行情数据中心

统一通信协议V2.8\_JSON

# 修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 修改日期 | 修改人 | 修改内容 |
| 1 | 2015-12-02 | 姜攀 | 初始化文档 |

Contents

[修订记录 2](#_Toc437090379)

[一、 前言 5](#_Toc437090380)

[1 简介 5](#_Toc437090381)

[2 协议版本 5](#_Toc437090382)

[3 数据传输方式 5](#_Toc437090383)

[4 数据请求地址 5](#_Toc437090384)

[5 数据组织格式 5](#_Toc437090385)

[6 公共提交包 5](#_Toc437090386)

[7 公共返回包 6](#_Toc437090387)

[二、 默认约定 6](#_Toc437090388)

[1. K线周期 6](#_Toc437090389)

[2. 请求方向 7](#_Toc437090390)

[三、 登录协议 7](#_Toc437090391)

[1. login 7](#_Toc437090392)

[1.1 业务功能 7](#_Toc437090397)

[1.2 支持版本 7](#_Toc437090398)

[1.3 请求消息要素 7](#_Toc437090399)

[1.4 返回消息要素 8](#_Toc437090400)

[四、 数据协议 9](#_Toc437090401)

[2. getMarkets 9](#_Toc437090402)

[2.1 业务功能 9](#_Toc437090407)

[2.2 支持版本 9](#_Toc437090408)

[2.3 请求消息要素 9](#_Toc437090409)

[2.4 返回消息要素 9](#_Toc437090410)

[3. getCommodities 10](#_Toc437090411)

[3.1 业务功能 10](#_Toc437090416)

[3.2 支持版本 10](#_Toc437090417)

[3.3 请求消息要素 10](#_Toc437090418)

[3.4 返回消息要素 11](#_Toc437090419)

[4. getTradeTime 12](#_Toc437090420)

[4.1 业务功能 12](#_Toc437090425)

[4.2 支持版本 12](#_Toc437090426)

[4.3 请求消息要素 12](#_Toc437090427)

[4.4 返回消息要素 12](#_Toc437090428)

[5. getPriceForMarket 13](#_Toc437090429)

[5.1 业务功能 13](#_Toc437090434)

[5.2 支持版本 13](#_Toc437090435)

[5.3 请求消息要素 13](#_Toc437090436)

[5.4 返回消息要素 14](#_Toc437090437)

[6. getPriceForMCommodities 15](#_Toc437090438)

[6.1 业务功能 15](#_Toc437090443)

[6.2 支持版本 15](#_Toc437090444)

[6.3 请求消息要素 15](#_Toc437090445)

[6.4 返回消息要素 16](#_Toc437090446)

[7. getPriceForCommodity 16](#_Toc437090447)

[7.1 业务功能 16](#_Toc437090452)

[7.2 支持版本 16](#_Toc437090453)

[7.3 请求消息要素 16](#_Toc437090454)

[7.4 返回消息要素 17](#_Toc437090455)

[8. getShortTimeLine 20](#_Toc437090456)

[8.1 业务功能 20](#_Toc437090461)

[8.2 支持版本 20](#_Toc437090462)

[8.3 请求消息要素 20](#_Toc437090463)

[8.4 返回消息要素 21](#_Toc437090464)

[9. getEveryPriceAfterId 23](#_Toc437090465)

[9.1 业务功能 23](#_Toc437090470)

[9.2 支持版本 23](#_Toc437090471)

[9.3 请求消息要素 23](#_Toc437090472)

[9.4 返回消息要素 24](#_Toc437090473)

[10. getShortKLine 24](#_Toc437090474)

[10.1 业务功能 24](#_Toc437090479)

[10.2 支持版本 25](#_Toc437090480)

[10.3 请求消息要素 25](#_Toc437090481)

[10.4 返回消息要素 25](#_Toc437090482)

[五、 返回码列表 27](#_Toc437090483)

# 前言

## 简介

此文档定义了行情分析相关协议，主要包括一下几个部分：登陆，盘口，分时，K线和分笔。

## 协议版本

协议版本为“2.8”。

## 数据传输方式

Http

## 数据请求地址

[http://IP:PORT /quotation\_query/jsonQuery.do](http://IP:PORT%20/quotation_query/jsonQuery.do)

