600519', frequency='tick', count=10, fields='symbol, price, bid\_p, created\_at', format='col')

def on\_tick(context, tick):

data = context.data(symbol=tick['symbol'], frequency='tick', count=10)

print(data)

复制成功

**输出：**

{'symbol': 'SHSE.600519', 'price': [1642.0, 1642.0, 1642.0, 1642.0, 1642.0, 1642.0, 1642.0, 1642.0, 1642.0, 0.0], 'bid\_p': [1640.0, 1640.0, 1640.0, 1640.0, 1640.0, 1640.0, 1640.0, 1640.0, 1640.0, 0.0], 'created\_at': [datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 12, 280000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 21, 277000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 24, 278000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 33, 280000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 36, 282000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 39, 279000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 48, 283000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 51, 286000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), datetime.datetime(2024, 1, 22, 15, 1, 54, 280000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), datetime.datetime(2024, 1, 23, 9, 14, 1, 91000, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai'))]}

复制成功

**注意：**

**1.** 只有在**订阅**后，此接口才能取到数据，如未订阅数据，则返回报错。

**2.** symbol 参数只支持输入**一个**标的。

**3.** count 参数必须**小于或等于**订阅函数里面的 count 值。

**4.** fields 参数必须在订阅函数subscribe里面指定的 fields 范围内。指定字段越少，查询速度越快，目前效率是row > col > df。

**5.** 当subscribe的format指定col时，tick的quotes字段会被拆分，只返回买卖一档的量和价，即只有bid\_p，bid\_v, ask\_p和ask\_v。

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#get-history-l2ticks-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%8E%86%E5%8F%B2-l2-tick-%E8%A1%8C%E6%83%85)**get\_history\_l2ticks - 查询历史 L2 Tick 行情**

**仅特定券商付费提供**

**函数原型：**

get\_history\_l2ticks(symbols, start\_time, end\_time, fields=None,skip\_suspended=True, fill\_missing=None,adjust=ADJUST\_NONE, adjust\_end\_time='', df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| symbols | str | 标的代码，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html" \l "symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) |
| start\_time | str | 开始时间 (%Y-%m-%d %H:%M:%S 格式) |
| end\_time | str | 结束时间 (%Y-%m-%d %H:%M:%S 格式) |
| fields | str | 指定返回对象字段, 如有多个字段, 中间用, 隔开, 默认所有 |
| skip\_suspended | bool | 是否跳过停牌, 默认跳过 |
| fill\_missing | str or None | 填充方式, None - 不填充, 'NaN' - 用空值填充, 'Last' - 用上一个值填充, 默认 None |
| adjust | int | ADJUST\_NONE or 0: 不复权, ADJUST\_PREV or 1: 前复权, ADJUST\_POST or 2: 后复权 默认不复权 |
| adjust\_end\_time | str | 复权基点时间, 默认当前时间 |
| df | bool | 是否返回 dataframe 格式, 默认 False |

**返回值:参考**[tick 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "tick-tick-%E5%AF%B9%E8%B1%A1)

当 df = True 时， 返回dataframe

当 df = Falst， 返回list **示例：**

history\_l2tick=get\_history\_l2ticks('SHSE.600519', '2020-11-23 14:00:00', '2020-11-23 15:00:00', fields=None,

skip\_suspended=True, fill\_missing=None,

adjust=ADJUST\_NONE, adjust\_end\_time='', df=False)

print(history\_l2tick[0])

复制成功

**输出：**

{'symbol': 'SHSE.600519', 'open': 1771.010009765625, 'high': 1809.9000244140625, 'low': 1771.010009765625, 'price': 1791.0999755859375, 'quotes': [{'bid\_p': 1790.8800048828125, 'bid\_v': 100, 'ask\_p': 1794.760009765625, 'ask\_v': 200}, {'bid\_p': 1790.80004882812

5, 'bid\_v': 123, 'ask\_p': 1794.800048828125, 'ask\_v': 100}, {'bid\_p': 1790.699951171875, 'bid\_v': 100, 'ask\_p': 1794.8800048828125, 'ask\_v': 416}, {'bid\_p': 1790.68994140625, 'bid\_v': 200, 'ask\_p': 1794.8900146484375, 'ask\_v': 300}, {'bid\_p': 1790.630004882812

5, 'bid\_v': 300, 'ask\_p': 1794.9000244140625, 'ask\_v': 1000}, {'bid\_p': 1790.6199951171875, 'bid\_v': 500, 'ask\_p': 1794.949951171875, 'ask\_v': 300}, {'bid\_p': 1790.6099853515625, 'bid\_v': 300, 'ask\_p': 1794.9599609375, 'ask\_v': 300}, {'bid\_p': 1790.59997558593

75, 'bid\_v': 200, 'ask\_p': 1794.97998046875, 'ask\_v': 100}, {'bid\_p': 1790.510009765625, 'bid\_v': 314, 'ask\_p': 1794.989990234375, 'ask\_v': 200}, {'bid\_p': 1790.5, 'bid\_v': 4200, 'ask\_p': 1795.0, 'ask\_v': 9700}], 'cum\_volume': 5866796, 'cum\_amount': 1049949547

1.0, 'last\_amount': 1973854.0, 'last\_volume': 1100, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 11, 23, 14, 0, 2, tzinfo=tzfile('PRC')), 'cum\_position': 0, 'trade\_type': 0}

复制成功

**注意：**

**1.** get\_history\_l2ticks接口每次只能提取一天的数据, 如果取数时间超过一天，则返回按照结束时间的最近有一个交易日数据， 如果取数时间段超过 1 个自然月（31）天，则获取不到数据

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#get-history-l2bars-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%8E%86%E5%8F%B2-l2-bar-%E8%A1%8C%E6%83%85)**get\_history\_l2bars - 查询历史 L2 Bar 行情**

**仅特定券商付费提供**

**函数原型：**

get\_history\_l2bars(symbols, frequency, start\_time, end\_time, fields=None,skip\_suspended=True, fill\_missing=None,adjust=ADJUST\_NONE, adjust\_end\_time='', df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| symbols | str | 标的代码，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html" \l "symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) |
| frequency | str | 频率, 支持 '1d', '60s'等 |
| start\_time | str | 开始时间 (%Y-%m-%d %H:%M:%S 格式) |
| end\_time | str | 结束时间 (%Y-%m-%d %H:%M:%S 格式) |
| fields | str | 指定返回对象字段, 如有多个字段, 中间用, 隔开, 默认所有 |
| skip\_suspended | bool | 是否跳过停牌, 默认跳过 |
| fill\_missing | str or None | 填充方式, None - 不填充, 'NaN' - 用空值填充, 'Last' - 用上一个值填充, 默认 None |
| adjust | int | ADJUST\_NONE or 0: 不复权, ADJUST\_PREV or 1: 前复权, ADJUST\_POST or 2: 后复权 默认不复权 |
| adjust\_end\_time | str | 复权基点时间, 默认当前时间 |
| df | bool | 是否返回 dataframe 格式, 默认 False |

**返回值:参考**[bar 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "bar-bar-%E5%AF%B9%E8%B1%A1)**。**

当 df = True 时， 返回dataframe

当 df = Falst， 返回list

**示例：**

history\_l2bar=get\_history\_l2bars('SHSE.600000', '60s', '2020-11-23 14:00:00', '2020-11-23 15:00:00', fields=None,

skip\_suspended=True, fill\_missing=None,

adjust=ADJUST\_NONE, adjust\_end\_time='', df=False)

print(history\_l2bar[0])

复制成功

**输出：**

{'symbol': 'SHSE.600000', 'frequency': '60s', 'open': 9.90999984741211, 'high': 9.90999984741211, 'low': 9.890000343322754, 'close': 9.899999618530273, 'volume': 1270526, 'amount': 12574276.0, 'bob': datetime.datetime(2020, 11, 23, 14, 0, tzinfo=tzfile('PRC'))

, 'eob': datetime.datetime(2020, 11, 23, 14, 1, tzinfo=tzfile('PRC')), 'position': 0, 'pre\_close': 0.0}

复制成功

**注意：**

**1.** get\_history\_l2bars接口每次最多可提取 1 个自然月（31）天的数据如：2015.1.1-2015.1.31 错误设置：（2015.1.1-2015.2.1）超出 31 天则获取不到任何数据

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#get-history-l2transactions-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%8E%86%E5%8F%B2-l2-%E9%80%90%E7%AC%94%E6%88%90%E4%BA%A4)**get\_history\_l2transactions - 查询历史 L2 逐笔成交**

仅特定券商付费提供

**函数原型：**

get\_history\_l2transactions(symbols, start\_time, end\_time, fields=None, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| symbols | str | 标的代码，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html" \l "symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) |
| start\_time | str | 开始时间 (%Y-%m-%d %H:%M:%S 格式) |
| end\_time | str | 结束时间 (%Y-%m-%d %H:%M:%S 格式) |
| fields | str | 指定返回对象字段, 如有多个字段, 中间用, 隔开, 默认所有 |
| df | bool | 是否返回 dataframe 格式, 默认 False |

**返回值:参考**[level2 逐笔成交数据](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E4%BA%8B%E4%BB%B6.html" \l "on-l2transaction-%E9%80%90%E7%AC%94%E6%88%90%E4%BA%A4%E4%BA%8B%E4%BB%B6)

当 df = True 时， 返回dataframe

当 df = Falst， 返回list

**示例：**

history\_transactions=get\_history\_l2transactions('SHSE.600000', '2020-11-23 14:00:00', '2020-11-23 15:00:00', fields=None, df=False)

print(history\_transactions[0])

复制成功

**输出：**

{'symbol': 'SHSE.600000', 'side': 'B', 'price': 9.90999984741211, 'volume': 100, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 11, 23, 14, 0, 0, 820000, tzinfo=tzfile('PRC')), 'exec\_type': ''}

复制成功

**注意：**

**1.** get\_history\_l2transactions接口每次只能提取一天的数据, 如果取数时间超过一天，则返回按照开始时间的最近有一个交易日数据

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#get-history-l2orders-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%8E%86%E5%8F%B2-l2-%E9%80%90%E7%AC%94%E5%A7%94%E6%89%98)**get\_history\_l2orders - 查询历史 L2 逐笔委托**

仅特定券商付费提供 **注意：** 仅深市标的可用

**函数原型：**

get\_history\_l2orders(symbols, start\_time, end\_time, fields=None, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| symbols | str | 标的代码，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html" \l "symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) |
| start\_time | str | 开始时间 (%Y-%m-%d %H:%M:%S 格式) |
| end\_time | str | 结束时间 (%Y-%m-%d %H:%M:%S 格式) |
| fields | str | 指定返回对象字段, 如有多个字段, 中间用, 隔开, 默认所有 |
| df | bool | 是否返回 dataframe 格式, 默认 False |

**返回值:参考**[level2 逐笔委托数据](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "L2OrderLevel2-%E9%80%90%E7%AC%94%E5%A7%94%E6%89%98)

当 df = True 时， 返回dataframe

当 df = Falst， 返回list

**示例：**

history\_order=get\_history\_l2orders('SZSE.000001', '2020-11-23 14:00:00', '2020-11-23 15:00:00', fields=None, df=False)

print(history\_order[0])

复制成功

**输出：**

{'symbol': 'SZSE.000001', 'side': '1', 'price': 19.520000457763672, 'volume': 200, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 11, 23, 14, 0, 0, 110000, tzinfo=tzfile('PRC')), 'order\_type': '2'}

复制成功

**注意：**

**1.** get\_history\_l2orders接口每次只能提取一天的数据, 如果取数时间超过一天，则返回按照开始时间的最近有一个交易日数据

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%A1%8C%E6%83%85%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#get-history-l2orders-queue-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%8E%86%E5%8F%B2-l2-%E5%A7%94%E6%89%98%E9%98%9F%E5%88%97)**get\_history\_l2orders\_queue - 查询历史 L2 委托队列**

仅特定券商付费提供

**函数原型：**

get\_history\_l2orders\_queue(symbols, start\_time, end\_time, fields=None, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| symbols | str | 标的代码，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html" \l "symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) |
| start\_time | str | 开始时间 (%Y-%m-%d %H:%M:%S 格式) |
| end\_time | str | 结束时间 (%Y-%m-%d %H:%M:%S 格式) |
| fields | str | 指定返回对象字段, 如有多个字段, 中间用, 隔开, 默认所有 |
| df | bool | 是否返回 dataframe 格式, 默认 False |

**返回值:参考 level2 委托队列据**

当 df = True 时， 返回dataframe

当 df = Falst， 返回list

**示例：**

history\_order\_queue=get\_history\_l2orders\_queue('SHSE.600000', '2020-11-23 14:00:00', '2020-11-23 15:00:00', fields=None, df=False)

print(history\_order\_queue[0])

复制成功

**输出：**

{'symbol': 'SHSE.600000', 'price': 9.90999984741211, 'total\_orders': 155, 'queue\_orders': 50, 'queue\_volumes': [52452, 600, 1200, 3200, 10000, 1800, 1000, 300, 10000, 2000, 500, 500, 2000, 1000, 2000, 300, 1200, 1400, 1000, 200, 1000, 100, 500, 1000, 500, 2380

0, 25400, 1000, 2000, 200, 500, 1200, 5000, 2000, 17600, 5000, 1000, 1300, 1000, 1200, 1000, 3000, 1000, 1000, 15000, 400, 15000, 5000, 2000, 10000], 'created\_at': datetime.datetime(2020, 11, 23, 14, 0, 1, tzinfo=tzfile('PRC')), 'side': '', 'volume': 0}

复制成功

**注意：**

**1.** get\_history\_l2orders\_queue接口每次只能提取一天的数据, 如果取数时间超过一天，则返回按照开始时间的最近有一个交易日数据

**get\_symbol\_infos - 查询标的基本信息**

获取指定(范围)交易标的基本信息，与时间无关.

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

get\_symbol\_infos(sec\_type1, sec\_type2=None, exchanges=None, symbols=None, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| sec\_type1 | int | 证券品种大类 | Y | 无 | 指定一种证券大类，只能输入一个. 证券大类 sec\_type1 清单 1010: 股票， 1020: 基金， 1030: 债券 ， 1040: 期货， 1050: 期权， 1060: 指数，1070：板块. |
| sec\_type2 | int | 证券品种细类 | N | None | 指定一种证券细类，只能输入一个. 默认None表示不区分细类，即证券大类下所有细类. 证券细类见 sec\_type2 清单 - 股票 101001:A 股，101002:B 股，101003:存托凭证 - 基金 102001:ETF，102002:LOF，102005:FOF - 债券 103001:可转债，103008:回购 - 期货 104001:股指期货，104003:商品期货，104006:国债期货 - 期权 105001:股票期权，105002:指数期权，105003:商品期权 - 指数 106001:股票指数，106002:基金指数，106003:债券指数，106004:期货指数 - 板块：107001:概念板块 |
| exchanges | str or list | 交易所代码 | N | None | 输入交易所代码，可输入多个. 采用 str 格式时，多个交易所代码必须用英文逗号分割，如：'SHSE,SZSE' 采用 list 格式时，多个交易所代码示例：['SHSE', 'SZSE'] 默认None表示所有交易所. 交易所代码清单 SHSE:上海证券交易所，SZSE:深圳证券交易所 ， CFFEX:中金所，SHFE:上期所，DCE:大商所， CZCE:郑商所， INE:上海国际能源交易中心 ，GFEX:广期所 |
| symbols | str or list | 标的代码 | N | None | 输入标的代码，可输入多个. 采用 str 格式时，多个标的代码必须用英文逗号分割，如：'SHSE.600008,SZSE.000002' 采用 list 格式时，多个标的代码示例：['SHSE.600008', 'SZSE.000002'] 默认None表示所有标的. |
| df | bool | 返回格式 | N | False | 是否返回 dataframe 格式，默认False返回字典格式，返回 list[dict]， 列表每项的 dict 的 key 值为 fields 字段. |

**返回值：**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** | **股票字段** | **基金字段** | **债券字段** | **期货字段** | **期权字段** | **指数字段** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 标的代码 | exchange.sec\_id | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| sec\_type1 | int | 证券品种大类 | 1010: 股票，1020: 基金， 1030: 债券，1040: 期货， 1050: 期权，1060: 指数，1070：板块 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| sec\_type2 | int | 证券品种细类 | - 股票 101001:A 股，101002:B 股，101003:存托凭证 - 基金 102001:ETF，102002:LOF，102005:FOF - 债券 103001:可转债，103003:国债，103006:企业债，103008:回购 - 期货 104001:股指期货，104003:商品期货，104006:国债期货 - 期权 105001:股票期权，105002:指数期权，105003:商品期权 - 指数 106001:股票指数，106002:基金指数，106003:债券指数，106004:期货指数 - 板块：107001:概念板块 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| board | int | 板块 | A 股 10100101:主板 A 股 10100102:创业板 10100103:科创版 10100104:北交所股票 ETF 10200101:股票 ETF 10200102:债券 ETF 10200103:商品 ETF 10200104:跨境 ETF 10200105:货币 ETF 可转债 10300101:普通可转债 10300102:可交换债券 10300103:可分离式债券 10300104:定向可转债 | √ | √ | √ | 无 | 无 | 无 |
| exchange | str | 交易所代码 | SHSE:上海证券交易所， SZSE:深圳证券交易所， CFFEX:中金所， SHFE:上期所， DCE:大商所， CZCE:郑商所， INE:上海国际能源交易中心 ，GFEX:广期所 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| sec\_id | str | 交易所标的代码 | 股票,基金,债券,指数的证券代码; 期货,期权的合约代码 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| sec\_name | str | 交易所标的名称 | 股票,基金,债券,指数的证券名称; 期货,期权的合约名称 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| sec\_abbr | str | 交易所标的简称 | 拼音或英文简称 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| price\_tick | float | 最小变动单位 | 交易标的价格最小变动单位 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| trade\_n | int | 交易制度 | 0 表示 T+0，1 表示 T+1，2 表示 T+2 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| listed\_date | datetime.datetime | 上市日期 | 证券/指数的上市日、衍生品合约的挂牌日 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| delisted\_date | datetime.datetime | 退市日期 | 股票/基金的退市日， 期货/期权的到期日(最后交易日)， 可转债的赎回登记日 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| underlying\_symbol | str | 标的资产 | 期货/期权的合约标的物 symbol，可转债的正股标的 symbol | 无 | 无 | √ | √ | √ | 无 |
| option\_type | str | 行权方式 | 期权行权方式，仅期权适用，E:欧式，A:美式 | 无 | 无 | 无 | 无 | √ | 无 |
| option\_margin\_ratio1 | float | 期权保证金计算系数 1 | 计算期权单位保证金的第 1 个系数，仅期权适用 | 无 | 无 | 无 | 无 | √ | 无 |
| option\_margin\_ratio2 | float | 期权保证金计算系数 2 | 计算期权单位保证金的第 2 个系数，仅期权适用 | 无 | 无 | 无 | 无 | √ | 无 |
| call\_or\_put | str | 合约类型 | 期权合约类型，仅期权适用，C:Call(认购或看涨)， P:Put(认沽或看跌) | 无 | 无 | 无 | 无 | √ | 无 |
| conversion\_start\_date | datetime.datetime | 可转债开始转股日期 | 可转债初始转股价的执行日期，仅可转债适用 | 无 | 无 | √ | 无 | 无 | 无 |

**示例：**

get\_symbol\_infos(sec\_type1=1010, symbols='SHSE.600008,SZSE.000002')

复制成功

**输出：**

[{'symbol': 'SHSE.600008', 'sec\_type1': 1010, 'sec\_type2': 101001, 'board': 10100101, 'exchange': 'SHSE', 'sec\_id': '600008', 'sec\_name': '首创环保', 'sec\_abbr': 'SCHB', 'price\_tick': 0.01, 'trade\_n': 1, 'listed\_date': datetime.datetime(2000, 4, 27, 0, 0, tzinfo=tzfile('PRC')), 'delisted\_date': datetime.datetime(2038, 1, 1, 0, 0, tzinfo=tzfile('PRC')), 'underlying\_symbol': '', 'option\_type': '', 'option\_margin\_ratio1': 0.0, 'option\_margin\_ratio2': 0.0, 'call\_or\_put': '', 'conversion\_start\_date': None},

{'symbol': 'SZSE.000002', 'sec\_type1': 1010, 'sec\_type2': 101001, 'board': 10100101, 'exchange': 'SZSE', 'sec\_id': '000002', 'sec\_name': '万科A', 'sec\_abbr': 'WKA', 'price\_tick': 0.01, 'trade\_n': 1, 'listed\_date': datetime.datetime(1991, 1, 29, 0, 0, tzinfo=tzfile('PRC')), 'delisted\_date': datetime.datetime(2038, 1, 1, 0, 0, tzinfo=tzfile('PRC')), 'underlying\_symbol': '', 'option\_type': '', 'option\_margin\_ratio1': 0.0, 'option\_margin\_ratio2': 0.0, 'call\_or\_put': '', 'conversion\_start\_date': None}]

复制成功

**注意：**

**1.** sec\_type1为必填参数，即一次只能查询一个品种的标的基本信息。

**2.** 查询的标的信息根据参数组合sec\_type1, sec\_type2, exchanges, symbols取交集，若输入参数之间出现任何矛盾（换句话说，所有的参数限制出满足要求的交集为空)，则返回空list/空DataFrame ，例如get\_symbol\_infos(sec\_type1=1040，exchanges='SZSE')返回的是空值。

**3.** 若输入包含无效标的代码symbols，则返回的list/DataFrame只包含有效标的代码对应的数据。

**4.** 参数组合示例：

| **查询以下范围 symbol 的基本信息** | **sec\_type1** | **sec\_type2** | **exchanges** | **symbols** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查询指定股票 | 1010 | None | None | 'SHSE.600008,SZSE.000002' |
| 查询 A 股股票 | 1010 | 101001 | None | None |
| 查询深交所股票 | 1010 | None | 'SZSE' | None |
| 查询 ETF | 1020 | 102001 | None | None |
| 查询上交所 LOF | 1020 | 102002 | 'SHSE' | None |
| 查询可转债 | 1030 | 103001 | None | None |
| 查询深交所可转债 | 1030 | 103001 | 'SZSE' | None |
| 查询股指期货 | 1040 | 104001 | None | None |
| 查询商品期货 | 1040 | 104003 | None | None |
| 查询郑商所和大商所期货 | 1040 | None | 'CZCE,DCE' | None |
| 查询股票期权 | 1050 | 105001 | None | None |
| 查询上交所股票期权 | 1050 | 105001 | 'SHSE' | None |
| 查询指数期权 | 1050 | 105002 | None | None |
| 查询商品期权 | 1050 | 105003 | None | None |
| 查询上期所商品期权 | 105003 | None | 'SHFE' | None |
| 查询股票指数 | 1060 | 106001 | None | None |

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E9%80%9A%E7%94%A8%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#get-symbols-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E6%8C%87%E5%AE%9A%E4%BA%A4%E6%98%93%E6%97%A5%E5%A4%9A%E6%A0%87%E7%9A%84%E4%BA%A4%E6%98%93%E4%BF%A1%E6%81%AF)**get\_symbols - 查询指定交易日多标的交易信息**

获取指定交易日多个标的交易信息，包括基本信息及日度数据.

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

get\_symbols(sec\_type1, sec\_type2=None, exchanges=None, symbols=None, skip\_suspended=True, skip\_st=True, trade\_date=None, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| sec\_type1 | int | 证券品种大类 | Y | 无 | 指定一种证券大类，只能输入一个. 证券大类 sec\_type1 清单 1010: 股票， 1020: 基金， 1030: 债券 ， 1040: 期货， 1050: 期权， 1060: 指数，1070：板块. |
| sec\_type2 | int | 证券品种细类 | N | None | 指定一种证券细类，只能输入一个. 默认None表示不区分细类，即证券大类下所有细类. 证券细类见 sec\_type2 清单 - 股票 101001:A 股，101002:B 股，101003:存托凭证 - 基金 102001:ETF，102002:LOF，102005:FOF - 债券 103001:可转债，103008:回购 - 期货 104001:股指期货，104003:商品期货，104006:国债期货 - 期权 105001:股票期权，105002:指数期权，105003:商品期权 - 指数 106001:股票指数，106002:基金指数，106003:债券指数，106004:期货指数 - 板块：107001:概念板块 |
| exchanges | str or list | 交易所代码 | N | None | 输入交易所代码，可输入多个. 采用 str 格式时，多个交易所代码必须用英文逗号分割，如：'SHSE,SZSE' 采用 list 格式时，多个交易所代码示例：['SHSE', 'SZSE'] 默认None表示所有交易所. 交易所代码清单 SHSE:上海证券交易所，SZSE:深圳证券交易所 ， CFFEX:中金所，SHFE:上期所，DCE:大商所， CZCE:郑商所， INE:上海国际能源交易中心 ，GFEX:广期所 |
| symbols | str or list | 标的代码 | N | None | 输入标的代码，可输入多个. 采用 str 格式时，多个标的代码必须用英文逗号分割，如：'SHSE.600008,SZSE.000002' 采用 list 格式时，多个标的代码示例：['SHSE.600008', 'SZSE.000002'] 默认None表示所有标的. |
| skip\_suspended | bool | 跳过停牌 | N | True | 是否跳过全天停牌，默认True跳过 |
| skip\_st | bool | 跳过 ST | N | True | 是否跳过包含 ST 的股票：ST, \*ST, SST, S\*ST, 默认True跳过 |
| trade\_date | str | 交易日期 | N | None | 交易日期，%Y-%m-%d 格式，默认None取最新截面(包含退市标的) |
| df | bool | 返回格式 | N | False | 是否返回 dataframe 格式，默认False返回字典格式，返回 list[dict]， 列表每项的 dict 的 key 值为 fields 字段. |

**返回值：**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** | **股票字段** | **基金字段** | **债券字段** | **期货字段** | **期权字段** | **指数字段** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| trade\_date | datetime.datetime | 交易日期 | 最新交易日的日期 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| symbol | str | 标的代码 | exchange.sec\_id | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| sec\_type1 | int | 证券品种大类 | 1010: 股票，1020: 基金， 1030: 债券，1040: 期货， 1050: 期权，1060: 指数，1070：板块 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| sec\_type2 | int | 证券品种细类 | - 股票 101001:A 股，101002:B 股，101003:存托凭证 - 基金 102001:ETF，102002:LOF，102005:FOF - 债券 103001:可转债，103008:回购 - 期货 104001:股指期货，104003:商品期货，104006:国债期货 - 期权 105001:股票期权，105002:指数期权，105003:商品期权 - 指数 106001:股票指数，106002:基金指数，106003:债券指数，106004:期货指数 - 板块：107001:概念板块 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| board | int | 板块 | A 股 10100101:主板 A 股 10100102:创业板 10100103:科创版 10100104:北交所股票 ETF 10200101:股票 ETF 10200102:债券 ETF 10200103:商品 ETF 10200104:跨境 ETF 10200105:货币 ETF 可转债 10300101:普通可转债 10300102:可交换债券 10300103:可分离式债券 10300104:定向可转债 | √ | √ | √ | 无 | 无 | 无 |
| exchange | str | 交易所代码 | SHSE:上海证券交易所， SZSE:深圳证券交易所， CFFEX:中金所， SHFE:上期所， DCE:大商所， CZCE:郑商所， INE:上海国际能源交易中心 ，GFEX:广期所 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| sec\_id | str | 交易所标的代码 | 股票,基金,债券,指数的证券代码; 期货,期权的合约代码 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| sec\_name | str | 交易所标的名称 | 股票,基金,债券,指数的证券名称; 期货,期权的合约名称 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| sec\_abbr | str | 交易所标的简称 | 拼音或英文简称 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| price\_tick | float | 最小变动单位 | 交易标的价格最小变动单位 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| trade\_n | int | 交易制度 | 0 表示 T+0，1 表示 T+1，2 表示 T+2 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| listed\_date | datetime.datetime | 上市日期 | 证券/指数的上市日、衍生品合约的挂牌日 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| delisted\_date | datetime.datetime | 退市日期 | 股票/基金的退市日， 期货/期权的到期日(最后交易日)， 可转债的赎回登记日 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| underlying\_symbol | str | 标的资产 | 期货/期权的合约标的物 symbol，可转债的正股标的 symbol | 无 | 无 | √ | √ | √ | 无 |
| option\_type | str | 行权方式 | 期权行权方式，仅期权适用，E:欧式，A:美式 | 无 | 无 | 无 | 无 | √ | 无 |
| option\_margin\_ratio1 | float | 期权保证金计算系数 1 | 计算期权单位保证金的第 1 个系数，仅期权适用 | 无 | 无 | 无 | 无 | √ | 无 |
| option\_margin\_ratio2 | float | 期权保证金计算系数 2 | 计算期权单位保证金的第 2 个系数，仅期权适用 | 无 | 无 | 无 | 无 | √ | 无 |
| call\_or\_put | str | 合约类型 | 期权合约类型，仅期权适用，C:Call(认购或看涨)， P:Put(认沽或看跌) | 无 | 无 | 无 | 无 | √ | 无 |
| conversion\_start\_date | datetime.datetime | 可转债开始转股日期 | 可转债初始转股价的执行日期，仅可转债适用 | 无 | 无 | √ | 无 | 无 | 无 |
| is\_adjusted | bool | 合约调整 | 是否调整合约，True:是，False:否（调整后会产生新的新的合约名称、新的行权价格、新的合约乘数） | 无 | 无 | 无 | 无 | √ | 无 |
| is\_suspended | bool | 是否停牌 | 是否停牌，True:是，False:否 | √ | √ | √ | 无 | 无 | 无 |
| is\_st | bool | 是否 ST | 是否 ST，True: 是 ST 类（含ST, \*ST, SST, S\*ST）, False: 否 | √ | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| position | int | 持仓量 | 当日累计持仓量(当日盘后更新) | 无 | 无 | 无 | √ | √ | 无 |
| settle\_price | float | 结算价 | 当日结算价(当日盘后更新) | 无 | 无 | 无 | √ | √ | 无 |
| pre\_settle | float | 昨结价 | 昨日结算价 | 无 | 无 | 无 | √ | √ | 无 |
| pre\_close | float | 昨收价 | 昨日收盘价 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| upper\_limit | float | 涨停价 | 当日涨停价（首次公开发行上市的股票上市前 5 日无涨跌停价，返回0） | √ | √ | √ | √ | √ | 无 |
| lower\_limit | float | 跌停价 | 当日跌停价（首次公开发行上市的股票上市前 5 日无涨跌停价，返回0） | √ | √ | √ | √ | √ | 无 |
| turn\_rate | float | 换手率 | 当日换手率(%)(当日盘后更新) | √ | √ | 无 | 无 | 无 | √ |
| adj\_factor | float | 复权因子 | 当日累计后复权因子 | √ | √ | 无 | 无 | 无 | 无 |
| margin\_ratio | float | 保证金比例 | 期货最新保证金比例（交易所标准的最新期货保证金） | 无 | 无 | 无 | √ | 无 | 无 |
| conversion\_price | float | 转股价 | 可转债最新转股价（转股价变动后的最新转股价） | 无 | 无 | √ | 无 | 无 | 无 |
| exercise\_price | float | 行权价 | 期权最新行权价（期权合约调整后的最新行权价） | 无 | 无 | 无 | 无 | √ | 无 |
| multiplier | int | 合约乘数 | 期货和期权合约最新合约乘数（期权合约调整后的最新合约乘数） | 无 | 无 | 无 | √ | √ | 无 |

**示例：**

get\_symbols(sec\_type1=1010, symbols='SHSE.600008,SZSE.000002', trade\_date='2022-01-13')

复制成功

**输出：**

[{'trade\_date': datetime.datetime(2022, 1, 13, 0, 0, tzinfo=tzfile('PRC')), 'pre\_close': 3.47, 'upper\_limit': 3.82, 'lower\_limit': 3.12, 'turn\_rate': 1.1215, 'adj\_factor': 6.5564, 'margin\_ratio': 1.0, 'multiplier': 1, 'is\_adjusted': False, 'is\_suspended': False, 'position': 0, 'settle\_price': 0.0, 'pre\_settle': 0.0, 'conversion\_price': 0.0, 'exercise\_price': 0.0, 'is\_st': False, 'symbol': 'SHSE.600008', 'sec\_type1': 1010, 'sec\_type2': 101001, 'board': 10100101, 'exchange': 'SHSE', 'sec\_id': '600008', 'sec\_name': '首创环保', 'sec\_abbr': 'SCHB', 'price\_tick': 0.01, 'trade\_n': 1, 'listed\_date': datetime.datetime(2000, 4, 27, 0, 0, tzinfo=tzfile('PRC')), 'delisted\_date': datetime.datetime(2038, 1, 1, 0, 0, tzinfo=tzfile('PRC')), 'underlying\_symbol': '', 'option\_type': '', 'option\_margin\_ratio1': 0.0, 'option\_margin\_ratio2': 0.0, 'call\_or\_put': '', 'conversion\_start\_date': None},

{'trade\_date': datetime.datetime(2022, 1, 13, 0, 0, tzinfo=tzfile('PRC')), 'pre\_close': 22.05, 'upper\_limit': 24.26, 'lower\_limit': 19.85, 'turn\_rate': 0.9394, 'adj\_factor': 173.0897, 'margin\_ratio': 1.0, 'multiplier': 1, 'is\_adjusted': False, 'is\_suspended': False, 'position': 0, 'settle\_price': 0.0, 'pre\_settle': 0.0, 'conversion\_price': 0.0, 'exercise\_price': 0.0, 'is\_st': False, 'symbol': 'SZSE.000002', 'sec\_type1': 1010, 'sec\_type2': 101001, 'board': 10100101, 'exchange': 'SZSE', 'sec\_id': '000002', 'sec\_name': '万科A', 'sec\_abbr': 'WKA', 'price\_tick': 0.01, 'trade\_n': 1, 'listed\_date': datetime.datetime(1991, 1, 29, 0, 0, tzinfo=tzfile('PRC')), 'delisted\_date': datetime.datetime(2038, 1, 1, 0, 0, tzinfo=tzfile('PRC')), 'underlying\_symbol': '', 'option\_type': '', 'option\_margin\_ratio1': 0.0, 'option\_margin\_ratio2': 0.0, 'call\_or\_put': '', 'conversion\_start\_date': None}]

复制成功

**注意：**

**1.** sec\_type1为必填参数，即一次只能查询一个品种的标的最新交易日信息。

**2.** 查询的标的信息根据参数组合sec\_type1, sec\_type2, exchanges, symbols取交集，若输入参数之间出现任何矛盾（换句话说，所有的参数限制出满足要求的交集为空)，则返回空list/空DataFrame ，例如get\_symbols(sec\_type1=1040, exchanges='SZSE')返回的是空值。

**3.** 若输入包含无效标的代码symbols，则返回的list/DataFrame只包含有效标的代码对应的数据。

**4.** 获取全 A 股票代码示例get\_symbols(sec\_type1=1010, sec\_type2=101001, df=True)['symbol'].tolist()

**5.** 可转债的到期日(退市日期)为delisted\_date，转股价值为转股价值 = 转股数\*股价 = (100/可转债转股价) \* 股价

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E9%80%9A%E7%94%A8%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#get-history-symbol-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E6%8C%87%E5%AE%9A%E6%A0%87%E7%9A%84%E5%A4%9A%E6%97%A5%E4%BA%A4%E6%98%93%E4%BF%A1%E6%81%AF)**get\_history\_symbol - 查询指定标的多日交易信息**

获取指定标的多个历史交易日的交易信息，包括基本信息及日度数据.

