上海直达软件外部连接DLL使用指南

# VC的使用指南

## 使用方法

1、把提供的ShZdTradeLib.dll复制到开发工程的Release或是Debug目录下，在新的工程中添加头文件：ShZdMessage.h、ShZdTradeLib.h；

2、在工程使用dll对象的using中添加 ShZdMessage.h。

## 公共方法

1. GetShZdTradeLib建立dll的操作对象。
2. InitShZdServer初始化dll服务器。
3. RegisterFront 注册前置服务器。
4. RegisterMarket 注册行情服务器。
5. OnReceiveTradeInfo 接收交易服务器的信息。
6. OnReceiveMarketInfo接收行情服务器的信息。
7. ShZdSendInfoToTrade 发送信息到交易服务器。
8. ShZdSendInfoToMarket 订阅行情。
9. OnReceiveErrorInfo 接收错误信息数据。
10. Release 断开服务器。
11. 先请求合约，再请求行情。
12. 发送信息到服务器要先建立CShZdMessage对象，然后设置对象的Tag值，然后通过7、8方法向服务器发送信息。
13. RegisterOutLib注册接收消息的对象我windows版本。
14. RegisterLibOut注册接收消息的对象linux版本。

## 通信标准

1. 通信使用的类是ShZdMessage类。
2. ShZdMessage类提供SetTag方法，设置通信的值和项目。
3. 通信提供以下项目：

**用户相关的Tag**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| clientNo | 10 | 客户编号 |
| accountNo | 11 | 客户账户 |
| userId | 12 | 客户登陆ID |
| tradePwd | 13 | 客户交易密码 |
| userType | 14 | 客户类型 I是一般用户 O是机构通用户 S是自资 |
| isSimulation | 15 | 客户是否是模拟用户 1是 0不是 |
| userPwd | 16 | 客户登陆密码 |
| newUserPwd | 17 | 客户修改密码时，新密码 |
| fState | 18 | 客户状态 C销户 U在用 D冻结 |
| fSelAll | 19 | 客户期权是否可以卖空 1可以 0 不可以 |
| frontendIp | 20 | 服务器前置机Ip |
| frontendPort | 21 | 服务器前置机端口 |
| userName | 22 | 客户的名称 |

**资金相关的Tag**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| currencyNo | 200 | 币种，账号的币种 |
| todayCanUse | 201 | 今可用 |
| canCashOut | 202 | 今可出 |
| todayBalance | 203 | 今权益 |
| todayAmount | 204 | 今结存 |
| expiredProfit | 205 | 平仓盈亏 |
| floatingProfit | 206 | 浮动盈亏 |
| netProfit | 207 | 净盈利 |
| profitRate | 208 | 盈利率 |
| riskRate | 209 | 风险率 |
| frozenDeposit | 210 | 冻结资金 |
| fee | 211 | 手续费 |
| deposit | 212 | 保证金 |
| keepDeposit | 213 | 维持保证金 |
| inMoney | 214 | 入金 |
| outMoney | 215 | 出金 |
| unexpiredProfit | 216 | 未到期平盈 |
| oldCanUse | 217 | 昨可用 |
| oldBalance | 218 | 昨权益 |
| oldAmount | 219 | 昨结存 |
| yestdayCanOut | 220 | 昨可出 |
| commission | 221 | 佣金 |
| changeCommision | 222 | 调期手续费 |
| currencyName | 223 | 货币名称 |
| unaccountProfit | 224 | 未结平盈 |
| isCurrencyBase | 225 | 是否基础货币 1是 其他不是 |
| currencyRate | 226 | 货币汇率 |
| Zd\_Code | 227 | 直达合约代码 |

**交易相关的Tag**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| systemNo | 300 | 系统编号，由Dll生成的编号 |
| orderNo | 301 | 订单号 |
| cancelNo | 302 | 撤单号 |
| changeNo | 303 | 调期号 |
| filledNo | 304 | 成交号 |
| localNo | 305 | 本地标识号，用户生成 |
| exchangeCode | 306 | 交易所编号 |
| code | 307 | 合约编号 |
| buySale | 308 | 买卖方向 1买 2 卖 |
| orderNumber | 309 | 下单数量 |
| orderPrice | 310 | 下单价格 |
| changePrice | 312 | 调期价格 |
| openPrice | 313 | 持仓均价、成交价 |
| initOpenPrice | 314 | 原始开仓均价 |
| filledNumber | 315 | 成交数量 |
| cancelNumber | 316 | 撤单数量 |
| changeNumber | 317 | 调期数量 |
| openNumber | 318 | 持仓数量 |
| caseProfit | 319 | 逐笔盈亏 |
| marketProfit | 320 | 丁市盈亏 |
| singleProfit | 321 | 单笔盈亏 |
| addReduce | 322 | 开平标志 1开仓 2 平仓 3平今 |
| origOrderNo | 323 | 原订单号 |
| cancelUserId | 324 | 撤单用户ID |
| cancelDate | 325 | 撤单日期、调整日期、交易日期、合约到期日（yyyy-MM-dd） |
| cancelTime | 326 | 撤单时间、调整时间（hh:mm:ss） |
| changeDate | 327 | 调整后的交割日期(yyyy-MM-dd) |
| filledDate | 328 | 成交日期（yyyy-MM-dd） |
| oldDeliveryDate | 329 | 调整前的交割日期、合约交割期（yyyy-MM-dd） |
| filledDateTime | 330 | 取得指定订单时间以后的订单（yyyy-MM-dd hh:mm:ss） |
| comCode | 331 | 商品合约编号（商品编号+合约编号） |
| codeName | 332 | 合约名称 |
| comNo | 333 | 商品编号 |
| comName | 334 | 商品名称 |
| comType | 335 | 商品类别 |
| productDot | 336 | 商品点数 |
| upperTick | 337 | 最小变动单位 |
| exchangeName | 338 | 交易所名称 |
| settlePrice | 339 | 结算价 |
| modifyNumber | 340 | 改单数量 |
| modifyPrice | 341 | 改单价格 |
| triggerPrice | 342 | 触发价 |
| modifyTriggerPrice | 343 | 改单触发价 |
| modifyNo | 344 | 改单编号 |
| orderDate | 345 | 下单日期 |
| orderTime | 346 | 下单时间 |
| validDate | 347 | 1=当日有效, 2=永久有效（GTC），3=OPG，4=IOC，5=FOK，6=GTD，7=ATC，8=FAK |
| filledAdvPrice | 348 | 成交均价 |
| buyHoldNumber | 349 | 持买数量 |
| buyHoldOpenPrice | 350 | 持买开仓均价 |
| buyHoldPrice | 351 | 持买均价 |
| saleHoldNumber | 352 | 持卖数量 |
| saleHoldOpenPrice | 353 | 持卖开仓均价 |
| saleHoldPrice | 354 | 持卖均价 |
| isCanceled | 355 | 是否已撤单 |
| filledTotalFee | 356 | 成交总的手续费 |
| oIndex | 357 | 顺序号 |
| showNum | 358 | 如果是冰山单，MaxShow的值1到orderNumber，不是冰山单，MaxShow的值为0或空字符串 |
| minNum | 359 | 最小成交量 |

