函数的详细参数说明

# 文档版本历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **作者** | **操作** | **日期** | **说明** |
| V1.0 | 李深洛 | 初稿 | 2018-01-26 | Python交易函数的详细说明 |
| V1.1 | 叶天楚 | 修订 | 2018-03-01 | 修改部分交易函数accountID的参数属性，补充函数说明 |
| V1.2 | 叶天楚 | 更正 | 2018-03-14 | 部分交易函数导出名称不符 |
| V1.3 | 李深洛 | 添加 | 2018-05-03 | 一些函数修正及添加示例 |
|  |  |  |  |  |

# 文档审核记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **审核人** | **审核人签字** | **审核日期** | **说明** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**总述：**

7个交易函数

passorder综合下单函数

get\_trade\_detail\_data 取交易细明数据函数（委托,成交,持仓,账号信息）

get\_value\_by\_order\_id 根据委托Id取委托或成交信息

get\_last\_order\_id 获取最新的委托或成交的委托Id

cancel取消委托

do\_order实时触发前一根bar信号函数

order信号单

6个股票下单函数：

默认是最新价下单

参数说明：

accId账号（string）,

stockcode代码（string,如”000002.SZ”）,

lots手数（int）,

style选价类型（string）,

price价格（double）

value金额(元)（double）,

tar\_value目标金额（元）（double）,

percent比例（double）,

tar\_percent目标比例（double）,

shares股数（int）

Style下单选价类型：LATEST最新, FIX指定, HANG挂单, COMPETE对手, MARKET市价, SALE5, SALE4, SALE3, SALE2, SALE1, BUY1, BUY2, BUY3, BUY4, BUY5卖5-1、买5-1

order\_lots(stockcode,lots[,style,price],ContextInfo, [accId])

order\_value(stockcode,value[,style,price],ContextInfo, [accId])

order\_percent(stockcode,percent[,style,price],ContextInfo, [accId])

order\_target\_value(stockcode,tar\_value[,style,price],ContextInfo，[accId])

order\_target\_percent(stockcode,tar\_percent[,style,price],ContextInfo，[accId])

order\_shares(stockcode,shares[,style,price],ContextInfo，[accId))

举例：

order\_lots(stockcode,lots[,style,price],ContextInfo, [accId])

有下面三种调用方式(其它的函数调用同理)：

order\_lots(’000002.SZ’, 1, ContextInfo, ‘600000248’) #按市价下1手买入

order\_lots(’000002.SZ’, -1, ’lastest’, ContextInfo, ‘600000248’) #用最新价下1手卖出

order\_lots(’000002.SZ’, -2, ’fix’, 37.5, ContextInfo, ‘600000248’)#用指定价37.5下2手卖出

6个期货交易下单函数

默认是最新价下单

参数：accId:账号,code:代码,如：’IF1803.IF’,amount:手数,style:选价类型（string）,price:价格（double）

buy\_open( ‘code’,amount[,style,price],ContextInfo, [accId]) 买入开仓

sell\_close\_tdayfirst(‘code’,amount[,style,price],ContextInfo, [accId]) 卖出平仓，平今优先

sell\_close\_ydayfirst(‘code’,amount[,style,price],ContextInfo, [accId]) 卖出平仓，平昨优先

sell\_open(‘code’,amount[,style,price],ContextInfo, [accId]) 卖出开仓

buy\_close\_tdayfirst(‘code’,amount[,style,price],ContextInfo, [accId]) 买入平仓，平今优先

buy\_close\_ydayfirst(‘code’,amount[,style,price],ContextInfo, [accId]) 买入平仓，平昨优先

一、passorder

passorder(opType, orderType，accountid, orderCode, prType,modelprice,volume,StrategyName,ContextInfo)

跟vba的差别：orderCode 如果是单只股票的时候填”stockcode.market” 如：’000002.SZ’

多了ContextInfo 对象

StrategyName, string,不区分策略是填”

或 直接不填策略名

passorder(opType, orderType,accountid, orderCode, prType,modelprice,volume,ContextInfo)