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

get\_history\_symbol(symbol=None, start\_date=None, end\_date=None, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 标的代码 | Y | 无 | 输入标的代码，只能输入一个. |
| start\_date | str | 开始时间 | N | None | 开始时间日期，%Y-%m-%d 格式，默认None表示当前时间 |
| end\_date | str | 结束时间 | N | None | 结束时间日期，%Y-%m-%d 格式，默认None表示当前时间 |
| df | bool | 返回格式 | N | False | 是否返回 dataframe 格式，默认False返回字典格式，返回 list[dict]， 列表每项的 dict 的 key 值为 fields 字段. |

**返回值：**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** | **股票字段** | **基金字段** | **债券字段** | **期货字段** | **期权字段** | **指数字段** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| trade\_date | datetime.datetime | 交易日期 | 最新交易日的日期 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| symbol | str | 标的代码 | exchange.sec\_id | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| sec\_type1 | int | 证券品种大类 | 1010: 股票，1020: 基金， 1030: 债券，1040: 期货， 1050: 期权，1060: 指数，1070：板块 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| sec\_type2 | int | 证券品种细类 | - 股票 101001:A 股，101002:B 股，101003:存托凭证 - 基金 102001:ETF，102002:LOF，102005:FOF - 债券 103001:可转债，103008:回购 - 期货 104001:股指期货，104003:商品期货，104006:国债期货 - 期权 105001:股票期权，105002:指数期权，105003:商品期权 - 指数 106001:股票指数，106002:基金指数，106003:债券指数，106004:期货指数 - 板块：107001:概念板块 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| board | int | 板块 | A 股 10100101:主板 A 股 10100102:创业板 10100103:科创版 10100104:北交所股票 ETF 10200101:股票 ETF 10200102:债券 ETF 10200103:商品 ETF 10200104:跨境 ETF 10200105:货币 ETF 可转债 10300101:普通可转债 10300102:可交换债券 10300103:可分离式债券 10300104:定向可转债 | √ | √ | √ | 无 | 无 | 无 |
| exchange | str | 交易所代码 | SHSE:上海证券交易所， SZSE:深圳证券交易所， CFFEX:中金所， SHFE:上期所， DCE:大商所， CZCE:郑商所， INE:上海国际能源交易中心 ，GFEX:广期所 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| sec\_id | str | 交易所标的代码 | 股票,基金,债券,指数的证券代码; 期货,期权的合约代码 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| sec\_name | str | 交易所标的名称 | 股票,基金,债券,指数的证券名称; 期货,期权的合约名称 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| sec\_abbr | str | 交易所标的简称 | 拼音或英文简称 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| price\_tick | float | 最小变动单位 | 交易标的价格最小变动单位 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| trade\_n | int | 交易制度 | 0 表示 T+0，1 表示 T+1，2 表示 T+2 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| listed\_date | datetime.datetime | 上市日期 | 证券/指数的上市日、衍生品合约的挂牌日 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| delisted\_date | datetime.datetime | 退市日期 | 股票/基金的退市日， 期货/期权的到期日(最后交易日)， 可转债的赎回登记日 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| underlying\_symbol | str | 标的资产 | 期货/期权的合约标的物 symbol，可转债的正股标的 symbol | 无 | 无 | √ | √ | √ | 无 |
| option\_type | str | 行权方式 | 期权行权方式，仅期权适用，E:欧式，A:美式 | 无 | 无 | 无 | 无 | √ | 无 |
| option\_margin\_ratio1 | float | 期权保证金计算系数 1 | 计算期权单位保证金的第 1 个系数，仅期权适用 | 无 | 无 | 无 | 无 | √ | 无 |
| option\_margin\_ratio2 | float | 期权保证金计算系数 2 | 计算期权单位保证金的第 2 个系数，仅期权适用 | 无 | 无 | 无 | 无 | √ | 无 |
| call\_or\_put | str | 合约类型 | 期权合约类型，仅期权适用，C:Call(认购或看涨)， P:Put(认沽或看跌) | 无 | 无 | 无 | 无 | √ | 无 |
| conversion\_start\_date | datetime.datetime | 可转债开始转股日期 | 可转债初始转股价的执行日期，仅可转债适用 | 无 | 无 | √ | 无 | 无 | 无 |
| is\_adjusted | bool | 合约调整 | 是否调整合约，True:是，False:否（调整后会产生新的新的合约名称、新的行权价格、新的合约乘数） | 无 | 无 | 无 | 无 | √ | 无 |
| is\_suspended | bool | 是否停牌 | 是否停牌，True:是，False:否 | √ | √ | √ | 无 | 无 | 无 |
| is\_st | bool | 是否 ST | 是否 ST，True: 是 ST 类（含ST, \*ST, SST, S\*ST）, False: 否 | √ | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| position | int | 持仓量 | 当日累计持仓量(当日盘后更新) | 无 | 无 | 无 | √ | √ | 无 |
| settle\_price | float | 结算价 | 当日结算价(当日盘后更新) | 无 | 无 | 无 | √ | √ | 无 |
| pre\_settle | float | 昨结价 | 昨日结算价 | 无 | 无 | 无 | √ | √ | 无 |
| pre\_close | float | 昨收价 | 昨日收盘价 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| upper\_limit | float | 涨停价 | 当日涨停价（首次公开发行上市的股票上市前 5 日无涨跌停价，返回0） | √ | √ | √ | √ | √ | 无 |
| lower\_limit | float | 跌停价 | 当日跌停价（首次公开发行上市的股票上市前 5 日无涨跌停价，返回0） | √ | √ | √ | √ | √ | 无 |
| turn\_rate | float | 换手率 | 当日换手率(%)(当日盘后更新) | √ | √ | 无 | 无 | 无 | √ |
| adj\_factor | float | 复权因子 | 当日累计后复权因子 | √ | √ | 无 | 无 | 无 | 无 |
| margin\_ratio | float | 保证金比例 | 期货在指定交易日的交易所保证金比例 | 无 | 无 | 无 | √ | 无 | 无 |
| conversion\_price | float | 转股价 | 可转债在指定交易日的转股价 | 无 | 无 | √ | 无 | 无 | 无 |
| exercise\_price | float | 行权价 | 期权在指定交易日的行权价 | 无 | 无 | 无 | 无 | √ | 无 |
| multiplier | int | 合约乘数 | 期货/期权合约在指定交易日的合约乘数 | 无 | 无 | 无 | √ | √ | 无 |

**示例：**

get\_history\_symbol(symbol='SZSE.000002', start\_date='2022-09-01', end\_date='2022-09-30', df=True)

复制成功

**输出：**

trade\_date pre\_close ... conversion\_start\_date

0 2022-09-01 00:00:00+08:00 16.63 ... None

1 2022-09-02 00:00:00+08:00 16.84 ... None

2 2022-09-05 00:00:00+08:00 16.80 ... None

3 2022-09-06 00:00:00+08:00 17.17 ... None

4 2022-09-07 00:00:00+08:00 17.85 ... None

5 2022-09-08 00:00:00+08:00 17.52 ... None

6 2022-09-09 00:00:00+08:00 17.58 ... None

7 2022-09-13 00:00:00+08:00 18.15 ... None

8 2022-09-14 00:00:00+08:00 18.18 ... None

9 2022-09-15 00:00:00+08:00 17.91 ... None

10 2022-09-16 00:00:00+08:00 18.50 ... None

11 2022-09-19 00:00:00+08:00 18.00 ... None

12 2022-09-20 00:00:00+08:00 18.18 ... None

13 2022-09-21 00:00:00+08:00 17.56 ... None

14 2022-09-22 00:00:00+08:00 17.56 ... None

15 2022-09-23 00:00:00+08:00 17.49 ... None

16 2022-09-26 00:00:00+08:00 17.51 ... None

17 2022-09-27 00:00:00+08:00 17.44 ... None

18 2022-09-28 00:00:00+08:00 17.60 ... None

19 2022-09-29 00:00:00+08:00 17.46 ... None

20 2022-09-30 00:00:00+08:00 17.15 ... None

[21 rows x 34 columns]

复制成功

**注意：**

**1.** 若输入包含无效标的代码symbol，则返回的list/DataFrame只包含有效标的代码对应的数据。

**2.** 停牌时且股票发生除权除息，涨停价和跌停价可能有误差。

**3.** 对每个标的，数据根据trade\_date的升序进行排序。

**4.** start\_date和end\_date中月份和日期都可以只输入个位数，例:'2010-7-8'或'2017-7-30'

**5.** 当start\_date小于或者等于 end\_date 时, 取指定时间段的数据,当 start\_date > end\_date时, 返回报错

**6.** 可转债的到期日(退市日期)delisted\_date，转股价值为转股价值 = 转股数\*股价 = (100/可转债转股价) \* 股价

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E9%80%9A%E7%94%A8%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#get-trading-dates-by-year-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%B9%B4%E5%BA%A6%E4%BA%A4%E6%98%93%E6%97%A5%E5%8E%86)**get\_trading\_dates\_by\_year - 查询年度交易日历**

查询一个交易所的指定年份的交易日历.

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

get\_trading\_dates\_by\_year(exchange, start\_year, end\_year)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| exchange | str | 交易所代码 | Y | 无 | 只能填写一个交易所代码 交易所代码清单: SHSE:上海证券交易所，SZSE:深圳证券交易所，CFFEX:中金所，SHFE:上期所，DCE:大商所，CZCE:郑商所，INE:上海国际能源交易中心，GFEX:广期所 |
| start\_year | int | 开始年份 | Y | 无 | 查询交易日历开始年份（含），yyyy 格式 |
| end\_year | int | 结束年份 | Y | 无 | 查询交易日历结束年份（含），yyyy 格式 |

**返回值:dataframe**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| date | str | 自然日期 | 查询年份的自然日日期 |
| trade\_date | str | 交易日期 | 查询年份的交易日日期，如果所在自然日不是交易日，交易日期为空字符串'' |
| next\_trade\_date | str | 下一交易日 | 交易日对应的下一交易日 |
| pre\_trade\_date | str | 上一交易日 | 交易日对应的上一交易日 |

**示例：**

# coding=utf-8

from \_\_future\_\_ import print\_function, absolute\_import

from gm.api import \*

def init(context):

# 实时模式

if context.mode == 1:

context.trade\_date = get\_trading\_dates\_by\_year(exchange='SHSE', start\_year=int(context.now.strftime('%Y')),

end\_year=int(context.now.strftime('%Y')))

context.trade\_date.index = context.trade\_date['date']

# 回测模式

else:

context.trade\_date = get\_trading\_dates\_by\_year(exchange='SHSE', start\_year=int(context.backtest\_start\_time[:4]),

end\_year=int(context.backtest\_start\_time[:4]))

context.trade\_date.index = context.trade\_date['date']

today = context.now.strftime('%Y-%m-%d')

next\_trade\_date = context.trade\_date.loc[today, 'next\_trade\_date']

pre\_trade\_date = context.trade\_date.loc[today, 'pre\_trade\_date']

print('今天：{}, 上个交易日：{}， 下个交易日：{}'.format(today, pre\_trade\_date, next\_trade\_date))

# 判断当天是否为交易日

trade\_date = context.trade\_date['trade\_date'].tolist()

if context.now.strftime('%Y-%m-%d') not in trade\_date:

print(context.now,"当前为非交易日")

else:

print(context.now, "当前为交易日")

复制成功

**输出：**

今天：2023-08-21, 上个交易日：2023-08-18， 下个交易日：2023-08-22

复制成功

**示例：**

get\_trading\_dates\_by\_year(exchange='SHSE', start\_year=2020, end\_year=2023)

复制成功

**输出：**

date next\_trade\_date pre\_trade\_date trade\_date

0 2020-01-01 2020-01-02 2019-12-31

1 2020-01-02 2020-01-03 2019-12-31 2020-01-02

2 2020-01-03 2020-01-06 2020-01-02 2020-01-03

3 2020-01-04 2020-01-06 2020-01-03

4 2020-01-05 2020-01-06 2020-01-03

... ... ... ...

1456 2023-12-27 2023-12-28 2023-12-26 2023-12-27

1457 2023-12-28 2023-12-29 2023-12-27 2023-12-28

1458 2023-12-29 2024-01-02 2023-12-28 2023-12-29

1459 2023-12-30 2024-01-02 2023-12-29

1460 2023-12-31 2024-01-02 2023-12-29

[1461 rows x 4 columns]

复制成功

**注意：**

**1.** exchange参数仅支持输入单个交易所代码，若代码错误，会报错

**2.** 开始年份必须不晚于结束年份，否则返回空dataframe

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E9%80%9A%E7%94%A8%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#get-previous-n-trading-dates-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E6%8C%87%E5%AE%9A%E6%97%A5%E6%9C%9F%E7%9A%84%E5%89%8Dn%E4%B8%AA%E4%BA%A4%E6%98%93%E6%97%A5)**get\_previous\_n\_trading\_dates - 查询指定日期的前n个交易日**

查询一个交易所指定日期的前n个交易日

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准, gm SDK 3.0.163 版本新增**

**函数原型：**

get\_previous\_n\_trading\_dates(exchange, date, n=1)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| exchange | str | 交易所代码 | Y | 无 | 只能填写一个交易所代码，交易所代码清单： SHSE:上海证券交易所，SZSE:深圳证券交易所，CFFEX:中金所，SHFE:上期所，DCE:大商所，CZCE:郑商所，INE:能源中心，GFEX:广期所 |
| date | str | 指定日期 | Y | 无 | 指定的基准日期T，%Y-%m-%d 格式 |
| n | int | 交易日个数 | N | 无 | 前n个交易日，默认为1，即前一天，取值范围[1，支持的最早交易日至当前交易日个数-1] |

**返回值：**

交易日期字符串(%Y-%m-%d 格式)列表

get\_previous\_n\_trading\_dates(exchange='SHSE', date='2023-10-10', n=10)

复制成功

**输出：**

['2023-09-18', '2023-09-19', '2023-09-20', '2023-09-21', '2023-09-22', '2023-09-25', '2023-09-26', '2023-09-27', '2023-09-28', '2023-10-09']

复制成功

**注意：**

**1.** exchange参数仅支持输入单个交易所代码。

**2.** n必须为非零正整数，n=0时会报错，n超出最早支持的交易日时只会返回至最早交易日。

**3.** 获取date前N个交易日，不包括date日期。

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E9%80%9A%E7%94%A8%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#get-next-n-trading-dates-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E6%8C%87%E5%AE%9A%E6%97%A5%E6%9C%9F%E7%9A%84%E5%90%8En%E4%B8%AA%E4%BA%A4%E6%98%93%E6%97%A5)**get\_next\_n\_trading\_dates - 查询指定日期的后n个交易日**

查询一个交易所指定日期的后n个交易日

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准, gm SDK 3.0.163 版本新增**

**函数原型：**

get\_next\_n\_trading\_dates(exchange, date, n=1)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| exchange | str | 交易所代码 | Y | 无 | 只能填写一个交易所代码，交易所代码清单： SHSE:上海证券交易所，SZSE:深圳证券交易所，CFFEX:中金所，SHFE:上期所，DCE:大商所，CZCE:郑商所，INE:能源中心，GFEX:广期所 |
| date | str | 指定日期 | Y | 无 | 指定的基准日期T，%Y-%m-%d 格式 |
| n | int | 交易日个数 | N | 无 | 前n个交易日，默认为1，即前一天，取值范围[1，支持的最早交易日至当前交易日个数-1] |

**返回值：**

交易日期字符串(%Y-%m-%d 格式)列表

get\_next\_n\_trading\_dates(exchange='SHSE', date='2023-09-27', n=10)

复制成功

**输出：**

['2023-09-28', '2023-10-09', '2023-10-10', '2023-10-11', '2023-10-12', '2023-10-13', '2023-10-16', '2023-10-17', '2023-10-18', '2023-10-19']

复制成功

**注意：**

**1.** exchange参数仅支持输入单个交易所代码。

**2.** n必须为非零正整数，n=0时会报错，n超出最早支持的交易日时只会返回至最早交易日。

**3.** 获取date前N个交易日，不包括date日期。

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E9%80%9A%E7%94%A8%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#get-trading-session-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E4%BA%A4%E6%98%93%E6%97%B6%E6%AE%B5)**get\_trading\_session - 查询交易时段**

查询一个标的所属品种交易时间段.

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

get\_trading\_session(symbols, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| symbols | str or list | 标的代码 | Y | 无 | 输入标的代码，可输入多个. 采用 str 格式时，多个标的代码必须用英文逗号分割，如：'SHSE.600008,SZSE.000002' 采用 list 格式时，多个标的代码示例：['SHSE.600008', 'SZSE.000002']. |
| df | bool | 返回格式 | N | False | 是否返回 dataframe 格式， 默认False返回字典格式，返回list[dict]，列表每项的 dict 的 key 值见返回字段名 |

**返回值：**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 标的代码 | exchange.sec\_id |
| exchange | str | 交易所代码 | SHSE:上海证券交易所，SZSE:深圳证券交易所，CFFEX:中金所， SHFE:上期所，DCE:大商所，CZCE:郑商所，INE:上海国际能源交易中心，GFEX:广期所 |
| time\_trading | list[dict] | 连续竞价时段 | HH:MM 格式，按时间顺序排列，如品种存在夜盘，夜盘时段排最前。 如[{'start': '09:30'，'end': '11:30'}， {'start': '13:00'， 'end': '14:57'}]， |
| time\_auction | list[dict] | 集合竞价时段 | HH:MM 格式，按时间顺序排列，如品种存在夜盘，夜盘时段排最前。 如[{’start': '09:15'， 'end': '09:25'}，{'start': '14:57'， 'end': '15:00'}]， |

**示例：**

get\_trading\_session(symbols='SHFE.au2306', df=False)

复制成功

**输出：**

[{'symbol': 'SHFE.AU2306', 'exchange': 'SHFE', 'time\_trading': [{'start': '21:00', 'end': '2:30'}, {'start': '9:00', 'end': '10:15'}, {'start': '10:30', 'end': '11:30'}, {'start': '13:30', 'end': '15:00'}], 'time\_auction': [{'start': '20:55', 'end': '20:59'}]}]

复制成功

**注意：**

**1.** 如果输入不存在的合约代码 symbol，会报错提示"该合约[symbol]不存在"。

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E9%80%9A%E7%94%A8%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#get-contract-expire-rest-days-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%90%88%E7%BA%A6%E5%88%B0%E6%9C%9F%E5%89%A9%E4%BD%99%E5%A4%A9%E6%95%B0)**get\_contract\_expire\_rest\_days - 查询合约到期剩余天数**

查询期货合约、期权合约、可转债的到期剩余天数。

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

get\_contract\_expire\_rest\_days(symbols, start\_date=None, end\_date=None, trade\_flag = False, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| symbols | str or list | 标的代码 | Y | 无 | 输入标的代码，可输入多个. 采用 str 格式时，多个标的代码必须用英文逗号分割，如：'CFFEX.IF2212,CFFEX.IC2212' 采用 list 格式时，多个标的代码示例：['CFFEX.IF2212', CFFEX.IC2212']. |
| start\_date | str or datetime | 开始日期 | N | None | %Y-%m-%d 格式，不早于合约上市日 默认None表示最新时间. |
| end\_date | str or datetime | 结束日期 | N | None | %Y-%m-%d 格式，不早于指定的开始日期，否则返回报错 默认None表示最新时间. |
| trade\_flag | bool | 交易日 | N | False | 是否需要按交易日计算，默认False按自然日计算，则返回到期剩余自然日天数; 设置为True按交易日计算，则返回到期剩余交易日天数 |
| df | bool | 返回格式 | N | False | 是否返回 dataframe 格式， 默认False返回字典格式，返回list[dict]，列表每项的 dict 的 key 值见返回字段名 |

**返回值：**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| date | str | 日期 | [开始日期,结束日期]内的自然日期 |
| symbol | str | 合约代码 | exchange.sec\_id |
| days\_to\_expire | int | 到期剩余天数 | 合约在指定交易时间至合约到期日的剩余天数. trade\_flag=False，计算方法按自然日 trade\_flag=True，计算方法按交易日 |

**示例：**

get\_contract\_expire\_rest\_days(symbols='CFFEX.IM2212', start\_date='2022-12-12', end\_date='2022-12-16', trade\_flag = True, df=True)

复制成功

**输出：**

date symbol days\_to\_expire

0 2022-12-12 CFFEX.IM2212 4

1 2022-12-13 CFFEX.IM2212 3

2 2022-12-14 CFFEX.IM2212 2

3 2022-12-15 CFFEX.IM2212 1

4 2022-12-16 CFFEX.IM2212 0

复制成功

**注意：**

**1.** 参数start\_date和end\_date必须是 pd.to\_dateime()可识别的字符串 str 格式，例'yyyy-mm-dd'， 'yyyy-mm-dd %H:%M:%S'，或者是 datetime 对象

**2.** 在到期日当天，到期剩余天数为 0。正数表示距离到期日的剩余天数，0 表示到期日当天，负数表示距离到期日已经过去的天数。

**3.** 如果输入不存在的合约代码symbol，会报错提示"该合约[symbol]不存在"。

**4.** 如果输入的合约代码symbol在时间段内的某个日期未上市，在该日期的到期剩余天数返回 NaN。

**5.** 用于剩余天数计算的到期日是最后交易日。

**stk\_get\_index\_constituents - 查询指数成分股**

查询指定指数在最新交易日的成分股和权重(中证系列指数，因版权不提供成分股权重，weight=0)

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

stk\_get\_index\_constituents(index, trade\_date=None)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| index | str | 指数代码 | Y | 无 | 必填，只能输入一个指数，如：'SHSE.000905' |
| trade\_date | str | 交易日期 | N | None | 交易日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None为最新交易日 |

**返回值：**dataframe

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| index | str | 指数代码 | 查询成分股的指数代码 |
| symbol | str | 成分股代码 | exchange.sec\_id |
| weight | float | 成分股权重 | 成分股 symbol 对应的指数权重 (中证系列指数不支持该字段） |
| trade\_date | str | 交易日期 | 最新交易日，%Y-%m-%d 格式 |
| market\_value\_total | float | 总市值 | 单位：亿元 |
| market\_value\_circ | float | 流通市值 | 单位：亿元 |

**示例：**

stk\_get\_index\_constituents(index='SHSE.000300')

复制成功

**输出：**

index symbol weight trade\_date market\_value\_total market\_value\_circ

0 SHSE.000300 SHSE.600519 0.05 2023-04-18 22083.96 22083.96

1 SHSE.000300 SZSE.300750 0.03 2023-04-18 9989.35 8822.91

2 SHSE.000300 SHSE.601318 0.03 2023-04-18 8887.85 5266.84

3 SHSE.000300 SHSE.600036 0.02 2023-04-18 8998.44 7360.41

4 SHSE.000300 SZSE.000858 0.02 2023-04-18 6921.68 6921.39

5 SHSE.000300 SZSE.000333 0.01 2023-04-18 3972.72 3891.18

6 SHSE.000300 SHSE.601166 0.01 2023-04-18 3616.80 3616.80

7 SHSE.000300 SHSE.600900 0.01 2023-04-18 5030.92 4834.92

8 SHSE.000300 SHSE.601012 0.01 2023-04-18 3033.36 3031.97

9 SHSE.000300 SZSE.300059 0.01 2023-04-18 2859.02 2399.14

10 SHSE.000300 SZSE.002594 0.01 2023-04-18 7248.75 2900.26...

复制成功

**注意：**

**1.** 数据日频更新，在交易日约 20 点更新当日数据。如果当日数据尚未更新，调用时不指定trade\_date会返回前一交易日的成分数据，调用时指定trade\_date为当日会返回空 dataframe。

**2.** trade\_date输入非交易日，会返回空 dataframe。trade\_date出入的日期格式错误，会报错。

**3.** 指数列表[参考](https://www.myquant.cn/docs2/docs/%E6%8C%87%E6%95%B0.html" \l "%E6%8C%87%E6%95%B0%E6%88%90%E5%88%86%E8%82%A1)

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#stk-get-fundamentals-balance-pt-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E8%B5%84%E4%BA%A7%E8%B4%9F%E5%80%BA%E8%A1%A8%E6%88%AA%E9%9D%A2%E6%95%B0%E6%8D%AE-%E5%A4%9A%E6%A0%87%E7%9A%84)**stk\_get\_fundamentals\_balance\_pt - 查询资产负债表截面数据（多标的）**

查询指定日期截面的股票所属上市公司的资产负债表数据（point-in-time）

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

stk\_get\_fundamentals\_balance\_pt(symbols, rpt\_type=None, data\_type=None, date=None, fields, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| symbols | str or list | 股票代码 | Y | 无 | 必填，可输入多个，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) 采用 str 格式时，多个标的代码必须用**英文逗号**分割，如：'SHSE.600008,SZSE.000002' 采用 list 格式时，多个标的代码示例：['SHSE.600008', 'SZSE.000002'] |
| fields | str | 返回字段 | Y | 无 | 指定需要返回的财务字段， 如有多个字段，中间用**英文逗号**分隔 |
| rpt\_type | int | 报表类型 | N | None | 按**报告期**查询可指定以下报表类型： 1-一季度报 6-中报 9-前三季报 12-年报 默认None为不限 |
| data\_type | int | 数据类型 | N | None | 在发布原始财务报告以后，上市公司可能会对数据进行修正。 100-合并最初（未修正的合并原始） 101-合并原始 102-合并调整 200-母公司最初（未修正的母公司原始） 201-母公司原始 202-母公司调整 默认None返回当期合并调整，如果没有调整返回合并原始，如果合并原始未修正返回合并最初 |
| date | str | 查询日期 | N | None | 查询时间，时间类型为发布日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| df | bool | 返回格式 | N | False | 是否返回 dataframe 格式 ， 默认False返回 list[dict] |

**返回值：**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 |  |
| pub\_date | str | 发布日期 | 距查询日期最近的发布日期 若数据类型选择合并原始(data\_type=101)，则返回原始发布的发布日期 若数据类型选择合并调整(data\_type=102)，则返回调整后最新发布日期 若数据类型选择母公司原始(data\_type=201)，则返回母公司原始发布的发布日期 若数据类型选择母公司调整(data\_type=202)，则返回母公司调整后最新发布日期 |
| rpt\_date | str | 报告日期 | 报告截止日期，财报统计的最后一天，在指定时间段[开始时间,结束时间]内的报告截止日期 |
| rpt\_type | int | 报表类型 | 返回数据的报表类型：1-一季度报, 6-中报, 9-前三季报, 12-年报 |
| data\_type | int | 数据类型 | 返回数据的数据类型：100-合并最初（未修正的合并原始） 101-合并原始 102-合并调整 201-母公司原始 202-母公司调整 200-母公司最初（未修正的母公司原始） |
| fields | list[float] | 财务字段数据 | 指定查询 fields字段的数值. 支持的字段名请参考 [资产负债表](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#balance) |

**示例：**

stk\_get\_fundamentals\_balance\_pt(symbols='SHSE.600000, SZSE.000001', rpt\_type=None, data\_type=None, date='2022-10-01', fields='fix\_ast', df=True)

复制成功

**输出：**

symbol pub\_date rpt\_date fix\_ast data\_type rpt\_type

0 SZSE.000001 2022-10-25 2022-09-30 10975000000.00 102 9

1 SHSE.600000 2022-10-29 2022-09-30 42563000000.00 102 9

复制成功

**注意：**

**1.** 为避免未来数据问题，指定查询日期date后，返回发布日期小于查询日期下的最新报告日期数据。

**2.** 如果fields参数的财务字段填写不正确，或填写空字段""，会报错提示“填写的 fields 不正确”。fields不能超过20个字段

**资产负债表**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **量纲** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***流动资产(资产)*** |  |  |  |  |
| cash\_bal\_cb | float | 现金及存放中央银行款项 | 元 | 银行 |
| dpst\_ob | float | 存放同业款项 | 元 | 银行 |
| mny\_cptl | float | 货币资金 | 元 |  |
| cust\_cred\_dpst | float | 客户信用资金存款 | 元 | 证券 |
| cust\_dpst | float | 客户资金存款 | 元 | 证券 |
| pm | float | 贵金属 | 元 | 银行 |
| bal\_clr | float | 结算备付金 | 元 |  |
| cust\_rsv | float | 客户备付金 | 元 | 证券 |
| ln\_to\_ob | float | 拆出资金 | 元 |  |
| fair\_val\_fin\_ast | float | 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 元 |  |
| ppay | float | 预付款项 | 元 |  |
| fin\_out | float | 融出资金 | 元 |  |
| trd\_fin\_ast | float | 交易性金融资产 | 元 |  |
| deriv\_fin\_ast | float | 衍生金融资产 | 元 |  |
| note\_acct\_rcv | float | 应收票据及应收账款 | 元 |  |
| note\_rcv | float | 应收票据 | 元 |  |
| acct\_rcv | float | 应收账款 | 元 |  |
| acct\_rcv\_fin | float | 应收款项融资 | 元 |  |
| int\_rcv | float | 应收利息 | 元 |  |
| dvd\_rcv | float | 应收股利 | 元 |  |
| oth\_rcv | float | 其他应收款 | 元 |  |
| in\_prem\_rcv | float | 应收保费 | 元 |  |
| rin\_acct\_rcv | float | 应收分保账款 | 元 |  |
| rin\_rsv\_rcv | float | 应收分保合同准备金 | 元 | 保险 |
| rcv\_un\_prem\_rin\_rsv | float | 应收分保未到期责任准备金 | 元 |  |
| rcv\_clm\_rin\_rsv | float | 应收分保未决赔偿准备金 | 元 | 保险 |
| rcv\_li\_rin\_rsv | float | 应收分保寿险责任准备金 | 元 | 保险 |
| rcv\_lt\_hi\_rin\_rsv | float | 应收分保长期健康险责任准备金 | 元 | 保险 |
| ph\_plge\_ln | float | 保户质押贷款 | 元 | 保险 |
| ttl\_oth\_rcv | float | 其他应收款合计 | 元 |  |
| rfd\_dpst | float | 存出保证金 | 元 | 证券、保险 |
| term\_dpst | float | 定期存款 | 元 | 保险 |
| pur\_resell\_fin | float | 买入返售金融资产 | 元 |  |
| aval\_sale\_fin | float | 可供出售金融资产 | 元 |  |
| htm\_inv | float | 持有至到期投资 | 元 |  |
| hold\_for\_sale | float | 持有待售资产 | 元 |  |
| acct\_rcv\_inv | float | 应收款项类投资 | 元 | 保险 |
| invt | float | 存货 | 元 |  |
| contr\_ast | float | 合同资产 | 元 |  |
| ncur\_ast\_one\_y | float | 一年内到期的非流动资产 | 元 |  |
| oth\_cur\_ast | float | 其他流动资产 | 元 |  |
| cur\_ast\_oth\_item | float | 流动资产其他项目 | 元 |  |
| ttl\_cur\_ast | float | 流动资产合计 | 元 |  |
| ***非流动资产(资产)*** |  |  |  |  |
| loan\_adv | float | 发放委托贷款及垫款 | 元 |  |
| cred\_inv | float | 债权投资 | 元 |  |
| oth\_cred\_inv | float | 其他债权投资 | 元 |  |
| lt\_rcv | float | 长期应收款 | 元 |  |
| lt\_eqy\_inv | float | 长期股权投资 | 元 |  |
| oth\_eqy\_inv | float | 其他权益工具投资 | 元 |  |
| rfd\_cap\_guar\_dpst | float | 存出资本保证金 | 元 | 保险 |
| oth\_ncur\_fin\_ast | float | 其他非流动金融资产 | 元 |  |
| amor\_cos\_fin\_ast\_ncur | float | 以摊余成本计量的金融资产（非流动） | 元 |  |
| fair\_val\_oth\_inc\_ncur | float | 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（非流动） | 元 |  |
| inv\_prop | float | 投资性房地产 | 元 |  |
| fix\_ast | float | 固定资产 | 元 |  |
| const\_prog | float | 在建工程 | 元 |  |
| const\_matl | float | 工程物资 | 元 |  |
| fix\_ast\_dlpl | float | 固定资产清理 | 元 |  |
| cptl\_bio\_ast | float | 生产性生物资产 | 元 |  |
| oil\_gas\_ast | float | 油气资产 | 元 |  |
| rig\_ast | float | 使用权资产 | 元 |  |
| intg\_ast | float | 无形资产 | 元 |  |
| trd\_seat\_fee | float | 交易席位费 | 元 | 证券 |
| dev\_exp | float | 开发支出 | 元 |  |
| gw | float | 商誉 | 元 |  |
| lt\_ppay\_exp | float | 长期待摊费用 | 元 |  |
| dfr\_tax\_ast | float | 递延所得税资产 | 元 |  |
| oth\_ncur\_ast | float | 其他非流动资产 | 元 |  |
| ncur\_ast\_oth\_item | float | 非流动资产其他项目 | 元 |  |
| ttl\_ncur\_ast | float | 非流动资产合计 | 元 |  |
| oth\_ast | float | 其他资产 | 元 | 银行、证券、保险 |
| ast\_oth\_item | float | 资产其他项目 | 元 |  |
| ind\_acct\_ast | float | 独立账户资产 | 元 | 保险 |
| ttl\_ast | float | 资产总计 | 元 |  |
| ***流动负债(负债)*** |  |  |  |  |
| brw\_cb | float | 向中央银行借款 | 元 |  |
| dpst\_ob\_fin\_inst | float | 同业和其他金融机构存放款项 | 元 | 银行、保险 |
| ln\_fm\_ob | float | 拆入资金 | 元 |  |
| fair\_val\_fin\_liab | float | 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | 元 |  |
| sht\_ln | float | 短期借款 | 元 |  |
| adv\_acct | float | 预收款项 | 元 |  |
| contr\_liab | float | 合同负债 | 元 |  |
| trd\_fin\_liab | float | 交易性金融负债 | 元 |  |
| deriv\_fin\_liab | float | 衍生金融负债 | 元 |  |
| sell\_repo\_ast | float | 卖出回购金融资产款 | 元 |  |
| cust\_bnk\_dpst | float | 吸收存款 | 元 | 银行、保险 |
| dpst\_cb\_note\_pay | float | 存款证及应付票据 | 元 | 银行 |
| dpst\_cb | float | 存款证 | 元 | 银行 |
| acct\_rcv\_adv | float | 预收账款 | 元 | 保险 |
| in\_prem\_rcv\_adv | float | 预收保费 | 元 | 保险 |
| fee\_pay | float | 应付手续费及佣金 | 元 |  |
| note\_acct\_pay | float | 应付票据及应付账款 | 元 |  |
| stlf\_pay | float | 应付短期融资款 | 元 |  |
| note\_pay | float | 应付票据 | 元 |  |
| acct\_pay | float | 应付账款 | 元 |  |
| rin\_acct\_pay | float | 应付分保账款 | 元 |  |
| emp\_comp\_pay | float | 应付职工薪酬 | 元 |  |
| tax\_pay | float | 应交税费 | 元 |  |
| int\_pay | float | 应付利息 | 元 |  |
| dvd\_pay | float | 应付股利 | 元 |  |
| ph\_dvd\_pay | float | 应付保单红利 | 元 | 保险 |
| indem\_pay | float | 应付赔付款 | 元 | 保险 |
| oth\_pay | float | 其他应付款 | 元 |  |
| ttl\_oth\_pay | float | 其他应付款合计 | 元 |  |
| ph\_dpst\_inv | float | 保户储金及投资款 | 元 | 保险 |
| in\_contr\_rsv | float | 保险合同准备金 | 元 | 保险 |
| un\_prem\_rsv | float | 未到期责任准备金 | 元 | 保险 |
| clm\_rin\_rsv | float | 未决赔款准备金 | 元 | 保险 |
| li\_liab\_rsv | float | 寿险责任准备金 | 元 | 保险 |
| lt\_hi\_liab\_rsv | float | 长期健康险责任准备金 | 元 | 保险 |
| cust\_bnk\_dpst\_fin | float | 吸收存款及同业存放 | 元 |  |
| inter\_pay | float | 内部应付款 | 元 |  |
| agy\_secu\_trd | float | 代理买卖证券款 | 元 |  |
| agy\_secu\_uw | float | 代理承销证券款 | 元 |  |
| sht\_bnd\_pay | float | 应付短期债券 | 元 |  |
| est\_cur\_liab | float | 预计流动负债 | 元 |  |
| liab\_hold\_for\_sale | float | 持有待售负债 | 元 |  |
| ncur\_liab\_one\_y | float | 一年内到期的非流动负债 | 元 |  |
| oth\_cur\_liab | float | 其他流动负债 | 元 |  |
| cur\_liab\_oth\_item | float | 流动负债其他项目 | 元 |  |
| ttl\_cur\_liab | float | 流动负债合计 | 元 |  |
| ***非流动负债（负债）*** |  |  |  |  |
| lt\_ln | float | 长期借款 | 元 |  |
| lt\_pay | float | 长期应付款 | 元 |  |
| leas\_liab | float | 租赁负债 |  |  |
| dfr\_inc | float | 递延收益 | 元 |  |
| dfr\_tax\_liab | float | 递延所得税负债 | 元 |  |
| bnd\_pay | float | 应付债券 | 元 |  |
| bnd\_pay\_pbd | float | 其中:永续债 | 元 |  |
| bnd\_pay\_pfd | float | 其中:优先股 | 元 |  |
| oth\_ncur\_liab | float | 其他非流动负债 | 元 |  |
| spcl\_pay | float | 专项应付款 | 元 |  |
| ncur\_liab\_oth\_item | float | 非流动负债其他项目 | 元 |  |
| lt\_emp\_comp\_pay | float | 长期应付职工薪酬 | 元 |  |
| est\_liab | float | 预计负债 | 元 |  |
| oth\_liab | float | 其他负债 | 元 | 银行、证券、保险 |
| liab\_oth\_item | float | 负债其他项目 | 元 | 银行、证券、保险 |
| ttl\_ncur\_liab | float | 非流动负债合计 | 元 |  |
| ind\_acct\_liab | float | 独立账户负债 | 元 | 保险 |
| ttl\_liab | float | 负债合计 | 元 |  |
| ***所有者权益(或股东权益)*** |  |  |  |  |
| paid\_in\_cptl | float | 实收资本（或股本） | 元 |  |
| oth\_eqy | float | 其他权益工具 | 元 |  |
| oth\_eqy\_pfd | float | 其中:优先股 | 元 |  |
| oth\_eqy\_pbd | float | 其中:永续债 | 元 |  |
| oth\_eqy\_oth | float | 其中:其他权益工具 | 元 |  |
| cptl\_rsv | float | 资本公积 | 元 |  |
| treas\_shr | float | 库存股 | 元 |  |
| oth\_comp\_inc | float | 其他综合收益 | 元 |  |
| spcl\_rsv | float | 专项储备 | 元 |  |
| sur\_rsv | float | 盈余公积 | 元 |  |
| rsv\_ord\_rsk | float | 一般风险准备 | 元 |  |
| trd\_risk\_rsv | float | 交易风险准备 | 元 | 证券 |
| ret\_prof | float | 未分配利润 | 元 |  |
| sugg\_dvd | float | 建议分派股利 | 元 | 银行 |
| eqy\_pcom\_oth\_item | float | 归属于母公司股东权益其他项目 | 元 |  |
| ttl\_eqy\_pcom | float | 归属于母公司股东权益合计 | 元 |  |
| min\_sheqy | float | 少数股东权益 | 元 |  |
| sheqy\_oth\_item | float | 股东权益其他项目 | 元 |  |
| ttl\_eqy | float | 股东权益合计 | 元 |  |
| ttl\_liab\_eqy | float | 负债和股东权益合计 | 元 |  |