**与状态相关的Tag**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| tradeType | 400 | 交易方式 1=regular 2=FOK 3=IOC |
| priceType | 401 | 价格类型 1 limit order 2 market order |
| htsType | 402 | 0 regular 1 HTS |
| fIsRiskOrder | 403 | 下单人类别 C客户下单 d是dealor下单 R 是强平（风控） |
| errorCode | 404 | 错误代码 为空或是Success=00000为成功 无错误 否则是错误代码 |
| status | 405 | 订单状态 |
| filledType | 406 | 成交类别 N普通下单成交 C、T调期模拟成交 |
| orderMethod | 407 | 下单方式 1订单 2 撤单 3 改单 |
| acceptType | 408 | 下单接受类型 0未接受 1已接受 2被拒绝 3撤单 |
| errorContent | 409 | 交易错误描述 |
| infoOver | 410 | 接收某类信息是否完成 1完成 其他未完成 |
| codeMonth | 411 | 交易年月 |
| royalty | 412 | 期权利金 |
| flID | 413 | 强平编号 |
| stopWinNo | 414 | 盈损单编号 |
| stopLossPrice | 415 | 止损价格 |
| stopProfitPrice | 416 | 止盈价格 |
| triggerType | 417 | 止盈损单触发方式 1按最新价触发 2按买价触发 3按卖价触发 |
| stopLossDot | 418 | 止损超价点数 |
| stopProfitDot | 419 | 止盈超价点数 |
| orderQuantity | 420 | 触发后下单数量 |
| isPermanent | 421 | 止盈损单的有限期 0交易当日有效 1永久有效 |
| logoId | 422 | 止盈损单的服务器标志 |
| fDotNum\_Carry | 423 | 调期小数点位数 |
| fUpperTick\_Carry | 424 | 调期最小变动单位 |
| fFirstNoticeDay | 425 | 首次通知日 |
| fFreezenPercent | 426 | 冻结保证金百分比 |
| fFreenzenMoney | 427 | 冻结保证金固定值 |
| fFreeMoney | 428 | 固定手续费 |
| fFreePercent | 429 | 百分比手续费 |
| fPeiceStrike | 430 | 现货商品昨结算价 |
| fProductDotStrike | 431 | 现货商品点值 |
| fUpperTickStrike | 432 | 现货商品最小变动单位 |
| fLastTradeDate | 433 | 最后交易日期 |
| fLastUpdateDate | 434 | 最后更新日期 |
| fCriticalPrice | 435 | 期权临界价格 |
| fCriticalMinChangedPrice | 436 | 期权临界价格以下的跳点 |
| fOptionType | 437 | 期权类型（R看涨 F看跌） |
| fOptionMonth | 438 | 期权年月 |
| fOptionStrikePrice | 439 | 期权执行价格 |
| fOptionCommodityNo | 440 | 期权对应商品编号 |
| fOptionContractNo | 441 | 期权对应期货合约编号 |
| fLastTradeDate | 433 | 最后交易日期 |
| fLastUpdateDate | 434 | 最后更新日期 |
| fCriticalPrice | 435 | 期权临界价格 |
| fCriticalMinChangedPrice | 436 | 期权临界价格以下的跳点 |
| fOptionType | 437 | 期权类型 R 看涨 F看跌 |
| fOptionMonth | 438 | 期权年月 |
| fOptionStrikePrice | 439 | 期权执行价格 |
| fOptionCommodityNo | 440 | 期权对应商品编号 |
| fOptionContractNo | 441 | 期权对应合约编号 |
| holdBuyNum | 442 | 持买数量 |
| holdBuyOpenPrice | 443 | 持买开仓均价 |
| holdBuyPrice | 4444 | 持买均价 |
| holdSaleNum | 445 | 持卖数量 |
| holSaleOpenPrice | 446 | 持卖开仓均价 |
| holdSalePrice | 447 | 持卖均价 |
| holdBuyMargin | 448 | 持买保证金 |
| holdSaleMargin | 449 | 持卖保证金 |