参数数据类型

opType：数字型（int）

orderType：数字型（int）

accountID：字符串型（string）

orderCode：字符串型（string）

prType：数字型（int）

price：数字型（double）

volume：数字型（double）

1. passorder(**opType**, orderType, accountID , orderCode, prType, price, volume,ContextInfo)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 期货六键 | 期货四键 | 期货两键 | 股票买卖 | 组合交易 |
| 0|开多  1|平昨多  2|平今多  3|开空  4|平昨空  5|平今空 | 6|平多，优先平今  7|平多，优先平昨  8|平空，优先平今  9|平空，优先平昨 | 10|卖出，如有多仓，优先平仓，优先平今，如有余量，再开空  11|卖出，如有多仓，优先平仓，优先平昨，如有余量，再开空  12|买入，如有空仓，优先平仓，优先平今，如有余量，再开多  13|买入，如有空仓，优先平仓，优先平昨，如有余量，再开多  14|买入，不优先平仓  15|卖出，不优先平仓 | 23|股票买入  24|股票卖出  **融资融券**：  27 融资买入  28 融券卖出  29 买券还券  30 直面还券  31 卖券还款  32 直接还款  33 股票买入  34 股票卖出 | 股票组合：  25|组合买入  26|组合卖出  融资融券：  27 融资买入  28 融券卖出  29 买券还券  31 卖券还款  33 股票买入  34 股票卖出  期货组合：  40 开多  43 开空  46平多，优先平今  47 平多，优先平昨  48平空，优先平今  49 平空，优先平昨 |

opType（类型):

1. passorder(opType, **orderType**, accountID , orderCode, prType, price, volume,ContextInfo)

orderType 类型参数说明：

注：期货不支持1102 和 1202

注：对所有账号组的操作 相当于 对账号组里的每个账号做一样的操作，如

passorder(23,1202,'testS','000001',5,0,50000,ContextInfo); 意思就是对账号组testS里的所有账号都以最新价开仓买入50000元市值的000001平安银行。

1101: 单股、单账号、普通、股/手 方式下单

1102: 单股、单账号、普通、金额（元）方式下单 （只支持股票）

1113: 单股、单账号、总资产、比例（0~1）方式下单

1123: 单股、单账号、可用、比例（0~1）方式下单

1201: 单股、账号组（无权重）、普通、股/手 方式下单

1202: 单股、账号组（无权重）、普通、金额（元）方式下单 （只支持股票）

1213: 单股、账号组（无权重）、总资产、比例（0~1）方式下单

1223: 单股、账号组（无权重）、可用、比例（0~1）方式下单

2101: 组合、单账号、普通、按组合股票 数量（篮子中股票设定的数量） 方式下单 > 对应volume 的单位为 篮子的 份

2102: 组合、单账号、普通、按组合股票 权重（篮子中股票设定的权重） 方式下单 >对应volume的单位为元

2103: 组合、单账号、普通、按账号可用方式下单>(底层篮子股票怎么分配？答：按可用资金比例后按篮子中股票权重分配,如用户没填权重则按相等权重分配) 🡪 **只对股票篮子支持**

2201: 组合、账号组（无权重）、普通、按组合股票 数量 方式下单

2202: 组合、账号组（无权重）、普通、按组合股票 权重 方式下单

2203: 组合、账号组（无权重）、普通、按账号可用 方式下单 🡪 **只对股票篮子支持**

* 1. **组合套利交易接口特殊设置**

passorder(opType,orderType,accountID,orderCode, prType, hedgeRatio,volume,ContextInfo)

**accountID=’stockAccountID,futureAccountID’**

**orderCode =’basketName,futureName’**

hedgeRatio:套利比例（0~2之间值, 相当于%0至200%套利）

volume: 份数\资金\比例

orderType：

2331: 组合、套利、合约价值自动套利、按组合股票 数量 方式下单

2332: 组合、套利、按合约价值自动套利、按组合股票 权重 方式下单

2333: 组合、套利、按合约价值自动套利、按账号可用方式下单

1. passorder(opType, orderType, **accountID** , orderCode, prType, price, volume,ContextInfo)

accountID（账号ID）：下单的账号ID（可多个） 或 账号组名 或 套利组名（一个篮子一个套利账号,如accountID=’股票账户名,期货账号’）

1. passorder(opType, orderType, accountID , **orderCode**, prType, price, volume,ContextInfo)

orderCode（下单代码）：

有两种如果是单股或单期货、港股，则该参数填合约代码；如果是组合交易，则该参数填篮子名称。如果是组合套利，则填一个篮子名和一个期货合约名（如orderCode=’篮子名,期货合约名’）。

1. passorder(opType, orderType, accountID , orderCode, **prType**, price, volume,ContextInfo)

prType(下单选价类型): （特别的对于**套利：**这个prType只对篮子起作用，期货的采用默认的方式）

0:卖5价

1:卖4价

2 :卖3价

3 :卖2价

4 :卖1价

5 :最新价

6 :买1价

7:买2价(组合不支持)

8 :买3价(组合不支持)

9 :买4价(组合不支持)

10 :买5价(组合不支持)

11: （指定价）模型价（只对单股情况支持，对组合交易不支持）

12 :市价

13 :挂单价

14 :对手价

1. passorder(opType, orderType, accountID , orderCode, prType, **price**, volume,ContextInfo)

price(下单价格)：

单股：prType是模型价 时price有效；其它情况无效

组合：是组合套利时，price作套利比例有效；其它情况无效

1. passorder(opType, orderType, accountID , orderCode, prType, price, **volume**,ContextInfo)