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#stk-get-fundamentals-cashflow-pt-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E7%8E%B0%E9%87%91%E6%B5%81%E9%87%8F%E8%A1%A8%E6%88%AA%E9%9D%A2%E6%95%B0%E6%8D%AE-%E5%A4%9A%E6%A0%87%E7%9A%84)**stk\_get\_fundamentals\_cashflow\_pt - 查询现金流量表截面数据（多标的）**

查询指定日期截面的股票所属上市公司的现金流量表数据（point-in-time）

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

stk\_get\_fundamentals\_cashflow\_pt(symbols, rpt\_type=None, data\_type=None, date=None, fields, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| symbols | str or list | 股票代码 | Y | 无 | 必填，可输入多个，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) 采用 str 格式时，多个标的代码必须用**英文逗号**分割，如：'SHSE.600008,SZSE.000002' 采用 list 格式时，多个标的代码示例：['SHSE.600008', 'SZSE.000002'] |
| fields | str | 返回字段 | Y | 无 | 指定需要返回的财务字段， 如有多个字段，中间用**英文逗号**分隔 |
| rpt\_type | int | 报表类型 | N | None | 按**报告期**查询可指定以下报表类型： 1-一季度报 6-中报 9-前三季报 12-年报 2-第二季度 3-第三季度 4-第四季度 默认None为不限 |
| data\_type | int | 数据类型 | N | None | 在发布原始财务报告以后，上市公司可能会对数据进行修正。 100-合并最初（未修正的合并原始） 101-合并原始 102-合并调整 200-母公司最初（未修正的母公司原始） 201-母公司原始 202-母公司调整 默认None返回当期合并调整，如果没有调整返回合并原始，如果合并原始未修正返回合并最初 |
| date | str | 查询日期 | N | None | 查询时间，时间类型为发布日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| df | bool | 返回格式 | N | False | 是否返回 dataframe 格式 ， 默认False返回 list[dict] |

**返回值：**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 |  |
| pub\_date | str | 发布日期 | 距查询日期最近的发布日期 若数据类型选择合并原始(data\_type=101)，则返回原始发布的发布日期 若数据类型选择合并调整(data\_type=102)，则返回调整后最新发布日期 若数据类型选择母公司原始(data\_type=201)，则返回母公司原始发布的发布日期 若数据类型选择母公司调整(data\_type=202)，则返回母公司调整后最新发布日期 |
| rpt\_date | str | 报告日期 | 报告截止日期，财报统计的最后一天，在指定时间段[开始时间,结束时间]内的报告截止日期 |
| rpt\_type | int | 报表类型 | 返回数据的报表类型：1-一季度报, 6-中报, 9-前三季报, 12-年报, 2-第二季度, 3-第三季度, 4-第四季度 |
| data\_type | int | 数据类型 | 返回数据的数据类型：100-合并最初（未修正的合并原始） 101-合并原始 102-合并调整 201-母公司原始 202-母公司调整 200-母公司最初（未修正的母公司原始） |
| fields | list[float] | 财务字段数据 | 指定查询 fields字段的数值. 支持的字段名请参考 [现金流量表](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#cashflow) |

**示例：**

stk\_get\_fundamentals\_cashflow\_pt(symbols='SHSE.600000, SZSE.000001', rpt\_type=None, data\_type=None, date='2022-10-01', fields='cash\_pay\_fee', df=True)

复制成功

**输出：**

symbol pub\_date rpt\_date rpt\_type data\_type cash\_pay\_fee

0 SZSE.000001 2022-10-25 2022-09-30 9 102 NaN

1 SHSE.600000 2022-10-29 2022-09-30 9 102 7261000000.00

复制成功

**注意：**

**1.** 为避免未来数据问题，指定查询日期date后，返回发布日期小于查询日期下的最新报告日期数据。

**2.** 如果fields参数的财务字段填写不正确，或填写空字段""，会报错提示“填写的 fields 不正确”。fields不能超过20个字段

**现金流量表**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **量纲** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***一、经营活动产生的现金流量*** |  |  |  |  |
| cash\_rcv\_sale | float | 销售商品、提供劳务收到的现金 | 元 |  |
| net\_incr\_cust\_dpst\_ob | float | 客户存款和同业存放款项净增加额 | 元 |  |
| net\_incr\_cust\_dpst | float | 客户存款净增加额 | 元 | 银行 |
| net\_incr\_dpst\_ob | float | 同业及其他金融机构存放款项净增加额 | 元 | 银行 |
| net\_incr\_brw\_cb | float | 向中央银行借款净增加额 | 元 |  |
| net\_incr\_ln\_fm\_oth | float | 向其他金融机构拆入资金净增加额 | 元 |  |
| cash\_rcv\_orig\_in | float | 收到原保险合同保费取得的现金 | 元 |  |
| net\_cash\_rcv\_rin\_biz | float | 收到再保险业务现金净额 | 元 |  |
| net\_incr\_ph\_dpst\_inv | float | 保户储金及投资款净增加额 | 元 |  |
| net\_decrdpst\_cb\_ob | float | 存放中央银行和同业款项及其他金融机构净减少额 | 元 | 银行、保险 |
| net\_decr\_cb | float | 存放中央银行款项净减少额 | 元 | 银行 |
| net\_decr\_ob\_fin\_inst | float | 存放同业及其他金融机构款项净减少额 | 元 | 银行 |
| net\_cert\_dpst | float | 存款证净额 | 元 | 银行 |
| net\_decr\_trd\_fin | float | 交易性金融资产净减少额 | 元 | 银行 |
| net\_incr\_trd\_liab | float | 交易性金融负债净增加额 | 元 | 银行 |
| cash\_rcv\_int\_fee | float | 收取利息、手续费及佣金的现金 | 元 |  |
| cash\_rcv\_int | float | 其中：收取利息的现金 | 元 | 银行 |
| cash\_rcv\_fee | float | 收取手续费及佣金的现金 | 元 | 银行 |
| net\_incr\_lnfm\_sell\_repo | float | 拆入资金及卖出回购金融资产款净增加额 | 元 | 银行 |
| net\_incr\_ln\_fm | float | 拆入资金净增加额 | 元 |  |
| net\_incr\_sell\_repo | float | 卖出回购金融资产款净增加额 | 元 | 银行 保险 |
| net\_decr\_lnto\_pur\_resell | float | 拆出资金及买入返售金融资产净减少额 | 元 | 银行 |
| net\_decr\_ln\_cptl | float | 拆出资金净减少额 | 元 | 银行、保险 |
| net\_dect\_pur\_resell | float | 买入返售金融资产净减少额 | 元 | 银行、保险 |
| net\_incr\_repo | float | 回购业务资金净增加额 | 元 |  |
| net\_decr\_repo | float | 回购业务资金净减少额 | 元 | 证券 |
| tax\_rbt\_rcv | float | 收到的税费返还 | 元 |  |
| net\_cash\_rcv\_trd | float | 收到交易性金融资产现金净额 | 元 | 保险 |
| cash\_rcv\_oth\_oper | float | 收到其他与经营活动有关的现金 | 元 |  |
| net\_cash\_agy\_secu\_trd | float | 代理买卖证券收到的现金净额 | 元 | 证券 |
| cash\_rcv\_pur\_resell | float | 买入返售金融资产收到的现金 | 元 | 证券、保险 |
| net\_cash\_agy\_secu\_uw | float | 代理承销证券收到的现金净额 | 元 | 证券 |
| cash\_rcv\_dspl\_debt | float | 处置抵债资产收到的现金 | 元 | 银行 |
| canc\_loan\_rcv | float | 收回的已于以前年度核销的贷款 | 元 | 银行 |
| cf\_in\_oper | float | 经营活动现金流入小计 | 元 |  |
| cash\_pur\_gds\_svc | float | 购买商品、接受劳务支付的现金 | 元 |  |
| net\_incr\_ln\_adv\_cust | float | 客户贷款及垫款净增加额 | 元 |  |
| net\_decr\_brw\_cb | float | 向中央银行借款净减少额 | 元 | 银行 |
| net\_incr\_dpst\_cb\_ob | float | 存放中央银行和同业款项净增加额 | 元 |  |
| net\_incr\_cb | float | 存放中央银行款项净增加额 | 元 | 银行 |
| net\_incr\_ob\_fin\_inst | float | 存放同业及其他金融机构款项净增加额 | 元 | 银行 |
| net\_decr\_dpst\_ob | float | 同业及其他机构存放款减少净额 | 元 | 银行 |
| net\_decr\_issu\_cert\_dpst | float | 已发行存款证净减少额 | 元 | 银行 |
| net\_incr\_lnto\_pur\_resell | float | 拆出资金及买入返售金融资产净增加额 | 元 | 银行 |
| net\_incr\_ln\_to | float | 拆出资金净增加额 | 元 | 银行、保险 |
| net\_incr\_pur\_resell | float | 买入返售金融资产净增加额 | 元 | 银行、保险 |
| net\_decr\_lnfm\_sell\_repo | float | 拆入资金及卖出回购金融资产款净减少额 | 元 | 银行 |
| net\_decr\_ln\_fm | float | 拆入资金净减少额 | 元 | 银行、证券 |
| net\_decr\_sell\_repo | float | 卖出回购金融资产净减少额 | 元 | 银行、保险 |
| net\_incr\_trd\_fin | float | 交易性金融资产净增加额 | 元 | 银行 |
| net\_decr\_trd\_liab | float | 交易性金融负债净减少额 | 元 | 银行 |
| cash\_pay\_indem\_orig | float | 支付原保险合同赔付款项的现金 | 元 |  |
| net\_cash\_pay\_rin\_biz | float | 支付再保险业务现金净额 | 元 | 保险 |
| cash\_pay\_int\_fee | float | 支付利息、手续费及佣金的现金 | 元 |  |
| cash\_pay\_int | float | 其中：支付利息的现金 | 元 | 银行 |
| cash\_pay\_fee | float | 支付手续费及佣金的现金 | 元 | 银行 |
| ph\_dvd\_pay | float | 支付保单红利的现金 | 元 |  |
| net\_decr\_ph\_dpst\_inv | float | 保户储金及投资款净减少额 | 元 | 保险 |
| cash\_pay\_emp | float | 支付给职工以及为职工支付的现金 |  |  |
| cash\_pay\_tax | float | 支付的各项税费 | 元 |  |
| net\_cash\_pay\_trd | float | 支付交易性金融资产现金净额 | 元 | 保险 |
| cash\_pay\_oth\_oper | float | 支付其他与经营活动有关的现金 | 元 |  |
| net\_incr\_dspl\_trd\_fin | float | 处置交易性金融资产净增加额 | 元 |  |
| cash\_pay\_fin\_leas | float | 购买融资租赁资产支付的现金 | 元 | 银行 |
| net\_decr\_agy\_secu\_pay | float | 代理买卖证券支付的现金净额（净减少额） | 元 | 证券 |
| net\_decr\_dspl\_trd\_fin | float | 处置交易性金融资产的净减少额 | 元 | 证券 |
| cf\_out\_oper | float | 经营活动现金流出小计 | 元 |  |
| net\_cf\_oper | float | 经营活动产生的现金流量净额 | 元 |  |
| ***二、投资活动产生的现金流量：*** |  |  |  |  |
| cash\_rcv\_sale\_inv | float | 收回投资收到的现金 | 元 |  |
| inv\_inc\_rcv | float | 取得投资收益收到的现金 | 元 |  |
| cash\_rcv\_dvd\_prof | float | 分得股利或利润所收到的现金 | 元 | 银行 |
| cash\_rcv\_dspl\_ast | float | 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 元 |  |
| cash\_rcv\_dspl\_sub\_oth | float | 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | 元 |  |
| cash\_rcv\_oth\_inv | float | 收到其他与投资活动有关的现金 | 元 |  |
| cf\_in\_inv | float | 投资活动现金流入小计 | 元 |  |
| pur\_fix\_intg\_ast | float | 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 元 |  |
| cash\_out\_dspl\_sub\_oth | float | 处置子公司及其他营业单位流出的现金净额 | 元 | 保险 |
| cash\_pay\_inv | float | 投资支付的现金 | 元 |  |
| net\_incr\_ph\_plge\_ln | float | 保户质押贷款净增加额 | 元 | 保险 |
| add\_cash\_pled\_dpst | float | 增加质押和定期存款所支付的现金 | 元 |  |
| net\_incr\_plge\_ln | float | 质押贷款净增加额 | 元 |  |
| net\_cash\_get\_sub | float | 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | 元 |  |
| net\_pay\_pur\_resell | float | 支付买入返售金融资产现金净额 | 元 | 证券、保险 |
| cash\_pay\_oth\_inv | float | 支付其他与投资活动有关的现金 | 元 |  |
| cf\_out\_inv | float | 投资活动现金流出小计 |  |  |
| net\_cf\_inv | float | 投资活动产生的现金流量净额 | 元 |  |
| ***三、筹资活动产生的现金流量：*** |  |  |  |  |
| cash\_rcv\_cptl | float | 吸收投资收到的现金 | 元 |  |
| sub\_rcv\_ms\_inv | float | 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金 | 元 |  |
| brw\_rcv | float | 取得借款收到的现金 | 元 |  |
| cash\_rcv\_bnd\_iss | float | 发行债券收到的现金 | 元 |  |
| net\_cash\_rcv\_sell\_repo | float | 收到卖出回购金融资产款现金净额 | 元 | 保险 |
| cash\_rcv\_oth\_fin | float | 收到其他与筹资活动有关的现金 | 元 |  |
| issu\_cert\_dpst | float | 发行存款证 | 元 | 银行 |
| cf\_in\_fin\_oth | float | 筹资活动现金流入其他项目 | 元 |  |
| cf\_in\_fin | float | 筹资活动现金流入小计 | 元 |  |
| cash\_rpay\_brw | float | 偿还债务支付的现金 | 元 |  |
| cash\_pay\_bnd\_int | float | 偿付债券利息支付的现金 | 元 | 银行 |
| cash\_pay\_dvd\_int | float | 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 元 |  |
| sub\_pay\_dvd\_prof | float | 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 | 元 |  |
| cash\_pay\_oth\_fin | float | 支付其他与筹资活动有关的现金 | 元 |  |
| net\_cash\_pay\_sell\_repo | float | 支付卖出回购金融资产款现金净额 | 元 | 保险 |
| cf\_out\_fin | float | 筹资活动现金流出小计 | 元 |  |
| net\_cf\_fin | float | 筹资活动产生的现金流量净额 | 元 |  |
| efct\_er\_chg\_cash | float | 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | 元 |  |
| net\_incr\_cash\_eq | float | 五、现金及现金等价物净增加额 | 元 |  |
| cash\_cash\_eq\_bgn | float | 加：期初现金及现金等价物余额 | 元 |  |
| cash\_cash\_eq\_end | float | 六、期末现金及现金等价物余额 | 元 |  |
| ***补充资料 1．将净利润调节为经营活动现金流量：*** |  |  |  |  |
| net\_prof | float | 净利润 | 元 |  |
| ast\_impr | float | 资产减值准备 | 元 |  |
| accr\_prvs\_ln\_impa | float | 计提贷款减值准备 | 元 | 银行 |
| accr\_prvs\_oth\_impa | float | 计提其他资产减值准备 | 元 | 银行 |
| accr\_prem\_rsv | float | 提取的保险责任准备金 | 元 | 保险 |
| accr\_unearn\_prem\_rsv | float | 提取的未到期的责任准备金 | 元 | 保险 |
| defr\_fix\_prop | float | 固定资产和投资性房地产折旧 | 元 |  |
| depr\_oga\_cba | float | 其中:固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 元 |  |
| amor\_intg\_ast\_lt\_exp | float | 无形资产及长期待摊费用等摊销 | 元 | 银行、证券、保险 |
| amort\_intg\_ast | float | 无形资产摊销 | 元 |  |
| amort\_lt\_exp\_ppay | float | 长期待摊费用摊销 | 元 |  |
| dspl\_ast\_loss | float | 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 | 元 |  |
| fair\_val\_chg\_loss | float | 固定资产报废损失 | 元 |  |
| fv\_chg\_loss | float | 公允价值变动损失 | 元 |  |
| dfa | float | 固定资产折旧 | 元 | 银行 |
| fin\_exp | float | 财务费用 | 元 |  |
| inv\_loss | float | 投资损失 | 元 |  |
| exchg\_loss | float | 汇兑损失 | 元 | 银行、证券、保险 |
| dest\_incr | float | 存款的增加 | 元 | 银行 |
| loan\_decr | float | 贷款的减少 | 元 | 银行 |
| cash\_pay\_bnd\_int\_iss | float | 发行债券利息支出 | 元 | 银行 |
| dfr\_tax | float | 递延所得税 | 元 |  |
| dfr\_tax\_ast\_decr | float | 其中:递延所得税资产减少 | 元 |  |
| dfr\_tax\_liab\_incr | float | 递延所得税负债增加 | 元 |  |
| invt\_decr | float | 存货的减少 | 元 |  |
| decr\_rcv\_oper | float | 经营性应收项目的减少 | 元 |  |
| incr\_pay\_oper | float | 经营性应付项目的增加 | 元 |  |
| oth | float | 其他 | 元 |  |
| cash\_end | float | 现金的期末余额 | 元 |  |
| cash\_bgn | float | 减：现金的期初余额 | 元 |  |
| cash\_eq\_end | float | 加:现金等价物的期末余额 | 元 |  |
| cash\_eq\_bgn | float | 减:现金等价物的期初余额 | 元 |  |
| cred\_impr\_loss | float | 信用减值损失 | 元 |  |
| est\_liab\_add | float | 预计负债的增加 | 元 |  |
| dr\_cnv\_cptl | float | 债务转为资本 | 元 |  |
| cptl\_bnd\_expr\_one\_y | float | 一年内到期的可转换公司债券 | 元 |  |
| fin\_ls\_fix\_ast | float | 融资租入固定资产 | 元 |  |
| amort\_dfr\_inc | float | 递延收益摊销 | 元 |  |
| depr\_inv\_prop | float | 投资性房地产折旧 | 元 |  |
| trd\_fin\_decr | float | 交易性金融资产的减少 | 元 | 证券、保险 |
| im\_net\_cf\_oper | float | 间接法-经营活动产生的现金流量净额 | 元 |  |
| im\_net\_incr\_cash\_eq | float | 间接法-现金及现金等价物净增加额 | 元 |  |

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#stk-get-fundamentals-income-pt-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%88%A9%E6%B6%A6%E8%A1%A8%E6%88%AA%E9%9D%A2%E6%95%B0%E6%8D%AE-%E5%A4%9A%E6%A0%87%E7%9A%84)**stk\_get\_fundamentals\_income\_pt - 查询利润表截面数据（多标的）**

查询指定日期截面的股票所属上市公司的利润表数据（point-in-time）

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

stk\_get\_fundamentals\_income\_pt(symbols, rpt\_type=None, data\_type=None, date=None, fields, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| symbols | str or list | 股票代码 | Y | 无 | 必填，可输入多个，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) 采用 str 格式时，多个标的代码必须用**英文逗号**分割，如：'SHSE.600008,SZSE.000002' 采用 list 格式时，多个标的代码示例：['SHSE.600008', 'SZSE.000002'] |
| fields | str | 返回字段 | Y | 无 | 指定需要返回的财务字段， 如有多个字段，中间用**英文逗号**分隔 |
| rpt\_type | int | 报表类型 | N | None | 按**报告期**查询可指定以下报表类型： 1-一季度报 6-中报 9-前三季报 12-年报 2-第二季度 3-第三季度 4-第四季度 默认None为不限 |
| data\_type | int | 数据类型 | N | None | 在发布原始财务报告以后，上市公司可能会对数据进行修正。 100-合并最初（未修正的合并原始） 101-合并原始 102-合并调整 200-母公司最初（未修正的母公司原始） 201-母公司原始 202-母公司调整 默认None返回当期合并调整，如果没有调整返回合并原始，如果合并原始未修正返回合并最初 |
| date | str | 查询日期 | N | None | 查询时间，时间类型为发布日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| df | bool | 返回格式 | N | False | 是否返回 dataframe 格式 ， 默认False返回 list[dict] |

**返回值：**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 |  |
| pub\_date | str | 发布日期 | 距查询日期最近的发布日期 若数据类型选择合并原始(data\_type=101)，则返回原始发布的发布日期 若数据类型选择合并调整(data\_type=102)，则返回调整后最新发布日期 若数据类型选择母公司原始(data\_type=201)，则返回母公司原始发布的发布日期 若数据类型选择母公司调整(data\_type=202)，则返回母公司调整后最新发布日期 |
| rpt\_date | str | 报告日期 | 报告截止日期，财报统计的最后一天，在指定时间段[开始时间,结束时间]内的报告截止日期 |
| rpt\_type | int | 报表类型 | 返回数据的报表类型：1-一季度报, 6-中报, 9-前三季报, 12-年报, 2-第二季度, 3-第三季度, 4-第四季度 |
| data\_type | int | 数据类型 | 返回数据的数据类型：100-合并最初（未修正的合并原始） 101-合并原始 102-合并调整 201-母公司原始 202-母公司调整 200-母公司最初（未修正的母公司原始） |
| fields | list[float] | 财务字段数据 | 指定查询 fields字段的数值. 支持的字段名请参考 [利润表](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#income) |

**示例：**

stk\_get\_fundamentals\_income\_pt(symbols='SHSE.600000, SZSE.000001', rpt\_type=None, data\_type=None, date='2022-10-01', fields='inc\_oper', df=True)

复制成功

**输出：**

symbol pub\_date rpt\_date rpt\_type data\_type inc\_oper

0 SZSE.000001 2022-10-25 2022-09-30 9 102 138265000000.00

1 SHSE.600000 2022-10-29 2022-09-30 9 102 143680000000.00

复制成功

**注意：**

**1.** 为避免未来数据问题，指定查询日期date后，返回发布日期小于查询日期下的最新报告日期数据。

**2.** 如果fields参数的财务字段填写不正确，或填写空字段""，会报错提示“填写的 fields 不正确”。fields不能超过20个字段

**利润表**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **量纲** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ttl\_inc\_oper | float | 营业总收入 | 元 |  |
| inc\_oper | float | 营业收入 | 元 |  |
| net\_inc\_int | float | 利息净收入 | 元 | 证券、银行、保险 |
| exp\_int | float | 利息支出 | 元 |  |
| net\_inc\_fee\_comm | float | 手续费及佣金净收入 | 元 | 证券、银行 |
| inc\_rin\_prem | float | 其中：分保费收入 | 元 | 保险 |
| net\_inc\_secu\_agy | float | 其中:代理买卖证券业务净收入 | 元 | 证券 |
| inc\_fee\_comm | float | 手续费及佣金收入 | 元 |  |
| in\_prem\_earn | float | 已赚保费 | 元 | 保险 |
| inc\_in\_biz | float | 其中:保险业务收入 | 元 | 保险 |
| rin\_prem\_cede | float | 分出保费 | 元 | 保险 |
| unear\_prem\_rsv | float | 提取未到期责任准备金 | 元 | 保险 |
| net\_inc\_uw | float | 证券承销业务净收入 | 元 | 证券 |
| net\_inc\_cust\_ast\_mgmt | float | 受托客户资产管理业务净收入 | 元 | 证券 |
| inc\_fx | float | 汇兑收益 | 元 |  |
| inc\_other\_oper | float | 其他业务收入 | 元 |  |
| inc\_oper\_balance | float | 营业收入平衡项目 | 元 |  |
| ttl\_inc\_oper\_other | float | 营业总收入其他项目 | 元 |  |
| ttl\_cost\_oper | float | 营业总成本 | 元 |  |
| cost\_oper | float | 营业成本 | 元 |  |
| exp\_oper | float | 营业支出 | 元 | 证券、银行、保险 |
| biz\_tax\_sur | float | 营业税金及附加 | 元 |  |
| exp\_sell | float | 销售费用 | 元 |  |
| exp\_adm | float | 管理费用 | 元 |  |
| exp\_rd | float | 研发费用 | 元 |  |
| exp\_fin | float | 财务费用 | 元 |  |
| int\_fee | float | 其中:利息费用 | 元 |  |
| inc\_int | float | 利息收入 | 元 |  |
| exp\_oper\_adm | float | 业务及管理费 | 元 | 证券、银行、保险 |
| exp\_rin | float | 减:摊回分保费用 | 元 | 保险 |
| rfd\_prem | float | 退保金 | 元 | 保险 |
| comp\_pay | float | 赔付支出 | 元 | 保险 |
| rin\_clm\_pay | float | 减:摊回赔付支出 | 元 | 保险 |
| draw\_insur\_liab | float | 提取保险责任准备金 | 元 | 保险 |
| amor\_insur\_liab | float | 减:摊回保险责任准备金 | 元 | 保险 |
| exp\_ph\_dvd | float | 保单红利支出 | 元 | 保险 |
| exp\_fee\_comm | float | 手续费及佣金支出 | 元 |  |
| other\_oper\_cost | float | 其他业务成本 | 元 |  |
| oper\_exp\_balance | float | 营业支出平衡项目 | 元 | 证券、银行、保险 |
| exp\_oper\_other | float | 营业支出其他项目 | 元 | 证券、银行、保险 |
| ttl\_cost\_oper\_other | float | 营业总成本其他项目 | 元 |  |
| ***其他经营收益*** |  |  | 元 |  |
| inc\_inv | float | 投资收益 | 元 |  |
| inv\_inv\_jv\_p | float | 对联营企业和合营企业的投资收益 | 元 |  |
| inc\_ast\_dspl | float | 资产处置收益 | 元 |  |
| ast\_impr\_loss | float | 资产减值损失(新) | 元 |  |
| cred\_impr\_loss | float | 信用减值损失(新) | 元 |  |
| inc\_fv\_chg | float | 公允价值变动收益 | 元 |  |
| inc\_other | float | 其他收益 | 元 |  |
| oper\_prof\_balance | float | 营业利润平衡项目 | 元 |  |
| oper\_prof | float | 营业利润 | 元 |  |
| inc\_noper | float | 营业外收入 | 元 |  |
| exp\_noper | float | 营业外支出 | 元 |  |
| ttl\_prof\_balance | float | 利润总额平衡项目 | 元 |  |
| oper\_prof\_other | float | 营业利润其他项目 | 元 |  |
| ttl\_prof | float | 利润总额 | 元 |  |
| inc\_tax | float | 所得税费用 | 元 |  |
| net\_prof | float | 净利润 | 元 |  |
| oper\_net\_prof | float | 持续经营净利润 | 元 |  |
| net\_prof\_pcom | float | 归属于母公司股东的净利润 | 元 |  |
| min\_int\_inc | float | 少数股东损益 | 元 |  |
| end\_net\_prof | float | 终止经营净利润 | 元 |  |
| net\_prof\_other | float | 净利润其他项目 | 元 |  |
| eps\_base | float | 基本每股收益 | 元 |  |
| eps\_dil | float | 稀释每股收益 | 元 |  |
| other\_comp\_inc | float | 其他综合收益 | 元 |  |
| other\_comp\_inc\_pcom | float | 归属于母公司股东的其他综合收益 | 元 |  |
| other\_comp\_inc\_min | float | 归属于少数股东的其他综合收益 | 元 |  |
| ttl\_comp\_inc | float | 综合收益总额 | 元 |  |
| ttl\_comp\_inc\_pcom | float | 归属于母公司所有者的综合收益总额 | 元 |  |
| ttl\_comp\_inc\_min | float | 归属于少数股东的综合收益总额 | 元 |  |
| prof\_pre\_merge | float | 被合并方在合并前实现利润 | 元 |  |
| net\_rsv\_in\_contr | float | 提取保险合同准备金净额 | 元 |  |
| net\_pay\_comp | float | 赔付支出净额 | 元 |  |
| net\_loss\_ncur\_ast | float | 非流动资产处置净损失 | 元 |  |
| amod\_fin\_asst\_end | float | 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | 元 |  |
| cash\_flow\_hedging\_pl | float | 现金流量套期损益的有效部分 | 元 |  |
| cur\_trans\_diff | float | 外币财务报表折算差额 | 元 |  |
| gain\_ncur\_ast | float | 非流动资产处置利得 | 元 |  |
| afs\_fv\_chg\_pl | float | 可供出售金融资产公允价值变动损益 | 元 |  |
| oth\_eqy\_inv\_fv\_chg | float | 其他权益工具投资公允价值变动 | 元 |  |
| oth\_debt\_inv\_fv\_chg | float | 其他债权投资公允价值变动 | 元 |  |
| oth\_debt\_inv\_cred\_impr | float | 其他债权投资信用减值准备 | 元 |  |

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#stk-get-finance-prime-pt-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E4%B8%BB%E8%A6%81%E6%8C%87%E6%A0%87%E6%88%AA%E9%9D%A2%E6%95%B0%E6%8D%AE-%E5%A4%9A%E6%A0%87%E7%9A%84)**stk\_get\_finance\_prime\_pt - 查询财务主要指标截面数据（多标的）**

查询指定日期截面上，股票所属上市公司的财务主要指标数据（point-in-time）

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

stk\_get\_finance\_prime\_pt(symbols, fields, rpt\_type=None, data\_type=None, date=None, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| symbols | str or list | 股票代码 | Y | 无 | 必填，可输入多个，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) 采用 str 格式时，多个标的代码必须用**英文逗号**分割，如：'SHSE.600008,SZSE.000002' 采用 list 格式时，多个标的代码示例：['SHSE.600008', 'SZSE.000002'] |
| fields | str | 返回字段 | Y | 无 | 指定需要返回的财务主要指标， 如有多个字段，中间用**英文逗号**分隔 |
| rpt\_type | int | 报表类型 | N | None | 按**报告期**查询可指定以下报表类型： 1-一季度报 6-中报 9-前三季报 12-年报 默认None为不限 |
| data\_type | int | 数据类型 | N | None | 在发布原始财务报告以后，上市公司可能会对数据进行修正。 100-合并最初（未修正的合并原始） 101-合并原始 102-合并调整 200-母公司最初（未修正的母公司原始） 201-母公司原始 202-母公司调整 默认None返回当期合并调整，如果没有调整返回合并原始，如果合并原始未修正返回合并最初 |
| date | str | 查询日期 | N | None | 查询时间，时间类型为发布日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| df | bool | 返回格式 | N | False | 是否返回 dataframe 格式 ， 默认False返回 list[dict] |

**返回值：**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 |  |
| pub\_date | str | 发布日期 | 距查询日期最近的发布日期 若数据类型选择合并原始(data\_type=101)，则返回原始发布的发布日期 若数据类型选择合并调整(data\_type=102)，则返回调整后最新发布日期 若数据类型选择母公司原始(data\_type=201)，则返回母公司原始发布的发布日期 若数据类型选择母公司调整(data\_type=202)，则返回母公司调整后最新发布日期 |
| rpt\_date | str | 报告日期 | 报告截止日期，财报统计的最后一天，在指定时间段[开始时间,结束时间]内的报告截止日期 |
| rpt\_type | int | 报表类型 | 返回数据的报表类型：1-一季度报, 6-中报, 9-前三季报, 12-年报 |
| data\_type | int | 数据类型 | 返回数据的数据类型：100-合并最初（未修正的合并原始） 101-合并原始 102-合并调整 201-母公司原始 202-母公司调整 200-母公司最初（未修正的母公司原始） |
| fields | list[float] | 财务字段数据 | 指定查询 fields字段的数值. 支持的字段名请参考 [财务主要指标](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#main_financial) |

**示例：**

stk\_get\_finance\_prime\_pt(symbols=['SZSE.000001', 'SZSE.300002'], fields='eps\_basic,eps\_dil', rpt\_type=None, data\_type=None, date='2023-06-19', df=True)

复制成功

**输出：**

symbol pub\_date rpt\_date rpt\_type data\_type eps\_dil eps\_basic

0 SZSE.000001 2023-04-25 2023-03-31 1 101 0.6500 0.6500

1 SZSE.300002 2023-04-27 2023-03-31 1 101 0.0914 0.0914

复制成功

**注意：**

**1.** 为避免未来数据问题，指定查询日期date后，返回发布日期小于查询日期下的最新报告日期数据。

**2.** 如果fields参数的财务字段填写不正确，或填写空字段""，会报错提示“填写的 fields 不正确”。fields不能超过20个字段

**财务主要指标**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **量纲** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| eps\_basic | float | 基本每股收益 | 元 |  |
| eps\_dil | float | 稀释每股收益 | 元 |  |
| eps\_basic\_cut | float | 扣除非经常性损益后的基本每股收益 | 元 |  |
| eps\_dil\_cut | float | 扣除非经常性损益后的稀释每股收益 | 元 |  |
| net\_cf\_oper\_ps | float | 每股经营活动产生的现金流量净额 | 元 |  |
| bps\_pcom\_ps | float | 归属于母公司股东的每股净资产 | 元 |  |
| ttl\_ast | float | 总资产 | 元 |  |
| ttl\_liab | float | 总负债 | 元 |  |
| share\_cptl | float | 股本 | 股 |  |
| ttl\_inc\_oper | float | 营业总收入 | 元 |  |
| inc\_oper | float | 营业收入 | 元 |  |
| oper\_prof | float | 营业利润 | 元 |  |
| ttl\_prof | float | 利润总额 | 元 |  |
| ttl\_eqy\_pcom | float | 归属于母公司股东的所有者权益 | 元 |  |
| net\_prof\_pcom | float | 归属于母公司股东的净利润 | 元 |  |
| net\_prof\_pcom\_cut | float | 扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润 | 元 |  |
| roe | float | 全面摊薄净资产收益率 | % |  |
| roe\_weight\_avg | float | 加权平均净资产收益率 | % |  |
| roe\_cut | float | 扣除非经常性损益后的全面摊薄净资产收益率 | % |  |
| roe\_weight\_avg\_cut | float | 扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 | % |  |
| net\_cf\_oper | float | 经营活动产生的现金流量净额 | 元 |  |
| eps\_yoy | float | 每股收益同比比例 | % |  |
| inc\_oper\_yoy | float | 营业收入同比比例 | % |  |
| ttl\_inc\_oper\_yoy | float | 营业总收入同比比例 | % |  |
| net\_prof\_pcom\_yoy | float | 归母净利润同比比例 | % |  |
| bps\_sh | float | 归属于普通股东的每股净资产 | 元 |  |
| net\_asset | float | 归属于普通股东的净资产 | 元 |  |
| net\_prof | float | 归属于普通股东的净利润 | 元 |  |
| net\_prof\_cut | float | 扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润 | 元 |  |

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#stk-get-finance-deriv-pt-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E8%A1%8D%E7%94%9F%E6%8C%87%E6%A0%87%E6%88%AA%E9%9D%A2%E6%95%B0%E6%8D%AE-%E5%A4%9A%E6%A0%87%E7%9A%84)**stk\_get\_finance\_deriv\_pt - 查询财务衍生指标截面数据（多标的）**