**与行情相关的Tag**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| buyPrice | 500 | 买价 |
| buyNumber | 501 | 买量 |
| salePrice | 502 | 卖价 |
| saleNumber | 503 | 卖量 |
| currPrice | 504 | 最新价 |
| currNumber | 505 | 现量 |
| high | 506 | 最高阶 |
| low | 507 | 最低价 |
| open | 508 | 开盘价 |
| oldClose | 509 | 昨结算价 |
| close | 510 | 今结算价 |
| time | 512 | 行情时间 |
| filledNum | 513 | 成交量 |
| holdNum | 514 | 持仓量 |
| buyPrice2 | 515 | 深度行情5档 买价2 |
| buyPrice3 | 516 | 深度行情5档 买价3 |
| buyPrice4 | 517 | 深度行情5档 买价4 |
| buyPrice5 | 518 | 深度行情5档 买价5 |
| buyNumber2 | 519 | 深度行情5档 买量2 |
| buyNumber3 | 520 | 深度行情5档 买量3 |
| buyNumber4 | 521 | 深度行情5档 买量4 |
| buyNumber5 | 522 | 深度行情5档 买量5 |
| salePrice2 | 523 | 深度行情5档 卖价2 |
| salePrice3 | 524 | 深度行情5档 卖价3 |
| salePrice4 | 525 | 深度行情5档 卖价4 |
| salePrice5 | 526 | 深度行情5档 卖价5 |
| saleNumber2 | 527 | 深度行情5档 卖量2 |
| saleNumber3 | 528 | 深度行情5档 卖量3 |
| saleNumber4 | 529 | 深度行情5档 卖量4 |
| saleNumber5 | 530 | 深度行情5档 卖量5 |
| marketDot | 531 | 行情小数点位数 |
| marketUnit | 532 | 行情进阶单位 |
| hideBuyPrice | 533 | 深度行情 隐含买价 |
| hideBuyNumber | 534 | 深度行情 隐含买量 |
| hideSalePrice | 535 | 深度行情 隐含卖价 |
| hideSaleNumber | 536 | 深度行情 隐含卖量 |
| marketTime | 537 | UTCTimeOnly: Time-only represented in UTC (Universal Time Coordinated, also known as“GMT”) in either HH:MM:SS (whole seconds) or HH:MM:SS.sss (milliseconds) format,colons, and period required. |
| hisDataTime | 538 | 历史数据的开始时间和结束时间，中间试验,分割 |
| hisDataId | 539 | 请求历史数据的顺序号（请求的次数） |
| hisDataType | 540 | M1 1分中k线数据 M5 5分中k线数据 H 1小时k线数据 D是日线数据 T实时数据 |

1. 通信信息分类

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Logon | A | 登录请求 |
| Logout | 5 | 退出 |
| LogonBack | A1 | 登录返回 |
| Order | O | 下单请求 |
| OrderBack | O1 | 下单返回 |
| OrderAccount | O2 | 下单的资金返回 |
| AccountSearch | AC | 账户查询 |
| AccountSearchBack | AC1 | 账户查询返回 |
| Cancel | C | 撤单 |
| CancelBack | C1 | 撤单返回 |
| OpenSearch | OS | 持仓查询 |
| OpenSearchBack | OS1 | 持仓查询返回 |
| FillSearch | FS | 成交查询 |
| FillSearchBack | FS1 | 成交查询返回 |
| Modify | M | 改单请求 |
| ModifyBack | M1 | 改单返回 |
| OrderSearch | ORS | 订单查询 |
| OrderSearchBack | ORS1 | 订单查询返回 |
| Market | MA | 行情请求 |
| MarketBack | MA1 | 完整行情返回 |
| ErrorInfo | E | 错误信息 |
| SysNo | SY | DLL生成编号返回 |
| FilledCast | O3 | 下单成交信息返回 |
| GetUseControl | HY | 可用合约返回、请求可用合约 |
| ExchangeSearch | ES | 交易所查询 |
| ExchangeSearchBack | ES1 | 交易所查询返回 |
| CurrencySearch | CS | 货币查询 |
| CurrencySearchBack | CS1 | 货币查询返回 |
| OpenSearchY | OSY | 昨持仓查询 不提供 |
| OpenSearchYBack | OSY1 | 昨持仓查询返回 不提供 |
| OpenDetail | OD | 持仓明细请求 |
| OpenDetailBack | OD1 | 持仓明细请求返回 |
| StopWinList | SWL | 止盈止损查询 不提供 |
| StopWinListBack | SWL1 | 止盈止损查询返回 不提供 |
| SetYingSun | SYS | 下止盈止损单 不提供 |
| SetYingSunBack | SYS1 | 下止盈止损单返回 不提供 |
| DelYingSun | DYS | 删除止盈止损单请求 不提供 |
| DelYingSunBack | DYS1 | 删除止盈止损单请求返回 不提供 |
| MarketFive | MA2 | 五档行情返回 |
| MarketNew | MA3 | 最新成交行情返回 |
| MarketPr | MA4 | 昨结算价推送 |
| HeatBit | HB | 心跳 保持连接 |
| OrderStatus | OST | 订单状态返回 |
| HisData | MD | 历史数据请求（1、5、H、D、T）等数据 |

## 各类通信设置

**各类查询请求的返回，在收到**ShZdMessage**中的Tags .infoOver的值是1时，表示接收当前查询的信息接收完成**。

**DLL不提供止盈损功能**

1. 登录请求： A

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 | 是否必须填 |
| Tags.userId | 12 | 客户登陆ID | 必须项 |
| Tags.userPwd | 16 | 客户登陆密码 | 必须项 |
|  |  |  |  |

1. 登录返回： A1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags.userId | 12 | 客户登陆ID |
| Tags.userName | 22 | 客户的名称 |
| Tags.userType | 14 | 客户类型 1是一般用户 2是机构通用户 |
| Tags.userPwd | 16 | 客户登陆密码 |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户 |
| Tags.tradePwd | 13 | 客户交易密码 |
| Tags.isSimulation | 15 | 客户是否是模拟用户 1是 0不是 |
| Tags.currencyNo | 200 | 币种，账号的币种 |
| Tags.status | 18 | 客户状态 C销户 U在用 D冻结 |
| Tags.FSelAll | 19 | 客户期权是否可以卖空 1可以 0 不可以 |