根据orderType值最后一位确定volume的单位：

（单股时）1股/手,2金额（元）,3比例(%)

（组合时）1按组合股票数量(份),2按组合股票权重(元),3按账号可用(%)

volume（下单数量（股/手/元/%））

二、get\_trade\_detail\_data 取交易细明数据函数

get\_trade\_detail\_data (accountID,strAccountType,strDatatype,strategyName)

或 不区分策略

get\_trade\_detail\_data (accountID,strAccountType,strDatatype);

参数：

accountID：string，账号

strAccountType：string，账号类型，有"FUTURE"，"STOCK"，"CREDIT"

strDatatype：string,交易细明数据类型，有：持仓"POSITION"、委托"ORDER"、成交"DEAL"、账号"ACCOUNT"

strategyName：string,策略名，只对委托"ORDER"、成交"DEAL"起作用

返回：list ,list中放的是PythonObj ，通过dir(pythonobj) 可返回某个对象的属性列表

注：具体"POSITION"、委托"ORDER"、成交"DEAL"、账号"ACCOUNT" 对应的属性列表见附件1

示例：

def handlebar(ContextInfo):

    obj\_list = get\_trade\_detail\_data('6000000248','stock','position')

    for obj in obj\_list:

        print obj.m\_strInstrumentID,dir(obj)

三、get\_value\_by\_order\_id根据委托Id取委托或成交信息

get\_value\_by\_order\_id(orderId,accountID,strAccountType,strDatatype)

参数：

orderId,string，委托号

accountID,string，账号

strAccountType,string，账号类型

strDatatype，string，数据类型，委托"ORDER"、成交"DEAL" 只有这两个

返回：pythonObj

示例：

def init(ContextInfo):

    ContextInfo.accid = '6000000248'

def handlebar(ContextInfo):

    orderid = get\_last\_order\_id(ContextInfo.accid,'stock','order')

    print orderid

    obj = get\_value\_by\_order\_id(orderid,ContextInfo.accid,'stock','order')

    print obj.m\_strInstrumentID

四、get\_last\_order\_id 获取最新的委托或成交的委托Id

get\_last\_order\_id (accountID,strAccountType,strDatatype);

或

get\_last\_order\_id(accountID,strAccountType,strDatatype,strategyName);

参数：

accountID,string，账号

strAccountType,string，账号类型

strDatatype，string，数据类型，委托"ORDER"、成交"DEAL" 只有这两个

strategyName,string,策略名

返回：

String，委托号，如果没找到返回"-1"

示例：

def init(ContextInfo):

    ContextInfo.accid = '6000000248'

def handlebar(ContextInfo):

    orderid = get\_last\_order\_id(ContextInfo.accid,'stock','order')

    print orderid

    obj = get\_value\_by\_order\_id(orderid,ContextInfo.accid,'stock','order')

    print obj.m\_strInstrumentID

五、cancel取消委托

cancel(orderId,ContextInfo)

参数：

orderId,string，委托号

ContextInfo，pythonobj

返回：bool，是否发出了取消委托信号

这些函数的具体使用简单举例说明：

1. 下单前，根据get\_trade\_detail\_data函数返回账号的信息，判定资金是否充足，账号是否在登录状态，统计持仓情况 等等；
2. 满足一定的模型条件，用passorder下单
3. 下单后，时刻根据get\_last\_order\_id 函数获取委托和成交的最新Id，注意如果委托生成了，就有了委托号。（这个Id需要自己保存做一个全局控制）

（4）用该委托号根据get\_value\_by\_order\_id函数查看委托的状态，各种情况等。

当一个委托的状态变成“已成”后，那么对应的成交deal信息就有一条成交数据。

用该委托号可查看成交情况。

注：委托列表 和 成交列表 中的委托号是一样的，都是这个m\_strOrderSysID属性值；所以可以用get\_last\_order\_id 获取最新的order的委托号，然后根据这个委托号获取deal的信息，当获取成功后，也说明这笔交易是成了。可再根据position持仓信息再进一步验证。

1. 根据委托号获取委托信息，根据委托状态，或模型设定。用cancel 取消委托。

示例：

def init(ContextInfo):

    ContextInfo.accid = '6000000248'

def handlebar(ContextInfo):

    orderid = get\_last\_order\_id(ContextInfo.accid,'stock','order')

    print cancel(orderid)

1. do\_order， 实时触发前一根bar信号函数,在日线下运行

注意：

1. 开盘前运行模型，do\_order无效，仍然在集合竞价9:25时下单
2. 建议仅在日线下使用do\_order。因为do\_order 是人为触发下上一个周期的交易信号，所以在上一个周期的交易信号已经触发的情况下，do\_order将再次触发交易信号，也就是触发两次上一周期的交易信号；