查询指定日期截面上，股票所属上市公司的财务衍生指标数据（point-in-time）

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

stk\_get\_finance\_deriv\_pt(symbols, fields, rpt\_type=None, data\_type=None, date=None, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| symbols | str or list | 股票代码 | Y | 无 | 必填，可输入多个，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) 采用 str 格式时，多个标的代码必须用**英文逗号**分割，如：'SHSE.600008,SZSE.000002' 采用 list 格式时，多个标的代码示例：['SHSE.600008', 'SZSE.000002'] |
| fields | str | 返回字段 | Y | 无 | 指定需要返回的财务衍生指标， 如有多个字段，中间用**英文逗号**分隔 |
| rpt\_type | int | 报表类型 | N | None | 按**报告期**查询可指定以下报表类型： 1-一季度报 6-中报 9-前三季报 12-年报 默认None为不限 |
| data\_type | int | 数据类型 | N | None | 在发布原始财务报告以后，上市公司可能会对数据进行修正。 101-合并原始 102-合并调整 201-母公司原始 202-母公司调整 默认None返回当期合并调整，如果没有调整返回合并原始 |
| date | str | 查询日期 | N | None | 查询时间，时间类型为发布日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| df | bool | 返回格式 | N | False | 是否返回 dataframe 格式 ， 默认False返回 list[dict] |

**返回值：**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 |  |
| pub\_date | str | 发布日期 | 距查询日期最近的发布日期 若数据类型选择合并原始(data\_type=101)，则返回原始发布的发布日期 若数据类型选择合并调整(data\_type=102)，则返回调整后最新发布日期 若数据类型选择母公司原始(data\_type=201)，则返回母公司原始发布的发布日期 若数据类型选择母公司调整(data\_type=202)，则返回母公司调整后最新发布日期 |
| rpt\_date | str | 报告日期 | 报告截止日期，财报统计的最后一天，在指定时间段[开始时间,结束时间]内的报告截止日期 |
| rpt\_type | int | 报表类型 | 返回数据的报表类型：1-一季度报, 6-中报, 9-前三季报, 12-年报 |
| data\_type | int | 数据类型 | 返回数据的数据类型：101-合并原始, 102-合并调整, 201-母公司原始, 202-母公司调整 |
| fields | list[float] | 财务字段数据 | 指定查询 fields字段的数值. 支持的字段名请参考 [财务衍生指标指标](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#financial_derivative) |

**示例：**

stk\_get\_finance\_deriv\_pt(symbols=['SZSE.000001', 'SZSE.300002'], fields='eps\_basic,eps\_dil2',

rpt\_type=None, data\_type=None, date='2023-06-19', df=True)

复制成功

**输出：**

symbol pub\_date rpt\_date ... data\_type eps\_basic eps\_dil2

0 SZSE.000001 2023-04-25 2023-03-31 ... 102 0.6500 0.6500

1 SZSE.300002 2023-04-27 2023-03-31 ... 102 0.0914 0.0914

复制成功

**注意：**

**1.** 为避免未来数据问题，指定查询日期date后，返回发布日期小于查询日期下的最新报告日期数据。

**2.** 如果fields参数的财务字段填写不正确，或填写空字段""，会报错提示“填写的 fields 不正确”。fields不能超过20个字段

**财务衍生指标指标**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **量纲** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| eps\_basic | float | 每股收益EPS(基本) | 元 |  |
| eps\_dil2 | float | 每股收益EPS(稀释) | 元 |  |
| eps\_dil | float | 每股收益EPS(期末股本摊薄) | 元 |  |
| eps\_basic\_cut | float | 每股收益EPS(扣除/基本) | 元 |  |
| eps\_dil2\_cut | float | 每股收益EPS(扣除/稀释) | 元 |  |
| eps\_dil\_cut | float | 每股收益EPS(扣除/期末股本摊薄) | 元 |  |
| bps | float | 每股净资产BPS | 元 |  |
| net\_cf\_oper\_ps | float | 每股经营活动产生的现金流量净额 | 元 |  |
| ttl\_inc\_oper\_ps | float | 每股营业总收入 | 元 |  |
| inc\_oper\_ps | float | 每股营业收入 | 元 |  |
| ebit\_ps | float | 每股息税前利润 | 元 |  |
| cptl\_rsv\_ps | float | 每股资本公积 | 元 |  |
| sur\_rsv\_ps | float | 每股盈余公积 | 元 |  |
| retain\_prof\_ps | float | 每股未分配利润 | 元 |  |
| retain\_inc\_ps | float | 每股留存收益 | 元 |  |
| net\_cf\_ps | float | 每股现金流量净额 | 元 |  |
| fcff\_ps | float | 每股企业自由现金流量 | 元 |  |
| fcfe\_ps | float | 每股股东自由现金流量 | 元 |  |
| ebitda\_ps | float | 每股EBITDA | 元 |  |
| roe | float | 净资产收益率ROE(摊薄) | % |  |
| roe\_weight | float | 净资产收益率ROE(加权) | % |  |
| roe\_avg | float | 净资产收益率ROE(平均) | % |  |
| roe\_cut | float | 净资产收益率ROE(扣除/摊薄) | % |  |
| roe\_weight\_cut | float | 净资产收益率ROE(扣除/加权) | % |  |
| ocf\_toi | float | 经营性现金净流量/营业总收入 |  |  |
| eps\_dil\_yoy | float | 稀释每股收益同比增长率 | % |  |
| net\_cf\_oper\_ps\_yoy | float | 每股经营活动中产生的现金流量净额同比增长率 | % |  |
| ttl\_inc\_oper\_yoy | float | 营业总收入同比增长率 | % |  |
| inc\_oper\_yoy | float | 营业收入同比增长率 | % |  |
| oper\_prof\_yoy | float | 营业利润同比增长率 | % |  |
| ttl\_prof\_yoy | float | 利润总额同比增长率 | % |  |
| net\_prof\_pcom\_yoy | float | 归属母公司股东的净利润同比增长率 | % |  |
| net\_prof\_pcom\_cut\_yoy | float | 归属母公司股东的净利润同比增长率(扣除非经常性损益) | % |  |
| net\_cf\_oper\_yoy | float | 经营活动产生的现金流量净额同比增长率 | % |  |
| roe\_yoy | float | 净资产收益率同比增长率(摊薄) | % |  |
| net\_asset\_yoy | float | 净资产同比增长率 | % |  |
| ttl\_liab\_yoy | float | 总负债同比增长率 | % |  |
| ttl\_asset\_yoy | float | 总资产同比增长率 | % |  |
| net\_cash\_flow\_yoy | float | 现金净流量同比增长率 | % |  |
| bps\_gr\_begin\_year | float | 每股净资产相对年初增长率 | % |  |
| ttl\_asset\_gr\_begin\_year | float | 资产总计相对年初增长率 | % |  |
| ttl\_eqy\_pcom\_gr\_begin\_year | float | 归属母公司的股东权益相对年初增长率 | % |  |
| net\_debt\_eqy\_ev | float | 净债务/股权价值 | % |  |
| int\_debt\_eqy\_ev | float | 带息债务/股权价值 |  |  |
| eps\_bas\_yoy | float | 基本每股收益同比增长率 | % |  |
| ebit | float | EBIT(正推法) | 元 |  |
| ebitda | float | EBITDA(正推法) | 元 |  |
| ebit\_inverse | float | EBIT(反推法) | 元 |  |
| ebitda\_inverse | float | EBITDA(反推法) | 元 |  |
| nr\_prof\_loss | float | 非经常性损益 | 元 |  |
| net\_prof\_cut | float | 扣除非经常性损益后的净利润 | 元 |  |
| gross\_prof | float | 毛利润 | 元 |  |
| oper\_net\_inc | float | 经营活动净收益 | 元 |  |
| val\_chg\_net\_inc | float | 价值变动净收益 | 元 |  |
| exp\_rd | float | 研发费用 | 元 |  |
| ttl\_inv\_cptl | float | 全部投入资本 | 元 |  |
| work\_cptl | float | 营运资本 | 元 |  |
| net\_work\_cptl | float | 净营运资本 | 元 |  |
| tg\_asset | float | 有形资产 | 元 |  |
| retain\_inc | float | 留存收益 | 元 |  |
| int\_debt | float | 带息债务 | 元 |  |
| net\_debt | float | 净债务 | 元 |  |
| curr\_liab\_non\_int | float | 无息流动负债 | 元 |  |
| ncur\_liab\_non\_int | float | 无息非流动负债 | 元 |  |
| fcff | float | 企业自由现金流量FCFF | 元 |  |
| fcfe | float | 股权自由现金流量FCFE | 元 |  |
| cur\_depr\_amort | float | 当期计提折旧与摊销 | 元 |  |
| eqy\_mult\_dupont | float | 权益乘数(杜邦分析) |  |  |
| net\_prof\_pcom\_np | float | 归属母公司股东的净利润/净利润 | % |  |
| net\_prof\_tp | float | 净利润/利润总额 | % |  |
| ttl\_prof\_ebit | float | 利润总额/息税前利润 | % |  |
| roe\_cut\_avg | float | 净资产收益率ROE(扣除/平均) | % |  |
| roe\_add | float | 净资产收益率ROE(增发条件) | % |  |
| roe\_ann | float | 净资产收益率ROE(年化) | % |  |
| roa | float | 总资产报酬率ROA | % |  |
| roa\_ann | float | 总资产报酬率ROA(年化) | % |  |
| jroa | float | 总资产净利率 | % |  |
| jroa\_ann | float | 总资产净利率(年化) | % |  |
| roic | float | 投入资本回报率ROIC | % |  |
| sale\_npm | float | 销售净利率 | % |  |
| sale\_gpm | float | 销售毛利率 | % |  |
| sale\_cost\_rate | float | 销售成本率 | % |  |
| sale\_exp\_rate | float | 销售期间费用率 | % |  |
| net\_prof\_toi | float | 净利润/营业总收入 | % |  |
| oper\_prof\_toi | float | 营业利润/营业总收入 | % |  |
| ebit\_toi | float | 息税前利润/营业总收入 | % |  |
| ttl\_cost\_oper\_toi | float | 营业总成本/营业总收入 | % |  |
| exp\_oper\_toi | float | 营业费用/营业总收入 | % |  |
| exp\_admin\_toi | float | 管理费用/营业总收入 | % |  |
| exp\_fin\_toi | float | 财务费用/营业总收入 | % |  |
| ast\_impr\_loss\_toi | float | 资产减值损失/营业总收入 | % |  |
| ebitda\_toi | float | EBITDA/营业总收入 | % |  |
| oper\_net\_inc\_tp | float | 经营活动净收益/利润总额 | % |  |
| val\_chg\_net\_inc\_tp | float | 价值变动净收益/利润总额 | % |  |
| net\_exp\_noper\_tp | float | 营业外支出净额/利润总额 |  |  |
| inc\_tax\_tp | float | 所得税/利润总额 | % |  |
| net\_prof\_cut\_np | float | 扣除非经常性损益的净利润/净利润 | % |  |
| eqy\_mult | float | 权益乘数 |  |  |
| curr\_ast\_ta | float | 流动资产/总资产 | % |  |
| ncurr\_ast\_ta | float | 非流动资产/总资产 | % |  |
| tg\_ast\_ta | float | 有形资产/总资产 | % |  |
| ttl\_eqy\_pcom\_tic | float | 归属母公司股东的权益/全部投入资本 | % |  |
| int\_debt\_tic | float | 带息负债/全部投入资本 | % |  |
| curr\_liab\_tl | float | 流动负债/负债合计 | % |  |
| ncurr\_liab\_tl | float | 非流动负债/负债合计 | % |  |
| ast\_liab\_rate | float | 资产负债率 | % |  |
| quick\_rate | float | 速动比率 |  |  |
| curr\_rate | float | 流动比率 |  |  |
| cons\_quick\_rate | float | 保守速动比率 |  |  |
| liab\_eqy\_rate | float | 产权比率 |  |  |
| ttl\_eqy\_pcom\_tl | float | 归属母公司股东的权益/负债合计 |  |  |
| ttl\_eqy\_pcom\_debt | float | 归属母公司股东的权益/带息债务 |  |  |
| tg\_ast\_tl | float | 有形资产/负债合计 |  |  |
| tg\_ast\_int\_debt | float | 有形资产/带息债务 |  |  |
| tg\_ast\_net\_debt | float | 有形资产/净债务 |  |  |
| ebitda\_tl | float | 息税折旧摊销前利润/负债合计 |  |  |
| net\_cf\_oper\_tl | float | 经营活动产生的现金流量净额/负债合计 |  |  |
| net\_cf\_oper\_int\_debt | float | 经营活动产生的现金流量净额/带息债务 |  |  |
| net\_cf\_oper\_curr\_liab | float | 经营活动产生的现金流量净额/流动负债 |  |  |
| net\_cf\_oper\_net\_liab | float | 经营活动产生的现金流量净额/净债务 |  |  |
| ebit\_int\_cover | float | 已获利息倍数 |  |  |
| long\_liab\_work\_cptl | float | 长期债务与营运资金比率 |  |  |
| ebitda\_int\_debt | float | EBITDA/带息债务 | % |  |
| oper\_cycle | float | 营业周期 | 天 |  |
| inv\_turnover\_days | float | 存货周转天数 | 天 |  |
| acct\_rcv\_turnover\_days | float | 应收账款周转天数(含应收票据) | 天 |  |
| inv\_turnover\_rate | float | 存货周转率 | 次 |  |
| acct\_rcv\_turnover\_rate | float | 应收账款周转率(含应收票据) | 次 |  |
| curr\_ast\_turnover\_rate | float | 流动资产周转率 | 次 |  |
| fix\_ast\_turnover\_rate | float | 固定资产周转率 | 次 |  |
| ttl\_ast\_turnover\_rate | float | 总资产周转率 | 次 |  |
| cash\_rcv\_sale\_oi | float | 销售商品提供劳务收到的现金/营业收入 | % |  |
| net\_cf\_oper\_oi | float | 经营活动产生的现金流量净额/营业收入 | % |  |
| net\_cf\_oper\_oni | float | 经营活动产生的现金流量净额/经营活动净收益 |  |  |
| cptl\_exp\_da | float | 资本支出/折旧摊销 | % |  |
| cash\_rate | float | 现金比率 |  |  |
| acct\_pay\_turnover\_days | float | 应付账款周转天数(含应付票据) | 天 |  |
| acct\_pay\_turnover\_rate | float | 应付账款周转率(含应付票据) | 次 |  |
| net\_oper\_cycle | float | 净营业周期 | 天 |  |
| ttl\_cost\_oper\_yoy | float | 营业总成本同比增长率 | % |  |
| net\_prof\_yoy | float | 净利润同比增长率 | % |  |
| net\_cf\_oper\_np | float | 经营活动产生的现金流量净额/净利润 | % |  |

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#stk-get-daily-valuation-pt-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E4%BC%B0%E5%80%BC%E6%8C%87%E6%A0%87%E5%8D%95%E6%97%A5%E6%88%AA%E9%9D%A2%E6%95%B0%E6%8D%AE-%E5%A4%9A%E6%A0%87%E7%9A%84)**stk\_get\_daily\_valuation\_pt - 查询估值指标单日截面数据（多标的）**

查询指定日期截面上，股票的单日估值指标（point-in-time）

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

stk\_get\_daily\_valuation\_pt(symbols, fields, trade\_date=None, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| symbols | str or list | 股票代码 | Y | 无 | 必填，可输入多个，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) 采用 str 格式时，多个标的代码必须用**英文逗号**分割，如：'SHSE.600008,SZSE.000002' 采用 list 格式时，多个标的代码示例：['SHSE.600008', 'SZSE.000002'] |
| fields | str | 返回字段 | Y | 无 | 指定需要返回的交易衍生指标， 如有多个字段，中间用**英文逗号**分隔 |
| trade\_date | str | 查询日期 | N | None | 查询时间，时间类型为交易日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| df | bool | 返回格式 | N | False | 是否返回 dataframe 格式 ， 默认False返回 list[dict] |

**返回值：**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 |  |
| trade\_date | str | 交易日期 |  |
| fields | list[float] | 指标字段数据 | 指定查询 fields字段的数值. 支持的字段名请参考 [估值指标](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#valuation) |

**示例：**

stk\_get\_daily\_valuation\_pt(symbols=['SZSE.000001', 'SZSE.300002'], fields='pe\_ttm,pe\_lyr,pe\_mrq',

trade\_date=None, df=True)

复制成功

**输出：**

symbol trade\_date pe\_ttm pe\_mrq pe\_lyr

0 SZSE.000001 2023-06-26 4.5900 3.7145 4.7666

1 SZSE.300002 2023-06-26 39.3144 36.2480 47.6621

复制成功

**注意：**

**1.** 如果fields参数的财务字段填写不正确，或填写空字段""，会报错提示“填写的 fields 不正确”。fields不能超过20个字段

**估值指标**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **量纲** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| pe\_ttm | float | 市盈率(TTM) | 倍 |  |
| pe\_lyr | float | 市盈率(最新年报LYR) | 倍 |  |
| pe\_mrq | float | 市盈率(最新报告期MRQ) | 倍 |  |
| pe\_1q | float | 市盈率(当年一季×4) | 倍 |  |
| pe\_2q | float | 市盈率(当年中报×2) | 倍 |  |
| pe\_3q | float | 市盈率(当年三季×4/3) | 倍 |  |
| pe\_ttm\_cut | float | 市盈率(TTM) 扣除非经常性损益 | 倍 |  |
| pe\_lyr\_cut | float | 市盈率(最新年报LYR) 扣除非经常性损益 | 倍 |  |
| pe\_mrq\_cut | float | 市盈率(最新报告期MRQ) 扣除非经常性损益 | 倍 |  |
| pe\_1q\_cut | float | 市盈率(当年一季×4) 扣除非经常性损益 | 倍 |  |
| pe\_2q\_cut | float | 市盈率(当年中报×2) 扣除非经常性损益 | 倍 |  |
| pe\_3q\_cut | float | 市盈率(当年三季×4/3) 扣除非经常性损益 | 倍 |  |
| pb\_lyr | float | 市净率(最新年报LYR) | 倍 |  |
| pb\_mrq | float | 市净率(最新报告期MRQ) | 倍 |  |
| pb\_lyr\_1 | float | 市净率(剔除其他权益工具，最新年报LYR) | 倍 |  |
| pb\_mrq\_1 | float | 市净率(剔除其他权益工具，最新报告期MRQ) | 倍 |  |
| pcf\_ttm\_oper | float | 市现率(经营现金流,TTM) | 倍 |  |
| pcf\_ttm\_ncf | float | 市现率(现金净流量,TTM) | 倍 |  |
| pcf\_lyr\_oper | float | 市现率(经营现金流,最新年报LYR) | 倍 |  |
| pcf\_lyr\_ncf | float | 市现率(现金净流量,最新年报LYR) | 倍 |  |
| ps\_ttm | float | 市销率(TTM) | 倍 |  |
| ps\_lyr | float | 市销率(最新年报LYR) | 倍 |  |
| ps\_mrq | float | 市销率(最新报告期MRQ) | 倍 |  |
| ps\_1q | float | 市销率(当年一季×4) | 倍 |  |
| ps\_2q | float | 市销率(当年中报×2) | 倍 |  |
| ps\_3q | float | 市销率(当年三季×4/3) | 倍 |  |
| peg\_lyr | float | 历史PEG值(当年年报增长率) |  |  |
| peg\_mrq | float | 历史PEG值(最新报告期增长率) |  |  |
| peg\_1q | float | 历史PEG值(当年1季\*4较上年年报增长率) |  |  |
| peg\_2q | float | 历史PEG值(当年中报\*2较上年年报增长率) |  |  |
| peg\_3q | float | 历史PEG值(当年3季\*4/3较上年年报增长率) |  |  |
| peg\_np\_cgr | float | 历史PEG值(PE\_TTM较净利润3年复合增长率) |  |  |
| peg\_npp\_cgr | float | 历史PEG值(PE\_TTM较净利润3年复合增长率) |  |  |
| dy\_ttm | float | 股息率(滚动 12 月TTM) | % |  |
| dy\_lfy | float | 股息率(上一财年LFY) | % |  |

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#stk-get-daily-mktvalue-pt-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%B8%82%E5%80%BC%E6%8C%87%E6%A0%87%E5%8D%95%E6%97%A5%E6%88%AA%E9%9D%A2%E6%95%B0%E6%8D%AE-%E5%A4%9A%E6%A0%87%E7%9A%84)**stk\_get\_daily\_mktvalue\_pt - 查询市值指标单日截面数据（多标的）**

查询指定日期截面上，股票的单日市值截面数据（point-in-time）

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

stk\_get\_daily\_mktvalue\_pt(symbols, fields, trade\_date=None, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| symbols | str or list | 股票代码 | Y | 无 | 必填，可输入多个，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) 采用 str 格式时，多个标的代码必须用**英文逗号**分割，如：'SHSE.600008,SZSE.000002' 采用 list 格式时，多个标的代码示例：['SHSE.600008', 'SZSE.000002'] |
| fields | str | 返回字段 | Y | 无 | 指定需要返回的交易衍生指标， 如有多个字段，中间用**英文逗号**分隔 |
| trade\_date | str | 查询日期 | N | None | 查询时间，时间类型为交易日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| df | bool | 返回格式 | N | False | 是否返回 dataframe 格式 ， 默认False返回 list[dict] |

**返回值：**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 |  |
| trade\_date | str | 交易日期 |  |
| fields | list[float] | 指标字段数据 | 指定查询 fields字段的数值. 支持的字段名请参考 [市值指标](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#mktvalue) |

**示例：**

stk\_get\_daily\_mktvalue\_pt(symbols=['SZSE.000001', 'SZSE.300002'], fields='tot\_mv,tot\_mv\_csrc,a\_mv',

trade\_date=None, df=True)

复制成功

**输出：**

symbol trade\_date a\_mv tot\_mv tot\_mv\_csrc

0 SZSE.000001 2023-06-26 2.1696e+11 2.1696e+11 2.1696e+11

1 SZSE.300002 2023-06-26 2.5828e+10 2.5828e+10 2.5828e+10

复制成功

**注意：**

**1.** 如果fields参数的财务字段填写不正确，或填写空字段""，会报错提示“填写的 fields 不正确”。fields不能超过20个字段

**市值指标**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **量纲** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| tot\_mv | float | 总市值 | 元 |  |
| tot\_mv\_csrc | float | 总市值(证监会算法) | 元 |  |
| a\_mv | float | A股流通市值(含限售股) | 元 |  |
| a\_mv\_ex\_ltd | float | A股流通市值(不含限售股) | 元 |  |
| b\_mv | float | B股流通市值(含限售股，折人民币) | 元 |  |
| b\_mv\_ex\_ltd | float | B股流通市值(不含限售股，折人民币) | 元 |  |
| ev | float | 企业价值(含货币资金)(EV1) | 元 |  |
| ev\_ex\_curr | float | 企业价值(剔除货币资金)(EV2) | 元 |  |
| ev\_ebitda | float | 企业倍数 | 倍 |  |
| equity\_value | float | 股权价值 | 元 |  |

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#stk-get-daily-basic-pt-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E8%82%A1%E6%9C%AC%E7%AD%89%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%8C%87%E6%A0%87%E5%8D%95%E6%97%A5%E6%88%AA%E9%9D%A2%E6%95%B0%E6%8D%AE-%E5%A4%9A%E6%A0%87%E7%9A%84)**stk\_get\_daily\_basic\_pt - 查询股本等基础指标单日截面数据（多标的）**

查询指定日期截面上，股票的单日基础指标截面数据（point-in-time）

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

stk\_get\_daily\_basic\_pt(symbols, fields, trade\_date=None, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| symbols | str or list | 股票代码 | Y | 无 | 必填，可输入多个，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) 采用 str 格式时，多个标的代码必须用**英文逗号**分割，如：'SHSE.600008,SZSE.000002' 采用 list 格式时，多个标的代码示例：['SHSE.600008', 'SZSE.000002'] |
| fields | str | 返回字段 | Y | 无 | 指定需要返回的交易衍生指标， 如有多个字段，中间用**英文逗号**分隔 |
| trade\_date | str | 查询日期 | N | None | 查询时间，时间类型为交易日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| df | bool | 返回格式 | N | False | 是否返回 dataframe 格式 ， 默认False返回 list[dict] |

**返回值：**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 |  |
| trade\_date | str | 交易日期 |  |
| fields | list[float] | 指标字段数据 | 指定查询 fields字段的数值. 支持的字段名请参考 [基础指标](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#daily_basic) |

**示例：**

stk\_get\_daily\_basic\_pt(symbols=['SZSE.000001', 'SZSE.300002'], fields='tclose,turnrate,ttl\_shr',

trade\_date=None, df=True)

复制成功

**输出：**

symbol trade\_date turnrate tclose ttl\_shr

0 SZSE.000001 2023-06-27 0.2379 11.28 1.9406e+10

1 SZSE.300002 2023-06-27 7.3596 13.44 1.9611e+09

复制成功

**注意：**

**1.** 如果fields参数的财务字段填写不正确，或填写空字段""，会报错提示“填写的 fields 不正确”。fields不能超过20个字段

**基础指标**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **量纲** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| tclose | float | 收盘价 | 元 |  |
| turnrate | float | 当日换手率 | % |  |
| ttl\_shr | float | 总股本 | 股 |  |
| circ\_shr | float | 流通股本（流通股本=无限售条件流通股本+有限售条件流通股本） | 股 |  |
| ttl\_shr\_unl | float | 无限售条件流通股本(行情软件定义的流通股) | 股 |  |
| ttl\_shr\_ltd | float | 有限售条件股本 | 股 |  |
| a\_shr\_unl | float | 无限售条件流通股本(A股) | 股 |  |
| h\_shr\_unl | float | 无限售条件流通股本(H股) | 股 |  |

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#stk-get-fundamentals-balance-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E8%B5%84%E4%BA%A7%E8%B4%9F%E5%80%BA%E8%A1%A8%E6%95%B0%E6%8D%AE)**stk\_get\_fundamentals\_balance - 查询资产负债表数据**

查询指定时间段某一股票所属上市公司的资产负债表数据

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

stk\_get\_fundamentals\_balance(symbol, rpt\_type=None, data\_type=None, start\_date=None, end\_date=None, fields, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 | Y | 无 | 必填，只能填一个股票标的，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) |
| fields | str | 返回字段 | Y | 无 | 指定需要返回的财务字段， 如有多个字段，中间用**英文逗号**分隔 |
| rpt\_type | int | 报表类型 | N | None | 按**报告期**查询可指定以下报表类型： 1-一季度报 6-中报 9-前三季报 12-年报 默认None为不限 |
| data\_type | int | 数据类型 | N | None | 在发布原始财务报告以后，上市公司可能会对数据进行修正。 101-合并原始 102-合并调整 201-母公司原始 202-母公司调整 默认None返回当期合并调整，如果没有调整返回合并原始 |
| start\_date | str | 开始时间 | N | None | 开始时间，时间类型为报告日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| end\_date | str | 结束时间 | N | None | 结束时间，时间类型为报告日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| df | bool | 返回格式 | N | False | 是否返回 dataframe 格式 ， 默认False返回 list[dict] |

**返回值：**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 |  |
| pub\_date | str | 发布日期 | 若数据类型选择合并原始(data\_type=101)，则返回原始发布的发布日期 若数据类型选择合并调整(data\_type=102)，则返回调整后最新发布日期 若数据类型选择母公司原始(data\_type=201)，则返回母公司原始发布的发布日期 若数据类型选择母公司调整(data\_type=202)，则返回母公司调整后最新发布日期 |
| rpt\_date | str | 报告日期 | 报告截止日期，财报统计的最后一天，在指定时间段[开始时间,结束时间]内的报告截止日期 |
| rpt\_type | int | 报表类型 | 返回数据的报表类型：1-一季度报, 6-中报, 9-前三季报, 12-年报 |
| data\_type | int | 数据类型 | 返回数据的数据类型：101-合并原始, 102-合并调整, 201-母公司原始, 202-母公司调整 |
| fields | list[float] | 财务字段数据 | 指定返回 fields字段的数值. 支持的字段名请参考 [资产负债表](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#balance) |

**示例：**

stk\_get\_fundamentals\_balance(symbol='SHSE.600000', rpt\_type=12, data\_type=None, start\_date='2022-12-31', end\_date='2022-12-31', fields='lt\_eqy\_inv', df=True)

复制成功

**输出：**

symbol pub\_date rpt\_date rpt\_type data\_type lt\_eqy\_inv

0 SHSE.600000 2022-10-29 2021-12-31 12 102 2819000000.00

复制成功

**注意：**

**1.** 当start\_date == end\_date时，取离 end\_date 最近报告日期的一条数据，

当start\_dat< end\_date时，取指定时间段的数据，

当 start\_date > end\_date时，返回报错。

**2.** 若在指定历史时间段内，有多个同一类型报表（如不同年份的一季度报表），将按照报告日期顺序返回。

**3.** 如果fields参数的财务字段填写不正确，或填写空字段，会报错提示“填写的 fields 不正确”。fields不能超过20个字段

**资产负债表**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **量纲** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***流动资产(资产)*** |  |  |  |  |
| cash\_bal\_cb | float | 现金及存放中央银行款项 | 元 | 银行 |
| dpst\_ob | float | 存放同业款项 | 元 | 银行 |
| mny\_cptl | float | 货币资金 | 元 |  |
| cust\_cred\_dpst | float | 客户信用资金存款 | 元 | 证券 |
| cust\_dpst | float | 客户资金存款 | 元 | 证券 |
| pm | float | 贵金属 | 元 | 银行 |
| bal\_clr | float | 结算备付金 | 元 |  |
| cust\_rsv | float | 客户备付金 | 元 | 证券 |
| ln\_to\_ob | float | 拆出资金 | 元 |  |
| fair\_val\_fin\_ast | float | 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 元 |  |
| ppay | float | 预付款项 | 元 |  |
| fin\_out | float | 融出资金 | 元 |  |
| trd\_fin\_ast | float | 交易性金融资产 | 元 |  |
| deriv\_fin\_ast | float | 衍生金融资产 | 元 |  |
| note\_acct\_rcv | float | 应收票据及应收账款 | 元 |  |
| note\_rcv | float | 应收票据 | 元 |  |
| acct\_rcv | float | 应收账款 | 元 |  |
| acct\_rcv\_fin | float | 应收款项融资 | 元 |  |
| int\_rcv | float | 应收利息 | 元 |  |
| dvd\_rcv | float | 应收股利 | 元 |  |
| oth\_rcv | float | 其他应收款 | 元 |  |
| in\_prem\_rcv | float | 应收保费 | 元 |  |
| rin\_acct\_rcv | float | 应收分保账款 | 元 |  |
| rin\_rsv\_rcv | float | 应收分保合同准备金 | 元 | 保险 |
| rcv\_un\_prem\_rin\_rsv | float | 应收分保未到期责任准备金 | 元 |  |
| rcv\_clm\_rin\_rsv | float | 应收分保未决赔偿准备金 | 元 | 保险 |
| rcv\_li\_rin\_rsv | float | 应收分保寿险责任准备金 | 元 | 保险 |
| rcv\_lt\_hi\_rin\_rsv | float | 应收分保长期健康险责任准备金 | 元 | 保险 |
| ph\_plge\_ln | float | 保户质押贷款 | 元 | 保险 |
| ttl\_oth\_rcv | float | 其他应收款合计 | 元 |  |
| rfd\_dpst | float | 存出保证金 | 元 | 证券、保险 |
| term\_dpst | float | 定期存款 | 元 | 保险 |
| pur\_resell\_fin | float | 买入返售金融资产 | 元 |  |
| aval\_sale\_fin | float | 可供出售金融资产 | 元 |  |
| htm\_inv | float | 持有至到期投资 | 元 |  |
| hold\_for\_sale | float | 持有待售资产 | 元 |  |
| acct\_rcv\_inv | float | 应收款项类投资 | 元 | 保险 |
| invt | float | 存货 | 元 |  |
| contr\_ast | float | 合同资产 | 元 |  |
| ncur\_ast\_one\_y | float | 一年内到期的非流动资产 | 元 |  |
| oth\_cur\_ast | float | 其他流动资产 | 元 |  |
| cur\_ast\_oth\_item | float | 流动资产其他项目 | 元 |  |
| ttl\_cur\_ast | float | 流动资产合计 | 元 |  |
| ***非流动资产(资产)*** |  |  |  |  |
| loan\_adv | float | 发放委托贷款及垫款 | 元 |  |
| cred\_inv | float | 债权投资 | 元 |  |
| oth\_cred\_inv | float | 其他债权投资 | 元 |  |
| lt\_rcv | float | 长期应收款 | 元 |  |
| lt\_eqy\_inv | float | 长期股权投资 | 元 |  |
| oth\_eqy\_inv | float | 其他权益工具投资 | 元 |  |
| rfd\_cap\_guar\_dpst | float | 存出资本保证金 | 元 | 保险 |
| oth\_ncur\_fin\_ast | float | 其他非流动金融资产 | 元 |  |
| amor\_cos\_fin\_ast\_ncur | float | 以摊余成本计量的金融资产（非流动） | 元 |  |
| fair\_val\_oth\_inc\_ncur | float | 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（非流动） | 元 |  |
| inv\_prop | float | 投资性房地产 | 元 |  |
| fix\_ast | float | 固定资产 | 元 |  |
| const\_prog | float | 在建工程 | 元 |  |
| const\_matl | float | 工程物资 | 元 |  |
| fix\_ast\_dlpl | float | 固定资产清理 | 元 |  |
| cptl\_bio\_ast | float | 生产性生物资产 | 元 |  |
| oil\_gas\_ast | float | 油气资产 | 元 |  |
| rig\_ast | float | 使用权资产 | 元 |  |
| intg\_ast | float | 无形资产 | 元 |  |
| trd\_seat\_fee | float | 交易席位费 | 元 | 证券 |
| dev\_exp | float | 开发支出 | 元 |  |
| gw | float | 商誉 | 元 |  |
| lt\_ppay\_exp | float | 长期待摊费用 | 元 |  |
| dfr\_tax\_ast | float | 递延所得税资产 | 元 |  |
| oth\_ncur\_ast | float | 其他非流动资产 | 元 |  |
| ncur\_ast\_oth\_item | float | 非流动资产其他项目 | 元 |  |
| ttl\_ncur\_ast | float | 非流动资产合计 | 元 |  |
| oth\_ast | float | 其他资产 | 元 | 银行、证券、保险 |
| ast\_oth\_item | float | 资产其他项目 | 元 |  |
| ind\_acct\_ast | float | 独立账户资产 | 元 | 保险 |
| ttl\_ast | float | 资产总计 | 元 |  |
| ***流动负债(负债)*** |  |  |  |  |
| brw\_cb | float | 向中央银行借款 | 元 |  |
| dpst\_ob\_fin\_inst | float | 同业和其他金融机构存放款项 | 元 | 银行、保险 |
| ln\_fm\_ob | float | 拆入资金 | 元 |  |
| fair\_val\_fin\_liab | float | 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | 元 |  |
| sht\_ln | float | 短期借款 | 元 |  |
| adv\_acct | float | 预收款项 | 元 |  |
| contr\_liab | float | 合同负债 | 元 |  |
| trd\_fin\_liab | float | 交易性金融负债 | 元 |  |
| deriv\_fin\_liab | float | 衍生金融负债 | 元 |  |
| sell\_repo\_ast | float | 卖出回购金融资产款 | 元 |  |
| cust\_bnk\_dpst | float | 吸收存款 | 元 | 银行、保险 |
| dpst\_cb\_note\_pay | float | 存款证及应付票据 | 元 | 银行 |
| dpst\_cb | float | 存款证 | 元 | 银行 |
| acct\_rcv\_adv | float | 预收账款 | 元 | 保险 |
| in\_prem\_rcv\_adv | float | 预收保费 | 元 | 保险 |
| fee\_pay | float | 应付手续费及佣金 | 元 |  |
| note\_acct\_pay | float | 应付票据及应付账款 | 元 |  |
| stlf\_pay | float | 应付短期融资款 | 元 |  |
| note\_pay | float | 应付票据 | 元 |  |
| acct\_pay | float | 应付账款 | 元 |  |
| rin\_acct\_pay | float | 应付分保账款 | 元 |  |
| emp\_comp\_pay | float | 应付职工薪酬 | 元 |  |
| tax\_pay | float | 应交税费 | 元 |  |
| int\_pay | float | 应付利息 | 元 |  |
| dvd\_pay | float | 应付股利 | 元 |  |
| ph\_dvd\_pay | float | 应付保单红利 | 元 | 保险 |
| indem\_pay | float | 应付赔付款 | 元 | 保险 |
| oth\_pay | float | 其他应付款 | 元 |  |
| ttl\_oth\_pay | float | 其他应付款合计 | 元 |  |
| ph\_dpst\_inv | float | 保户储金及投资款 | 元 | 保险 |
| in\_contr\_rsv | float | 保险合同准备金 | 元 | 保险 |
| un\_prem\_rsv | float | 未到期责任准备金 | 元 | 保险 |
| clm\_rin\_rsv | float | 未决赔款准备金 | 元 | 保险 |
| li\_liab\_rsv | float | 寿险责任准备金 | 元 | 保险 |
| lt\_hi\_liab\_rsv | float | 长期健康险责任准备金 | 元 | 保险 |
| cust\_bnk\_dpst\_fin | float | 吸收存款及同业存放 | 元 |  |
| inter\_pay | float | 内部应付款 | 元 |  |
| agy\_secu\_trd | float | 代理买卖证券款 | 元 |  |
| agy\_secu\_uw | float | 代理承销证券款 | 元 |  |
| sht\_bnd\_pay | float | 应付短期债券 | 元 |  |
| est\_cur\_liab | float | 预计流动负债 | 元 |  |
| liab\_hold\_for\_sale | float | 持有待售负债 | 元 |  |
| ncur\_liab\_one\_y | float | 一年内到期的非流动负债 | 元 |  |
| oth\_cur\_liab | float | 其他流动负债 | 元 |  |
| cur\_liab\_oth\_item | float | 流动负债其他项目 | 元 |  |
| ttl\_cur\_liab | float | 流动负债合计 | 元 |  |
| ***非流动负债（负债）*** |  |  |  |  |
| lt\_ln | float | 长期借款 | 元 |  |
| lt\_pay | float | 长期应付款 | 元 |  |
| leas\_liab | float | 租赁负债 |  |  |
| dfr\_inc | float | 递延收益 | 元 |  |
| dfr\_tax\_liab | float | 递延所得税负债 | 元 |  |
| bnd\_pay | float | 应付债券 | 元 |  |
| bnd\_pay\_pbd | float | 其中:永续债 | 元 |  |
| bnd\_pay\_pfd | float | 其中:优先股 | 元 |  |
| oth\_ncur\_liab | float | 其他非流动负债 | 元 |  |
| spcl\_pay | float | 专项应付款 | 元 |  |
| ncur\_liab\_oth\_item | float | 非流动负债其他项目 | 元 |  |
| lt\_emp\_comp\_pay | float | 长期应付职工薪酬 | 元 |  |
| est\_liab | float | 预计负债 | 元 |  |
| oth\_liab | float | 其他负债 | 元 | 银行、证券、保险 |
| liab\_oth\_item | float | 负债其他项目 | 元 | 银行、证券、保险 |
| ttl\_ncur\_liab | float | 非流动负债合计 | 元 |  |
| ind\_acct\_liab | float | 独立账户负债 | 元 | 保险 |
| ttl\_liab | float | 负债合计 | 元 |  |
| ***所有者权益(或股东权益)*** |  |  |  |  |
| paid\_in\_cptl | float | 实收资本（或股本） | 元 |  |
| oth\_eqy | float | 其他权益工具 | 元 |  |
| oth\_eqy\_pfd | float | 其中:优先股 | 元 |  |
| oth\_eqy\_pbd | float | 其中:永续债 | 元 |  |
| oth\_eqy\_oth | float | 其中:其他权益工具 | 元 |  |
| cptl\_rsv | float | 资本公积 | 元 |  |
| treas\_shr | float | 库存股 | 元 |  |
| oth\_comp\_inc | float | 其他综合收益 | 元 |  |
| spcl\_rsv | float | 专项储备 | 元 |  |
| sur\_rsv | float | 盈余公积 | 元 |  |
| rsv\_ord\_rsk | float | 一般风险准备 | 元 |  |
| trd\_risk\_rsv | float | 交易风险准备 | 元 | 证券 |
| ret\_prof | float | 未分配利润 | 元 |  |
| sugg\_dvd | float | 建议分派股利 | 元 | 银行 |
| eqy\_pcom\_oth\_item | float | 归属于母公司股东权益其他项目 | 元 |  |
| ttl\_eqy\_pcom | float | 归属于母公司股东权益合计 | 元 |  |
| min\_sheqy | float | 少数股东权益 | 元 |  |
| sheqy\_oth\_item | float | 股东权益其他项目 | 元 |  |
| ttl\_eqy | float | 股东权益合计 | 元 |  |
| ttl\_liab\_eqy | float | 负债和股东权益合计 | 元 |  |