## 数据组织格式

Json，它的数据类型包括以下几种：

1. 数字（整数或浮点数）
2. 字符串（在双引号中）
3. 逻辑值（true 或 false）
4. 数组（在方括号中）
5. 对象（在花括号中）
6. null

## 公共提交包

{

"MMTS": {

"REQH": {

"PID": "协议名称",

"SID": "sessionId"

},

"REQB": {}

}

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 | 是否必须 |
|  | 消息头 | MMTS | 对象 |  | 是 |
|  | 请求消息头 | REQH | 对象 |  | 是 |
|  | 协议名称 | PID | 字符串 |  | 是 |
|  | 会话ID | SID | 字符串 |  | 是 |
|  | 请求体 | REQB | 对象 |  | 是 |

## 公共返回包

{

"MMTS": {

"REPH": {

"RET": "返回码",

"MSG": "返回消息"

},

"REPB": {}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 |
|  | 消息头 | MMTS | 对象 |  |
|  | 响应数据头 | REPH | 对象 |  |
|  | 返回码 | RET | 数字 |  |
|  | 返回消息 | MSG | 字符串 |  |
|  | 响应数据体 | REPB | 对象 |  |

# 默认约定

## K线周期

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | K线周期 | |
| **值** | **描述** | **时间格式** |
| 1 | 1分钟 | yyyyMMddHHmm |
| 2 | 5分钟 | yyyyMMddHHmm |
| 3 | 15分钟 | yyyyMMddHHmm |
| 4 | 30分钟 | yyyyMMddHHmm |
| 5 | 60分钟 | yyyyMMddHHmm |
| 6 | 日 | yyyyMMdd |
| 7 | 周 | yyyyMMdd |
| 8 | 月 | yyyyMMdd |
| 9 | 年 | yyyy |

## 请求方向

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | 请求方向 | |
| **值** | **描述** | **备注** |
| 0 | 向左 |  |
| 1 | 向右 |  |

# 登录协议

## login



### 业务功能

用户登录

### 支持版本

V2.8

### 请求消息要素

{

"MMTS": {

"reqH": {

"pId": login"

},

"reqB": {

"eId": 加密算法ID,

"eKey": "加密密钥Key",

"rand": "随机数明文",

"rEnc": "随机数加密后密文"

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json key | 值类型 | 备注 |
|  | 会话ID | SID | 字符串 |  |
|  | 协议名称 | pId | 字符串 | 固定值：  login |
|  | 加密算法ID | eId | 数字 | 固定值:2 |
|  | 加密密钥Key | eKey | [字符串](#MaxNText) |  |
|  | 随机数明文 | rand | [字符串](#MaxNText) |  |
|  | 随机数加密后密文 | rEnc | [字符串](#MaxNText) |  |

说明：

1. 随机生成10个byte，进行BASE64编码，作为eKey；
2. 随机生成10个byte，进行BASE64编码，作为rand；
3. 分别对eKey和rand的每一个BYTE进行OP操作，第0位OP为+，第1位OP为-，第2位进行\*，第3位进行/，第四位进行%，以此类推；
4. 对第三步生成的结果进行BASE64编码，作为rEnc。

### 返回消息要素

{

"MMTS": {

"repH": {

"ret": "返回码",

"msg": "返回消息"

},

"repB": {

"sId": "sessionId"

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 |
|  | 会话ID | SID | 字符串 |  |

JSON KEY的含义详情参见[公共返回包](#_公共返回包)。

# 数据协议

## getMarkets



### 业务功能

获取所有交易所信息

### 支持版本

V2.8

### 请求消息要素

{

"MMTS": {

"reqH": {

"pId": "getMarkets",

"sId": "sessionId"

},

"reqB": {}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 |
|  | 会话ID | SID | 字符串 |  |
|  | 协议名称 | pId | 字符串 | 固定值：  getMarkets |

### 返回消息要素

{

"MMTS": {

"repH": {

"ret": "返回码",

"msg": "返回消息"