用法:do\_order(ContextInfo)

示例：

实现跑日K线周日下，在固定时间点把前一天的交易信号发送出去

示例：

def handlebar(ContextInfo):

ticktimetag = ContextInfo.get\_tick\_timetag()

int\_time = int(timetag\_to\_datetime(ticktimetag,"%H%M%S"))

if 100500 <= int\_time < 100505:

do\_order(ContextInfo)

七、通过网络端口向指定的接口单发送交易信号

order的语法格式为order(OPERATION,CHANNEL,ADDR[,BACKSET]);

OPERATION表示交易的类型,

CHANNEL为指定的接口单通道号,

ADDR为可选参数,不填表示使用系统默认的地址连接迅投交易终端,可以指定多个迅投交易终端中的接口单地址,多个地址间用逗号隔开

例如order(3,1,'192.168.1.128:5000,192.168.1.129:5000');表示向192.168.1.128,192.168.1.129这两台机器上的1号接口单发送开空信号

BACKSET表示篮子交易的篮子名

例如：order(25,1,'192.168.1.128:5000','MYBASKET')

OPERATION参数内容说明

期货六键:

0|开多

1|平昨多

2|平今多

3|开空

4|平昨空

5|平今空

期货四键:

6|平多,优先平今

7|平多,优先平昨

8|平空,优先平今

9|平空,优先平昨

期货两键:

10|卖出,如有多仓,优先平仓,优先平今,如有余量,再开空

11|卖出,如有多仓,优先平仓,优先平昨,如有余量,再开空

12|买入,如有空仓,优先平仓,优先平今,如有余量,再开多

13|买入,如有空仓,优先平仓,优先平昨,如有余量,再开多

14|买入,不优先平仓

15|卖出,不优先平仓

股票买卖:

23|股票买入

24|股票卖出

组合交易:

25|组合买入

26|组合卖出

示例：

def handlebar(ContextInfo):

order(25,1,'192.168.1.128:5000','MYBASKET')

**Deal：**

CDealDetail : (

m\_strExchangeID:证券市场,交易所代码

m\_strExchangeName:交易市场,交易所名称

m\_strProductID:品种代码

m\_strProductName:品种名称

m\_strInstrumentID:证券代码

m\_strInstrumentName:证券名称

m\_strTradeID:成交编号

m\_strOrderRef:下单引用 等于股票的内部委托号

m\_strOrderSysID:合同编号,报单编号,委托号

m\_nDirection:EEntrustBS 买卖方向

m\_nOffsetFlag:EOffset\_Flag\_Type 开平 股票的买卖

m\_nHedgeFlag:EHedge\_Flag\_Type //投保 股票不需要

m\_dPrice: 成交均价

m\_nVolume:成交量 期货单位手 股票做到股

m\_strTradeDate:成交日期

m\_strTradeTime:成交时间

m\_dComssion:手续费

m\_dTradeAmount: 成交额 期货=均价\*量\*合约乘数

**m\_nOrderPriceType:EBrokerPriceType 类型，例如市价单 限价单**

m\_strOptName:买卖标记 //展示委托属性的中文

m\_eEntrustType:EEntrustTypes类型, 委托类别

m\_eFutureTradeType:EFutureTradeType类型,成交类型

m\_nRealOffsetFlag:EOffset\_Flag\_Type类型,实际开平,主要是区分平今和平昨

m\_eCoveredFlag:ECoveredFlag类型, 备兑标记 '0' - 非备兑，'1' - 备兑

m\_nCloseTodayVolume:平今量, 不显示

m\_dOrderPriceRMB:委托价格（人民币）//目前用于港股通

m\_dPriceRMB:成交价格（人民币）//目前用于港股通

m\_dTradeAmountRMB:成交金额（人民币） //目前用于港股通

m\_dReferenceRate: //汇率,目前用于港股通

m\_strXTTrade: 是否是迅投交易

m\_strCompactNo: 合约编号

m\_dCloseProfit:平仓盈亏 ,目前用于外盘

**Position：**

m\_strExchangeID:证券市场;