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#stk-get-fundamentals-cashflow-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E7%8E%B0%E9%87%91%E6%B5%81%E9%87%8F%E8%A1%A8%E6%95%B0%E6%8D%AE)**stk\_get\_fundamentals\_cashflow - 查询现金流量表数据**

查询指定时间段某一股票所属上市公司的现金流量表数据

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

stk\_get\_fundamentals\_cashflow(symbol, rpt\_type=None, data\_type=None, start\_date=None, end\_date=None, fields, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 | Y | 无 | 必填，只能填一个股票标的，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) |
| fields | str | 返回字段 | Y | 无 | 指定需要返回的财务字段， 如有多个字段，中间用**英文逗号**分隔 |
| rpt\_type | int | 报表类型 | N | None | 按**报告期**查询可指定以下报表类型： 1-一季度报 6-中报 9-前三季报 12-年报 默认None为不限 |
| data\_type | int | 数据类型 | N | None | 在发布原始财务报告以后，上市公司可能会对数据进行修正。 101-合并原始 102-合并调整 201-母公司原始 202-母公司调整 默认None返回当期合并调整，如果没有调整返回合并原始 |
| start\_date | str | 开始时间 | N | None | 开始时间，时间类型为报告日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| end\_date | str | 结束时间 | N | None | 结束时间，时间类型为报告日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| df | bool | 返回格式 | N | False | 是否返回 dataframe 格式 ， 默认False返回 list[dict] |

**返回值：**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 |  |
| pub\_date | str | 发布日期 | 若数据类型选择合并原始(data\_type=101)，则返回原始发布的发布日期 若数据类型选择合并调整(data\_type=102)，则返回调整后最新发布日期 若数据类型选择母公司原始(data\_type=201)，则返回母公司原始发布的发布日期 若数据类型选择母公司调整(data\_type=202)，则返回母公司调整后最新发布日期 |
| rpt\_date | str | 报告日期 | 报告截止日期，财报统计的最后一天，在指定时间段[开始时间,结束时间]内的报告截止日期 |
| rpt\_type | int | 报表类型 | 返回数据的报表类型：1-一季度报, 6-中报, 9-前三季报, 12-年报 |
| data\_type | int | 数据类型 | 返回数据的数据类型：101-合并原始, 102-合并调整, 201-母公司原始, 202-母公司调整 |
| fields | list[float] | 财务字段数据 | 指定返回 fields字段的数值. 支持的字段名请参考 [现金流量表](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#cashflow) |

**示例：**

stk\_get\_fundamentals\_cashflow(symbol='SHSE.600000', rpt\_type=None, data\_type=101, start\_date='2022-12-31', end\_date='2022-12-31', fields='cash\_pay\_fee', df=True)

复制成功

**输出：**

symbol pub\_date rpt\_date rpt\_type data\_type cash\_pay\_fee

0 SHSE.600000 2022-10-29 2022-09-30 9 101 7261000000.00

复制成功

**注意：**

**1.** 当start\_date == end\_date时，取离 end\_date 最近报告日期的一条数据，

当start\_dat< end\_date时，取指定时间段的数据，

当 start\_date > end\_date时，返回报错。

**2.** 若在指定历史时间段内，有多个同一类型报表（如不同年份的一季度报表），将按照报告日期顺序返回。

**3.** 如果fields参数的财务字段填写不正确，或填写空字段，会报错提示“填写的 fields 不正确”。fields不能超过20个字段

**现金流量表**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **量纲** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***一、经营活动产生的现金流量*** |  |  |  |  |
| cash\_rcv\_sale | float | 销售商品、提供劳务收到的现金 | 元 |  |
| net\_incr\_cust\_dpst\_ob | float | 客户存款和同业存放款项净增加额 | 元 |  |
| net\_incr\_cust\_dpst | float | 客户存款净增加额 | 元 | 银行 |
| net\_incr\_dpst\_ob | float | 同业及其他金融机构存放款项净增加额 | 元 | 银行 |
| net\_incr\_brw\_cb | float | 向中央银行借款净增加额 | 元 |  |
| net\_incr\_ln\_fm\_oth | float | 向其他金融机构拆入资金净增加额 | 元 |  |
| cash\_rcv\_orig\_in | float | 收到原保险合同保费取得的现金 | 元 |  |
| net\_cash\_rcv\_rin\_biz | float | 收到再保险业务现金净额 | 元 |  |
| net\_incr\_ph\_dpst\_inv | float | 保户储金及投资款净增加额 | 元 |  |
| net\_decrdpst\_cb\_ob | float | 存放中央银行和同业款项及其他金融机构净减少额 | 元 | 银行、保险 |
| net\_decr\_cb | float | 存放中央银行款项净减少额 | 元 | 银行 |
| net\_decr\_ob\_fin\_inst | float | 存放同业及其他金融机构款项净减少额 | 元 | 银行 |
| net\_cert\_dpst | float | 存款证净额 | 元 | 银行 |
| net\_decr\_trd\_fin | float | 交易性金融资产净减少额 | 元 | 银行 |
| net\_incr\_trd\_liab | float | 交易性金融负债净增加额 | 元 | 银行 |
| cash\_rcv\_int\_fee | float | 收取利息、手续费及佣金的现金 | 元 |  |
| cash\_rcv\_int | float | 其中：收取利息的现金 | 元 | 银行 |
| cash\_rcv\_fee | float | 收取手续费及佣金的现金 | 元 | 银行 |
| net\_incr\_lnfm\_sell\_repo | float | 拆入资金及卖出回购金融资产款净增加额 | 元 | 银行 |
| net\_incr\_ln\_fm | float | 拆入资金净增加额 | 元 |  |
| net\_incr\_sell\_repo | float | 卖出回购金融资产款净增加额 | 元 | 银行 保险 |
| net\_decr\_lnto\_pur\_resell | float | 拆出资金及买入返售金融资产净减少额 | 元 | 银行 |
| net\_decr\_ln\_cptl | float | 拆出资金净减少额 | 元 | 银行、保险 |
| net\_dect\_pur\_resell | float | 买入返售金融资产净减少额 | 元 | 银行、保险 |
| net\_incr\_repo | float | 回购业务资金净增加额 | 元 |  |
| net\_decr\_repo | float | 回购业务资金净减少额 | 元 | 证券 |
| tax\_rbt\_rcv | float | 收到的税费返还 | 元 |  |
| net\_cash\_rcv\_trd | float | 收到交易性金融资产现金净额 | 元 | 保险 |
| cash\_rcv\_oth\_oper | float | 收到其他与经营活动有关的现金 | 元 |  |
| net\_cash\_agy\_secu\_trd | float | 代理买卖证券收到的现金净额 | 元 | 证券 |
| cash\_rcv\_pur\_resell | float | 买入返售金融资产收到的现金 | 元 | 证券、保险 |
| net\_cash\_agy\_secu\_uw | float | 代理承销证券收到的现金净额 | 元 | 证券 |
| cash\_rcv\_dspl\_debt | float | 处置抵债资产收到的现金 | 元 | 银行 |
| canc\_loan\_rcv | float | 收回的已于以前年度核销的贷款 | 元 | 银行 |
| cf\_in\_oper | float | 经营活动现金流入小计 | 元 |  |
| cash\_pur\_gds\_svc | float | 购买商品、接受劳务支付的现金 | 元 |  |
| net\_incr\_ln\_adv\_cust | float | 客户贷款及垫款净增加额 | 元 |  |
| net\_decr\_brw\_cb | float | 向中央银行借款净减少额 | 元 | 银行 |
| net\_incr\_dpst\_cb\_ob | float | 存放中央银行和同业款项净增加额 | 元 |  |
| net\_incr\_cb | float | 存放中央银行款项净增加额 | 元 | 银行 |
| net\_incr\_ob\_fin\_inst | float | 存放同业及其他金融机构款项净增加额 | 元 | 银行 |
| net\_decr\_dpst\_ob | float | 同业及其他机构存放款减少净额 | 元 | 银行 |
| net\_decr\_issu\_cert\_dpst | float | 已发行存款证净减少额 | 元 | 银行 |
| net\_incr\_lnto\_pur\_resell | float | 拆出资金及买入返售金融资产净增加额 | 元 | 银行 |
| net\_incr\_ln\_to | float | 拆出资金净增加额 | 元 | 银行、保险 |
| net\_incr\_pur\_resell | float | 买入返售金融资产净增加额 | 元 | 银行、保险 |
| net\_decr\_lnfm\_sell\_repo | float | 拆入资金及卖出回购金融资产款净减少额 | 元 | 银行 |
| net\_decr\_ln\_fm | float | 拆入资金净减少额 | 元 | 银行、证券 |
| net\_decr\_sell\_repo | float | 卖出回购金融资产净减少额 | 元 | 银行、保险 |
| net\_incr\_trd\_fin | float | 交易性金融资产净增加额 | 元 | 银行 |
| net\_decr\_trd\_liab | float | 交易性金融负债净减少额 | 元 | 银行 |
| cash\_pay\_indem\_orig | float | 支付原保险合同赔付款项的现金 | 元 |  |
| net\_cash\_pay\_rin\_biz | float | 支付再保险业务现金净额 | 元 | 保险 |
| cash\_pay\_int\_fee | float | 支付利息、手续费及佣金的现金 | 元 |  |
| cash\_pay\_int | float | 其中：支付利息的现金 | 元 | 银行 |
| cash\_pay\_fee | float | 支付手续费及佣金的现金 | 元 | 银行 |
| ph\_dvd\_pay | float | 支付保单红利的现金 | 元 |  |
| net\_decr\_ph\_dpst\_inv | float | 保户储金及投资款净减少额 | 元 | 保险 |
| cash\_pay\_emp | float | 支付给职工以及为职工支付的现金 |  |  |
| cash\_pay\_tax | float | 支付的各项税费 | 元 |  |
| net\_cash\_pay\_trd | float | 支付交易性金融资产现金净额 | 元 | 保险 |
| cash\_pay\_oth\_oper | float | 支付其他与经营活动有关的现金 | 元 |  |
| net\_incr\_dspl\_trd\_fin | float | 处置交易性金融资产净增加额 | 元 |  |
| cash\_pay\_fin\_leas | float | 购买融资租赁资产支付的现金 | 元 | 银行 |
| net\_decr\_agy\_secu\_pay | float | 代理买卖证券支付的现金净额（净减少额） | 元 | 证券 |
| net\_decr\_dspl\_trd\_fin | float | 处置交易性金融资产的净减少额 | 元 | 证券 |
| cf\_out\_oper | float | 经营活动现金流出小计 | 元 |  |
| net\_cf\_oper | float | 经营活动产生的现金流量净额 | 元 |  |
| ***二、投资活动产生的现金流量：*** |  |  |  |  |
| cash\_rcv\_sale\_inv | float | 收回投资收到的现金 | 元 |  |
| inv\_inc\_rcv | float | 取得投资收益收到的现金 | 元 |  |
| cash\_rcv\_dvd\_prof | float | 分得股利或利润所收到的现金 | 元 | 银行 |
| cash\_rcv\_dspl\_ast | float | 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 元 |  |
| cash\_rcv\_dspl\_sub\_oth | float | 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | 元 |  |
| cash\_rcv\_oth\_inv | float | 收到其他与投资活动有关的现金 | 元 |  |
| cf\_in\_inv | float | 投资活动现金流入小计 | 元 |  |
| pur\_fix\_intg\_ast | float | 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 元 |  |
| cash\_out\_dspl\_sub\_oth | float | 处置子公司及其他营业单位流出的现金净额 | 元 | 保险 |
| cash\_pay\_inv | float | 投资支付的现金 | 元 |  |
| net\_incr\_ph\_plge\_ln | float | 保户质押贷款净增加额 | 元 | 保险 |
| add\_cash\_pled\_dpst | float | 增加质押和定期存款所支付的现金 | 元 |  |
| net\_incr\_plge\_ln | float | 质押贷款净增加额 | 元 |  |
| net\_cash\_get\_sub | float | 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | 元 |  |
| net\_pay\_pur\_resell | float | 支付买入返售金融资产现金净额 | 元 | 证券、保险 |
| cash\_pay\_oth\_inv | float | 支付其他与投资活动有关的现金 | 元 |  |
| cf\_out\_inv | float | 投资活动现金流出小计 |  |  |
| net\_cf\_inv | float | 投资活动产生的现金流量净额 | 元 |  |
| ***三、筹资活动产生的现金流量：*** |  |  |  |  |
| cash\_rcv\_cptl | float | 吸收投资收到的现金 | 元 |  |
| sub\_rcv\_ms\_inv | float | 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金 | 元 |  |
| brw\_rcv | float | 取得借款收到的现金 | 元 |  |
| cash\_rcv\_bnd\_iss | float | 发行债券收到的现金 | 元 |  |
| net\_cash\_rcv\_sell\_repo | float | 收到卖出回购金融资产款现金净额 | 元 | 保险 |
| cash\_rcv\_oth\_fin | float | 收到其他与筹资活动有关的现金 | 元 |  |
| issu\_cert\_dpst | float | 发行存款证 | 元 | 银行 |
| cf\_in\_fin\_oth | float | 筹资活动现金流入其他项目 | 元 |  |
| cf\_in\_fin | float | 筹资活动现金流入小计 | 元 |  |
| cash\_rpay\_brw | float | 偿还债务支付的现金 | 元 |  |
| cash\_pay\_bnd\_int | float | 偿付债券利息支付的现金 | 元 | 银行 |
| cash\_pay\_dvd\_int | float | 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 元 |  |
| sub\_pay\_dvd\_prof | float | 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 | 元 |  |
| cash\_pay\_oth\_fin | float | 支付其他与筹资活动有关的现金 | 元 |  |
| net\_cash\_pay\_sell\_repo | float | 支付卖出回购金融资产款现金净额 | 元 | 保险 |
| cf\_out\_fin | float | 筹资活动现金流出小计 | 元 |  |
| net\_cf\_fin | float | 筹资活动产生的现金流量净额 | 元 |  |
| efct\_er\_chg\_cash | float | 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | 元 |  |
| net\_incr\_cash\_eq | float | 五、现金及现金等价物净增加额 | 元 |  |
| cash\_cash\_eq\_bgn | float | 加：期初现金及现金等价物余额 | 元 |  |
| cash\_cash\_eq\_end | float | 六、期末现金及现金等价物余额 | 元 |  |
| ***补充资料 1．将净利润调节为经营活动现金流量：*** |  |  |  |  |
| net\_prof | float | 净利润 | 元 |  |
| ast\_impr | float | 资产减值准备 | 元 |  |
| accr\_prvs\_ln\_impa | float | 计提贷款减值准备 | 元 | 银行 |
| accr\_prvs\_oth\_impa | float | 计提其他资产减值准备 | 元 | 银行 |
| accr\_prem\_rsv | float | 提取的保险责任准备金 | 元 | 保险 |
| accr\_unearn\_prem\_rsv | float | 提取的未到期的责任准备金 | 元 | 保险 |
| defr\_fix\_prop | float | 固定资产和投资性房地产折旧 | 元 |  |
| depr\_oga\_cba | float | 其中:固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 元 |  |
| amor\_intg\_ast\_lt\_exp | float | 无形资产及长期待摊费用等摊销 | 元 | 银行、证券、保险 |
| amort\_intg\_ast | float | 无形资产摊销 | 元 |  |
| amort\_lt\_exp\_ppay | float | 长期待摊费用摊销 | 元 |  |
| dspl\_ast\_loss | float | 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 | 元 |  |
| fair\_val\_chg\_loss | float | 固定资产报废损失 | 元 |  |
| fv\_chg\_loss | float | 公允价值变动损失 | 元 |  |
| dfa | float | 固定资产折旧 | 元 | 银行 |
| fin\_exp | float | 财务费用 | 元 |  |
| inv\_loss | float | 投资损失 | 元 |  |
| exchg\_loss | float | 汇兑损失 | 元 | 银行、证券、保险 |
| dest\_incr | float | 存款的增加 | 元 | 银行 |
| loan\_decr | float | 贷款的减少 | 元 | 银行 |
| cash\_pay\_bnd\_int\_iss | float | 发行债券利息支出 | 元 | 银行 |
| dfr\_tax | float | 递延所得税 | 元 |  |
| dfr\_tax\_ast\_decr | float | 其中:递延所得税资产减少 | 元 |  |
| dfr\_tax\_liab\_incr | float | 递延所得税负债增加 | 元 |  |
| invt\_decr | float | 存货的减少 | 元 |  |
| decr\_rcv\_oper | float | 经营性应收项目的减少 | 元 |  |
| incr\_pay\_oper | float | 经营性应付项目的增加 | 元 |  |
| oth | float | 其他 | 元 |  |
| cash\_end | float | 现金的期末余额 | 元 |  |
| cash\_bgn | float | 减：现金的期初余额 | 元 |  |
| cash\_eq\_end | float | 加:现金等价物的期末余额 | 元 |  |
| cash\_eq\_bgn | float | 减:现金等价物的期初余额 | 元 |  |
| cred\_impr\_loss | float | 信用减值损失 | 元 |  |
| est\_liab\_add | float | 预计负债的增加 | 元 |  |
| dr\_cnv\_cptl | float | 债务转为资本 | 元 |  |
| cptl\_bnd\_expr\_one\_y | float | 一年内到期的可转换公司债券 | 元 |  |
| fin\_ls\_fix\_ast | float | 融资租入固定资产 | 元 |  |
| amort\_dfr\_inc | float | 递延收益摊销 | 元 |  |
| depr\_inv\_prop | float | 投资性房地产折旧 | 元 |  |
| trd\_fin\_decr | float | 交易性金融资产的减少 | 元 | 证券、保险 |
| im\_net\_cf\_oper | float | 间接法-经营活动产生的现金流量净额 | 元 |  |
| im\_net\_incr\_cash\_eq | float | 间接法-现金及现金等价物净增加额 | 元 |  |

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#stk-get-fundamentals-income-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%88%A9%E6%B6%A6%E8%A1%A8%E6%95%B0%E6%8D%AE)**stk\_get\_fundamentals\_income - 查询利润表数据**

查询指定时间段某一股票所属上市公司的利润表数据

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

stk\_get\_fundamentals\_income(symbol, rpt\_type=None, data\_type=None, start\_date=None, end\_date=None, fields, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 | Y | 无 | 必填，只能填一个股票标的，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) |
| fields | str | 返回字段 | Y | 无 | 指定需要返回的财务字段， 如有多个字段，中间用**英文逗号**分隔 |
| rpt\_type | int | 报表类型 | N | None | 按**报告期**查询可指定以下报表类型： 1-一季度报 6-中报 9-前三季报 12-年报 默认None为不限 |
| data\_type | int | 数据类型 | N | None | 在发布原始财务报告以后，上市公司可能会对数据进行修正。 101-合并原始 102-合并调整 201-母公司原始 202-母公司调整 默认None返回当期合并调整，如果没有调整返回合并原始 |
| start\_date | str | 开始时间 | N | None | 开始时间，时间类型为报告日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| end\_date | str | 结束时间 | N | None | 结束时间，时间类型为报告日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| df | bool | 返回格式 | N | False | 是否返回 dataframe 格式 ， 默认False返回 list[dict] |

**返回值：**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 |  |
| pub\_date | str | 发布日期 | 若数据类型选择合并原始(data\_type=101)，则返回原始发布的发布日期 若数据类型选择合并调整(data\_type=102)，则返回调整后最新发布日期 若数据类型选择母公司原始(data\_type=201)，则返回母公司原始发布的发布日期 若数据类型选择母公司调整(data\_type=202)，则返回母公司调整后最新发布日期 |
| rpt\_date | str | 报告日期 | 报告截止日期，财报统计的最后一天，在指定时间段[开始时间,结束时间]内的报告截止日期 |
| rpt\_type | int | 报表类型 | 返回数据的报表类型：1-一季度报, 6-中报, 9-前三季报, 12-年报 |
| data\_type | int | 数据类型 | 返回数据的数据类型：101-合并原始, 102-合并调整, 201-母公司原始, 202-母公司调整 |
| fields | list[float] | 财务字段数据 | 指定返回 fields字段的数值. 支持的字段名请参考 [利润表](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#income) |

**示例：**

stk\_get\_fundamentals\_income(symbol='SHSE.600000', rpt\_type=6, data\_type=None, start\_date='2022-12-31', end\_date='2022-12-31', fields='inc\_oper', df=True)

复制成功

**输出：**

symbol pub\_date rpt\_date rpt\_type data\_type inc\_oper

0 SHSE.600000 2022-08-27 2022-06-30 6 102 98644000000.00

复制成功

**注意：**

**1.** 当start\_date == end\_date时，取离 end\_date 最近报告日期的一条数据，

当start\_dat< end\_date时，取指定时间段的数据，

当 start\_date > end\_date时，返回报错。

**2.** 若在指定历史时间段内，有多个同一类型报表（如不同年份的一季度报表），将按照报告日期顺序返回。

**3.** 如果fields参数的财务字段填写不正确，或填写空字段，会报错提示“填写的 fields 不正确”。fields不能超过20个字段

**利润表**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **量纲** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ttl\_inc\_oper | float | 营业总收入 | 元 |  |
| inc\_oper | float | 营业收入 | 元 |  |
| net\_inc\_int | float | 利息净收入 | 元 | 证券、银行、保险 |
| exp\_int | float | 利息支出 | 元 |  |
| net\_inc\_fee\_comm | float | 手续费及佣金净收入 | 元 | 证券、银行 |
| inc\_rin\_prem | float | 其中：分保费收入 | 元 | 保险 |
| net\_inc\_secu\_agy | float | 其中:代理买卖证券业务净收入 | 元 | 证券 |
| inc\_fee\_comm | float | 手续费及佣金收入 | 元 |  |
| in\_prem\_earn | float | 已赚保费 | 元 | 保险 |
| inc\_in\_biz | float | 其中:保险业务收入 | 元 | 保险 |
| rin\_prem\_cede | float | 分出保费 | 元 | 保险 |
| unear\_prem\_rsv | float | 提取未到期责任准备金 | 元 | 保险 |
| net\_inc\_uw | float | 证券承销业务净收入 | 元 | 证券 |
| net\_inc\_cust\_ast\_mgmt | float | 受托客户资产管理业务净收入 | 元 | 证券 |
| inc\_fx | float | 汇兑收益 | 元 |  |
| inc\_other\_oper | float | 其他业务收入 | 元 |  |
| inc\_oper\_balance | float | 营业收入平衡项目 | 元 |  |
| ttl\_inc\_oper\_other | float | 营业总收入其他项目 | 元 |  |
| ttl\_cost\_oper | float | 营业总成本 | 元 |  |
| cost\_oper | float | 营业成本 | 元 |  |
| exp\_oper | float | 营业支出 | 元 | 证券、银行、保险 |
| biz\_tax\_sur | float | 营业税金及附加 | 元 |  |
| exp\_sell | float | 销售费用 | 元 |  |
| exp\_adm | float | 管理费用 | 元 |  |
| exp\_rd | float | 研发费用 | 元 |  |
| exp\_fin | float | 财务费用 | 元 |  |
| int\_fee | float | 其中:利息费用 | 元 |  |
| inc\_int | float | 利息收入 | 元 |  |
| exp\_oper\_adm | float | 业务及管理费 | 元 | 证券、银行、保险 |
| exp\_rin | float | 减:摊回分保费用 | 元 | 保险 |
| rfd\_prem | float | 退保金 | 元 | 保险 |
| comp\_pay | float | 赔付支出 | 元 | 保险 |
| rin\_clm\_pay | float | 减:摊回赔付支出 | 元 | 保险 |
| draw\_insur\_liab | float | 提取保险责任准备金 | 元 | 保险 |
| amor\_insur\_liab | float | 减:摊回保险责任准备金 | 元 | 保险 |
| exp\_ph\_dvd | float | 保单红利支出 | 元 | 保险 |
| exp\_fee\_comm | float | 手续费及佣金支出 | 元 |  |
| other\_oper\_cost | float | 其他业务成本 | 元 |  |
| oper\_exp\_balance | float | 营业支出平衡项目 | 元 | 证券、银行、保险 |
| exp\_oper\_other | float | 营业支出其他项目 | 元 | 证券、银行、保险 |
| ttl\_cost\_oper\_other | float | 营业总成本其他项目 | 元 |  |
| ***其他经营收益*** |  |  | 元 |  |
| inc\_inv | float | 投资收益 | 元 |  |
| inv\_inv\_jv\_p | float | 对联营企业和合营企业的投资收益 | 元 |  |
| inc\_ast\_dspl | float | 资产处置收益 | 元 |  |
| ast\_impr\_loss | float | 资产减值损失(新) | 元 |  |
| cred\_impr\_loss | float | 信用减值损失(新) | 元 |  |
| inc\_fv\_chg | float | 公允价值变动收益 | 元 |  |
| inc\_other | float | 其他收益 | 元 |  |
| oper\_prof\_balance | float | 营业利润平衡项目 | 元 |  |
| oper\_prof | float | 营业利润 | 元 |  |
| inc\_noper | float | 营业外收入 | 元 |  |
| exp\_noper | float | 营业外支出 | 元 |  |
| ttl\_prof\_balance | float | 利润总额平衡项目 | 元 |  |
| oper\_prof\_other | float | 营业利润其他项目 | 元 |  |
| ttl\_prof | float | 利润总额 | 元 |  |
| inc\_tax | float | 所得税费用 | 元 |  |
| net\_prof | float | 净利润 | 元 |  |
| oper\_net\_prof | float | 持续经营净利润 | 元 |  |
| net\_prof\_pcom | float | 归属于母公司股东的净利润 | 元 |  |
| min\_int\_inc | float | 少数股东损益 | 元 |  |
| end\_net\_prof | float | 终止经营净利润 | 元 |  |
| net\_prof\_other | float | 净利润其他项目 | 元 |  |
| eps\_base | float | 基本每股收益 | 元 |  |
| eps\_dil | float | 稀释每股收益 | 元 |  |
| other\_comp\_inc | float | 其他综合收益 | 元 |  |
| other\_comp\_inc\_pcom | float | 归属于母公司股东的其他综合收益 | 元 |  |
| other\_comp\_inc\_min | float | 归属于少数股东的其他综合收益 | 元 |  |
| ttl\_comp\_inc | float | 综合收益总额 | 元 |  |
| ttl\_comp\_inc\_pcom | float | 归属于母公司所有者的综合收益总额 | 元 |  |
| ttl\_comp\_inc\_min | float | 归属于少数股东的综合收益总额 | 元 |  |
| prof\_pre\_merge | float | 被合并方在合并前实现利润 | 元 |  |
| net\_rsv\_in\_contr | float | 提取保险合同准备金净额 | 元 |  |
| net\_pay\_comp | float | 赔付支出净额 | 元 |  |
| net\_loss\_ncur\_ast | float | 非流动资产处置净损失 | 元 |  |
| amod\_fin\_asst\_end | float | 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | 元 |  |
| cash\_flow\_hedging\_pl | float | 现金流量套期损益的有效部分 | 元 |  |
| cur\_trans\_diff | float | 外币财务报表折算差额 | 元 |  |
| gain\_ncur\_ast | float | 非流动资产处置利得 | 元 |  |
| afs\_fv\_chg\_pl | float | 可供出售金融资产公允价值变动损益 | 元 |  |
| oth\_eqy\_inv\_fv\_chg | float | 其他权益工具投资公允价值变动 | 元 |  |
| oth\_debt\_inv\_fv\_chg | float | 其他债权投资公允价值变动 | 元 |  |
| oth\_debt\_inv\_cred\_impr | float | 其他债权投资信用减值准备 | 元 |  |

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#stk-get-finance-prime-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E4%B8%BB%E8%A6%81%E6%8C%87%E6%A0%87%E6%95%B0%E6%8D%AE)**stk\_get\_finance\_prime - 查询财务主要指标数据**

查询指定时间段股票所属上市公司的财务主要指标

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

stk\_get\_finance\_prime(symbol, fields, rpt\_type=None, data\_type=None, start\_date=None, end\_date=None, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 | Y | 无 | 必填，只能填一个股票标的，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) |
| fields | str | 返回字段 | Y | 无 | 指定需要返回的财务主要指标， 如有多个字段，中间用**英文逗号**分隔 |
| rpt\_type | int | 报表类型 | N | None | 按**报告期**查询可指定以下报表类型： 1-一季度报 6-中报 9-前三季报 12-年报 默认None为不限 |
| data\_type | int | 数据类型 | N | None | 在发布原始财务报告以后，上市公司可能会对数据进行修正。 101-合并原始 102-合并调整 201-母公司原始 202-母公司调整 默认None返回当期合并调整，如果没有调整返回合并原始 |
| start\_date | str | 开始时间 | N | None | 开始时间，时间类型为报告日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| end\_date | str | 结束时间 | N | None | 结束时间，时间类型为报告日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| df | bool | 返回格式 | N | False | 是否返回 dataframe 格式 ， 默认False返回 list[dict] |

**返回值：**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 |  |
| pub\_date | str | 发布日期 | 若数据类型选择合并原始(data\_type=101)，则返回原始发布的发布日期 若数据类型选择合并调整(data\_type=102)，则返回调整后最新发布日期 若数据类型选择母公司原始(data\_type=201)，则返回母公司原始发布的发布日期 若数据类型选择母公司调整(data\_type=202)，则返回母公司调整后最新发布日期 |
| rpt\_date | str | 报告日期 | 报告截止日期，财报统计的最后一天，在指定时间段[开始时间,结束时间]内的报告截止日期 |
| rpt\_type | int | 报表类型 | 返回数据的报表类型：1-一季度报, 6-中报, 9-前三季报, 12-年报 |
| data\_type | int | 数据类型 | 返回数据的数据类型：101-合并原始, 102-合并调整, 201-母公司原始, 202-母公司调整 |
| fields | list[float] | 财务字段数据 | 指定返回 fields字段的数值. 支持的字段名请参考 [财务主要指标](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#main_financial) |

**示例：**

stk\_get\_finance\_prime(symbol='SHSE.600000', fields='eps\_basic,eps\_dil',rpt\_type=None, data\_type=None,

start\_date=None, end\_date=None, df=True)

复制成功

**输出：**

symbol pub\_date rpt\_date rpt\_type data\_type eps\_dil eps\_basic

0 SHSE.600000 2023-04-29 2023-03-31 1 101 0.47 0.51

复制成功

**注意：**

**1.** 当start\_date == end\_date时，取离 end\_date 最近报告日期的一条数据，

当start\_dat< end\_date时，取指定时间段的数据，

当 start\_date > end\_date时，返回报错。

**2.** 若在指定历史时间段内，有多个同一类型报表（如不同年份的一季度报表），将按照报告日期顺序返回。

**3.** 如果fields参数的财务字段填写不正确，或填写空字段，会报错提示“填写的 fields 不正确”。fields不能超过20个字段

**财务主要指标**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **量纲** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| eps\_basic | float | 基本每股收益 | 元 |  |
| eps\_dil | float | 稀释每股收益 | 元 |  |
| eps\_basic\_cut | float | 扣除非经常性损益后的基本每股收益 | 元 |  |
| eps\_dil\_cut | float | 扣除非经常性损益后的稀释每股收益 | 元 |  |
| net\_cf\_oper\_ps | float | 每股经营活动产生的现金流量净额 | 元 |  |
| bps\_pcom\_ps | float | 归属于母公司股东的每股净资产 | 元 |  |
| ttl\_ast | float | 总资产 | 元 |  |
| ttl\_liab | float | 总负债 | 元 |  |
| share\_cptl | float | 股本 | 股 |  |
| ttl\_inc\_oper | float | 营业总收入 | 元 |  |
| inc\_oper | float | 营业收入 | 元 |  |
| oper\_prof | float | 营业利润 | 元 |  |
| ttl\_prof | float | 利润总额 | 元 |  |
| ttl\_eqy\_pcom | float | 归属于母公司股东的所有者权益 | 元 |  |
| net\_prof\_pcom | float | 归属于母公司股东的净利润 | 元 |  |
| net\_prof\_pcom\_cut | float | 扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润 | 元 |  |
| roe | float | 全面摊薄净资产收益率 | % |  |
| roe\_weight\_avg | float | 加权平均净资产收益率 | % |  |
| roe\_cut | float | 扣除非经常性损益后的全面摊薄净资产收益率 | % |  |
| roe\_weight\_avg\_cut | float | 扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 | % |  |
| net\_cf\_oper | float | 经营活动产生的现金流量净额 | 元 |  |
| eps\_yoy | float | 每股收益同比比例 | % |  |
| inc\_oper\_yoy | float | 营业收入同比比例 | % |  |
| ttl\_inc\_oper\_yoy | float | 营业总收入同比比例 | % |  |
| net\_prof\_pcom\_yoy | float | 归母净利润同比比例 | % |  |
| bps\_sh | float | 归属于普通股东的每股净资产 | 元 |  |
| net\_asset | float | 归属于普通股东的净资产 | 元 |  |
| net\_prof | float | 归属于普通股东的净利润 | 元 |  |
| net\_prof\_cut | float | 扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润 | 元 |  |