},

"repB": {

"mLi": [

{

"mId": "交易所标识",

"mNam": "交易所名称",

"sMLi": [

{

"sMId": "盘标识",

"sMNa": "盘名称"

}

]

}

]

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json key | 值类型 | 备注 |
|  | 交易所列表 | mLi | 数组 |  |
|  | 交易所标识 | mId | 数字 |  |
|  | 交易所名称 | mNam | 字符串 |  |
|  | 盘列表 | sMLi | 数组 |  |
|  | 盘标识 | sMId | 数字 |  |
|  | 盘名称 | sMNa | 字符串 |  |

## getCommodities



### 业务功能

获取交易所市场下所有商品。

### 支持版本

V2.8

### 请求消息要素

{

"MMTS": {

"reqH": {

"pId": "getCommodities",

"sId": "sessionId"

},

"reqB": {

"mId": 2,

"sMId": 2

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 |
|  | 会话ID | SID | 字符串 |  |
|  | 协议名称 | pId | 字符串 | 固定值：  getCommodities |
|  | 交易所标识 | mId | 数字 |  |
|  | 盘标识 | sMId | 数字 |  |

### 返回消息要素

{

"MMTS": {

"REPH": {

"RET": "返回码",

"MSG": "返回消息"

},

"REPB": {

"MID": "交易所标识",

"SMID": "盘标识",

"CLI": [

{

"VID": "商品编号",

"CCOD": "商品代码",

"CNAM": "商品名称",

"MCU": "最小变动价位",

"CTT": "商品交易类型",

"PLATE": "商品板块",

"URL": "商品详情地址"

}

]

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json key | 值类型 | 备注 |
|  | 交易所标识 | mId | 字符串 |  |
|  | 盘标识 | sMId | 字符串 |  |
|  | 商品列表 | cLi | 数组 |  |
|  | 商品编号 | vid | 数字 |  |
|  | 商品代码 | cCod | 字符串 |  |
|  | 商品名称 | cNam | 字符串 |  |
|  | 最小变动价位 | mCU | 数字 |  |
|  | 商品交易类型 | cTT | 数字 | 2—做市  4—挂牌  5—做市商挂牌 |
|  | 商品板块 | PLATE | 字符串 |  |
|  | 商品详情地址 | URL | 字符串 |  |

## getTradeTime



### 业务功能

获取交易所的交易时间

### 支持版本

V2.8

### 请求消息要素

{

"MMTS": {

"REQH": {

"pId": "getTradeTime",

"sId": "sessionId"

},

"reqB": {

"mId": 2,

"sMId": 2

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 |
|  | 会话ID | SID | 字符串 |  |
|  | 协议名称 | pId | 字符串 | 固定值：  getTradeTime |
|  | 交易所标识 | mId | 数字 |  |
|  | 盘标识 | sMId | 数字 |  |

### 返回消息要素

{

"MMTS": {

"repH": {

"ret": "返回码",

"msg": "返回消息"

},

"repB": {

"mId": 2,

"sMId":2,

"tDay": "交易日",

"staT": "交易起始时间",

"endT": "交易结束时间",

"latT": "最后交易时间"

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json key | 值类型 | 备注 |
|  | 交易所标识 | mId | 数字 |  |
|  | 盘标识 | sMId | 数字 |  |
|  | 交易日 | tDay | 数字 | 距1970-1-1的毫秒数 |
|  | 交易起始时间 | staT | 数字 | 距1970-1-1的毫秒数 |
|  | 交易结束时间 | endT | 数字 | 距1970-1-1的毫秒数 |
|  | 最后交易时间 | latT | 数字 | 距1970-1-1的毫秒数 |

## getPriceForMarket



### 业务功能

盘口按盘查询。

### 支持版本

V2.8

### 请求消息要素

{

"MMTS": {

"REQH": {

"pId": "getPriceForMarket",

"sId": "sessionId"

},

"reqB": {

"mId": 2,

"sMId": 2

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 |
|  | 会话ID | SID | 字符串 |  |
|  | 协议名称 | pId | 字符串 | 固定值：  getPriceForMarket |
|  | 交易所标识 | mId | 数字 |  |
|  | 盘标识 | sMId | 数字 |  |