m\_strExchangeName:市场名称

m\_strProductID:品种代码

m\_strProductName:品种名称

m\_strInstrumentID:证券代码

m\_strInstrumentName:证券名称

m\_nHedgeFlag:EHedge\_Flag\_Type类型, 投保 ,股票不需要

m\_nDirection:EEntrustBS类型, 买卖 ; 股票不需要

m\_strOpenDate:成交日期

m\_strTradeID:成交号,最初开仓位的成交

m\_nVolume:当前拥股,持仓量,

m\_dOpenPrice:成本价,开仓价

m\_strTradingDay:当前交易日

m\_dMargin:使用的保证金 历史的直接用ctp的，新的自己用成本价\*存量\*系数算 股票不需要

m\_dOpenCost:开仓成本 等于股票的成本价\*第一次建仓的量，后续减持不影响，不算手续费 股票不需要

m\_dSettlementPrice:最新价,结算价,对于股票的当前价

m\_nCloseVolume:平仓量 等于股票已经卖掉的 股票不需要

m\_dCloseAmount:平仓额 等于股票每次卖出的量\*卖出价\*合约乘数（股票为1）的累加 股票不需要

m\_dFloatProfit:浮动盈亏 当前量\*（当前价-开仓价）\*合约乘数（股票为1）

m\_dCloseProfit:平仓盈亏 平仓额 - 开仓价\*平仓量\*合约乘数（股票为1） 股票不需要

m\_dMarketValue:市值 合约价值

m\_dPositionCost:持仓成本 股票不需要

m\_dPositionProfit:持仓盈亏 股票不需要

m\_dLastSettlementPrice:最新结算价 股票不需要

m\_dInstrumentValue:合约价值 股票不需要

m\_bIsToday:是否今仓

m\_strStockHolder:股东账号

m\_nFrozenVolume:冻结数量,冻结持仓,期货不用这个字段，冻结数量

m\_nCanUseVolume:可用余额,可用持仓, 期货不用这个字段，股票的可用数量

m\_nOnRoadVolume:在途股份,在途持仓, 期货不用这个字段，股票的在途数量

m\_nYesterdayVolume:昨夜拥股, 期货不用这个字段，股票的股份余额

m\_dLastPrice:最新价,结算价 对于股票的当前价

m\_dProfitRate:盈亏比例,持仓盈亏比例

m\_eFutureTradeType:EFutureTradeType 成交类型

m\_strExpireDate:到期日，逆回购用

m\_strComTradeID:组合成交号 , 套利成交Id

m\_nLegId:组合序号 , 组合Id

m\_dTotalCost:累计成本,自定义累计成本 股票信用用到

m\_dSingleCost:,单股成本 ,自定义单股成本 股票信用用到

m\_nCoveredVolume:备兑数量, 用于个股期权

m\_eSideFlag:ESideFlag 持仓类型 , 用于个股期权，标记 '0' - 权利，'1' - 义务，'2' - '备兑'

m\_dReferenceRate: 汇率,目前用于港股通

m\_dStructFundVol: 分级基金可用（可分拆或可合并）

m\_dRedemptionVolume: 分级基金可赎回量

m\_nPREnableVolume: 申赎可用量（记录当日申购赎回的股票或基金数量）

m\_dRealUsedMargin:实时占用保证金, 用于期权

m\_dRoyalty: 权利金,

**Order：**

m\_strExchangeID:证券市场

m\_strExchangeName:交易市场

m\_strProductID:品种代码

m\_strProductName:品种名称

m\_strInstrumentID:证券代码

m\_strInstrumentName:证券名称,合约名称

m\_strOrderRef:内部委托号,下单引用等于股票的内部委托号

**m\_nOrderPriceType:EBrokerPriceType 类型，例如市价单 限价单**

m\_nDirection:EEntrustBS 类型,操作,多空,期货多空 股票买卖永远是48，其他的dir同理

m\_nOffsetFlag:EOffset\_Flag\_Type类型,操作,期货开平，股票买卖其实就是开平

m\_nHedgeFlag:EHedge\_Flag\_Type类型, 投保

m\_dLimitPrice:委托价格,限价单的限价，就是报价

m\_nVolumeTotalOriginal:委托量,最初委托量

m\_nOrderSubmitStatus:EEntrustSubmitStatus类型，报单状态 ,提交状态，股票回头想想怎么填 股票里面不需要报单状态

m\_strOrderSysID:合同编号,委托号

m\_nOrderStatus:EEntrustStatus 委托状态

m\_nVolumeTraded:成交数量 ,已成交量

m\_nVolumeTotal:委托剩余量 ,当前总委托量 股票的含义是总委托量减去成交量

m\_nErrorID:状态信息

m\_dFrozenMargin:冻结金额,冻结保证金

m\_dFrozenCommission:冻结手续费

m\_strInsertDate:委托日期,报单日期

m\_strInsertTime:委托时间

m\_dTradedPrice:成交均价(股票)