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#stk-get-finance-deriv-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E8%A1%8D%E7%94%9F%E6%8C%87%E6%A0%87%E6%95%B0%E6%8D%AE)**stk\_get\_finance\_deriv - 查询财务衍生指标数据**

查询指定时间段股票所属上市公司的财务衍生指标

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

stk\_get\_finance\_deriv(symbol, fields, rpt\_type=None, data\_type=None, start\_date=None, end\_date=None, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 | Y | 无 | 必填，只能填一个股票标的，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) |
| fields | str | 返回字段 | Y | 无 | 指定需要返回的财务衍生指标， 如有多个字段，中间用**英文逗号**分隔 |
| rpt\_type | int | 报表类型 | N | None | 按**报告期**查询可指定以下报表类型： 1-一季度报 6-中报 9-前三季报 12-年报 默认None为不限 |
| data\_type | int | 数据类型 | N | None | 在发布原始财务报告以后，上市公司可能会对数据进行修正。 101-合并原始 102-合并调整 201-母公司原始 202-母公司调整 默认None返回当期合并调整，如果没有调整返回合并原始 |
| start\_date | str | 开始时间 | N | None | 开始时间，时间类型为报告日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| end\_date | str | 结束时间 | N | None | 结束时间，时间类型为报告日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| df | bool | 返回格式 | N | False | 是否返回 dataframe 格式 ， 默认False返回 list[dict] |

**返回值：**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 |  |
| pub\_date | str | 发布日期 | 若数据类型选择合并原始(data\_type=101)，则返回原始发布的发布日期 若数据类型选择合并调整(data\_type=102)，则返回调整后最新发布日期 若数据类型选择母公司原始(data\_type=201)，则返回母公司原始发布的发布日期 若数据类型选择母公司调整(data\_type=202)，则返回母公司调整后最新发布日期 |
| rpt\_date | str | 报告日期 | 报告截止日期，财报统计的最后一天，在指定时间段[开始时间,结束时间]内的报告截止日期 |
| rpt\_type | int | 报表类型 | 返回数据的报表类型：1-一季度报, 6-中报, 9-前三季报, 12-年报 |
| data\_type | int | 数据类型 | 返回数据的数据类型：101-合并原始, 102-合并调整, 201-母公司原始, 202-母公司调整 |
| fields | list[float] | 财务字段数据 | 指定返回 fields字段的数值. 支持的字段名请参考 [财务衍生指标指标](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#financial_derivative) |

**示例：**

stk\_get\_finance\_deriv(symbol='SHSE.600000', fields='eps\_basic,eps\_dil2,eps\_dil,eps\_basic\_cut',

rpt\_type=9, data\_type=None, start\_date=None, end\_date=None, df=True)

复制成功

**输出：**

symbol pub\_date rpt\_date ... eps\_dil eps\_basic eps\_dil2

0 SHSE.600000 2022-10-29 2022-09-30 ... 1.3785 1.31 1.2

复制成功

**注意：**

**1.** 当start\_date == end\_date时，取离 end\_date 最近报告日期的一条数据，

当start\_dat< end\_date时，取指定时间段的数据，

当 start\_date > end\_date时，返回报错。

**2.** 若在指定历史时间段内，有多个同一类型报表（如不同年份的一季度报表），将按照报告日期顺序返回。

**3.** 如果fields参数的财务字段填写不正确，或填写空字段，会报错提示“填写的 fields 不正确”。fields不能超过20个字段

**财务衍生指标指标**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **量纲** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| eps\_basic | float | 每股收益EPS(基本) | 元 |  |
| eps\_dil2 | float | 每股收益EPS(稀释) | 元 |  |
| eps\_dil | float | 每股收益EPS(期末股本摊薄) | 元 |  |
| eps\_basic\_cut | float | 每股收益EPS(扣除/基本) | 元 |  |
| eps\_dil2\_cut | float | 每股收益EPS(扣除/稀释) | 元 |  |
| eps\_dil\_cut | float | 每股收益EPS(扣除/期末股本摊薄) | 元 |  |
| bps | float | 每股净资产BPS | 元 |  |
| net\_cf\_oper\_ps | float | 每股经营活动产生的现金流量净额 | 元 |  |
| ttl\_inc\_oper\_ps | float | 每股营业总收入 | 元 |  |
| inc\_oper\_ps | float | 每股营业收入 | 元 |  |
| ebit\_ps | float | 每股息税前利润 | 元 |  |
| cptl\_rsv\_ps | float | 每股资本公积 | 元 |  |
| sur\_rsv\_ps | float | 每股盈余公积 | 元 |  |
| retain\_prof\_ps | float | 每股未分配利润 | 元 |  |
| retain\_inc\_ps | float | 每股留存收益 | 元 |  |
| net\_cf\_ps | float | 每股现金流量净额 | 元 |  |
| fcff\_ps | float | 每股企业自由现金流量 | 元 |  |
| fcfe\_ps | float | 每股股东自由现金流量 | 元 |  |
| ebitda\_ps | float | 每股EBITDA | 元 |  |
| roe | float | 净资产收益率ROE(摊薄) | % |  |
| roe\_weight | float | 净资产收益率ROE(加权) | % |  |
| roe\_avg | float | 净资产收益率ROE(平均) | % |  |
| roe\_cut | float | 净资产收益率ROE(扣除/摊薄) | % |  |
| roe\_weight\_cut | float | 净资产收益率ROE(扣除/加权) | % |  |
| ocf\_toi | float | 经营性现金净流量/营业总收入 |  |  |
| eps\_dil\_yoy | float | 稀释每股收益同比增长率 | % |  |
| net\_cf\_oper\_ps\_yoy | float | 每股经营活动中产生的现金流量净额同比增长率 | % |  |
| ttl\_inc\_oper\_yoy | float | 营业总收入同比增长率 | % |  |
| inc\_oper\_yoy | float | 营业收入同比增长率 | % |  |
| oper\_prof\_yoy | float | 营业利润同比增长率 | % |  |
| ttl\_prof\_yoy | float | 利润总额同比增长率 | % |  |
| net\_prof\_pcom\_yoy | float | 归属母公司股东的净利润同比增长率 | % |  |
| net\_prof\_pcom\_cut\_yoy | float | 归属母公司股东的净利润同比增长率(扣除非经常性损益) | % |  |
| net\_cf\_oper\_yoy | float | 经营活动产生的现金流量净额同比增长率 | % |  |
| roe\_yoy | float | 净资产收益率同比增长率(摊薄) | % |  |
| net\_asset\_yoy | float | 净资产同比增长率 | % |  |
| ttl\_liab\_yoy | float | 总负债同比增长率 | % |  |
| ttl\_asset\_yoy | float | 总资产同比增长率 | % |  |
| net\_cash\_flow\_yoy | float | 现金净流量同比增长率 | % |  |
| bps\_gr\_begin\_year | float | 每股净资产相对年初增长率 | % |  |
| ttl\_asset\_gr\_begin\_year | float | 资产总计相对年初增长率 | % |  |
| ttl\_eqy\_pcom\_gr\_begin\_year | float | 归属母公司的股东权益相对年初增长率 | % |  |
| net\_debt\_eqy\_ev | float | 净债务/股权价值 | % |  |
| int\_debt\_eqy\_ev | float | 带息债务/股权价值 |  |  |
| eps\_bas\_yoy | float | 基本每股收益同比增长率 | % |  |
| ebit | float | EBIT(正推法) | 元 |  |
| ebitda | float | EBITDA(正推法) | 元 |  |
| ebit\_inverse | float | EBIT(反推法) | 元 |  |
| ebitda\_inverse | float | EBITDA(反推法) | 元 |  |
| nr\_prof\_loss | float | 非经常性损益 | 元 |  |
| net\_prof\_cut | float | 扣除非经常性损益后的净利润 | 元 |  |
| gross\_prof | float | 毛利润 | 元 |  |
| oper\_net\_inc | float | 经营活动净收益 | 元 |  |
| val\_chg\_net\_inc | float | 价值变动净收益 | 元 |  |
| exp\_rd | float | 研发费用 | 元 |  |
| ttl\_inv\_cptl | float | 全部投入资本 | 元 |  |
| work\_cptl | float | 营运资本 | 元 |  |
| net\_work\_cptl | float | 净营运资本 | 元 |  |
| tg\_asset | float | 有形资产 | 元 |  |
| retain\_inc | float | 留存收益 | 元 |  |
| int\_debt | float | 带息债务 | 元 |  |
| net\_debt | float | 净债务 | 元 |  |
| curr\_liab\_non\_int | float | 无息流动负债 | 元 |  |
| ncur\_liab\_non\_int | float | 无息非流动负债 | 元 |  |
| fcff | float | 企业自由现金流量FCFF | 元 |  |
| fcfe | float | 股权自由现金流量FCFE | 元 |  |
| cur\_depr\_amort | float | 当期计提折旧与摊销 | 元 |  |
| eqy\_mult\_dupont | float | 权益乘数(杜邦分析) |  |  |
| net\_prof\_pcom\_np | float | 归属母公司股东的净利润/净利润 | % |  |
| net\_prof\_tp | float | 净利润/利润总额 | % |  |
| ttl\_prof\_ebit | float | 利润总额/息税前利润 | % |  |
| roe\_cut\_avg | float | 净资产收益率ROE(扣除/平均) | % |  |
| roe\_add | float | 净资产收益率ROE(增发条件) | % |  |
| roe\_ann | float | 净资产收益率ROE(年化) | % |  |
| roa | float | 总资产报酬率ROA | % |  |
| roa\_ann | float | 总资产报酬率ROA(年化) | % |  |
| jroa | float | 总资产净利率 | % |  |
| jroa\_ann | float | 总资产净利率(年化) | % |  |
| roic | float | 投入资本回报率ROIC | % |  |
| sale\_npm | float | 销售净利率 | % |  |
| sale\_gpm | float | 销售毛利率 | % |  |
| sale\_cost\_rate | float | 销售成本率 | % |  |
| sale\_exp\_rate | float | 销售期间费用率 | % |  |
| net\_prof\_toi | float | 净利润/营业总收入 | % |  |
| oper\_prof\_toi | float | 营业利润/营业总收入 | % |  |
| ebit\_toi | float | 息税前利润/营业总收入 | % |  |
| ttl\_cost\_oper\_toi | float | 营业总成本/营业总收入 | % |  |
| exp\_oper\_toi | float | 营业费用/营业总收入 | % |  |
| exp\_admin\_toi | float | 管理费用/营业总收入 | % |  |
| exp\_fin\_toi | float | 财务费用/营业总收入 | % |  |
| ast\_impr\_loss\_toi | float | 资产减值损失/营业总收入 | % |  |
| ebitda\_toi | float | EBITDA/营业总收入 | % |  |
| oper\_net\_inc\_tp | float | 经营活动净收益/利润总额 | % |  |
| val\_chg\_net\_inc\_tp | float | 价值变动净收益/利润总额 | % |  |
| net\_exp\_noper\_tp | float | 营业外支出净额/利润总额 |  |  |
| inc\_tax\_tp | float | 所得税/利润总额 | % |  |
| net\_prof\_cut\_np | float | 扣除非经常性损益的净利润/净利润 | % |  |
| eqy\_mult | float | 权益乘数 |  |  |
| curr\_ast\_ta | float | 流动资产/总资产 | % |  |
| ncurr\_ast\_ta | float | 非流动资产/总资产 | % |  |
| tg\_ast\_ta | float | 有形资产/总资产 | % |  |
| ttl\_eqy\_pcom\_tic | float | 归属母公司股东的权益/全部投入资本 | % |  |
| int\_debt\_tic | float | 带息负债/全部投入资本 | % |  |
| curr\_liab\_tl | float | 流动负债/负债合计 | % |  |
| ncurr\_liab\_tl | float | 非流动负债/负债合计 | % |  |
| ast\_liab\_rate | float | 资产负债率 | % |  |
| quick\_rate | float | 速动比率 |  |  |
| curr\_rate | float | 流动比率 |  |  |
| cons\_quick\_rate | float | 保守速动比率 |  |  |
| liab\_eqy\_rate | float | 产权比率 |  |  |
| ttl\_eqy\_pcom\_tl | float | 归属母公司股东的权益/负债合计 |  |  |
| ttl\_eqy\_pcom\_debt | float | 归属母公司股东的权益/带息债务 |  |  |
| tg\_ast\_tl | float | 有形资产/负债合计 |  |  |
| tg\_ast\_int\_debt | float | 有形资产/带息债务 |  |  |
| tg\_ast\_net\_debt | float | 有形资产/净债务 |  |  |
| ebitda\_tl | float | 息税折旧摊销前利润/负债合计 |  |  |
| net\_cf\_oper\_tl | float | 经营活动产生的现金流量净额/负债合计 |  |  |
| net\_cf\_oper\_int\_debt | float | 经营活动产生的现金流量净额/带息债务 |  |  |
| net\_cf\_oper\_curr\_liab | float | 经营活动产生的现金流量净额/流动负债 |  |  |
| net\_cf\_oper\_net\_liab | float | 经营活动产生的现金流量净额/净债务 |  |  |
| ebit\_int\_cover | float | 已获利息倍数 |  |  |
| long\_liab\_work\_cptl | float | 长期债务与营运资金比率 |  |  |
| ebitda\_int\_debt | float | EBITDA/带息债务 | % |  |
| oper\_cycle | float | 营业周期 | 天 |  |
| inv\_turnover\_days | float | 存货周转天数 | 天 |  |
| acct\_rcv\_turnover\_days | float | 应收账款周转天数(含应收票据) | 天 |  |
| inv\_turnover\_rate | float | 存货周转率 | 次 |  |
| acct\_rcv\_turnover\_rate | float | 应收账款周转率(含应收票据) | 次 |  |
| curr\_ast\_turnover\_rate | float | 流动资产周转率 | 次 |  |
| fix\_ast\_turnover\_rate | float | 固定资产周转率 | 次 |  |
| ttl\_ast\_turnover\_rate | float | 总资产周转率 | 次 |  |
| cash\_rcv\_sale\_oi | float | 销售商品提供劳务收到的现金/营业收入 | % |  |
| net\_cf\_oper\_oi | float | 经营活动产生的现金流量净额/营业收入 | % |  |
| net\_cf\_oper\_oni | float | 经营活动产生的现金流量净额/经营活动净收益 |  |  |
| cptl\_exp\_da | float | 资本支出/折旧摊销 | % |  |
| cash\_rate | float | 现金比率 |  |  |
| acct\_pay\_turnover\_days | float | 应付账款周转天数(含应付票据) | 天 |  |
| acct\_pay\_turnover\_rate | float | 应付账款周转率(含应付票据) | 次 |  |
| net\_oper\_cycle | float | 净营业周期 | 天 |  |
| ttl\_cost\_oper\_yoy | float | 营业总成本同比增长率 | % |  |
| net\_prof\_yoy | float | 净利润同比增长率 | % |  |
| net\_cf\_oper\_np | float | 经营活动产生的现金流量净额/净利润 | % |  |

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#stk-get-daily-valuation-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E4%BC%B0%E5%80%BC%E6%8C%87%E6%A0%87%E6%AF%8F%E6%97%A5%E6%95%B0%E6%8D%AE)**stk\_get\_daily\_valuation - 查询估值指标每日数据**

查询指定时间段股票的每日估值指标

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

stk\_get\_daily\_valuation(symbol, fields, start\_date=None, end\_date=None, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 | Y | 无 | 必填，只能填一个股票标的，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) |
| fields | str | 返回字段 | Y | 无 | 指定需要返回的财务字段， 如有多个字段，中间用**英文逗号**分隔 |
| start\_date | str | 开始时间 | N | None | 开始时间，时间类型为交易日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| end\_date | str | 结束时间 | N | None | 结束时间，时间类型为交易日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| df | bool | 返回格式 | N | False | 是否返回 dataframe 格式 ， 默认False返回 list[dict] |

**返回值：**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 |  |
| trade\_date | str | 交易日期 |  |
| fields | list[float] | 指标字段数据 | 指定返回 fields字段的数值. 支持的字段名请参考 [估值指标](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#valuation) |

**示例：**

stk\_get\_daily\_valuation(symbol='SHSE.600000', fields='pe\_ttm,pe\_lyr,pe\_mrq', start\_date=None, end\_date=None, df=True)

复制成功

**输出：**

symbol trade\_date pe\_ttm pe\_lyr pe\_mrq

0 SHSE.600000 2023-06-26 4.4139 4.107 3.3188

复制成功

**注意：**

**1.** 当start\_date == end\_date时，取离 end\_date 最近交易日期的一条数据，

当start\_dat< end\_date时，取指定时间段的数据，

当 start\_date > end\_date时，返回报错。

**2.** 如果fields参数的指标字段填写不正确，或填写空字段，会报错提示“填写的 fields 不正确”。fields不能超过20个字段

**估值指标**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **量纲** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| pe\_ttm | float | 市盈率(TTM) | 倍 |  |
| pe\_lyr | float | 市盈率(最新年报LYR) | 倍 |  |
| pe\_mrq | float | 市盈率(最新报告期MRQ) | 倍 |  |
| pe\_1q | float | 市盈率(当年一季×4) | 倍 |  |
| pe\_2q | float | 市盈率(当年中报×2) | 倍 |  |
| pe\_3q | float | 市盈率(当年三季×4/3) | 倍 |  |
| pe\_ttm\_cut | float | 市盈率(TTM) 扣除非经常性损益 | 倍 |  |
| pe\_lyr\_cut | float | 市盈率(最新年报LYR) 扣除非经常性损益 | 倍 |  |
| pe\_mrq\_cut | float | 市盈率(最新报告期MRQ) 扣除非经常性损益 | 倍 |  |
| pe\_1q\_cut | float | 市盈率(当年一季×4) 扣除非经常性损益 | 倍 |  |
| pe\_2q\_cut | float | 市盈率(当年中报×2) 扣除非经常性损益 | 倍 |  |
| pe\_3q\_cut | float | 市盈率(当年三季×4/3) 扣除非经常性损益 | 倍 |  |
| pb\_lyr | float | 市净率(最新年报LYR) | 倍 |  |
| pb\_mrq | float | 市净率(最新报告期MRQ) | 倍 |  |
| pb\_lyr\_1 | float | 市净率(剔除其他权益工具，最新年报LYR) | 倍 |  |
| pb\_mrq\_1 | float | 市净率(剔除其他权益工具，最新报告期MRQ) | 倍 |  |
| pcf\_ttm\_oper | float | 市现率(经营现金流,TTM) | 倍 |  |
| pcf\_ttm\_ncf | float | 市现率(现金净流量,TTM) | 倍 |  |
| pcf\_lyr\_oper | float | 市现率(经营现金流,最新年报LYR) | 倍 |  |
| pcf\_lyr\_ncf | float | 市现率(现金净流量,最新年报LYR) | 倍 |  |
| ps\_ttm | float | 市销率(TTM) | 倍 |  |
| ps\_lyr | float | 市销率(最新年报LYR) | 倍 |  |
| ps\_mrq | float | 市销率(最新报告期MRQ) | 倍 |  |
| ps\_1q | float | 市销率(当年一季×4) | 倍 |  |
| ps\_2q | float | 市销率(当年中报×2) | 倍 |  |
| ps\_3q | float | 市销率(当年三季×4/3) | 倍 |  |
| peg\_lyr | float | 历史PEG值(当年年报增长率) |  |  |
| peg\_mrq | float | 历史PEG值(最新报告期增长率) |  |  |
| peg\_1q | float | 历史PEG值(当年1季\*4较上年年报增长率) |  |  |
| peg\_2q | float | 历史PEG值(当年中报\*2较上年年报增长率) |  |  |
| peg\_3q | float | 历史PEG值(当年3季\*4/3较上年年报增长率) |  |  |
| peg\_np\_cgr | float | 历史PEG值(PE\_TTM较净利润3年复合增长率) |  |  |
| peg\_npp\_cgr | float | 历史PEG值(PE\_TTM较净利润3年复合增长率) |  |  |
| dy\_ttm | float | 股息率(滚动 12 月TTM) | % |  |
| dy\_lfy | float | 股息率(上一财年LFY) | % |  |

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#stk-get-daily-mktvalue-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%B8%82%E5%80%BC%E6%8C%87%E6%A0%87%E6%AF%8F%E6%97%A5%E6%95%B0%E6%8D%AE)**stk\_get\_daily\_mktvalue - 查询市值指标每日数据**

查询指定时间段股票的每日市值指标

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

stk\_get\_daily\_mktvalue(symbol, fields, start\_date=None, end\_date=None, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 | Y | 无 | 必填，只能填一个股票标的，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) |
| fields | str | 返回字段 | Y | 无 | 指定需要返回的财务字段， 如有多个字段，中间用**英文逗号**分隔 |
| start\_date | str | 开始时间 | N | None | 开始时间，时间类型为交易日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| end\_date | str | 结束时间 | N | None | 结束时间，时间类型为交易日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| df | bool | 返回格式 | N | False | 是否返回 dataframe 格式 ， 默认False返回 list[dict] |

**返回值：**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 |  |
| trade\_date | str | 交易日期 |  |
| fields | list[float] | 指标字段数据 | 指定返回 fields字段的数值. 支持的字段名请参考 [市值指标](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#mktvalue) |

**示例：**

stk\_get\_daily\_mktvalue(symbol='SHSE.600000', fields='tot\_mv,tot\_mv\_csrc,a\_mv',

start\_date=None, end\_date=None, df=True)

复制成功

**输出：**

symbol trade\_date tot\_mv tot\_mv\_csrc a\_mv

0 SHSE.600000 2023-06-26 2.1016e+11 2.1016e+11 2.1016e+11

复制成功

**注意：**

**1.** 当start\_date == end\_date时，取离 end\_date 最近交易日期的一条数据，

当start\_dat< end\_date时，取指定时间段的数据，

当 start\_date > end\_date时，返回报错。

**2.** 如果fields参数的指标字段填写不正确，或填写空字段，会报错提示“填写的 fields 不正确”。fields不能超过20个字段

**市值指标**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **量纲** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| tot\_mv | float | 总市值 | 元 |  |
| tot\_mv\_csrc | float | 总市值(证监会算法) | 元 |  |
| a\_mv | float | A股流通市值(含限售股) | 元 |  |
| a\_mv\_ex\_ltd | float | A股流通市值(不含限售股) | 元 |  |
| b\_mv | float | B股流通市值(含限售股，折人民币) | 元 |  |
| b\_mv\_ex\_ltd | float | B股流通市值(不含限售股，折人民币) | 元 |  |
| ev | float | 企业价值(含货币资金)(EV1) | 元 |  |
| ev\_ex\_curr | float | 企业价值(剔除货币资金)(EV2) | 元 |  |
| ev\_ebitda | float | 企业倍数 | 倍 |  |
| equity\_value | float | 股权价值 | 元 |  |

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#stk-get-daily-basic-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E8%82%A1%E6%9C%AC%E7%AD%89%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%8C%87%E6%A0%87%E6%AF%8F%E6%97%A5%E6%95%B0%E6%8D%AE)**stk\_get\_daily\_basic - 查询股本等基础指标每日数据**

查询指定时间段股票的每日基础指标

**此函数为掘金公版(体验版/专业版/机构版)函数，券商版以升级提示为准**

**函数原型：**

stk\_get\_daily\_basic(symbol, fields, start\_date=None, end\_date=None, df=False)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **中文名称** | **必填** | **默认值** | **参数用法说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 | Y | 无 | 必填，只能填一个股票标的，使用时参考[symbol](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#symbol-%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%A0%87%E8%AF%86) |
| fields | str | 返回字段 | Y | 无 | 指定需要返回的财务字段， 如有多个字段，中间用**英文逗号**分隔 |
| start\_date | str | 开始时间 | N | None | 开始时间，时间类型为交易日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| end\_date | str | 结束时间 | N | None | 结束时间，时间类型为交易日期，%Y-%m-%d 格式， 默认None表示最新时间 |
| df | bool | 返回格式 | N | False | 是否返回 dataframe 格式 ， 默认False返回 list[dict] |

**返回值：**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| symbol | str | 股票代码 |  |
| trade\_date | str | 交易日期 |  |
| fields | list[float] | 指标字段数据 | 指定返回 fields字段的数值. 支持的字段名请参考 [基础指标](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E8%82%A1%E7%A5%A8%E8%B4%A2%E5%8A%A1%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8F%8A%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%EF%BC%88%E5%85%8D%E8%B4%B9%EF%BC%89.html#daily_basic) |

**示例：**

stk\_get\_daily\_basic(symbol='SHSE.600000', fields='tclose,turnrate,ttl\_shr,circ\_shr',

start\_date=None, end\_date=None, df=True)

复制成功

**输出：**

symbol trade\_date turnrate circ\_shr ttl\_shr tclose

0 SHSE.600000 2023-06-26 0.1159 2.9352e+10 2.9352e+10 7.16

复制成功

**注意：**

**1.** 当start\_date == end\_date时，取离 end\_date 最近交易日期的一条数据，

当start\_dat< end\_date时，取指定时间段的数据，

当 start\_date > end\_date时，返回报错。

**2.** 如果fields参数的财务字段填写不正确，或填写空字段，会报错提示“填写的 fields 不正确”。fields不能超过20个字段

**基础指标**

| **字段名** | **类型** | **中文名称** | **量纲** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| tclose | float | 收盘价 | 元 |  |
| turnrate | float | 当日换手率 | % |  |
| ttl\_shr | float | 总股本 | 股 |  |
| circ\_shr | float | 流通股本（流通股本=无限售条件流通股本+有限售条件流通股本） | 股 |  |
| ttl\_shr\_unl | float | 无限售条件流通股本(A股+H股) | 股 |  |
| ttl\_shr\_ltd | float | 有限售条件股本 | 股 |  |
| a\_shr\_unl | float | 无限售条件流通A股股本(行情软件定义的流通股) | 股 |  |
| h\_shr\_unl | float | 无限售条件流通H股股本 | 股 |  |

**order\_volume - 按指定量委托**

**函数原型：**

order\_volume(symbol, volume, side, order\_type,position\_effect, price=0, trigger\_type=0, stop\_price=0, order\_duration=OrderDuration\_Unknown, order\_qualifier=OrderQualifier\_Unknown,account='')

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| symbol | str | 标的代码 |
| volume | int | 数量(指股数) |
| side | int | 参见[订单委托方向](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%9E%9A%E4%B8%BE%E5%B8%B8%E9%87%8F.html" \l "orderside%E5%A7%94%E6%89%98%E6%96%B9%E5%90%91) |
| order\_type | int | 参见[订单委托类型](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%9E%9A%E4%B8%BE%E5%B8%B8%E9%87%8F.html" \l "ordertype%E5%A7%94%E6%89%98%E7%B1%BB%E5%9E%8B) |
| position\_effect | int | 参见[开平仓类型](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%9E%9A%E4%B8%BE%E5%B8%B8%E9%87%8F.html" \l "positioneffect%E5%BC%80%E5%B9%B3%E4%BB%93%E7%B1%BB%E5%9E%8B) |
| price | float | 价格（限价委托的委托价格；市价委托的保护价，沪市实盘市价单必填字段，股票需要保留两位小数，回测仿真可不填写，参考下文注意点6。） |
| trigger\_type | int | 参见[期货条件单触发方式](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%9E%9A%E4%B8%BE%E5%B8%B8%E9%87%8F.html" \l "ordertriggertype%E6%9C%9F%E8%B4%A7ctp%E6%9D%A1%E4%BB%B6%E5%8D%95%E8%A7%A6%E5%8F%91%E6%96%B9%E5%BC%8F)，非条件单为0 |
| stop\_price | float | 期货条件单触发价格，非条件单为0，对已有持仓进行止盈，触发价格为止盈价。对已有持仓进行止损，触发价格为止损价。开仓时，触发价格为开仓触发价。 |
| account | account id or account name or None | 帐户 |

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| list[order] | 委托对象列表，参见[order 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "order-%E5%A7%94%E6%89%98%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |

**示例：**

order\_volume(symbol='SHSE.600000', volume=10000, side=OrderSide\_Buy, order\_type=OrderType\_Limit, position\_effect=PositionEffect\_Open, price=11)

复制成功

**返回：**

[{'strategy\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'account\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'cl\_ord\_id': '000000000', 'symbol': 'SHSE.600000', 'side': 1, 'position\_effect': 1, 'position\_side': 1, 'order\_type': 1, 'status': 3, 'price': 11.0, 'order\_style': 1, 'volume': 10000, 'value': 110000.0, 'percent': 5.5e-05, 'target\_volume': 10000, 'target\_value': 110000.0, 'target\_percent': 5.5e-05, 'filled\_volume': 10000, 'filled\_vwap': 11.0011, 'filled\_amount': 110010.99999999999, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'filled\_commission': 11.0011, 'account\_name': '', 'order\_id': '', 'ex\_ord\_id': '', 'algo\_order\_id': '', 'order\_business': 0, 'order\_duration': 0, 'order\_qualifier': 0, 'order\_src': 0, 'position\_src': 0, 'ord\_rej\_reason': 0, 'ord\_rej\_reason\_detail': '', 'stop\_price': 0.0}]

复制成功

**注意：**

**1.** 仅支持一个标的代码，若交易代码输入有误，终端会拒绝此单，并显示委托代码不正确。

**2.** 若下单数量输入有误，终端会拒绝此单，并显示委托量不正确。股票买入最小单位为100，卖出最小单位为1,如存在不足 100 股的持仓一次性卖出;期货买卖最小单位为1，向下取整。

**3.** 若仓位不足，终端会拒绝此单，显示仓位不足。平仓时股票默认平昨仓，期货默认平今仓。应研究需要，股票也支持卖空操作。

**4.** 输入无效参数报NameError错误，缺少参数报TypeError错误。

**5.** 关于side与position\_effect字段的使用说明，（股票，基金和可转债只能做多，买入（填买开），卖出（填卖平））

做多（买开）：side=OrderSide\_Buy ，position\_effect=PositionEffect\_Open 平仓（卖平）：side=OrderSide\_Sell ，position\_effect=PositionEffect\_Close

做空（卖开）：side=OrderSide\_Sell ，position\_effect=PositionEffect\_Open 平仓（买平）：side= OrderSide\_Buy ，position\_effect=PositionEffect\_Close

**6.** 按交易所规定，沪市市价单，必须填写保护限价。（买入设置保护限价price 的有效范围为当前价~涨停价， 卖出设置保护限价price的有效范围为跌停价~当前价。），终端版本号大于3.21.0.0的，会默认买入填写涨停价，卖出填写跌停价。

**7.** [边界处理规则](https://www.myquant.cn/docs2/faq/#order-volume-order-value-order-percent-order-target-volume-order-target-value%E5%92%8Corder-target-percent%E4%B8%8B%E5%8D%95%E8%BE%B9%E7%95%8C%E5%A4%84%E7%90%86%E8%A7%84%E5%88%99)

**8.** [期货实盘条件单参数组合示例](https://www.myquant.cn/docs2/faq/%E5%AE%9E%E7%9B%98%E9%97%AE%E9%A2%98.html#%E6%9C%9F%E8%B4%A7%E5%AE%9E%E7%9B%98%E6%9D%A1%E4%BB%B6%E5%8D%95?)