### 返回消息要素

{

"MMTS": {

"repH": {

"ret": "返回码",

"msg": "返回消息"

},

"repB": {

"mId": "交易所标识",

"sMId": "盘标识",

"cLi": [

{

"cId": "商品编号",

"cTyp": "商品类型",

"mCU": "最小变价单位",

"hanN": "盘口序号",

"latP": "最新价",

"buyP": "买价",

"selP": "卖价",

"higP": "最高",

"lowP": "最低",

"yClo": "昨收价",

"yCle": "昨结算",

"opeP": "开盘价",

"time": "时间",

"buyA": "买挂牌数量",

"selA": "卖挂牌数量",

"CURA":"现量",

"TVOL":"成交量",

"TAMT":"成交金额",

"HOLA": "总持仓量"

}

]

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json key | 值类型 | 备注 |
|  | 交易所标识 | mId | 数字 |  |
|  | 盘标识 | sMId | 数字 |  |
|  | 商品列表 | cLi | 数组 |  |
|  | 商品编号 | cId | 数字 |  |
|  | 商品类型 | cTyp | 数字 | 2—做市  4—挂牌  5—做市商挂牌 |
|  | 最小变价单位 | mCU | 数字 |  |
|  | 盘口序号 | hanN | 数字 |  |
|  | 最新价 | latP | 数字 |  |
|  | 买价 | buyP | 数字 |  |
|  | 卖价 | selP | 数字 |  |
|  | 最高 | higP | 数字 |  |
|  | 最低 | lowP | 数字 |  |
|  | 昨收价 | yClo | 数字 |  |
|  | 昨结算 | yCle | 数字 |  |
|  | 开盘价 | opeP | 数字 |  |
|  | 时间 | time | 数字 | 距1970-1-1的毫秒数 |
|  | 买挂牌数量 | buyA | 数字 |  |
|  | 卖挂牌数量 | selA | 数字 |  |
|  | 现量 | CURA | 数字 |  |
|  | 成交量 | TVOL | 数字 |  |
|  | 成交金额 | TAMT | 数字 |  |
|  | 总持仓量 | HOLA | 数字 |  |

## getPriceForMCommodities



### 业务功能

盘口多商品查询。

### 支持版本

V2.8

### 请求消息要素

{

"MMTS": {

"REQH": {

"PID": "getPriceForMCommodities",

"SID": "sessionId"

},

"REQB": {

"MID": 2,

"SMID": 2,

"COMS": [

{

"CID":"商品编号"

},

...

]

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 |
|  | 会话ID | SID | 字符串 |  |
|  | 协议名称 | pId | 字符串 | 固定值：  getPriceForMCommodities |
|  | 交易所标识 | mId | 数字 |  |
|  | 盘标识 | sMId | 数字 |  |
|  | 商品ID列表 | COMS | 数组 |  |
|  | 商品编号 | CID | 数字 |  |

### 返回消息要素

参见getPriceForMarket协议返回包:[返回消息要素](#_返回消息要素)。

## getPriceForCommodity



### 业务功能

盘口按商品查询。

### 支持版本

V2.8

### 请求消息要素

{

"MMTS": {

"REQH": {

"PID": "getPriceForCommodity",

"SID": "sessionId"

},

"REQB": {

"MID": 2,

"SMID": 2,

"CID": 2,

"DIVN": "分笔序号",

"FIVN": "五档序号",

"HANN": "盘口序号",

"PRIN": "五档买/卖价格个数"

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 |
|  | 会话ID | SID | 字符串 |  |
|  | 协议名称 | pId | 字符串 | 固定值：  getPriceForCommodity |
|  | 交易所标识 | mId | 数字 |  |
|  | 盘标识 | sMId | 数字 |  |
|  | 商品ID | CID | 数字 |  |
|  | 分笔序号 | DIVN | 数字 | 第一次请求时，传0 |
|  | 五档序号 | FIVN | 数字 | 第一次请求，或者没有五档数据时传0。 |
|  | 盘口序号 | HANN | 数字 | 盘口数据序号，第一次请求  时传0. |
|  | 五档买/卖价格个数 | PRIN | 数字 | 可选项，如果未传递该节点，则默认为10个，即返回10档。 |