m\_dCancelAmount:已撤数量

m\_strOptName:买卖标记,展示委托属性的中文

m\_dTradeAmount:成交金额, 成交额 期货=均价\*量\*合约乘数

m\_eEntrustType:EEntrustTypes, 委托类别

m\_strCancelInfo:废单原因

m\_strUnderCode:标的证券代码

m\_eCoveredFlag:ECoveredFlag 备兑标记 '0' - 非备兑，'1' - 备兑

m\_strCompactNo:合约编号

**Account：**

m\_dMaxMarginRate: 保证金比率 股票的保证金率等于1 股票不需要

m\_dFrozenMargin:冻结保证金,外源性 股票的保证金就是冻结资金 股票不需要

m\_dFrozenCash:冻结金额,内外源冻结保证金和手续费四个的和

m\_dFrozenCommission:冻结手续费 ,外源性冻结资金源

m\_dRisk:风险度,风险度 冻结资金/可用资金 股票不需要

m\_dNav:单位净值

m\_dPreBalance:期初权益 股票不需要 也叫静态权益

m\_dBalance:总资产,动态权益 即市值

m\_dAvailable:可用金额

m\_dCommission:手续费,已经用掉的手续费

m\_dPositionProfit:持仓盈亏,

m\_dCloseProfit:平仓盈亏 股票不需要

m\_dCashIn:出入金净值

m\_dCurrMargin:当前使用的保证金 股票不需要

m\_dInitBalance: 初始权益

**m\_strStatus:状态**

m\_dInitCloseMoney:期初平仓盈亏,初始平仓盈亏

m\_dInstrumentValue:总市值,合约价值,合约价值

m\_dDeposit:入金

m\_dWithdraw:出金

m\_dPreCredit:上次信用额度 股票不需要

m\_dPreMortgage:上次质押 股票不需要

m\_dMortgage:质押 股票不需要

m\_dCredit:信用额度 股票不需要

m\_dAssetBalance: 证券初始资金,股票不需要

m\_strOpenDate:起始日期股票不需要

m\_dFetchBalance:可取金额

m\_strTradingDate:交易日

m\_dStockValue:股票总市值，期货没有

m\_dLoanValue:债券总市值，期货没有

m\_dFundValue:基金总市值，包括ETF和封闭式基金，期货没有

m\_dRepurchaseValue:回购总市值，所有回购，期货没有

m\_dLongValue:多单总市值，现货没有

m\_dShortValue:单总市值，现货没有

m\_dNetValue:净持仓总市值，净持仓市值=多-空

m\_dAssureAsset:净资产

m\_dTotalDebit:总负债

m\_dEntrustAsset:可信资产,用于校对

m\_dInstrumentValueRMB:总市值（人民币）,沪港通

m\_dSubscribeFee:申购费,申购费

m\_dGoldValue:库存市值,黄金现货库存市值

m\_dGoldFrozen:现货冻结,黄金现货冻结

m\_dMargin:占用保证金, 维持保证金

m\_strMoneyType:币种

m\_dPurchasingPower:购买力, 盈透购买力

m\_dRawMargin :原始保证金

m\_dBuyWaitMoney:买入待交收金额（元）,买入待交收

m\_dSellWaitMoney:卖出待交收金额（元）,卖出待交收

m\_dReceiveInterestTotal:本期间应计利息

m\_dRoyalty:权利金收支,期货期权用

m\_dFrozenRoyalty:冻结权利金 期货期权用

m\_dRealUsedMargin:实时占用保证金 用于股票期权

m\_dRealRiskDegree:实时风险度

一些需要的状态字段：各字段意思需要查文件。具体问lishenluo

enum\_EEntrustBS : ( //买卖方向

ENTRUST\_BUY|买入,多,: 48; // 买入

ENTRUST\_SELL|卖出,空,: 49; // 卖出

ENTRUST\_PLEDGE\_IN|质押入库 : 81; // 质押入库

ENTRUST\_PLEDGE\_OUT|质押出库 : 66; // 质押出库

EEntrustSubmitStatus：

48 已经提交

49 撤单已经提交

50 修改已经提交

51 已经接受

52 报单已经被拒绝

53 撤单已经被拒绝

54 改单已经被拒绝

enum\_EEntrustTypes : ( //委托类型

ENTRUST\_BUY\_SELL : 48; // 买卖

ENTRUST\_QUERY : 49 ; // 查询

ENTRUST\_CANCEL : 50 ; // 撤单

ENTRUST\_APPEND : 51 ; // 补单

ENTRUST\_COMFIRM : 52 ; // 确认

ENTRUST\_BIG : 53 ; // 大宗

ENTRUST\_FIN : 54; // 融资委托

ENTRUST\_SLO : 55; // 融券委托

ENTRUST\_CLOSE : 56; // 信用平仓

ENTRUST\_CREDIT\_NORMAL : 57; // 信用普通委托

ENTRUST\_CANCEL\_OPEN : 58; // 撤单补单

ENTRUST\_TYPE\_OPTION\_EXERCISE : 59; // 行权

ENTRUST\_TYPE\_OPTION\_SECU\_LOCK : 60; // 锁定

ENTRUST\_TYPE\_OPTION\_SECU\_UNLOCK : 61; // 解锁

)

enum\_EEntrustStatus : ( //委托状态

ENTRUST\_STATUS\_WAIT\_END: 0;//委托状态已经在ENTRUST\_STATUS\_CANCELED或以上，但是成交数额还不够，等成交回报来