1. 下单请求：O

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 | 是否必填 |
| Tags.userId | 12 | 客户登陆ID | 必须项 |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户 | 必须项 |
| Tags.tradePwd | 13 | 客户交易密码 |  |
| Tags.exchangeCode | 306 | 交易所编号 | 必须项 |
| Tags.code | 307 | 合约编号（直达代码） | 必须项 |
| Tags.buySale | 308 | 买卖方向 1买 2 卖 | 必须项 |
| Tags.orderNumber | 309 | 下单数量 | 必须项 |
| Tags.orderPrice | 310 | 下单价格 | 限价单为必须项 |
| Tags.priceType | 401 | 价格类型 1 limit order 2 market order 3 限价止损 4 市价止损 | 必须项 |
| Tags.localN0 | 305 | 本地标识号，用户生成 | 必须项 |
| Tags.triggerPrice | 342 | 触发价 |  |
| Tags.validDate | 347 | 有效日期（1=当日有效, 2=永久有效（GTC），3=OPG，4=IOC，5=FOK，6=GTD，7=ATC，8=FAK） |  |
| showNum | 358 | 如果是冰山单，MaxShow的值1到orderNumber，不是冰山单，MaxShow的值为0或空字符串 |  |
| minNum | 359 | 最小成交量 |  |

1. 下单返回：O1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags.userId | 12 | 客户登陆ID |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户 |
| Tags.systemNo | 300 | 系统编号，由交易系统生成的编号 |
| Tags.localNo | 305 | 本地标识号，用户生成 |
| Tags.orderNo | 301 | 订单号 |
| Tags.origOrderNo | 323 | 撤单号 |
| Tags.exchangeCode | 306 | 交易所编号 |
| Tags.code | 307 | 合约编号（直达合约编号） |
| Tags.buySale | 308 | 买卖方向 1买 2 卖 |
| Tags.orderNumber | 309 | 下单数量 |
| Tags.orderPrice | 310 | 下单价格 |
| Tags.priceType | 401 | 价格类型 1 limit order 2 market order |
| Tags. orderDate | 345 | 下单日期 |
| Tags. orderTime | 346 | 下单时间 |
| Tags.errorCode | 404 | 下单返回的错误代码 为空或是Success=00000为成功 |
| Tags.status | 405 | 订单状态 1已请求 2已排队 3部分成交 4完全成交 5已撤余单 6已撤单 7指令失败 不能使用，需自己计算OST |
| Tags.fIsRiskOrder | 403 | 下单人类别 C客户下单 d是dealor下单 R 是强平（风控） |
| showNum | 358 | 如果是冰山单，MaxShow的值1到orderNumber，不是冰山单，MaxShow的值为0或空字符串 |
| minNum | 359 | 最小成交量 |

1. 下单资金返回： O2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags.clientNo | 10 | 客户编号 |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户 |
| Tags.oldCanUse | 217 | 昨可用 |
| Tags.todayAmount | 204 | 今结存 |
| Tags.expiredProfit | 205 | 平仓盈亏 |
| Tags.frozenDeposit | 210 | 冻结资金 |
| Tags.fee | 211 | 手续费 |
| Tags.deposit | 212 | 保证金 |
| Tags.keepDeposit | 213 | 维持保证金 |
| Tags.inMoney | 214 | 入金 |
| Tags.outMoney | 215 | 出金 |
| Tags.unexpiredProfit | 216 | 未到期平盈 |
| Tags.unaccountProfit | 224 | 未结平盈 |
| Tags.royalty | 412 | 期权利金 |

1. 下单 成交返回： O3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags.userId | 12 | 客户登陆ID |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户 |
| Tags.filledNo | 304 | 成交号 |
| Tags.orderNo | 301 | 订单号 |
| Tags.systemNo | 300 | 系统编号，交易服务器生成 |
| Tags.localNo | 305 | 本地标识号，用户生成 |
| Tags.exchangeCode | 306 | 交易所编号 |
| Tags.code | 307 | 合约编号（直达合约） |
| Tags.buySale | 308 | 买卖方向 1买 2 卖 |
| Tags.filledNumber | 315 | 成交数量 |
| Tags.openPrice | 313 | 成交价 |
| Tags.filledDate | 328 | 成交日期（yyyy-MM-dd） |
| Tags.cancelTime | 326 | 成交时间（hh:mm:ss） |
| Tags.fee | 211 | 手续费 |
| Tags.errorCode | 404 | 成交返回的错误代码 为空或是Success=00000为成功 无错误 |
| Tags.changeDate | 327 | 调整后的交割日期(yyyy-MM-dd) |
| Tags.filledType | 406 | 成交类别 N普通下单成交 T调期模拟成交 |

1. 撤单请求：C

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 | 是否必填 |
| Tags.userId | 12 | 撤单人ID | 必须项 |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户 | 必须项 |
| Tags.tradePwd | 13 | 客户交易密码 |  |
| Tags.systemNo | 300 | 系统编号 | 必须项 |
| Tags.orderNo | 301 | 订单号 | 必须项 |
| Tags.exchangeCode | 306 | 交易所编号 | 必须项 |
| Tags.code | 307 | 合约编号（直达合约） | 必须项 |
| Tags.buySale | 308 | 买卖方向 1买 2 卖 | 必须项 |
| Tags.orderNumber | 309 | 下单数量 | 必须项 |
| Tags.orderPrice | 310 | 下单价格 | 必须项 0 |
| Tags.filledNumber | 315 | 成交数量 | 必须项 0 |