**9.** 期货条件单注意事项：

- 预埋条件单可对已有持仓进行止盈和止损，也可以达到触发价格开仓。

- 预埋条件单状态OrderStatus：待触发、已触发。已触发的条件单不会再继续监控。条件单触发后，触发的普通委托如被CTP拒绝（资金不足、仓位不足等），且交易账户未登出，可通过on\_order\_status接收推送的普通委托拒绝状态。

- 预埋条件单仅限当日有效，截至收盘仍未触发的条件单在当日收盘后会自动清除。

- 预埋条件单参数trigger\_type和stop\_price仅支持期货实盘账户可用，account指定仿真账户时填写trigger\_type和stop\_price无效，视为普通单。

复制成功

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%87%BD%E6%95%B0.html#order-value-%E6%8C%89%E6%8C%87%E5%AE%9A%E4%BB%B7%E5%80%BC%E5%A7%94%E6%89%98)**order\_value - 按指定价值委托**

**函数原型：**

order\_value(symbol, value, side,order\_type, position\_effect, price=0, order\_duration=OrderDuration\_Unknown, order\_qualifier=OrderQualifier\_Unknown,account='')

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| symbol | str | 标的代码 |
| value | int | 股票价值 |
| side | int | 参见[订单委托方向](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%9E%9A%E4%B8%BE%E5%B8%B8%E9%87%8F.html" \l "orderside%E5%A7%94%E6%89%98%E6%96%B9%E5%90%91) |
| order\_type | int | 参见[订单委托类型](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%9E%9A%E4%B8%BE%E5%B8%B8%E9%87%8F.html" \l "ordertype%E5%A7%94%E6%89%98%E7%B1%BB%E5%9E%8B) |
| position\_effect | int | 参见[开平仓类型](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%9E%9A%E4%B8%BE%E5%B8%B8%E9%87%8F.html" \l "positioneffect%E5%BC%80%E5%B9%B3%E4%BB%93%E7%B1%BB%E5%9E%8B) |
| price | float | 价格（限价委托的委托价格；市价委托的保护价，沪市实盘市价单必填字段，股票需要保留两位小数，回测仿真可不填写，参考下文注意点5。） |
| account | account id or account name or None | 帐户 |

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| list[order] | 委托对象列表，参见[order 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "order-%E5%A7%94%E6%89%98%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |

**示例：**

下限价单，以 11 元每股的价格买入价值为 100000 的 SHSE.600000,根据 volume = value / price,计算并取整得到 volume = 9000

order\_value(symbol='SHSE.600000', value=100000, price=11, side=OrderSide\_Buy, order\_type=OrderType\_Limit, position\_effect=PositionEffect\_Open)

复制成功

**返回：**

[{'strategy\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'account\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'cl\_ord\_id': '000000000', 'symbol': 'SHSE.600000', 'side': 1, 'position\_effect': 1, 'position\_side': 1, 'order\_type': 1, 'status': 3, 'price': 11.0, 'order\_style': 1, 'volume': 9000, 'value': 100000.0, 'percent': 5e-05, 'target\_volume': 9000, 'target\_value': 99000.0, 'target\_percent': 4.95e-05, 'filled\_volume': 9000, 'filled\_vwap': 11.0011, 'filled\_amount': 99009.9, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'filled\_commission': 9.90099, 'account\_name': '', 'order\_id': '', 'ex\_ord\_id': '', 'algo\_order\_id': '', 'order\_business': 0, 'order\_duration': 0, 'order\_qualifier': 0, 'order\_src': 0, 'position\_src': 0, 'ord\_rej\_reason': 0, 'ord\_rej\_reason\_detail': '', 'stop\_price': 0.0}]

复制成功

**注意：**

**1.** 仅支持一个标的代码，若交易代码输入有误，终端会拒绝此单，并显示委托代码不正确。

**2.** 根据指定价值计算购买标的数量，即value/price。股票买卖最小单位为100，不足 100 部分向下取整，如存在不足 100 的持仓一次性卖出;期货买卖最小单位为1，向下取整。

**3.** 若仓位不足，终端会拒绝此单，显示仓位不足。平仓时股票默认平昨仓，期货默认平今仓。应研究需要，股票也支持卖空操作。

**4.** 输入无效参数报 NameError 错误，缺少参数报 TypeError 错误。

**5.** 按交易所规定，沪市市价单，必须填写保护限价。（买入设置保护限价price 的有效范围为当前价~涨停价， 卖出设置保护限价price的有效范围为跌停价~当前价。），终端版本号大于3.21.0.0的，会默认买入填写涨停价，卖出填写跌停价。

**6.** [边界处理规则](https://www.myquant.cn/docs2/faq/#order_volume-order_value-order_percent-order_target_volume-order_target_value%E5%92%8Corder_target_percent%E4%B8%8B%E5%8D%95%E8%BE%B9%E7%95%8C%E5%A4%84%E7%90%86%E8%A7%84%E5%88%99)

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%87%BD%E6%95%B0.html#order-percent-%E6%8C%89%E6%80%BB%E8%B5%84%E4%BA%A7%E6%8C%87%E5%AE%9A%E6%AF%94%E4%BE%8B%E5%A7%94%E6%89%98)**order\_percent - 按总资产指定比例委托**

**函数原型：**

order\_percent(symbol, percent, side,order\_type, position\_effect, price=0, order\_duration=OrderDuration\_Unknown, order\_qualifier=OrderQualifier\_Unknown, account='')

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| symbol | str | 标的代码 |
| percent | double | 委托占总资产比例 |
| side | int | 参见[订单委托方向](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%9E%9A%E4%B8%BE%E5%B8%B8%E9%87%8F.html" \l "orderside%E5%A7%94%E6%89%98%E6%96%B9%E5%90%91) |
| order\_type | int | 参见[订单委托类型](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%9E%9A%E4%B8%BE%E5%B8%B8%E9%87%8F.html" \l "ordertype%E5%A7%94%E6%89%98%E7%B1%BB%E5%9E%8B) |
| position\_effect | int | 参见[开平仓类型](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%9E%9A%E4%B8%BE%E5%B8%B8%E9%87%8F.html" \l "positioneffect%E5%BC%80%E5%B9%B3%E4%BB%93%E7%B1%BB%E5%9E%8B) |
| price | float | 价格（限价委托的委托价格；市价委托的保护价，沪市实盘市价单必填字段，股票需要保留两位小数，回测仿真可不填写，参考下文注意点6。） |
| account | account id or account name or None | 帐户 |

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| list[order] | 委托对象列表，参见[order 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "order-%E5%A7%94%E6%89%98%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |

**示例：**

当前总资产为 1000000。下限价单，以 11 元每股的价格买入 SHSE.600000,期望买入比例占总资产的 10%，根据 volume = nav \* precent / price 计算取整得出 volume = 9000

order\_percent(symbol='SHSE.600000', percent=0.1, side=OrderSide\_Buy, order\_type=OrderType\_Limit, position\_effect=PositionEffect\_Open, price=11)

复制成功

**返回：**

[{'strategy\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'account\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'cl\_ord\_id': '000000000', 'symbol': 'SHSE.600000', 'side': 1, 'position\_effect': 1, 'position\_side': 1, 'order\_type': 1, 'status': 3, 'price': 11.0, 'order\_style': 1, 'volume': 18181800, 'value': 200000000.0, 'percent': 0.1, 'target\_volume': 18181800, 'target\_value': 199999800.0, 'target\_percent': 0.0999999, 'filled\_volume': 18181800, 'filled\_vwap': 11.0011, 'filled\_amount': 200019799.98, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'filled\_commission': 20001.979998, 'account\_name': '', 'order\_id': '', 'ex\_ord\_id': '', 'algo\_order\_id': '', 'order\_business': 0, 'order\_duration': 0, 'order\_qualifier': 0, 'order\_src': 0, 'position\_src': 0, 'ord\_rej\_reason': 0, 'ord\_rej\_reason\_detail': '', 'stop\_price': 0.0}]

复制成功

**注意：**

**1.** 仅支持一个标的代码，若交易代码输入有误，终端会拒绝此单，并显示委托代码不正确。

**2.** 根据指定比例计算购买标的数量,即(nav\*precent)/price,股票买卖最小单位为100，不足 100 部分向下取整，如存在不足 100 的持仓一次性卖出;期货买卖最小单位为1，向下取整。

**3.** 若仓位不足，终端会拒绝此单，显示仓位不足。平仓时股票默认平昨仓，期货默认平今仓。应研究需要，股票也支持卖空操作。

**4.** 输入无效参数报 NameError 错误，缺少参数报 TypeError 错误。

**5.** 期货实盘时，percent 是以合约上市的初始保证金比例计算得到的，并非实时保证金比例。

**6.** 按交易所规定，沪市市价单，必须填写保护限价。（买入设置保护限价price 的有效范围为当前价~涨停价， 卖出设置保护限价price的有效范围为跌停价~当前价。），终端版本号大于3.21.0.0的，会默认买入填写涨停价，卖出填写跌停价。

**7.** [边界处理规则](https://www.myquant.cn/docs2/faq/#order_volume-order_value-order_percent-order_target_volume-order_target_value%E5%92%8Corder_target_percent%E4%B8%8B%E5%8D%95%E8%BE%B9%E7%95%8C%E5%A4%84%E7%90%86%E8%A7%84%E5%88%99)

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%87%BD%E6%95%B0.html#order-target-volume-%E8%B0%83%E4%BB%93%E5%88%B0%E7%9B%AE%E6%A0%87%E6%8C%81%E4%BB%93%E9%87%8F)**order\_target\_volume - 调仓到目标持仓量**

**函数原型：**

order\_target\_volume(symbol, volume, position\_side, order\_type, price=0, order\_duration=OrderDuration\_Unknown, order\_qualifier=OrderQualifier\_Unknown, account='')

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| symbol | str | 标的代码 |
| volume | int | 期望的最终数量 |
| position\_side | int | 表示将多仓还是空仓调到目标持仓量，参见 [持仓方向](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%9E%9A%E4%B8%BE%E5%B8%B8%E9%87%8F.html#positionside%E6%8C%81%E4%BB%93%E6%96%B9%E5%90%91) |
| order\_type | int | 参见[订单委托类型](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%9E%9A%E4%B8%BE%E5%B8%B8%E9%87%8F.html" \l "ordertype%E5%A7%94%E6%89%98%E7%B1%BB%E5%9E%8B) |
| price | float | 价格（限价委托的委托价格；市价委托的保护价，沪市实盘市价单必填字段，股票需要保留两位小数，回测仿真可不填写，参考下文注意点5。） |
| account | account id or account name or None | 帐户 |

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| list[order] | 委托对象列表，参见[order 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "order-%E5%A7%94%E6%89%98%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |

**示例：**

当前 SHSE.600000 多方向持仓量为 0，期望持仓量为 10000，下单量为期望持仓量 - 当前持仓量 = 10000

order\_target\_volume(symbol='SHSE.600000', volume=10000, position\_side=PositionSide\_Long, order\_type=OrderType\_Limit, price=13)

复制成功

**返回：**

[{'strategy\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'account\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'cl\_ord\_id': '000000000', 'symbol': 'SHSE.600000', 'side': 1, 'position\_effect': 1, 'position\_side': 1, 'order\_type': 1, 'status': 3, 'price': 13.0, 'order\_style': 1, 'volume': 10000, 'value': 130000.0, 'percent': 6.5e-05, 'target\_volume': 10000, 'target\_value': 130000.0, 'target\_percent': 6.5e-05, 'filled\_volume': 10000, 'filled\_vwap': 13.0013, 'filled\_amount': 130013.0, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'filled\_commission': 13.0013, 'account\_name': '', 'order\_id': '', 'ex\_ord\_id': '', 'algo\_order\_id': '', 'order\_business': 0, 'order\_duration': 0, 'order\_qualifier': 0, 'order\_src': 0, 'position\_src': 0, 'ord\_rej\_reason': 0, 'ord\_rej\_reason\_detail': '', 'stop\_price': 0.0}]

复制成功

**注意：**

**1.** 仅支持一个标的代码，若交易代码输入有误，订单会被拒绝，终端无显示，无回报。回测模式可参看 order\_reject\_reason。

**2.** 根据目标数量计算下单数量，系统判断开平仓类型。若下单数量有误，终端拒绝此单，并显示委托量不正确。若实际需要买入数量为 0，则订单会被拒绝，终端无显示，无回报。股票买卖最小单位为100，不足 100 部分向下取整，如存在不足 100 的持仓一次性卖出;期货买卖最小单位为1，向下取整。

**3.** 若仓位不足，终端拒绝此单，显示仓位不足。平仓时股票默认平昨仓，期货默认平今仓,上期所昨仓不能平掉。应研究需要，股票也支持卖空操作。

**4.** 输入无效参数报 NameError 错误，缺少参数报 Typeerror 错误。

**5.** 按交易所规定，沪市市价单，必须填写保护限价。（买入设置保护限价price 的有效范围为当前价~涨停价， 卖出设置保护限价price的有效范围为跌停价~当前价。），终端版本号大于3.21.0.0的，会默认买入填写涨停价，卖出填写跌停价。

**6.** [边界处理规则](https://www.myquant.cn/docs2/faq/#order_volume-order_value-order_percent-order_target_volume-order_target_value%E5%92%8Corder_target_percent%E4%B8%8B%E5%8D%95%E8%BE%B9%E7%95%8C%E5%A4%84%E7%90%86%E8%A7%84%E5%88%99)

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%87%BD%E6%95%B0.html#order-target-value-%E8%B0%83%E4%BB%93%E5%88%B0%E7%9B%AE%E6%A0%87%E6%8C%81%E4%BB%93%E9%A2%9D)**order\_target\_value - 调仓到目标持仓额**

**函数原型：**

order\_target\_value(symbol, value, position\_side, order\_type, price=0, order\_duration=OrderDuration\_Unknown, order\_qualifier=OrderQualifier\_Unknown, account='')

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| symbol | str | 标的代码 |
| value | int | 期望的股票最终价值 |
| position\_side | int | 表示将多仓还是空仓调到目标持仓量，参见 [持仓方向](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%9E%9A%E4%B8%BE%E5%B8%B8%E9%87%8F.html#positionside%E6%8C%81%E4%BB%93%E6%96%B9%E5%90%91) |
| order\_type | int | 参见[订单委托类型](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%9E%9A%E4%B8%BE%E5%B8%B8%E9%87%8F.html" \l "ordertype%E5%A7%94%E6%89%98%E7%B1%BB%E5%9E%8B) |
| price | float | 价格（限价委托的委托价格；市价委托的保护价，沪市实盘市价单必填字段，股票需要保留两位小数，回测仿真可不填写，参考下文注意点5。） |
| account | account id or account name or None | 帐户 |

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| list[order] | 委托对象列表，参见[order 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "order-%E5%A7%94%E6%89%98%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |

**示例：**

当前 SHSE.600000 多方向当前持仓量为 0，目标持有价值为 100000 的该股票，根据 value / price 计算取整得出目标持仓量 volume 为 9000，目标持仓量 - 当前持仓量 = 下单量为 9000

order\_target\_value(symbol='SHSE.600000', value=100000, position\_side=PositionSide\_Long, order\_type=OrderType\_Limit, price=11)

复制成功

**返回：**

[{'strategy\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'account\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'cl\_ord\_id': '000000000', 'symbol': 'SHSE.600000', 'side': 1, 'position\_effect': 1, 'position\_side': 1, 'order\_type': 1, 'status': 3, 'price': 11.0, 'order\_style': 1, 'volume': 9000, 'value': 100000.0, 'percent': 5e-05, 'target\_volume': 9000, 'target\_value': 100000.0, 'target\_percent': 5e-05, 'filled\_volume': 9000, 'filled\_vwap': 11.0011, 'filled\_amount': 99009.9, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'filled\_commission': 9.90099, 'account\_name': '', 'order\_id': '', 'ex\_ord\_id': '', 'algo\_order\_id': '', 'order\_business': 0, 'order\_duration': 0, 'order\_qualifier': 0, 'order\_src': 0, 'position\_src': 0, 'ord\_rej\_reason': 0, 'ord\_rej\_reason\_detail': '', 'stop\_price': 0.0}]

复制成功

**注意：**

**1.** 仅支持一个标的代码，若交易代码输入有误，订单会被拒绝，终端无显示，无回报。回测模式可参看 order\_reject\_reason。

**2.** 根据目标价值计算下单数量，系统判断开平仓类型。若下单数量有误，终端拒绝此单，并显示委托量不正确。若实际需要买入数量为 0，则本地拒绝此单，终端无显示，无回报。股票买卖最小单位为100，不足 100 部分向下取整，如存在不足 100 的持仓一次性卖出;期货买卖最小单位为1，向下取整。

**3.** 若仓位不足，终端拒绝此单，显示仓位不足。平仓时股票默认平昨仓，期货默认平今仓，目前不可修改。应研究需要，股票也支持卖空操作。

**4.** 输入无效参数报 NameError 错误，缺少参数报 Typeerror 错误。

**5.** 按交易所规定，沪市市价单，必须填写保护限价。（买入设置保护限价price 的有效范围为当前价~涨停价， 卖出设置保护限价price的有效范围为跌停价~当前价。），终端版本号大于3.21.0.0的，会默认买入填写涨停价，卖出填写跌停价。

**6.** [边界处理规则](https://www.myquant.cn/docs2/faq/#order_volume-order_value-order_percent-order_target_volume-order_target_value%E5%92%8Corder_target_percent%E4%B8%8B%E5%8D%95%E8%BE%B9%E7%95%8C%E5%A4%84%E7%90%86%E8%A7%84%E5%88%99)

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%87%BD%E6%95%B0.html#order-target-percent-%E8%B0%83%E4%BB%93%E5%88%B0%E7%9B%AE%E6%A0%87%E6%8C%81%E4%BB%93%E6%AF%94%E4%BE%8B-%E6%80%BB%E8%B5%84%E4%BA%A7%E7%9A%84%E6%AF%94%E4%BE%8B)**order\_target\_percent - 调仓到目标持仓比例（总资产的比例）**

**函数原型：**

order\_target\_percent(symbol, percent, position\_side, order\_type, price=0, order\_duration=OrderDuration\_Unknown, order\_qualifier=OrderQualifier\_Unknown, account='')

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| symbol | str | 标的代码 |
| percent | double | 期望的最终占总资产比例 |
| position\_side | int | 表示将多仓还是空仓调到目标持仓量，参见 [持仓方向](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%9E%9A%E4%B8%BE%E5%B8%B8%E9%87%8F.html#positionside%E6%8C%81%E4%BB%93%E6%96%B9%E5%90%91) |
| order\_type | int | 参见[订单委托类型](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%9E%9A%E4%B8%BE%E5%B8%B8%E9%87%8F.html" \l "ordertype%E5%A7%94%E6%89%98%E7%B1%BB%E5%9E%8B) |
| price | float | 价格（限价委托的委托价格；市价委托的保护价，沪市实盘市价单必填字段，股票需要保留两位小数，回测仿真可不填写，参考下文注意点6。） |
| account | account id or account name or None | 帐户 |

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| list[order] | 委托对象列表，参见[order 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "order-%E5%A7%94%E6%89%98%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |

**示例：**

当前总资产价值为 1000000，目标为以 11 元每股的价格买入 SHSE.600000 的价值占总资产的 10%，根据 volume = nav \* percent / price 计算取整得出应持有 9000 股。当前该股持仓量为零，因此买入量为 9000

order\_target\_percent(symbol='SHSE.600000', percent=0.1, position\_side=PositionSide\_Long, order\_type=OrderType\_Limit, price=11)

复制成功

**返回：**

[{'strategy\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'account\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'cl\_ord\_id': '000000000', 'symbol': 'SHSE.600000', 'side': 1, 'position\_effect': 1, 'position\_side': 1, 'order\_type': 1, 'status': 3, 'price': 11.0, 'order\_style': 1, 'volume': 18181800, 'value': 200000000.0, 'percent': 0.1, 'target\_volume': 18181800, 'target\_value': 199999800.0, 'target\_percent': 0.1, 'filled\_volume': 18181800, 'filled\_vwap': 11.0011, 'filled\_amount': 200019799.98, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'filled\_commission': 20001.979998, 'account\_name': '', 'order\_id': '', 'ex\_ord\_id': '', 'algo\_order\_id': '', 'order\_business': 0, 'order\_duration': 0, 'order\_qualifier': 0, 'order\_src': 0, 'position\_src': 0, 'ord\_rej\_reason': 0, 'ord\_rej\_reason\_detail': '', 'stop\_price': 0.0}]

复制成功

**注意：**

**1.** 仅支持一个标的代码，若交易代码输入有误，订单会被拒绝，终端无显示，无回报。回测模式可参看 order\_reject\_reason。

**2.** 根据目标比例计算下单数量，为占总资产(nav）比例，系统判断开平仓类型。若下单数量有误，终端拒绝此单，并显示委托量不正确。若实际需要买入数量为 0，则本地拒绝此单，终端无显示，无回报。股票买卖最小单位为100，不足 100 部分向下取整，如存在不足 100 的持仓一次性卖出;期货买卖最小单位为1，向下取整。

**3.** 若仓位不足，终端拒绝此单，显示仓位不足。平仓时股票默认平昨仓，期货默认平今仓，目前不可修改。应研究需要，股票也支持卖空操作。

**4.** 输入无效参数报 NameError 错误，缺少参数报 Typeerror 错误。

**5.** 期货实盘时，percent 是以合约上市的初始保证金比例计算得到的，并非实时保证金比例。

**6.** 按交易所规定，沪市市价单，必须填写保护限价。（买入设置保护限价price 的有效范围为当前价~涨停价， 卖出设置保护限价price的有效范围为跌停价~当前价。），终端版本号大于3.21.0.0的，会默认买入填写涨停价，卖出填写跌停价。

**7.** [边界处理规则](https://www.myquant.cn/docs2/faq/#order_volume-order_value-order_percent-order_target_volume-order_target_value%E5%92%8Corder_target_percent%E4%B8%8B%E5%8D%95%E8%BE%B9%E7%95%8C%E5%A4%84%E7%90%86%E8%A7%84%E5%88%99)

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%87%BD%E6%95%B0.html#order-batch-%E6%89%B9%E9%87%8F%E5%A7%94%E6%89%98%E6%8E%A5%E5%8F%A3)**order\_batch - 批量委托接口**

**函数原型：**

order\_batch(orders, combine=False, account='')

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| orders | list[order] | 委托对象列表，其中委托至少包含交易接口的必选参数，参见[order 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "order-%E5%A7%94%E6%89%98%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |
| combine | bool | 是否是组合单, 默认不是（预留字段，目前无效） |
| account | account id or account name or None | 帐户 |

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| list[order] | 委托对象列表，参见[order 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "order-%E5%A7%94%E6%89%98%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |

**示例：**

order\_1 = {'symbol': 'SHSE.600000', 'volume': 100, 'price': 11, 'side': 1,

'order\_type': 2, 'position\_effect':1}

order\_2 = {'symbol': 'SHSE.600004', 'volume': 100, 'price': 11, 'side': 1,

'order\_type': 2, 'position\_effect':1}

orders = [order\_1, order\_2]

batch\_orders = order\_batch(orders, combine=True)

for order in batch\_orders:

print(order)

复制成功

**返回：**

{'strategy\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'account\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'cl\_ord\_id': '000000000', 'symbol': 'SHSE.600000', 'side': 1, 'position\_effect': 1, 'order\_type': 2, 'status': 3, 'price': 10.280000686645508, 'order\_style': 1, 'volume': 100, 'filled\_volume': 100, 'filled\_vwap': 10.281028686714173, 'filled\_amount': 1028.1028686714174, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'filled\_commission': 0.10281028686714173, 'account\_name': '', 'order\_id': '', 'ex\_ord\_id': '', 'algo\_order\_id': '', 'position\_side': 0, 'order\_business': 0, 'order\_duration': 0, 'order\_qualifier': 0, 'order\_src': 0, 'position\_src': 0, 'ord\_rej\_reason': 0, 'ord\_rej\_reason\_detail': '', 'stop\_price': 0.0, 'value': 0.0, 'percent': 0.0, 'target\_volume': 0, 'target\_value': 0.0, 'target\_percent': 0.0}

{'strategy\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'account\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'cl\_ord\_id': '000000001', 'symbol': 'SHSE.600004', 'side': 1, 'position\_effect': 1, 'order\_type': 2, 'status': 3, 'price': 15.050000190734863, 'order\_style': 1, 'volume': 100, 'filled\_volume': 100, 'filled\_vwap': 15.051505190753936, 'filled\_amount': 1505.1505190753935, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'filled\_commission': 0.15051505190753936, 'account\_name': '', 'order\_id': '', 'ex\_ord\_id': '', 'algo\_order\_id': '', 'position\_side': 0, 'order\_business': 0, 'order\_duration': 0, 'order\_qualifier': 0, 'order\_src': 0, 'position\_src': 0, 'ord\_rej\_reason': 0, 'ord\_rej\_reason\_detail': '', 'stop\_price': 0.0, 'value': 0.0, 'percent': 0.0, 'target\_volume': 0, 'target\_value': 0.0, 'target\_percent': 0.0}

{'strategy\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'account\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'cl\_ord\_id': '000000002', 'symbol': 'SHSE.600000', 'side': 1, 'position\_effect': 1, 'order\_type': 2, 'status': 3, 'price': 10.180000305175781, 'order\_style': 1, 'volume': 100, 'filled\_volume': 100, 'filled\_vwap': 10.1810183052063, 'filled\_amount': 1018.10183052063, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 9, 2, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 9, 2, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'filled\_commission': 0.101810183052063, 'account\_name': '', 'order\_id': '', 'ex\_ord\_id': '', 'algo\_order\_id': '', 'position\_side': 0, 'order\_business': 0, 'order\_duration': 0, 'order\_qualifier': 0, 'order\_src': 0, 'position\_src': 0, 'ord\_rej\_reason': 0, 'ord\_rej\_reason\_detail': '', 'stop\_price': 0.0, 'value': 0.0, 'percent': 0.0, 'target\_volume': 0, 'target\_value': 0.0, 'target\_percent': 0.0}

{'strategy\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'account\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'cl\_ord\_id': '000000003', 'symbol': 'SHSE.600004', 'side': 1, 'position\_effect': 1, 'order\_type': 2, 'status': 3, 'price': 14.819999694824219, 'order\_style': 1, 'volume': 100, 'filled\_volume': 100, 'filled\_vwap': 14.8214816947937, 'filled\_amount': 1482.14816947937, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 9, 2, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 9, 2, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'filled\_commission': 0.148214816947937, 'account\_name': '', 'order\_id': '', 'ex\_ord\_id': '', 'algo\_order\_id': '', 'position\_side': 0, 'order\_business': 0, 'order\_duration': 0, 'order\_qualifier': 0, 'order\_src': 0, 'position\_src': 0, 'ord\_rej\_reason': 0, 'ord\_rej\_reason\_detail': '', 'stop\_price': 0.0, 'value': 0.0, 'percent': 0.0, 'target\_volume': 0, 'target\_value': 0.0, 'target\_percent': 0.0}

复制成功

**注意：**

**1.** 每个 order 的 symbol 仅支持一个标的代码，若交易代码输入有误，终端会拒绝此单，并显示委托代码不正确。

**2.** 若下单数量输入有误，终端会拒绝此单，并显示委托量不正确。下单数量严格按照指定数量下单，需注意股票买入最小单位为 100。

**3.** 若仓位不足，终端会拒绝此单，显示仓位不足。应研究需要，股票也支持卖空操作。

**4.** 输入无效参数报 NameError 错误，缺少参数不报错，可能会出现下单被拒。

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%87%BD%E6%95%B0.html#order-cancel-%E6%92%A4%E9%94%80%E5%A7%94%E6%89%98)**order\_cancel - 撤销委托**

**函数原型：**

order\_cancel(wait\_cancel\_orders)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| wait\_cancel\_orders | list[dict] | 传入单个字典. 或者 list 字典. 每个字典包含 key: cl\_ord\_id, account\_id， 参见[order 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#order-%E5%A7%94%E6%89%98%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |

**示例：**

# 先查未结委托，再把未结委托全部撤单，

unfin\_order = get\_unfinished\_orders()

if unfin\_order:

order\_cancel(wait\_cancel\_orders=unfin\_order)

# 也可循环未结委托，根据下单时间撤单

unfin\_order = get\_unfinished\_orders()

for order in unfin\_order:

# 下单超过30秒，没有全部成交撤单

if (abs(context.now - order['created\_at'])).seconds > 30:

# 撤单

order\_cancel(wait\_cancel\_orders=[{'cl\_ord\_id': order['cl\_ord\_id'], 'account\_id': order['account\_id']}])

复制成功

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%87%BD%E6%95%B0.html#order-cancel-all-%E6%92%A4%E9%94%80%E6%89%80%E6%9C%89%E5%A7%94%E6%89%98)**order\_cancel\_all - 撤销所有委托**

**函数原型：**

order\_cancel\_all()

复制成功

**示例：**

order\_cancel\_all()

复制成功

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%87%BD%E6%95%B0.html#order-close-all-%E5%B9%B3%E5%BD%93%E5%89%8D%E6%89%80%E6%9C%89%E5%8F%AF%E5%B9%B3%E6%8C%81%E4%BB%93)**order\_close\_all - 平当前所有可平持仓**

**注意：** 不支持市价委托类型的委托，会被柜台拒绝

**函数原型：**

order\_close\_all()

复制成功

**示例：**

order\_close\_all()

复制成功

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%87%BD%E6%95%B0.html#get-unfinished-orders-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E6%97%A5%E5%86%85%E5%85%A8%E9%83%A8%E6%9C%AA%E7%BB%93%E5%A7%94%E6%89%98)**get\_unfinished\_orders - 查询日内全部未结委托**

**函数原型：**

get\_unfinished\_orders()

复制成功

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| list[order] | 委托对象列表，参见[order 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "order-%E5%A7%94%E6%89%98%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |

**示例：**

get\_unfinished\_orders()

复制成功

**返回：**

[{'strategy\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'account\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'cl\_ord\_id': '000000000', 'symbol': 'SHSE.600519', 'side': 1, 'position\_effect': 1, 'position\_side': 1, 'order\_type': 2, 'status': 3, 'price': 1792.0, 'order\_style': 1, 'volume': 100, 'value': 179200.0, 'percent': 8.96e-05, 'target\_volume': 100, 'target\_value': 179200.0, 'target\_percent': 8.96e-05, 'filled\_volume': 100, 'filled\_vwap': 1792.1792, 'filled\_amount': 179217.92, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'filled\_commission': 17.921792000000003, 'account\_name': '', 'order\_id': '', 'ex\_ord\_id': '', 'algo\_order\_id': '', 'order\_business': 0, 'order\_duration': 0, 'order\_qualifier': 0, 'order\_src': 0, 'position\_src': 0, 'ord\_rej\_reason': 0, 'ord\_rej\_reason\_detail': '', 'stop\_price': 0.0}]

复制成功

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%87%BD%E6%95%B0.html#get-orders-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E6%97%A5%E5%86%85%E5%85%A8%E9%83%A8%E5%A7%94%E6%89%98)**get\_orders - 查询日内全部委托**

**函数原型：**

get\_orders()

复制成功

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| list[order] | 委托对象列表，参见[order 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "order-%E5%A7%94%E6%89%98%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |

**示例：**

get\_orders()

复制成功

**返回：**

[{'strategy\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'account\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'cl\_ord\_id': '000000000', 'symbol': 'SHSE.600519', 'side': 1, 'position\_effect': 1, 'position\_side': 1, 'order\_type': 2, 'status': 3, 'price': 1792.0, 'order\_style': 1, 'volume': 100, 'value': 179200.0, 'percent': 8.96e-05, 'target\_volume': 100, 'target\_value': 179200.0, 'target\_percent': 8.96e-05, 'filled\_volume': 100, 'filled\_vwap': 1792.1792, 'filled\_amount': 179217.92, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'filled\_commission': 17.921792000000003, 'account\_name': '', 'order\_id': '', 'ex\_ord\_id': '', 'algo\_order\_id': '', 'order\_business': 0, 'order\_duration': 0, 'order\_qualifier': 0, 'order\_src': 0, 'position\_src': 0, 'ord\_rej\_reason': 0, 'ord\_rej\_reason\_detail': '', 'stop\_price': 0.0}]

复制成功

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%87%BD%E6%95%B0.html#get-execution-reports-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E6%97%A5%E5%86%85%E5%85%A8%E9%83%A8%E6%89%A7%E8%A1%8C%E5%9B%9E%E6%8A%A5)**get\_execution\_reports - 查询日内全部执行回报**

**函数原型：**

get\_execution\_reports()

复制成功

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| list[execrpt] | 回报对象列表， 参见[ExecRpt 回报对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#execrpt-%E5%9B%9E%E6%8A%A5%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |

**示例：**

get\_execution\_reports()

复制成功

**返回：**

[{'strategy\_id': '004beb61-1282-11eb-9313-00ff5a669ee2', 'account\_id': '3acc8b6e-af54-11e9-b2de-00163e0a4100', 'account\_name': '3acc8b6e-af54-11e9-b2de-00163e0a4100', 'cl\_ord\_id': '49764a82-14fb-11eb-89df-00ff5a669ee2', 'order\_id': '4a06f925-14fb-11eb-9e8a-00163e0a4100', 'exec\_id': '573b108b-14fb-11eb-9e8a-00163e0a4100', 'symbol': 'SHSE.600714', 'position\_effect': 1, 'side': 1, 'exec\_type': 15, 'price': 5.579999923706055, 'volume': 900, 'amount': 5021.999931335449, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 10, 23, 14, 45, 29, 776756, tzinfo=tzfile('PRC')), 'commission': 5.0, 'cost': 5021.999931335449, 'ord\_rej\_reason': 0, 'ord\_rej\_reason\_detail': ''}]

复制成功

**交易查询函数**

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E4%BA%A4%E6%98%93%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%87%BD%E6%95%B0.html#get-cash-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E6%8C%87%E5%AE%9A%E4%BA%A4%E6%98%93%E8%B4%A6%E6%88%B7%E7%9A%84%E8%B5%84%E9%87%91%E4%BF%A1%E6%81%AF)**get\_cash - 查询指定交易账户的资金信息**

查询指定交易账户的资金信息, gm SDK 3.0.163 版本新增

**原型：**

get\_cash(account\_id=None)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| account\_id | str | 账户信息，默认返回默认账户, 如多个账户需指定 account\_id |

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| dict | [Cash 资金对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#cash-%E8%B5%84%E9%87%91%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |

**示例：**

cash = get\_cash()

print(cash)

复制成功

**输出：**

{'account\_id': '8bf2b0cb-9f0d-11ee-bd0b-00163e163353', 'account\_name': '8bf2b0cb-9f0d-11ee-bd0b-00163e163353', 'nav': 100049705.54665434, 'pnl': 49705.546654343605, 'fpnl': 5296.038990020825, 'frozen': 138363.60003433225, 'available': 99911315.9466925, 'cum\_inout': 100000000.0, 'cum\_trade': 6749993.987827301, 'cum\_pnl': 44620.012207031454, 'cum\_commission': 210.5045427023142, 'last\_trade': 30450.0, 'last\_commission': 1.5, 'last\_inout': 100000000.0, 'created\_at': datetime.datetime(2023, 12, 20, 15, 58, 22, 641250, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2024, 1, 23, 14, 53, 16, 670507, tzinfo=tzfile('PRC')), 'balance': 100048365.54669249, 'market\_value': 1164370.039024353, 'enable\_bail': 99911315.9466925, 'fpnl\_diluted': 5296.038990020825, 'channel\_id': '', 'currency': 0, 'order\_frozen': 0.0, 'last\_pnl': 0.0, 'change\_reason': 0, 'change\_event\_id': '', 'market\_value\_long': 0.0, 'market\_value\_short': 0.0, 'used\_bail': 0.0}

复制成功

**注意：**

**1.** account\_id不存在时，返回空字典。

**2.** 当策略关联一个交易账户时，account\_id可不用填，当策略关联多个交易账户时，必须指定account\_id，否则会报错。

**3.** get\_cash和context.account().cash的区别，get\_cash直接查询终端的最新数据，不需要像context.account().cash通过context对象更新。

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E4%BA%A4%E6%98%93%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%87%BD%E6%95%B0.html#get-position-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E6%8C%87%E5%AE%9A%E4%BA%A4%E6%98%93%E8%B4%A6%E6%88%B7%E7%9A%84%E5%85%A8%E9%83%A8%E6%8C%81%E4%BB%93%E4%BF%A1%E6%81%AF)**get\_position - 查询指定交易账户的全部持仓信息**

查询指定交易账户的全部持仓信息, gm SDK 3.0.163 版本新增

**原型：**

get\_position(account\_id=None)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| account\_id | str | 账户信息，默认返回默认账户, 如多个账户需指定 account\_id |

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| list[position] | [Position 持仓对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#position-%E6%8C%81%E4%BB%93%E5%AF%B9%E8%B1%A1)列表 |

**示例：**

position = get\_position()

print(position)

复制成功

**输出：**

[{'account\_id': '8bf2b0cb-9f0d-11ee-bd0b-00163e163353', 'symbol': 'DCE.m2405', 'side': 1, 'volume': 2, 'vwap': 3200.5, 'amount': 64010.0, 'price': 3072.0, 'fpnl': -2570.0, 'cost': 4480.700000000001, 'available': 2, 'last\_price': 3045.0, 'last\_volume': 1, 'created\_at': datetime.datetime(2023, 12, 27, 10, 37, 54, 801075, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2024, 1, 23, 20, 0, 9, 133899, tzinfo=tzfile('PRC')), 'vwap\_diluted': 3200.5, 'market\_value': 61440.0, 'available\_now': 2, 'vwap\_open': 3200.5, 'fpnl\_open': -2570.0, 'fpnl\_diluted': -2570.0, 'account\_name': '', 'channel\_id': '', 'volume\_today': 0, 'order\_frozen': 0, 'order\_frozen\_today': 0, 'available\_today': 0, 'last\_inout': 0, 'change\_reason': 0, 'change\_event\_id': '', 'has\_dividend': 0, 'covered\_flag': 0, 'properties': {}, 'credit\_position\_sellable\_volume': 0}, {'account\_id': '8bf2b0cb-9f0d-11ee-bd0b-00163e163353', 'symbol': 'SHSE.600000', 'side': 1, 'volume': 200, 'vwap': 6.57, 'amount': 1314.0000343322754, 'price': 6.71, 'fpnl': 27.99997329711914, 'cost': 1314.0000343322754, 'available': 200, 'last\_price': 6.570000171661377, 'last\_volume': 200, 'created\_at': datetime.datetime(2023, 12, 27, 13, 38, 30, 195484, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2023, 12, 28, 8, 30, 0, 678, tzinfo=tzfile('PRC')), 'vwap\_diluted': 6.57, 'market\_value': 1342.0000076293945, 'available\_now': 200, 'vwap\_open': 6.57, 'fpnl\_open': 27.99997329711914, 'fpnl\_diluted': 27.99997329711914, 'account\_name': '', 'channel\_id': '', 'volume\_today': 0, 'order\_frozen': 0, 'order\_frozen\_today': 0, 'available\_today': 0, 'last\_inout': 0, 'change\_reason': 0, 'change\_event\_id': '', 'has\_dividend': 0, 'covered\_flag': 0, 'properties': {}, 'credit\_position\_sellable\_volume': 0}, {'account\_id': '8bf2b0cb-9f0d-11ee-bd0b-00163e163353', 'symbol': 'CZCE.RM405', 'side': 1, 'volume': 1, 'vwap': 2717.0, 'amount': 27170.0, 'price': 2555.0, 'fpnl': -1620.0, 'cost': 2445.2999999999997, 'available': 1, 'last\_price': 2717.0, 'last\_volume': 1, 'created\_at': datetime.datetime(2024, 1, 2, 14, 43, 56, 787534, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2024, 1, 2, 20, 0, 7, 245847, tzinfo=tzfile('PRC')), 'vwap\_diluted': 2717.0, 'market\_value': 25550.0, 'available\_now': 1, 'vwap\_open': 2717.0, 'fpnl\_open': -1620.0, 'fpnl\_diluted': -1620.0, 'account\_name': '', 'channel\_id': '', 'volume\_today': 0, 'order\_frozen': 0, 'order\_frozen\_today': 0, 'available\_today': 0, 'last\_inout': 0, 'change\_reason': 0, 'change\_event\_id': '', 'has\_dividend': 0, 'covered\_flag': 0, 'properties': {}, 'credit\_position\_sellable\_volume': 0}, {'account\_id': '8bf2b0cb-9f0d-11ee-bd0b-00163e163353', 'symbol': 'GFEX.lc2405', 'side': 1, 'volume': 1, 'vwap': 106700.0, 'amount': 106700.0, 'price': 101600.0, 'fpnl': -5100.0, 'cost': 14938.000000000002, 'available': 1, 'last\_price': 106700.0, 'last\_volume': 1, 'created\_at': datetime.datetime(2024, 1, 3, 9, 26, 18, 868588, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2024, 1, 4, 8, 30, 0, 1110, tzinfo=tzfile('PRC')), 'vwap\_diluted': 106700.0, 'market\_value': 101600.0, 'available\_now': 1, 'vwap\_open': 106700.0, 'fpnl\_open': -5100.0, 'fpnl\_diluted': -5100.0, 'account\_name': '', 'channel\_id': '', 'volume\_today': 0, 'order\_frozen': 0, 'order\_frozen\_today': 0, 'available\_today': 0, 'last\_inout': 0, 'change\_reason': 0, 'change\_event\_id': '', 'has\_dividend': 0, 'covered\_flag': 0, 'properties': {}, 'credit\_position\_sellable\_volume': 0}, {'account\_id': '8bf2b0cb-9f0d-11ee-bd0b-00163e163353', 'symbol': 'CFFEX.IC2402', 'side': 1, 'volume': 1, 'vwap': 4799.4, 'amount': 959879.9999999999, 'price': 4890.2002, 'fpnl': 18160.039062500073, 'cost': 115185.59999999998, 'available': 1, 'last\_price': 4799.4, 'last\_volume': 1, 'created\_at': datetime.datetime(2024, 1, 23, 14, 52, 55, 800533, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2024, 1, 24, 8, 30, 0, 1825, tzinfo=tzfile('PRC')), 'vwap\_diluted': 4799.4, 'market\_value': 978040.0390625, 'available\_now': 1, 'vwap\_open': 4799.4, 'fpnl\_open': 18160.039062500073, 'fpnl\_diluted': 18160.039062500073, 'account\_name': '', 'channel\_id': '', 'volume\_today': 0, 'order\_frozen': 0, 'order\_frozen\_today': 0, 'available\_today': 0, 'last\_inout': 0, 'change\_reason': 0, 'change\_event\_id': '', 'has\_dividend': 0, 'covered\_flag': 0, 'properties': {}, 'credit\_position\_sellable\_volume': 0}]