ENTRUST\_STATUS\_UNREPORTED : 48; // 未报

ENTRUST\_STATUS\_WAIT\_REPORTING : 49 ; // 待报

ENTRUST\_STATUS\_REPORTED : 50 ; // 已报

ENTRUST\_STATUS\_REPORTED\_CANCEL : 51 ; // 已报待撤

ENTRUST\_STATUS\_PARTSUCC\_CANCEL : 52 ; // 部成待撤

ENTRUST\_STATUS\_PART\_CANCEL : 53 ; // 部撤

ENTRUST\_STATUS\_CANCELED : 54 ; // 已撤

ENTRUST\_STATUS\_PART\_SUCC : 55 ; // 部成

ENTRUST\_STATUS\_SUCCEEDED : 56 ; // 已成

ENTRUST\_STATUS\_JUNK : 57 ; // 废单

ENTRUST\_STATUS\_DETERMINED : 86; //已确认

ENTRUST\_STATUS\_UNKNOWN : 255; // 未知

)

enum\_EHedge\_Flag\_Type:(

HEDGE\_FLAG\_SPECULATION : 49;//投机

HEDGE\_FLAG\_ARBITRAGE : 50;//套利

HEDGE\_FLAG\_HEDGE : 51;//套保

)

enum\_EFutureTradeType :(

FUTRUE\_TRADE\_TYPE\_COMMON : 48; //普通成交

FUTURE\_TRADE\_TYPE\_OPTIONSEXECUTION; 49//期权成交ptionsExecution

FUTURE\_TRADE\_TYPE\_OTC; 50//OTC成交

FUTURE\_TRADE\_TYPE\_EFPDIRVED; 51//期转现衍生成交

FUTURE\_TRADE\_TYPE\_COMBINATION\_DERIVED; 52//组合衍生成交

)