### 返回消息要素

{

"MMTS": {

"REPH": {

"RET": "返回码",

"MSG": "返回消息"

},

"REPB": {

"MID": "交易所标识",

"SMID": "盘标识",

"CID": "商品编号",

"CTYP": "商品类型",

"MCU": "最小变价单位",

"DIVL": [

{

"IDX": "索引",

"TIME": "时间",

"PRI": "价格",

"TVOL": "成交量",

"TFLA": "买卖标志"

}

],

"HANN": "盘口序号",

"LATP": "最新价",

"BUYP": "买价",

"SELP": "卖价",

"HIGP": "最高",

"LOWP": "最低",

"YCLO": "昨收价",

"YCLE": "昨结算",

"OPEP": "开盘价",

"TIME": "时间",

"BUYA": "买挂牌数量",

"SELA": "卖挂牌数据",

"CURA":"现量",

"TVOL":"成交量",

"TAMT":"成交金额"

"EXTD": {

"TBP": "当前结算价",

"SPRE": "涨跌幅",

"OPEA": "建仓量",

"CLOA": "平仓量",

"HOLA": "总持仓量",

"HOLC": "仓差",

"CURA": "现量",

"OUTA": "外盘",

"INA": "内盘",

"FIVD": {

"FIVN": "五档序号",

"BUYD": [

{

"BUYP": "买价",

"LIST": "挂牌",

"DLIS": "摘牌"

}

],

"SELD": [

{

"SELP": "卖价",

"LIST": "挂牌",

"DLIS": "摘牌"

}

]

}

}

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json Key | 元素类型 | 备注 |
|  | 交易所标识 | MID | 数字 |  |
|  | 盘标识 | SMID | 数字 |  |
|  | 商品编号 | CID | 数字 |  |
|  | 商品类型 | CTYP | 数字 | 2—做市  4—挂牌  5—做市商挂牌 |
|  | 最小变价单位 | MCU | 数字 |  |
|  | 分笔列表 | DIVL | 数组 |  |
|  | 索引 | IDX | 数字 |  |
|  | 时间 | TIME | 数字 | 距1970-1-1的毫秒数 |
|  | 价格 | PRI | 数字 |  |
|  | 成交量 | TVOL | 数字 |  |
|  | 买卖标志 | TFLA | 数字 |  |
|  | 盘口序号 | HANN | 数字 | 盘口数据序号 |
|  | 最新价 | LATP | 数字 |  |
|  | 买价 | BUYP | 数字 |  |
|  | 卖价 | SELP | 数字 |  |
|  | 最高价 | HIGP | 数字 |  |
|  | 最低价 | LOWP | 数字 |  |
|  | 昨收价 | YCLO | 数字 |  |
|  | 昨结算 | YCLE | 数字 |  |
|  | 开盘价 | OPEP | 数字 |  |
|  | 时间 | TIME | 数字 | 距1970-1-1的毫秒数 |
|  | 买挂牌数量 | BUYA | 数字 |  |
|  | 卖挂牌数量 | SELA | 数字 |  |
|  | 现量 | CURA | 数字 |  |
|  | 成交量 | TVOL | 数字 |  |
|  | 成交金额 | TAMT | 数字 |  |
|  | 扩充数据 | EXTD | 数组 | 仅当商品类型为4时，才包含扩充数据(商品类型：2—做市,4—挂牌,5—做市商挂牌) |
|  | 当前结算价 | TBP | 数字 |  |
|  | 涨跌幅 | SPRE | 数字 |  |
|  | 建仓量 | OPEA | 数字 |  |
|  | 平仓量 | CLOA | 数字 |  |
|  | 总持仓量 | HOLA | 数字 |  |
|  | 仓差 | HOLC | 数字 |  |
|  | 现量 | CURA | 数字 |  |
|  | 外盘 | OUTA | 数字 |  |
|  | 内盘 | INA | 数字 |  |
|  | 五档数据 | FIVD | 数组 |  |
|  | 五档序号 | FIVN | 数字 |  |
|  | 买价数据 | BUYD | 数组 |  |
|  | 买价 | BUYP | 数字 |  |
|  | 挂牌 | LIST | 数字 |  |
|  | 摘牌 | DLIS | 数字 |  |
|  | 卖价数据 | SELD | 数组 |  |
|  | 卖价 | SELP | 数字 |  |
|  | 挂牌 | LIST | 数字 |  |
|  | 摘牌 | DLIS | 数字 |  |