1. 撤单请求返回：C1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags.userId | 12 | 客户登陆ID |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户 |
| Tags.systemNo | 300 | 系统编号 |
| Tags.orderNo | 301 | 订单号 |
| Tags.cancelNo | 302 | 撤单号 |
| Tags.exchangeCode | 306 | 交易所编号 |
| Tags.code | 307 | 合约编号（直达合约编号） |
| Tags.buySale | 308 | 买卖方向 1买 2 卖 |
| Tags.orderNumber | 309 | 下单数量 |
| Tags.orderPrice | 310 | 下单价格 |
| Tags.filledNumber | 315 | 成交数量 |
| Tags.cancelNumber | 316 | 撤单数量 |
| Tags.cancelDate | 325 | 撤单日期（yyyy-MM-dd） |
| Tags.cancelTime | 326 | 撤单时间（hh:mm:ss） |
| Tags.errorCode | 404 | 错误代码 为空或是”00000”为成功 无错误 否则是错误代码 |

1. 账户查询：AC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 | 是否必填 |
| Tags.userId | 12 | 客户登陆ID | 必须项 |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户 | 必须项 |
| Tags.tradePwd | 13 | 客户交易密码 |  |

1. 账户查询返回：AC1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags.userId | 12 | 客户登陆ID |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户 |
| Tags.oldCanUse | 217 | 昨可用 |
| Tags.oldBalance | 218 | 昨权益 |
| Tags.oldAmount | 219 | 昨结存 |
| Tags.inMoney | 214 | 入金 |
| Tags.outMoney | 215 | 出金 |
| Tags.todayBalance | 203 | 今权益（信息中的值不能直接使用 需计算：今权益=今结存+浮盈+未结平盈+未到期平盈+信任额度+负的期权价值） |
| Tags.todayAmount | 204 | 今结存 |
| Tags.frozenDeposit | 210 | 冻结资金 |
| Tags.todayCanUse | 201 | 今可用 （信息中的值不能直接使用 需计算：今可用=今权益-保证金-冻结资金） |
| Tags.deposit | 212 | 保证金 |
| Tags.commission | 221 | 佣金(手续费) |
| Tags. expiredProfit | 205 | 平仓盈亏 |
| Tags.netProfit | 207 | 净盈利（总盈亏） |
| Tags.profitRate | 208 | 盈利率 |
| Tags.riskRate | 209 | 风险率 |
| Tags.currencyNo | 200 | 币种，账号的币种 |
| Tags. currencyRate | 226 | 货币与基币的汇率 |
| Tags. unexpiredProfit | 216 | 未到期平盈 |
| Tags. unaccountProfit | 224 | 未冻结平盈 |
| Tags.keepDeposit | 213 | 维持保证金 |
| Tags.royalty | 412 | 期权利金 |
| Tags. credit | 228 | 信任额度 |
| Tags. FAddCapital | 229 | 配资资金 |
| Tags. FIniEquity | 230 | 初始资金 |

1. 成交查询：FS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 | 是否必填 |
| Tags. userId | 12 | 客户登陆ID | 必须项 |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户 | 必须项 |
| Tags.tradePwd | 13 | 客户交易密码 |  |
| Tags.systemNo | 300 | 条件查询时：输入系统编号时，返回本系统编号的成交记录（0、1、多条记录） ，不输入是查询该用户当天的所有成交记录 |  |

1. 成交查询返回：FS1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags.userId | 12 | 客户登陆ID |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户 |
| Tags.filledNo | 304 | 成交号 |
| Tags.orderNo | 301 | 订单号 |
| Tags.systemNo | 300 | 系统编号 |
| Tags.localNo | 305 | 本地标识号，用户生成 |
| Tags.exchangeCode | 306 | 交易所编号 |
| Tags.code | 307 | 合约编号（直达合约编号） |
| Tags.buySale | 308 | 买卖方向 1买 2 卖 |
| Tags.filledNumber | 315 | 成交数量 |
| Tags.openPrice | 313 | 成交价 |
| Tags.filledDate | 328 | 成交日期（yyyy-MM-dd） |
| Tags. cancelTime | 326 | 成交时间 |
| Tags.fee | 211 | 手续费 |
| Tags.errorCode | 404 | 错误代码 为空或是Success=00000为成功 无错误 否则是错误代码 |
| Tags.changeDate | 327 | 调整后的交割日期(yyyy-MM-dd) |
| Tags.filledType | 406 | 成交类别 N普通下单成交 T调期模拟成交 |

13、交易所查询：ES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 | 是否必填 |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户，多个账户中的任何一个 | 必须项 |

14、交易所查询返回： ES1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags.exchangeCode | 306 | 交易所编号 |
| Tags.exchangeName | 338 | 交易所名称 |

15、货币汇率请求：CS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 | 是否必填 |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户，多个账户中的任何一个 | 必须项 |

16、货币汇率请求返回： CS1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags.currencyNo | 200 | 币种 |
| Tags.isCurrencyBase | 225 | 是否基础货币 1是 其他不是 |
| Tags.currencyRate | 226 | 货币汇率，相对于基础货币 |

17、订单查询： ORS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 | 是否必填 |
| Tags.userId | 12 | 客户登陆ID | 必须项 |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户 | 必须项 |
| Tags.tradePwd | 13 | 客户交易密码 |  |
| Tags.todayCanuse | 201 | 条件查询时：输入“L”是查询最后多少条；输入“S”是使用本地编号查询 |  |
| Tags.systemNo | 300 | 条件查询时：L请求的数量、返回排队和已请求的单子；S输入本地编号 |  |