# Broker价格类型

enum\_EBrokerPriceType : (

BROKER\_PRICE\_ANY: 49;// 市价

BROKER\_PRICE\_LIMIT; 50 // 限价

BROKER\_PRICE\_BEST; 51 // 最优价

BROKER\_PRICE\_PROP\_ALLOTMENT:52;//配股

BROKER\_PRICE\_PROP\_REFER; 53 //转托

BROKER\_PRICE\_PROP\_SUBSCRIBE; 54//申购

BROKER\_PRICE\_PROP\_BUYBACK; 55 //回购

BROKER\_PRICE\_PROP\_PLACING; 56 //配售

BROKER\_PRICE\_PROP\_DECIDE; 57//指定

BROKER\_PRICE\_PROP\_EQUITY; 58 //转股

BROKER\_PRICE\_PROP\_SELLBACK; 59 //回售

BROKER\_PRICE\_PROP\_DIVIDEND; 60//股息

BROKER\_PRICE\_PROP\_SHENZHEN\_PLACING: 68; //深圳配售确认

BROKER\_PRICE\_PROP\_CANCEL\_PLACING; 69//配售放弃

BROKER\_PRICE\_PROP\_WDZY; 70 //无冻质押

BROKER\_PRICE\_PROP\_DJZY; 71 //冻结质押

BROKER\_PRICE\_PROP\_WDJY; 72 //无冻解押

BROKER\_PRICE\_PROP\_JDJY; 73 //解冻解押

BROKER\_PRICE\_PROP\_ETF: 81; //ETF申购

BROKER\_PRICE\_PROP\_VOTE: 75 ; //投票

BROKER\_PRICE\_PROP\_YYSGYS: 92; //要约收购预售

BROKER\_PRICE\_PROP\_YSYYJC: 77; //预售要约解除

BROKER\_PRICE\_PROP\_FUND\_DEVIDEND; //基金设红

BROKER\_PRICE\_PROP\_FUND\_ENTRUST: 79; //基金申赎

BROKER\_PRICE\_PROP\_CROSS\_MARKET; 80 //跨市转托

BROKER\_PRICE\_PROP\_EXERCIS: 83; //权证行权

BROKER\_PRICE\_PROP\_PEER\_PRICE\_FIRST; 84//对手方最优价格

BROKER\_PRICE\_PROP\_L5\_FIRST\_LIMITPX; 85 //最优五档即时成交剩余转限价

BROKER\_PRICE\_PROP\_MIME\_PRICE\_FIRST; 86//本方最优价格

BROKER\_PRICE\_PROP\_INSTBUSI\_RESTCANCEL; 87//即时成交剩余撤销

BROKER\_PRICE\_PROP\_L5\_FIRST\_CANCEL; 88//最优五档即时成交剩余撤销

BROKER\_PRICE\_PROP\_FULL\_REAL\_CANCEL; 89//全额成交并撤单

BROKER\_PRICE\_PROP\_DIRECT\_SECU\_REPAY:101; //直接还券

BROKER\_PRICE\_PROP\_FUND\_CHAIHE:90; //基金拆合

BROKER\_PRICE\_PROP\_DEBT\_CONVERSION; 91//债转股

BROKER\_PRICE\_BID\_LIMIT; 92 //港股通竞价限价

BROKER\_PRICE\_ENHANCED\_LIMIT; 93 //港股通增强限价

BROKER\_PRICE\_RETAIL\_LIMIT; 94 //港股通零股限价

BROKER\_PRICE\_PROP\_INCREASE\_SHARE:'j'; // 增发

BROKER\_PRICE\_PROP\_COLLATERAL\_TRANSFER:107; //担保品划转

BROKER\_PRICE\_PROP\_NEEQ\_PRICING:'w'; // 定价（全国股转-挂牌公司交易-协议转让）

BROKER\_PRICE\_PROP\_NEEQ\_MATCH\_CONFIRM:'x'; // 成交确认（全国股转-挂牌公司交易-协议转让）

BROKER\_PRICE\_PROP\_NEEQ\_MUTUAL\_MATCH\_CONFIRM:'y'; // 互报成交确认（全国股转-挂牌公司交易-协议转让）

BROKER\_PRICE\_PROP\_NEEQ\_LIMIT:'z'; // 限价（用于挂牌公司交易-做市转让-限价买卖和两网及退市交易-限价买卖）

)

enum\_EOffset\_Flag\_Type:(

EOFF\_THOST\_FTDC\_OF\_INVALID:-1;

EOFF\_THOST\_FTDC\_OF\_Open|买入,开仓:48;//开仓

EOFF\_THOST\_FTDC\_OF\_Close|卖出,平仓: 49 ;//平仓

EOFF\_THOST\_FTDC\_OF\_ForceClose : 50;//强平

EOFF\_THOST\_FTDC\_OF\_CloseToday : 51;//平今

EOFF\_THOST\_FTDC\_OF\_CloseYesterday : 52;//平昨

EOFF\_THOST\_FTDC\_OF\_ForceOff : 53;//强减

EOFF\_THOST\_FTDC\_OF\_LocalForceClose : 54;//本地强平

EOFF\_THOST\_FTDC\_OF\_PLEDGE\_IN:81;//质押入库

EOFF\_THOST\_FTDC\_OF\_PLEDGE\_OUT:66;//质押出库

EOFF\_THOST\_FTDC\_OF\_ALLOTMENT:67;//股票配股

)

股票交易下单函数详细说明

1、order\_lots - 指定手数交易

指定手数发送买/卖单。如有需要落单类型当做一个参量传入，如果忽略掉落单类型，那么默认是最新价（LATEST order）。

2、order\_value - 指定价值交易

使用想要花费的金钱买入/卖出股票，而不是买入/卖出想要的股数，正数代表买入，负数代表卖出。股票的股数总是会被调整成对应的100的倍数（在A中国A股市场1手是100股）。当您提交一个卖单时，该方法代表的意义是您希望通过卖出该股票套现的金额。如果金额超出了您所持有股票的价值，那么您将卖出所有股票。需要注意，如果资金不足，该API将不会创建发送订单。

3、order\_percent - 一定比例下单

发送一个等于目前投资组合价值（市场价值和目前现金的总和）一定百分比的买/卖单，正数代表买，负数代表卖。股票的股数总是会被调整成对应的一手的股票数的倍数（1手是100股）。百分比是一个小数，并且小于或等于1（<=100%），0.5表示的是50%.需要注意，如果资金不足，该API将不会创建发送订单。

4、order\_target\_value - 目标价值下单

买入/卖出并且自动调整该证券的仓位到一个目标价值。如果还没有任何该证券的仓位，那么会买入全部目标价值的证券。如果已经有了该证券的仓位，则会买入/卖出调整该证券的现在仓位和目标仓位的价值差值的数目的证券。需要注意，如果资金不足，该API将不会创建发送订单。

5、order\_target\_percent - 目标比例下单

买入/卖出证券以自动调整该证券的仓位到占有一个指定的投资组合的目标百分比。

**投资组合价值等于所有已有仓位的价值和剩余现金的总和**。买/卖单会被下舍入一手股数（A股是100的倍数）的倍数。目标百分比应该是一个小数，并且最大值应该<=1，比如0.5表示50%，需要注意，如果资金不足，该API将不会创建发送订单。

6、order\_shares - 指定股数交易

落指定股数的买/卖单，最常见的落单方式之一。如有需要落单类型当做一个参量传入，如果忽略掉落单类型，那么默认是市价单。