## getShortTimeLine



### 业务功能

分时-按数量查询。

### 支持版本

V2.8

### 请求消息要素

{

"MMTS": {

"REQH": {

"PID": "getShortTimeLine",

"SID": "sessionId"

},

"REQB": {

"MID": "交易所编码",

"SMID": "盘编码",

"CID": "商品编号",

"PER": "分时周期",

"AST": "参考开始时间",

"DIR": "方向",

"REQN": "请求的个数"

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json key | 元素类型 | 备注 |
|  | 会话ID | SID | 字符串 |  |
|  | 协议名称 | pId | 字符串 | 固定值：  getShortTimeLine |
|  | 交易所编码 | MID | 数字 |  |
|  | 盘编码 | SMID | 数字 |  |
|  | 商品编号 | CID | 数字 |  |
|  | 分时周期 | PER | 数字 | 1为1分钟 |
|  | 参考开始时间 | AST | 数字 | yyyyMMddHHmm,-1当前最后一个交易时间 |
|  | 方向 | DIR | 数字 | 0为左 1为右 |
|  | 请求的个数 | REQN | 数字 |  |

### 返回消息要素

{

"MMTS": {

"REPH": {

"RET": "返回码",

"MSG": "返回消息"

},

"REPB": {

"MID": "交易所编码",

"SMID": "盘编码",

"CID": "商品编号",

"MCU": "最小变价单位",

"PER": "分时周期",

"OPEP": "开盘价",

"YCLO": "昨收盘价",

"HIGP": "最高价",

"HPRT": "最高价时间",

"LOWP": "最低价",

"LPRT": "最低价时间",

"YCLE": "昨结算价",

"TDLI": [

{

"TDAY": "交易日",

"TDLL": [

{

"DIVT": "分时时间",

"LATP": "周期最后一笔报价",

"AVGP": "周期内算术平均价",

"NVOL": "现手,默认为0",

"PRID": "价格编号"

}

]

}

]

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json key | 元素类型 | 备注 |
|  | 交易所编码 | MID | 数字 |  |
|  | 盘编码 | SMID | 数字 |  |
|  | 商品编号 | CID | 数字 |  |
|  | 最小变价单位 | MCU | 数字 |  |
|  | 分时周期 | PER | 数字 | 1为1分钟 |
|  | 开盘价 | OPEP | 数字 |  |
|  | 昨收盘价 | YCLO | 数字 |  |
|  | 最高价 | HIGP | 数字 |  |
|  | 最高价时间 | HPRT | 数字 | 距1970-1-1的毫秒数 |
|  | 最低价 | LOWP | 数字 |  |
|  | 最低价时间 | LPRT | 数字 | 距1970-1-1的毫秒数 |
|  | 昨结算价 | YCLE | 数字 |  |
|  | 交易日列表 | TDLI | 数组 |  |
|  | 交易日 | TDAY | 字符串 | yyyyMMdd |
|  | 当前交易日记录列表 | TDLL | 数组 |  |
|  | 分时时间 | DIVT | 字符串 | HHmm |
|  | 周期最后一笔报价 | LATP | 数字 |  |
|  | 周期内算术平均价 | AVGP | 数字 |  |
|  | 现手,默认为0 | NVOL | 数字 |  |
|  | 价格编号 | PRID | 数字 |  |

## getEveryPriceAfterId



### 业务功能

获取某个商品某个序号以后的分笔。

### 支持版本

V2.8

### 请求消息要素

{

"MMTS": {

"REQH": {

"PID": "getEveryPriceAfterId ",

"SID": "SESSIONID"