18、订单查询返回： ORS1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags.userId | 12 | 客户登陆ID |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户 |
| Tags.systemNo | 300 | 系统编号 |
| Tags.localNo | 305 | 本地标识号，用户生成 |
| Tags.orderNo | 301 | 订单号 |
| Tags.origOrderNo | 323 | 撤单号 |
| Tags.exchangeCode | 306 | 交易所编号 |
| Tags.code | 307 | 合约编号（直达合约编号） |
| Tags.buySale | 308 | 买卖方向 1买 2 卖 |
| Tags.orderNumber | 309 | 下单数量 |
| Tags.orderPrice | 310 | 下单价格 |
| Tags.filledNumber | 315 | 成交数量 |
| Tags.openPrice | 313 | 成交价 |
| Tags.priceType | 401 | 价格类型 1 limit order 2 market order |
| Tags.cancelDate | 325 | 撤单日期（yyyy-MM-dd） |
| Tags.cancelTime | 326 | 撤单时间（hh:mm:ss） |
| Tags.errorCode | 404 | 错误代码 为空或是Success=00000为成功 无错误 否则是错误代码 |
| Tags.status | 405 | 订单状态 1、已请求 2、已排队 3、部分成交 4、完全成交 5、已撤余单 6、已撤单 7、指令失败 |
| Tags.fIsRiskOrder | 403 | 下单人类别 C客户下单 d是dealor下单 R 是强平（风控） |
| Tags.cancelUserId | 324 | 撤单用户ID |
| Tags. orderDate | 345 | 下单日期 |
| Tags. orderTime | 346 | 下单时间 |

19、持仓明细查询： OD

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 | 是否必填 |
| Tags.userId | 12 | 客户登陆ID | 必须项 |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户 | 必须项 |
| Tags.tradePwd | 13 | 客户交易密码 |  |

20、持仓明细查询返回： OD1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags.clientNo | 10 | 客户编号 |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户 |
| Tags.exchangeCode | 306 | 交易所编号 |
| Tags.currencyNo | 200 | 币种 |
| Tags.comNo | 333 | 商品编号 |
| Tags.code | 307 | 合约编号（直达合约编号） |
| Tags.filledDate | 328 | 成交日期（yyyy-MM-dd） |
| Tags.filledNo | 304 | 成交号 |
| Tags.buySale | 308 | 买卖方向 1买 2 卖 |
| Tags.openNumber | 318 | 持仓数量 |
| Tags.initOpenPrice | 314 | 开仓均价(原始开仓价) |
| Tags.openPrice | 313 | 持仓均价（结算后的持仓均价） |
| Tags.status | 405 | 持仓状态( 0昨持仓 1今持仓) |
| Tags.changeDate | 327 | 调整后的交割日期(yyyy-MM-dd) |

22、持仓汇总查询： OS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 | 是否必填 |
| Tags.userId | 12 | 客户登陆ID | 必须项 |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户 | 必须项 |
| Tags.tradePwd | 13 | 客户交易密码 |  |

23、持仓汇总查询返回： OS1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags. exchangeCode | 10 | 客户编号 |
| Tags. code | 307 | 合约编号（直达合约编号） |
| Tags. orderNo | 301 | 订单号 |
| Tags. orderNumber | 309 | 下单数量 |
| Tags. filledNum | 315 | 成交数量 |
| Tags. filledAdvPrice | 348 | 成交均价 |
| Tags. holdBuyNum | 442 | 持买数量 |
| Tags. holdBuyOpenPrice | 443 | 持买开仓均价 |
| Tags. holdBuyPrice | 444 | 持买均价 |
| Tags. holdSaleNum | 445 | 持卖数量 |
| Tags. holSaleOpenPrice | 446 | 持卖开仓均价 |
| Tags. holdSalePrice | 447 | 持卖均价 |
| Tags. isCanceled | 355 | 是否撤单 |
| Tags. filledTotalFee | 356 | 成交总的手续费 |
| Tags. oIndex | 357 | 订单顺序状态 |
| Tags. accountNo | 11 | 客户账户 |
| Tags. status | 405 | 持仓状态( 0昨持仓 1今持仓) |
| Tags. holdBuyMargin | 448 | 持买保证金 |
| Tags. holdSaleMargin | 449 | 持卖保证金 |
| Tags. currPrice | 504 | 最新价 |
| Tags. floatingProfit | 206 | 浮动盈亏 |

24、改单请求： M

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 | 是否必填 |
| Tags.userId | 12 | 客户登陆ID | 必须项 |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户 | 必须项 |
| Tags.tradePwd | 13 | 客户交易密码 |  |
| Tags.orderNo | 301 | 订单号 | 必须项 |
| Tags.exchangeCode | 306 | 交易所编号 | 必须项 |
| Tags.code | 307 | 合约编号（直达合约编号） | 必须项 |
| Tags.buySale | 308 | 买卖方向 1买 2 卖 | 必须项 |
| Tags.orderNumber | 309 | 下单数量 |  |
| Tags.orderPrice | 310 | 下单价格 |  |
| Tags.filledNumber | 315 | 成交数量 |  |
| Tags.modifyNumber | 340 | 改单数量（改数量时必填） | 必须项 |
| Tags.modifyPrice | 341 | 改单价格（改价格时必填） | 必须项 |
| Tags.fIsRiskOrder | 403 | 改单人类别 C客户下单 d是dealor下单 R 是强平（风控） |  |
| Tags.triggerPrice | 342 | 触发价 |  |
| Tags.modifyTriggerPrice | 343 | 改单触发价 | 下限价止损单时必须项 |
| Tags.systemNo | 300 | 系统编号，交易服务器生成 | 必须项 |
| Tags.priceType | 401 | 价格类型 1 limit order 2 market order | 必须项 |