复制成功

**注意：**

**1.** account\_id不存在时，返回空列表。

**2.** 当策略关联一个交易账户时，account\_id可不用填，当策略关联多个交易账户时，必须指定account\_id，否则会报错。

**3.** get\_position和context.account().positions()的区别，get\_position直接查询终端的最新数据，不需要像context.account().positions()通过context对象更新。

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E4%BA%A4%E6%98%93%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%87%BD%E6%95%B0.html#context-account-cash-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%BD%93%E5%89%8D%E8%B4%A6%E6%88%B7%E8%B5%84%E9%87%91)**context.account().cash - 查询当前账户资金**

**原型：**

context.account(account\_id=None).cash

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| account\_id | str | 账户信息，默认返回默认账户, 如多个账户需指定 account\_id |

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| dict[cash] | [Cash 资金对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#cash-%E8%B5%84%E9%87%91%E5%AF%B9%E8%B1%A1)列表 |

*示例-获取当前账户资金：*

context.account().cash

复制成功

**输出：**

{'account\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'nav': 1905248.2789094353, 'pnl': -94751.72109056474, 'fpnl': -94555.35135529494, 'frozen': 1963697.3526980684, 'available': 36106.277566661825, 'cum\_inout': 2000000.0, 'cum\_trade': 1963697.3526980684, 'cum\_commission': 196.3697352698069, 'last\_trade': 1536.1536610412597, 'last\_commission': 0.153615366104126, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 8, 0, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 9, 30, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'account\_name': '', 'currency': 0, 'order\_frozen': 0.0, 'balance': 0.0, 'market\_value': 0.0, 'cum\_pnl': 0.0, 'last\_pnl': 0.0, 'last\_inout': 0.0, 'change\_reason': 0, 'change\_event\_id': ''}

复制成功

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E4%BA%A4%E6%98%93%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%87%BD%E6%95%B0.html#context-account-positions-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%BD%93%E5%89%8D%E8%B4%A6%E6%88%B7%E5%85%A8%E9%83%A8%E6%8C%81%E4%BB%93)**context.account().positions() - 查询当前账户全部持仓**

**原型：**

context.account(account\_id=None).positions()

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| account\_id | str | 账户信息，默认返回默认账户, 如多个账户需指定 account\_id |

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| list[position] | [Position 持仓对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#position-%E6%8C%81%E4%BB%93%E5%AF%B9%E8%B1%A1)列表 |

**注意：** 没有持仓时，返回空列表

*示例-获取当前持仓：*

# 所有持仓

Account\_positions = context.account().positions()

复制成功

**输出：**

# 所有持仓输出

[{'account\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'symbol': 'SHSE.600419', 'side': 1, 'volume': 2200, 'volume\_today': 100, 'vwap': 16.43391600830338, 'amount': 36154.61521826744, 'fpnl': -2362.6138754940007, 'cost': 36154.61521826744, 'available': 2200, 'available\_today': 100, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 9, 30, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'account\_name': '', 'vwap\_diluted': 0.0, 'price': 0.0, 'order\_frozen': 0, 'order\_frozen\_today': 0, 'available\_now': 0, 'market\_value': 0.0, 'last\_price': 0.0, 'last\_volume': 0, 'last\_inout': 0, 'change\_reason': 0, 'change\_event\_id': '', 'has\_dividend': 0}, {'account\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'symbol': 'SHSE.600519', 'side': 1, 'volume': 1100, 'vwap': 1752.575242219682, 'amount': 1927832.7664416502, 'fpnl': -110302.84700805641, 'cost': 1927832.7664416502, 'available': 1100, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 9, 15, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'account\_name': '', 'volume\_today': 0, 'vwap\_diluted': 0.0, 'price': 0.0, 'order\_frozen': 0, 'order\_frozen\_today': 0, 'available\_today': 0, 'available\_now': 0, 'market\_value': 0.0, 'last\_price': 0.0, 'last\_volume': 0, 'last\_inout': 0, 'change\_reason': 0, 'change\_event\_id': '', 'has\_dividend': 0}]

复制成功

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E4%BA%A4%E6%98%93%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%87%BD%E6%95%B0.html#context-account-position-symbol-side-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E5%BD%93%E5%89%8D%E8%B4%A6%E6%88%B7%E6%8C%87%E5%AE%9A%E6%8C%81%E4%BB%93)**context.account().position(symbol, side) - 查询当前账户指定持仓**

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| symbol | str | 标的代码 |
| side | int | 持仓方向，取值参考[PositionSide 持仓方向](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%9E%9A%E4%B8%BE%E5%B8%B8%E9%87%8F.html" \l "positioneffect%E5%BC%80%E5%B9%B3%E4%BB%93%E7%B1%BB%E5%9E%8B) |

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| dict[position] | [Position 持仓对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#position-%E6%8C%81%E4%BB%93%E5%AF%B9%E8%B1%A1)列表 |

**注意：** 当指定标的没有持仓时，返回 None *示例-获取当前持仓：*

# 指定持仓

Account\_position = context.account().position(symbol='SHSE.600519',side = PositionSide\_Long)

复制成功

**输出：**

# 指定持仓输出

{'account\_id': 'd7443a53-f65b-11ea-bb9d-484d7eaefe55', 'symbol': 'SHSE.600519', 'side': 1, 'volume': 1100, 'vwap': 1752.575242219682, 'amount': 1927832.7664416502, 'fpnl': -110302.84700805641, 'cost': 1927832.7664416502, 'available': 1100, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 9, 1, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 9, 15, 9, 40, tzinfo=tzfile('PRC')), 'account\_name': '', 'volume\_today': 0, 'vwap\_diluted': 0.0, 'price': 0.0, 'order\_frozen': 0, 'order\_frozen\_today': 0, 'available\_today': 0, 'available\_now': 0, 'market\_value': 0.0, 'last\_price': 0.0, 'last\_volume': 0, 'last\_inout': 0, 'change\_reason': 0, 'change\_event\_id': '', 'has\_dividend': 0}

**算法交易函数**

python 算法 SDK 包含在 gm3.0.126 版本及以上版本，不需要引入新库 仅支持实时模式，部分券商版本可用

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E7%AE%97%E6%B3%95%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%87%BD%E6%95%B0.html#algo-order-%E7%AE%97%E6%B3%95%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%A7%94%E6%89%98)**algo\_order 算法交易委托**

委托算法母单

**函数原型：**

algo\_order(symbol, volume, side, order\_type,position\_effect, price, algo\_name, algo\_param)

复制成功

**参数：**

| **参数** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| symbol | str | 标的代码 |
| volume | int | 数量 |
| side | int | OrderSide\_Buy = 1 买入 OrderSide\_Sell = 2 卖出 |
| order\_type | int | OrderType\_Limit = 1 限价委托，OrderType\_Market = 2 市价委托 |
| position\_effect | int | PositionEffect\_Open = 1 开仓 PositionEffect\_Close = 2 平仓, |
| price | int | 基准价格（ATS-SMART 算法不生效） |
| algo\_name | str | 算法名称，ATS-SMART、ZC-POV |
| algo\_param | dict | 算法参数 |

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| list[algoOrder] | 算法母单委托对象列表，参见[algoOrder 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "algoorder-%E7%AE%97%E6%B3%95%E5%A7%94%E6%89%98%E6%AF%8D%E5%8D%95%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |

**当 algo\_name = 'ATS-SMART'时** algo\_param 的参数为

| **参数** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| start\_time | str | 开始时间 |
| end\_time\_referred | str | 结束参考时间(不能超过 14:55:00) |
| end\_time | str | 结束时间(不能超过 14:55:00) |
| end\_time\_valid | int | 结束时间是否有效,如设为无效，则以收盘时间为结束时间, 1 为有效， 0 为无效 |
| stop\_sell\_when\_dl | int | 涨停时是否停止卖出， 1 为是，0 为否 |
| cancel\_when\_pl | int | 跌停时是否撤单, 1 为是， 0 为否 |
| min\_trade\_amount | int | 最小交易金额 |

**示例：**

# 下算法母单，设定母单的执行参数

algo\_param = {'start\_time': '09:00:00', 'end\_time\_referred':'14:55:00', 'end\_time': '14:55:00', 'end\_time\_valid': 1, 'stop\_sell\_when\_dl': 1,

'cancel\_when\_pl': 0, 'min\_trade\_amount': 100000}

aorders = algo\_order(symbol='SHSE.600000', volume=20000, side=OrderSide\_Buy, order\_type=OrderType\_Limit,

position\_effect=PositionEffect\_Open, price=5, algo\_name='ATS-SMART', algo\_param=algo\_param)

print(aorders)

复制成功

**输出：**

[{'strategy\_id': '6f534238-2883-11eb-a8fe-fa163ef85f63', 'account\_id': '927f9095-27e5-11eb-bb81-fa163ef85f63', 'account\_name': '1001000002', 'cl\_ord\_id': '03f13690-2d64-11eb-9e36-fa163ef85f63', 'symbol': 'SHSE.600000', 'side': 1, 'position\_effect': 1, 'order\_type': 1, 'status': 10, 'price': 5.0, 'order\_style': 1, 'volume': 20000, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 11, 23, 16, 15, 15, 105141, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 11, 23, 16, 15, 15, 105141,tzinfo=tzfile('PRC')), 'algo\_name': 'ATS-SMART', 'algo\_param': 'start\_time&&1606093200||end\_time\_referred&&1606114500||end\_time&&1606114500||end\_time\_valid&&1||stop\_sell\_when\_dl&&1||cancel\_when\_pl&&0||min\_trade\_amount&&100000', 'order\_id': '', 'ex\_ord\_id': '', 'position\_side': 0, 'order\_business': 0, 'order\_duration': 0, 'order\_qualifier': 0, 'order\_src': 0, 'position\_src': 0, 'ord\_rej\_reason': 0, 'ord\_rej\_reason\_detail': '', 'stop\_price': 0.0, 'value': 0.0, 'percent': 0.0, 'target\_volume': 0, 'target\_value': 0.0, 'target\_percent': 0.0, 'filled\_volume': 0, 'filled\_vwap': 0.0, 'filled\_amount': 0.0, 'filled\_commission': 0.0, 'algo\_status': 0, 'algo\_comment': ''}]

复制成功

**当 algo\_name = 'ZC-POV'时** algo\_param 的参数为

| **参数** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| part\_rate | float | 市场参与率（0~45），单位%，默认 30，即 30% |
| price | float | 基准价格 |

**示例：**

# 下算法母单，设定母单的执行参数

algo\_param = {"participation\_rate" : 15, "price" : 15.47}

aorder = algo\_order(symbol=symbol, volume=1000, side=OrderSide\_Buy, order\_type=OrderSide\_Buy,

position\_effect=PositionEffect\_Open, price=price, algo\_name=algo\_name, algo\_param=algo\_param)

print(aorder)

复制成功

**输出：**

[{'strategy\_id': '6f534238-2883-11eb-a8fe-fa163ef85f63', 'account\_id': '15b7afb1-e91d-11eb-953b-025041000001', 'account\_name': 'b6b2819b-e864-11eb-b146-00163e0a4100', 'cl\_ord\_id': 'e0f4ca3f-f97a-11eb-acee-165afc004509', 'symbol': 'SHSE.600007', 'side': 1, 'position\_effect': 1, 'order\_type': 1, 'status': 10, 'price': 15.470000267028809, 'order\_style': 1, 'volume': 1000, 'created\_at': datetime.datetime(2021, 8, 10, 9, 32, 52, 39737, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2021, 8, 10, 9, 32, 52, 42738, tzinfo=tzfile('PRC')), 'algo\_name': 'ZC-POV', 'algo\_param': 'TimeStart&&1628559000||TimeEnd&&1628578800||PartRate&&0.150000||MinAmount&&1000', 'order\_id': '', 'ex\_ord\_id': '', 'position\_side': 0, 'order\_business': 0, 'order\_duration': 0, 'order\_qualifier': 0, 'order\_src': 0, 'position\_src': 0, 'ord\_rej\_reason': 0, 'ord\_rej\_reason\_detail': '', 'stop\_price': 0.0, 'value': 0.0, 'percent': 0.0, 'target\_volume': 0, 'target\_value': 0.0, 'target\_percent': 0.0, 'filled\_volume': 0, 'filled\_vwap': 0.0, 'filled\_amount': 0.0, 'filled\_commission': 0.0, 'algo\_status': 0, 'algo\_comment': '', 'properties': {}]

复制成功

**注意：** 回测模式不支持算法单

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E7%AE%97%E6%B3%95%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%87%BD%E6%95%B0.html#algo-order-cancel-%E6%92%A4%E9%94%80%E7%AE%97%E6%B3%95%E5%A7%94%E6%89%98)**algo\_order\_cancel 撤销算法委托**

撤销母单委托

**函数原型：**

algo\_order\_cancel(wait\_cancel\_orders)

复制成功

**参数：**

| **参数** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| wait\_cancel\_orders | str | 撤单算法委托. 传入单个字典. 或者 list 字典. 每个字典包含 key:cl\_ord\_id key:account\_id |

cl\_ord\_id 为委托 id， account\_id 为账户 id

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| list[algoOrder] | 算法母单委托对象列表，参见[algoOrder 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "algoorder-%E7%AE%97%E6%B3%95%E5%A7%94%E6%89%98%E6%AF%8D%E5%8D%95%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |

**示例：**

aorders = get\_algo\_orders(account='')

wait\_cancel\_orders = [{'cl\_ord\_id': aorders[0]['cl\_ord\_id'], 'account\_id': aorders[0]['account\_id']}]

algo\_order\_cancel(wait\_cancel\_orders)

复制成功

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E7%AE%97%E6%B3%95%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%87%BD%E6%95%B0.html#get-algo-orders-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E7%AE%97%E6%B3%95%E5%A7%94%E6%89%98)**get\_algo\_orders 查询算法委托**

查询母单委托

**函数原型：**

algo\_order\_cancel(account)

复制成功

**参数：**

| **参数** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| account | str | account\_id 默认帐号时为 '' |

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| list[algoOrder] | 算法母单委托对象列表，参见[algoOrder 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "algoorder-%E7%AE%97%E6%B3%95%E5%A7%94%E6%89%98%E6%AF%8D%E5%8D%95%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |

**示例：**

get\_algo\_orders(account='')

复制成功

**输出：**

[{'strategy\_id': '6f534238-2883-11eb-a8fe-fa163ef85f63', 'account\_id': '927f9095-27e5-11eb-bb81-fa163ef85f63', 'account\_name': '1001000002', 'cl\_ord\_id': 'fe0ec2d3-2d50-11eb-9e36-fa163ef85f63', 'symbol': 'SHSE.510300', 'side': 1, 'position\_effect': 1, 'order\_type': 1, 'status': 10, 'price': 5.0, 'order\_style': 1, 'volume': 20000, 'created\_at': datetime.datetime(2020, 11, 23, 13, 59, 4,794594, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 11, 23, 13, 59, 4, 795571, tzinfo=tzfile('PRC')), 'algo\_name': 'ATS-SMART', 'algo\_param': 'start\_time&&1606093200||end\_time\_referred&&1606114500||end\_time&&1606114500||end\_time\_valid&&1||stop\_sell\_when\_dl&&1||cancel\_when\_pl&&0||min\_trade\_amount&&100000', 'order\_id': '', 'ex\_ord\_id': '', 'position\_side': 0, 'order\_business': 0, 'order\_duration': 0, 'order\_qualifier': 0, 'order\_src': 0, 'position\_src': 0, 'ord\_rej\_reason': 0, 'ord\_rej\_reason\_detail': '', 'stop\_price': 0.0, 'value': 0.0, 'percent': 0.0, 'target\_volume': 0, 'target\_value': 0.0, 'target\_percent': 0.0, 'filled\_volume': 0, 'filled\_vwap': 0.0, 'filled\_amount': 0.0, 'filled\_commission': 0.0, 'algo\_status': 0, 'algo\_comment': ''}]

复制成功

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E7%AE%97%E6%B3%95%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%87%BD%E6%95%B0.html#algo-order-pause-%E6%9A%82%E5%81%9C%E6%88%96%E9%87%8D%E5%90%AF%E6%88%96%E8%80%85%E6%92%A4%E9%94%80%E7%AE%97%E6%B3%95%E5%A7%94%E6%89%98)**algo\_order\_pause 暂停或重启或者撤销算法委托**

**函数原型：**

algo\_order\_pause(alorders)

复制成功

**参数：**

| **参数** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| alorders | str | 传入单个字典. 或者 list 字典. 每个字典包含 key:cl\_ord\_id, key:account\_id key:algo\_status |

cl\_ord\_id 为委托 id， account\_id 为账户 id，algo\_status 为算法单状态（1 - 重启 2 - 暂停 3 -暂停并撤子单）

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| list[algoOrder] | 算法母单委托对象列表，参见[algoOrder 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "algoorder-%E7%AE%97%E6%B3%95%E5%A7%94%E6%89%98%E6%AF%8D%E5%8D%95%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |

aorders = get\_algo\_orders(account='')

# 暂停订单，修改订单结构的母单状态字段

alorders01 = [{'cl\_ord\_id': aorders[0]['cl\_ord\_id'], 'account\_id': aorders[0]['account\_id'], 'algo\_status': 3}]

algo\_order\_pause(alorders01)

复制成功

**注意：** ATS-SMART 和 ZC-POV 算法暂不支持此接口

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E7%AE%97%E6%B3%95%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%87%BD%E6%95%B0.html#get-algo-child-orders-%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E7%AE%97%E6%B3%95%E5%A7%94%E6%89%98%E7%9A%84%E6%89%80%E6%9C%89%E5%AD%90%E5%8D%95)**get\_algo\_child\_orders 查询算法委托的所有子单**

**函数原型：**

get\_algo\_child\_orders(cl\_ord\_id, account='')

复制成功

**参数：**

| **参数** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| cl\_ord\_id | str | 传入单个字典. 或者 list 字典. 每个字典包含 key:cl\_ord\_id |
| account | str | account\_id 默认帐号时为 '' |

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| list[order] | 委托对象列表，参见[order 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "order-%E5%A7%94%E6%89%98%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |

**示例：**

aorders = get\_algo\_orders(account='')

child\_order= get\_algo\_child\_orders(aorders[0]['cl\_ord\_id'], account='')

print(child\_order[0])

复制成功

**输出：**

[{'account\_id': '17ceec74-2efb-11eb-b437-00ff5a669ee2', 'account\_name': '0000001', 'cl\_ord\_id': '1606294231\_9', 'order\_id': '1606294231\_9', 'symbol': 'SZSE.000001', 'side': 1, 'position\_effect': 1, 'order\_type': 1, 'status': 3, 'price': 19.06, 'volume': 100, 'filled\_volume': 100, 'filled\_vwap': 19.06, 'filled\_amount': 1905.9999999999998, 'algo\_order\_id': '453b3064-2efb-11eb-b437-00ff5a669ee2', 'strategy\_id': '', 'ex\_ord\_id': '', 'position\_side': 0, 'order\_business': 0, 'order\_duration': 0, 'order\_qualifier': 0, 'order\_src': 0, 'ord\_rej\_reason': 0, 'ord\_rej\_reason\_detail': '', 'stop\_price': 0.0, 'order\_style': 0, 'value': 0.0, 'percent': 0.0, 'target\_volume': 0, 'target\_value': 0.0, 'target\_percent': 0.0, 'filled\_commission': 0.0, 'created\_at': None, 'updated\_at': None}]

复制成功

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E7%AE%97%E6%B3%95%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%87%BD%E6%95%B0.html#on-algo-order-status-%E7%AE%97%E6%B3%95%E5%8D%95%E7%8A%B6%E6%80%81%E4%BA%8B%E4%BB%B6)**on\_algo\_order\_status 算法单状态事件**

响应算法单状态更新事情，下算法单后状态更新时被触发

**函数原型：**

on\_algo\_order\_status(context, algo\_order)

复制成功

**参数：**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| context | [context](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E5%8F%98%E9%87%8F%E7%BA%A6%E5%AE%9A.html#context-%E4%B8%8A%E4%B8%8B%E6%96%87%E5%AF%B9%E8%B1%A1) | 上下文 |
| algo\_order | [order 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html#order-%E5%A7%94%E6%89%98%E5%AF%B9%E8%B1%A1) | 委托 |

**示例：**

def on\_algo\_order\_status(context, algo\_order):

print(algo\_order)

复制成功

**输出：**

{'strategy\_id': '6f534238-2883-11eb-a8fe-fa163ef85f63', 'account\_id': '927f9095-27e5-11eb-bb81-fa163ef85f63', 'account\_name': '1001000002', 'cl\_ord\_id': '09baa735-2e01-11eb-ab6f-fa163ef85f63','symbol': 'SHSE.600000', 'side': 1, 'position\_effect': 1,'order\_type': 1, 'status':1, 'price': 5.0, 'order\_style': 1, 'volume': 20000, 'created\_at':datetime.datetime(2020,11, 24, 10, 59, 15, 800453, tzinfo=tzfile('PRC')), 'updated\_at': datetime.datetime(2020, 11, 24, 10, 59, 17, 922523, tzinfo=tzfile('PRC')), 'algo\_name': 'ATS-SMART', 'algo\_param': 'start\_time&&1606179600||end\_time\_referred&&1606200900||end\_time&&1606200900||end\_time\_valid&&1|stop\_sell\_when\_dl&&1||cancel\_when\_pl&&0||min\_trade\_amount&&100000', 'order\_id': '', 'ex\_ord\_id':'', 'position\_side': 0, 'order\_business': 0, 'order\_duration': 0, 'order\_qualifier':0, 'order\_src': 0, 'position\_src': 0, 'ord\_rej\_reason': 0, 'ord\_rej\_reason\_detail': '', 'stop\_price': 0.0, 'value': 0.0, 'percent': 0.0, 'target\_volume': 0, 'target\_value': 0.0, 'target\_percent': 0.0, 'filled\_volume': 0, 'filled\_vwap': 0.0, 'filled\_amount': 0.0, 'filled\_commission': 0.0, 'algo\_status':0, 'algo\_comment': ''}

复制成功

[#](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/API%E4%BB%8B%E7%BB%8D/%E7%AE%97%E6%B3%95%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%87%BD%E6%95%B0.html#algo-order-batch-%E6%89%B9%E9%87%8F%E7%AE%97%E6%B3%95%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%A7%94%E6%89%98)**algo\_order\_batch 批量算法交易委托**

批量委托算法母单（N个标的代码，一次性批量下同一算法的N个母单）

**函数原型：**

algo\_order\_batch(algo\_orders, algo\_name, algo\_param, account='')

复制成功

**参数：**

| **参数** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| algo\_orders | list[algoOrder] | 算法委托对象列表，其中algoOrder为字典，字段参见[algoOrder 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "algoorder-%E7%AE%97%E6%B3%95%E5%A7%94%E6%89%98%E6%AF%8D%E5%8D%95%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |
| algo\_name | str | 算法名称，批量算法交易接口仅支持'ATS-SMART'算法，'ZC-POV'算法 |
| algo\_param | dict | 算法参数 |
| account | account id or account name or None | 帐户 |

algoOrder字典

| **参数** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| symbol | str | 标的代码 |
| volume | int | 委托数量 |
| price | int | 委托价格，ZC-POV算法的基准价格（ATS-SMART 算法不生效） |
| side | int | 参见[订单委托方向](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%9E%9A%E4%B8%BE%E5%B8%B8%E9%87%8F.html" \l "orderside%E5%A7%94%E6%89%98%E6%96%B9%E5%90%91)，OrderSide\_Buy = 1 买入OrderSide\_Sell = 2 卖出 |
| order\_type | int | 参见[订单委托类型](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%9E%9A%E4%B8%BE%E5%B8%B8%E9%87%8F.html" \l "ordertype%E5%A7%94%E6%89%98%E7%B1%BB%E5%9E%8B)，OrderType\_Limit = 1 限价委托，OrderType\_Market = 2 市价委托 |
| position\_effect | int | 参见[开平仓类型](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%9E%9A%E4%B8%BE%E5%B8%B8%E9%87%8F.html" \l "positioneffect%E5%BC%80%E5%B9%B3%E4%BB%93%E7%B1%BB%E5%9E%8B)，PositionEffect\_Open = 1 开仓 PositionEffect\_Close = 2 平仓 |

**返回值：**

| **类型** | **说明** |
| --- | --- |
| list[algoOrder] | 算法母单委托对象列表，参见[algoOrder 对象](https://www.myquant.cn/docs2/sdk/python/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84.html" \l "algoorder-%E7%AE%97%E6%B3%95%E5%A7%94%E6%89%98%E6%AF%8D%E5%8D%95%E5%AF%B9%E8%B1%A1) |

**当 algo\_name = 'ATS-SMART'时** algo\_param 的参数为

| **参数** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| start\_time | str | 开始时间 |
| end\_time\_referred | str | 结束参考时间(不能超过 14:55:00) |
| end\_time | str | 结束时间(不能超过 14:55:00) |
| end\_time\_valid | int | 结束时间是否有效,如设为无效，则以收盘时间为结束时间, 1 为有效， 0 为无效 |
| stop\_sell\_when\_dl | int | 涨停时是否停止卖出， 1 为是，0 为否 |
| cancel\_when\_pl | int | 跌停时是否撤单, 1 为是， 0 为否 |
| min\_trade\_amount | int | 最小交易金额 |

**示例：**

order\_1 = {'symbol': 'SHSE.600000', 'volume': 20000, 'price': 11, 'side': 1,'order\_type': 2, 'position\_effect':1}

order\_2 = {'symbol': 'SHSE.600004', 'volume': 20000, 'price': 11, 'side': 1,'order\_type': 2, 'position\_effect':1}

my\_orders = [order\_1, order\_2]

my\_algo\_param = {'start\_time':'10:00:00', 'end\_time':'14:55:00', 'end\_time\_referred':'14:55:00', 'end\_time\_valid': 1, 'stop\_sell\_when\_dl':1, 'cancel\_when\_pl': 0, 'min\_trade\_amount': 100000}

batch\_algo\_orders = algo\_order\_batch(algo\_orders=my\_orders, algo\_name='ATS-SMART', algo\_param=my\_algo\_param, account='64b20e68-45b2-11ec-b534-00163e0a4100')

for algo\_order in batch\_algo\_orders:

print(algo\_order)

复制成功

**输出：**

{'strategy\_id': 'f467dbdd-c746-11ef-8b37-803f5d090d40', 'account\_id': '64b20e68-45b2-11ec-b534-00163e0a4100', 'account\_name': '64b20e68-45b2-11ec-b534-00163e0a4100', 'cl\_ord\_id': 'b2778a14-c8cf-11ef-b39e-803f5d090d40', 'symbol': 'SHSE.600000', 'side': 1, 'position\_effect': 1, 'order\_type': 2, 'status': 8, 'ord\_rej\_reason': 17, 'ord\_rej\_reason\_detail': '[GMTERM] 账号无该算法权限', 'price': 11.0, 'order\_style': 1, 'volume': 20000, 'created\_at': datetime.datetime(2025, 1, 2, 14, 6, 24, 973877, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), 'updated\_at': datetime.datetime(2025, 1, 2, 14, 6, 24, 973877, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), 'algo\_name': 'ATS-SMART', 'properties': {'origin\_product': 'ZILCHTECH'}, 'algo\_provider': 'ZILCHTECH', 'algo\_params': {'stop\_sell\_when\_dl': '1', 'end\_time\_valid': '1', 'cancel\_when\_pl': '0', 'price': '11.000000', 'end\_time\_referred': '1735800900', 'end\_time': '1735800900', 'min\_trade\_amount': '100000', 'start\_time': '1735783200'}, 'channel\_id': '', 'order\_id': '', 'ex\_ord\_id': '', 'position\_side': 0, 'order\_business': 0, 'order\_duration': 0, 'order\_qualifier': 0, 'order\_src': 0, 'position\_src': 0, 'stop\_price': 0.0, 'value': 0.0, 'percent': 0.0, 'target\_volume': 0, 'target\_value': 0.0, 'target\_percent': 0.0, 'filled\_volume': 0, 'filled\_vwap': 0.0, 'filled\_amount': 0.0, 'filled\_commission': 0.0, 'algo\_param': '', 'algo\_status': 0, 'algo\_comment': ''}

{'strategy\_id': 'f467dbdd-c746-11ef-8b37-803f5d090d40', 'account\_id': '64b20e68-45b2-11ec-b534-00163e0a4100', 'account\_name': '64b20e68-45b2-11ec-b534-00163e0a4100', 'cl\_ord\_id': 'b2778a14-c8cf-11ef-b39f-803f5d090d40', 'symbol': 'SHSE.600004', 'side': 1, 'position\_effect': 1, 'order\_type': 2, 'status': 8, 'ord\_rej\_reason': 17, 'ord\_rej\_reason\_detail': '[GMTERM] 账号无该算法权限', 'price': 11.0, 'order\_style': 1, 'volume': 20000, 'created\_at': datetime.datetime(2025, 1, 2, 14, 6, 24, 973877, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), 'updated\_at': datetime.datetime(2025, 1, 2, 14, 6, 24, 973877, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), 'algo\_name': 'ATS-SMART', 'properties': {'origin\_product': 'ZILCHTECH'}, 'algo\_provider': 'ZILCHTECH', 'algo\_params': {'stop\_sell\_when\_dl': '1', 'end\_time\_valid': '1', 'cancel\_when\_pl': '0', 'end\_time\_referred': '1735800900', 'price': '11.000000', 'end\_time': '1735800900', 'min\_trade\_amount': '100000', 'start\_time': '1735783200'}, 'channel\_id': '', 'order\_id': '', 'ex\_ord\_id': '', 'position\_side': 0, 'order\_business': 0, 'order\_duration': 0, 'order\_qualifier': 0, 'order\_src': 0, 'position\_src': 0, 'stop\_price': 0.0, 'value': 0.0, 'percent': 0.0, 'target\_volume': 0, 'target\_value': 0.0, 'target\_percent': 0.0, 'filled\_volume': 0, 'filled\_vwap': 0.0, 'filled\_amount': 0.0, 'filled\_commission': 0.0, 'algo\_param': '', 'algo\_status': 0, 'algo\_comment': ''}

复制成功

**当 algo\_name = 'ZC-POV'时** algo\_param 的参数为

| **参数** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| part\_rate | float | 市场参与率（0~45），单位%，默认 30，即 30% |

**示例：**

order\_1 = {'symbol': 'SHSE.600000', 'volume': 20000, 'price': 11, 'side': 1,'order\_type': 2, 'position\_effect':1}

order\_2 = {'symbol': 'SHSE.600004', 'volume': 20000, 'price': 11, 'side': 1,'order\_type': 2, 'position\_effect':1}

my\_orders = [order\_1, order\_2]

my\_algo\_param = {'participation\_rate':40}

batch\_algo\_orders = algo\_order\_batch(algo\_orders=my\_orders, algo\_name='ZC-POV', algo\_param=my\_algo\_param, account='64b20e68-45b2-11ec-b534-00163e0a4100')

for algo\_order in batch\_algo\_orders:

print(algo\_order)

复制成功

**输出：**

{'strategy\_id': 'f467dbdd-c746-11ef-8b37-803f5d090d40', 'account\_id': '64b20e68-45b2-11ec-b534-00163e0a4100', 'account\_name': '64b20e68-45b2-11ec-b534-00163e0a4100', 'cl\_ord\_id': '11a199f1-c8d2-11ef-b3a0-803f5d090d40', 'symbol': 'SHSE.600000', 'side': 1, 'position\_effect': 1, 'order\_type': 2, 'status': 8, 'ord\_rej\_reason': 17, 'ord\_rej\_reason\_detail': '[GMTERM] 账号无该算法权限', 'price': 11.0, 'order\_style': 1, 'volume': 20000, 'created\_at': datetime.datetime(2025, 1, 2, 14, 23, 23, 626546, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), 'updated\_at': datetime.datetime(2025, 1, 2, 14, 23, 23, 626546, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), 'algo\_name': 'ZC-POV', 'properties': {'origin\_product': 'ZILCHTECH'}, 'algo\_provider': 'ZILCHTECH', 'algo\_params': {'participation\_rate': '40', 'price': '11.000000'}, 'channel\_id': '', 'order\_id': '', 'ex\_ord\_id': '', 'position\_side': 0, 'order\_business': 0, 'order\_duration': 0, 'order\_qualifier': 0, 'order\_src': 0, 'position\_src': 0, 'stop\_price': 0.0, 'value': 0.0, 'percent': 0.0, 'target\_volume': 0, 'target\_value': 0.0, 'target\_percent': 0.0, 'filled\_volume': 0, 'filled\_vwap': 0.0, 'filled\_amount': 0.0, 'filled\_commission': 0.0, 'algo\_param': '', 'algo\_status': 0, 'algo\_comment': ''}

{'strategy\_id': 'f467dbdd-c746-11ef-8b37-803f5d090d40', 'account\_id': '64b20e68-45b2-11ec-b534-00163e0a4100', 'account\_name': '64b20e68-45b2-11ec-b534-00163e0a4100', 'cl\_ord\_id': '11a199f1-c8d2-11ef-b3a1-803f5d090d40', 'symbol': 'SHSE.600004', 'side': 1, 'position\_effect': 1, 'order\_type': 2, 'status': 8, 'ord\_rej\_reason': 17, 'ord\_rej\_reason\_detail': '[GMTERM] 账号无该算法权限', 'price': 11.0, 'order\_style': 1, 'volume': 20000, 'created\_at': datetime.datetime(2025, 1, 2, 14, 23, 23, 626546, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), 'updated\_at': datetime.datetime(2025, 1, 2, 14, 23, 23, 626546, tzinfo=datetime.timezone(datetime.timedelta(seconds=28800), 'Asia/Shanghai')), 'algo\_name': 'ZC-POV', 'properties': {'origin\_product': 'ZILCHTECH'}, 'algo\_provider': 'ZILCHTECH', 'algo\_params': {'participation\_rate': '40', 'price': '11.000000'}, 'channel\_id': '', 'order\_id': '', 'ex\_ord\_id': '', 'position\_side': 0, 'order\_business': 0, 'order\_duration': 0, 'order\_qualifier': 0, 'order\_src': 0, 'position\_src': 0, 'stop\_price': 0.0, 'value': 0.0, 'percent': 0.0, 'target\_volume': 0, 'target\_value': 0.0, 'target\_percent': 0.0, 'filled\_volume': 0, 'filled\_vwap': 0.0, 'filled\_amount': 0.0, 'filled\_commission': 0.0, 'algo\_param': '', 'algo\_status': 0, 'algo\_comment': ''}

复制成功

**注意：**

**1.** 回测模式不支持批量算法单。

**2.** 每个母单 algoOrder 的 symbol 仅支持一个标的代码，若交易代码输入有误，终端会拒绝此单，并显示委托代码不正确。

**3.** 每个母单 algoOrder 的 symbol 不能重复，如果 list[algoOrder] 有重复标的代码symbol，批量委托会报错

**4.** 算法参数 algo\_param 对每个母单 algoOrder 均生效。

**5.** ZC-POV算法支持的批量母单数量上限100，超出会被拒绝。