},

"REQB": {

"MID": "交易所标识",

"SMID": "盘标识",

"CID": "商品编号",

"DIVN": "分笔序号",

"REQN":"请求的分笔个数",

"DIR":"请求的方向"

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json key | 元素类型 | 备注 |
|  | 会话ID | SID | 字符串 |  |
|  | 协议名称 | PID | 字符串 | 固定值：  getEveryPriceAfterId |
|  | 交易所标识 | MID | 数字 |  |
|  | 盘标识 | SMID | 数字 |  |
|  | 商品编号 | CID | 数字 |  |
|  | 分笔序号 | DIVN | 数字 | 假定存在足够分笔，请求的分笔序号为 100,请求的分笔个数为10，当向左请求时，返回[90,99]的分笔；当向右请求时，返回[101,110]的分笔。 特殊情形：当请求的分笔序号为-1，且向左请求时，表示从当前最新分笔开始向左请求，返回结果中将包含最新的一条分笔。 |
|  | 请求的分笔个数 | REQN | 数字 | 可选参数。如果传递了该参数，则该参数最大值不能超过500 ，大于500的请求参数将按500处理；如果未传递该参数，则默认为100。 |
|  | 请求的方向 | DIR | 数字 | 可选参数。0为向左，1为向右。如果未传递该参数，则默认为向右。 |

### 返回消息要素

{

"MMTS": {

"REPH": {

"RET": "返回码",

"MSG": "返回消息"

},

"REPB": {

"MID": "交易所标识",

"SMID": "盘标识",

"CID": "商品编号",

"MCU": "最小变价单位",

"RECL": [

{

"IDX": "索引",

"TIME": "时间",

"PRI": "价格",

"TVOL": "成交量",

"TFLA": "买卖标志"

}

]

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json key | 元素类型 | 备注 |
|  | 交易所标识 | MID | 数字 |  |
|  | 盘标识 | SMID | 数字 |  |
| 1. ' | 商品编号 | CID | 数字 |  |
|  | 最小变价单位 | MCU | 数字 |  |
|  | 记录列表 | RECL | 数组 |  |
|  | 索引 | IDX | 数字 |  |
|  | 时间 | TIME | 数字 | 距1970-1-1的毫秒数 |
|  | 价格 | PRI | 数字 |  |
|  | 成交量 | TVOL | 数字 |  |
|  | 买卖标志 | TFLA | 数字 |  |

## getShortKLine



### 业务功能

K线-按数量查询。

### 支持版本

V2.8

### 请求消息要素

{

"MMTS": {

"REQH": {

"PID": "getShortKLine",

"SID": "SESSIONID"

},

"REQB": {

"MID": "交易所编码",

"SMID": "盘编码",

"CID": "商品编号",

"PER": "K线周期",

"AST": "参考开始时间",

"DIR": "方向",

"REQN": "请求的个数"

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json key | 元素类型 | 备注 |
|  | 会话ID | SID | 字符串 |  |
|  | 协议名称 | pId | 字符串 | 固定值：  getShortKLine |
|  | 交易所编码 | MID | 数字 |  |
|  | 盘编码 | SMID | 数字 |  |
|  | 商品编号 | CID | 数字 |  |
|  | K线周期 | PER | 数字 |  |
|  | 参考开始时间 | AST | 数字 | (分：yyyyMMddHHmm 日、周、月、年：yyyyMMdd)  -1当前最后一个交易时间 |
|  | 方向 | DIR | 数字 | 0为左 1为右 |
|  | 请求的个数 | REQN | 数字 |  |

### 返回消息要素

{

"MMTS": {

"REPH": {

"RET": "返回码",

"MSG": "返回消息"

},

"REPB": {

"MID": "交易所编码",

"SMID": "盘编码",

"CID": "商品编号",

"MCU": "最小变价单位",

"PER": "K线周期",

"TDLL": [

{

"TIME": "K线时间",

"OPEP": "开盘价",

"CLOP": "收盘价",

"HIGP": "最高价",

"LOWP": "最低价",

"NVOL": "现手",

"PRID": "价格编号"

},

...