25、改单返回：M1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags.userId | 12 | 客户登陆ID |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户 |
| Tags.systemNo | 300 | 系统编号 |
| Tags.localNo | 305 | 本地标识号，用户生成 |
| Tags.orderNo | 301 | 订单号 |
| Tags.orderMethod | 407 | 下单方式 1订单 2 撤单 3 改单 |
| Tags.acceptType | 408 | 改单接受类型 0未接受 1已接受 2被拒绝 3撤单 |
| Tags.exchangeCode | 306 | 交易所编号 |
| Tags.code | 307 | 合约编号(直达) |
| Tags.buySale | 308 | 买卖方向 1买 2 卖 |
| Tags.orderNumber | 309 | 下单数量 |
| Tags.orderPrice | 310 | 下单价格 |
| Tags.priceType | 401 | 价格类型 1 limit order 2 market order |
| Tags.cancelDate | 325 | 改单日期（yyyy-MM-dd） |
| Tags. cancelTime | 326 | 改单时间（hh:mm:ss） |
| Tags.errorCode | 404 | 错误代码 为空或是Success=00000为成功 无错误 否则是错误代码 |
| Tags.status | 405 | 改单状态 |
| Tags.fIsRiskOrder | 403 | 改单人类别 C客户下单 d是dealor下单 R 是强平（风控） |
| Tags.triggerPrice | 342 | 触发价 |

27、请求可用合约：HY

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 | 是否必填 |
| Tags.account | 11 | 客户账户 | 必须项 |
| Tags. localNo | 305 | 这里借用这个字段，传递最后的请求时间，如果不填写将返回所有合约，填写后返回日期后修改或添加的合约.时间格式yyyymmdd |  |

28、可用合约返回：HY

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags.zd\_Code | 227 | 直达合约代码 |
| Tags.exchangeCode | 306 | 交易所编号 |
| Tags.code | 307 | 合约编号 |
| Tags.codeName | 332 | 合约名称 |
| Tags.comNo | 333 | 商品编号 |
| Tags.comName | 334 | 商品名称 |
| Tags.comType | 335 | 商品类别 F期货 O期权 |
| Tags.currencyNo | 200 | 币种 |
| Tags.currencyName | 223 | 货币名称 |
| Tags.productDot | 336 | 商品点数 |
| Tags.upperTick | 337 | 最小变动单位 |
| Tags.exchangeName | 338 | 交易所名称 |
| Tags.settlePrice | 339 | 结算价 |
| Tags.cancelDate | 325 | 合约到期日 |
| Tags.marketDot | 531 | 行情小数位数 |
| Tags.marketUnit | 532 | 行情进阶单位 |
| Tags.fDotNum\_Carry | 423 | 调期小数点位数 |
| Tags.fUpperTick\_Carry | 424 | 调期最小变动单位 |
| Tags.fFirstNoticeDay | 425 | 首次通知日 |
| Tags.fFreezenPercent | 426 | 冻结保证金百分比 |
| Tags.fFreezenMoney | 427 | 冻结保证金固定值 |
| Tags. fFreeMoney | 428 | 固定手续费 |
| Tags.fFreePercent | 429 | 百分比手续费 |
| Tags.fPriceStrike | 430 | 现货商品昨结算价 |
| Tags.fProductDotStrike | 431 | 现货商品点值 |
| Tags.fUpperTickStrike | 432 | 现货商品最小变动单位 |

29、定单状态返回：OST

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags.exchangeCode | 306 | 交易所编号 |
| Tags.zd\_Code | 227 | 直达合约代码 |
| Tags.orderNo | 301 | 订单号 |
| Tags.orderNumber | 309 | 下单数量 |
| Tags.filledNumber | 315 | 成交数量 |
| Tags. filledAdvPrice | 348 | 成交均价 |
| Tags. buyHoldNumber | 349 | 持买数量 |
| Tags. buyHoldOpenPrice | 350 | 持买开仓均价 |
| Tags. buyHoldPrice | 351 | 持买均价 |
| Tags. saleHoldNumber | 352 | 持卖数量 |
| Tags. saleHoldOpenPrice | 353 | 持卖开仓均价 |
| Tags. saleHoldPrice | 354 | 持卖均价 |
| Tags. isCanceled | 355 | 是否已撤单 |
| Tags. filledTotalFee | 356 | 成交总的手续费 |
| Tags.oIndex | 357 | 顺序号 |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户 |

## 行情请求

1. 请求部分合约：MA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 | 是否必填 |
| Tags. todayCanUse | 201 | 设置的值为“+” | 必须项 |
| Tags.code | 307 | 值是“交易所代码，直达合约代码；交易所代码，直达合约代码” | 必须项 |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户，多个账户中的任何一个 | 必须项 |

1. 取消所有合约的请求：MA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 | 是否必填 |
| Tags. todayCanUse | 201 | 设置的值为“--” | 必须项 |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户，多个账户中的任何一个 | 必须项 |

1. 取消部分合约的请求：MA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 | 是否必填 |
| Tags. todayCanUse | 201 | 设置的值为“-” | 必须项 |
| Tags.code | 307 | 值是“交易所代码，直达合约代码；交易所代码，直达合约代码” | 必须项 |
| Tags.accountNo | 11 | 客户账户，多个账户中的任何一个 | 必须项 |