]

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json key | 元素类型 | 备注 |
| 1 | 交易所编码 | MID | 数字 |  |
| 2 | 盘编码 | SMID | 数字 |  |
| 3 | 商品编号 | CID | 数字 |  |
| 4 | 最小变价单位 | MCU | 数字 |  |
| 5 | K线周期 | PER | 数字 |  |
| 6 | 当前交易日记录列表 | TDLL | 数组 |  |
| 7 | K线时间 | TIME | 数字 | 距1970-1-1的毫秒数 |
| 8 | 开盘价 | OPEP | 数字 |  |
| 9 | 收盘价 | CLOP | 数字 |  |
| 10 | 最高价 | HIGP | 数字 |  |
| 11 | 最低价 | LOWP | 数字 |  |
| 12 | 现手,默认为0 | NVOL | 数字 |  |
| 13 | 价格编号 | PRID | 数字 |  |

## getPlates

### 业务功能

商品板块查询。

### 支持版本

V2.8

### 请求消息要素

{

"MMTS": {

"REQH": {

"PID": "getPlates",

"SID": "SESSIONID"

},

"REQB": {

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json key | 元素类型 | 备注 |
|  | 会话ID | SID | 字符串 |  |
|  | 协议名称 | pId | 字符串 | 固定值：  getPlates |

### 返回消息要素

{

"MMTS": {

"REPH": {

"RET": "返回码",

"MSG": "返回消息"

},

"REPB": {

"PLAL": [

{

"PLAT": "板块编号",

"NAME": "板块名称"

},

...

]

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json key | 元素类型 | 备注 |
| 1 | 当前交易日记录列表 | PLAL | 数组 |  |
| 2 | 板块编号 | PLAT | 数字 |  |
| 3 | 板块名称 | NAME | [字符串](#MaxNText) |  |

## getTradeTimes

### 业务功能

交易节查询。

### 支持版本

V2.8

### 请求消息要素

{

"MMTS": {

"REQH": {

"PID": "getTradeTimes",

"SID": "SESSIONID"

},

"REQB": {

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json key | 元素类型 | 备注 |
|  | 会话ID | SID | 字符串 |  |
|  | 协议名称 | pId | 字符串 | 固定值：  getTradeTimes |

### 返回消息要素

{

"MMTS": {

"REPH": {

"RET": "返回码",

"MSG": "返回消息"

},

"REPB": {

" TTL": [

{

"STATUS": "状态",

"SECTIONID": "交易节编号",

"NAME": "交易节名称",

"STARTTIME": "交易节开始时间",

"STARTDATE": "交易节开始日期",

"ENDTIME": "交易节结束时间",

"ENDDATE": "交易节结束日期"

},

...

]

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 要素名称 | Json key | 元素类型 | 备注 |
| 1 | 交易节列表 | TTL | 数组 |  |
| 2 | 状态 | STATUS | 数字 | 1： 正常 ， 0：无效。 |
| 3 | 交易节编号 | SECTIONID | 数字 |  |
|  | 交易节名称 | NAME | [字符串](#MaxNText) |  |
|  | 交易节开始时间 | STARTTIME | [字符串](#MaxNText) | 例如 08:30:00 |
|  | 交易节开始日期 | STARTDATE | [字符串](#MaxNText) | 例如 2016-01-26 |
|  | 交易节结束时间 | ENDTIME | [字符串](#MaxNText) | 例如 12:30:00 |
|  | 交易节结束日期 | ENDDATE | [字符串](#MaxNText) | 例如 2016-01-26 |

# 返回码列表

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 说明 |
| 0 | 正常，操作成功。 |
|  | |
| -200 | 协议格式不正确 |
|  | |
| -1000 | 交易商不存在 |
| -1001 | 交易商姓名不能为空 |
| -1002 | 身份证号不能为空 |
| -1003 | 公安库中查询不到用户信息 |
| -1004 | 用户信息与公安库中信息不符 |
|  | |
| -9999 | 未知异常 |