4、完整合约返回的Tags值：MA1(其中包括五档)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags.exchangeCode | 306 | 交易所编号 |
| Tags.code | 307 | 合约编号（直达合约） |
| Tags.buyPrice | 500 | 买价 |
| Tags.buyNumber | 501 | 买量 |
| Tags.salePrice | 502 | 卖价 |
| Tags.saleNumber | 503 | 卖量 |
| Tags.currPrice | 504 | 最新价 |
| Tags.currNumber | 505 | 现量 |
| Tags.high | 506 | 最高阶 |
| Tags.low | 507 | 最低价 |
| Tags.open | 508 | 开盘价 |
| Tags.oldClose | 509 | 昨结算价 |
| Tags.close | 510 | 今结算价（CME交易所时间为unix epoch in UTC） |
| Tags.time | 512 | 行情时间（直达服务器时间） |
| Tags.filledNum | 513 | 成交量 |
| Tags.holdNum | 514 | 持仓量 |
| Tags.buyPrice2 | 515 | 深度行情5档 买价2 |
| Tags.buyPrice3 | 516 | 深度行情5档 买价3 |
| Tags.buyPrice4 | 517 | 深度行情5档 买价4 |
| Tags.buyPrice5 | 518 | 深度行情5档 买价5 |
| Tags.buyNumber2 | 519 | 深度行情5档 买量2 |
| Tags.buyNumber3 | 520 | 深度行情5档 买量3 |
| Tags.buyNumber4 | 521 | 深度行情5档 买量4 |
| Tags.buyNumber5 | 522 | 深度行情5档 买量5 |
| Tags.salePrice2 | 523 | 深度行情5档 卖价2 |
| Tags.salePrice3 | 524 | 深度行情5档 卖价3 |
| Tags.salePrice4 | 525 | 深度行情5档 卖价4 |
| Tags.salePrice5 | 526 | 深度行情5档 卖价5 |
| Tags.saleNumber2 | 527 | 深度行情5档 卖量2 |
| Tags.saleNumber3 | 528 | 深度行情5档 卖量3 |
| Tags.saleNumber4 | 529 | 深度行情5档 卖量4 |
| Tags.saleNumber5 | 530 | 深度行情5档 卖量5 |
| Tags.hideBuyPrice | 533 | 深度行情 隐含买价 |
| Tags.hideBuyNumber | 534 | 深度行情 隐含买量 |
| Tags.hideSalePrice | 535 | 深度行情 隐含卖价 |
| Tags.hideSaleNumber | 536 | 深度行情 隐含卖量 |

6、最新成交信息返回的Tags值： MA3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags.exchangeCode | 306 | 交易所编号 |
| Tags.code | 307 | 合约编号（直达合约） |
| Tags.currPrice | 504 | 最新价 |
| Tags.currNumber | 505 | 现量 |
| Tags.time | 512 | 行情时间 |
| Tags.filledNum | 513 | 成交量 |

7、结算价推送信息返回的Tags值： MA4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags.code | 307 | 合约编号（直达合约） |
| Tags.oldClose | 509 | 昨天结算价 |

推送时间：夏令 07:55:00;14:55:00

冬令 08:55:00;15:55:00

8、结算价推送信息返回的Tags值： MA5 （内盘行情）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags. exchangeCode | 306 | 交易所代码 |
| Tags. code | 307 | 合约编号（直达合约） |
| Tags. limitUpPrice | 541 | 涨停价 |
| Tags. limitDownPrice | 542 | 跌停价 |

保证金 是下单时验证的保证金， 维持保证金 是其他时候计算的保证金

一个大点的点值=合约点值\*进价单位,除以10的小数点位数次方,再除以最小跳点

持仓浮盈=持仓数\*（开仓价-最新价）\*一个大点的点值

开仓价和最新价都要转成十进制的价格

十进制的价格=价格整数+小数\*10的小数位数次方除以进价单位

合约点值=336 进价单位=532 小数点位数次方=531 最小跳点=337

持仓：通过请求的持仓明细来计算，按时间先后，买卖直接平仓。

盯市盈亏：（昨结算价-行情最新价）\*持仓数量\*合约点值；

今权益：今结存+浮盈+未结平盈+未到期平盈

今权益= Tags.todayAccount +浮盈+Tags. unaccountProfit+Tags. unexpiredProfit

;

今可用：今权益-保证金-冻结资金

今可用=今权益-Tags. Deposit-Tags. frozenDeposit;

持过夜仓，开盘价就是昨天的结算价，浮盈使用昨天的结算价计算。

期权：

权利金：期权合约开仓价格\*最小跳点价值 ╱最小跳点 \*手数；

期权价值：期权合约最新价\*最小跳点价值 ╱ 最小跳点 \*手数；

期权净盈亏：期权价值-权利金；

**信息流协议：**OST 的信息有个序号，你收到多个OST的信息时，处理最大的序号，小的不处理,所有信息不严格按照顺序返回，因为有网络不确定因素。

服务器端

客户端

客户端 登录

登录请求A

登录返回A1

报单

报单O

系统号返回SY

报单返回O1

订单状态返回OST

报单资金返回O2

成交返回O3 资金返回O2

订单状态返回OST

撤单

撤单请求C

撤单返回C1

撤单资金返回O2

撤单状态OST

改单

改单请求M

改单返回 M1

改单状态OST

其他查询请求

查询请求

查询返回

接口新增取历史行情数据的方法：

RegisterData 连接数据提供服务器，参数Ip地址和端口

ShZdSendInfoToData：是请求数据的方法 MD

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags.exchangeCode | 306 | 交易所编号 |
| Tags.code | 307 | 合约编号（直达合约） |
| Tags.hisDataTime | 538 | 历史数据的开始时间和结束时间，中间试验,分割；时间格式：  2014-11-20 00:00:00,2014-12-26 00:00:00 |
| Tags.hisDataId | 539 | 请求历史数据的顺序号（请求的次数） |
| Tags.hisDataType | 540 | M1 1分中k线数据 M5 5分中k线数据 H 1小时k线数据 D是日线数据 T实时数据，其他数据由用户更具这些数据组合 |

接收数据的方法：

OnReceiveHistoryData(const CShZdMessage \* re,int DataType)

DataType的值是你请求的Id,用户输入的Tags.hisDataId的值，以便用户记录请求的是什么数据等等。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags.time | 512 | K线数据的时间 |
| Tags.open | 508 | K线数据的开盘价 |
| Tags.close | 510 | K线数据的收盘价 |
| Tags.high | 506 | K线数据的最高价 |
| Tags.low | 507 | K线数据的最低价 |
| Tags.filledNum | 513 | K线数据的交易量 |

如果请求的是T数据类型，返回的是

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 值 | 描述 |
| Tags.time | 512 | 实时数据的时间 |
| Tags.currPrice | 504 | 实时数据的成交价（最新价） |
| Tags.currNumber | 505 | 实时数据的成交量（现量） |