

報價推送接入協議

修改日誌

修改時間	版本	修改描述
2019.12.30	v1.0.0	初始化文檔
2020.01.19	v1.0.0	新增買賣盤推送說明
2020.02.26	v1.0.0	即時行情新增欄位

概述

盈立證券開放平台通過websocket與用戶端保持連接，從而提供即時報價推送服務，本文檔為websocket連接接入指引，包括以下內容：

- [接入介面](#)
- [常見錯誤碼定義](#)
- [接口限制](#)
- [市場標記定義](#)
- [行情類型定義](#)
- [證券狀態定義](#)

介面

接入url: wss://open-hz.yxzq.com/wss/v1

接入協議: websocket

資料格式: json

業務命令

- [心跳](#)
- [授權](#)
- [訂閱/取消訂閱](#)
- [行情推送](#)

心跳

伺服器ping

```
{  
  "op": "ping",  
  "ts": 1575531634, //unix 時間戳  
  "reqId": 666666 //unix 請求序號  
}
```

用戶端pong

```
{  
  "op": "pong",  
  "ts": 1575531634, //unix 時間戳  
  "reqId": 666666 //unix 請求序號  
}
```

授權

用戶端授權請求

```
{  
  "op": "auth",  
  "ts": 1575531634, //unix 時間戳  
  "reqId": 666666, //unix 請求序號  
  "accessToken": "4F65x5A2bLyMWWQj3Aqp+B4w+ivaA7n5Oi2SuYtCJ9o=",  
}
```

伺服器授權應答

```
{  
  "op": "auth",  
  "ts": 1575531634, //unix 時間戳  
  "reqId": 666666, //unix 請求序號  
  "code": 0, //狀態碼 成功  
  "msg": "success" //狀態描述  
}
```

訂閱

用戶端訂閱請求

```
{
  "op": "sub",
  "ts": 1575531634, //unix 時間戳
  "reqId": 666666, //unix 請求序號
  "topiclist": ["$type.$market.$code",...] // 示例:["rt.hk.00700", "tk.hk.00700","ob.hk.00700"]
}
```

服務端訂閱應答

```
{
  "op": "sub",
  "ts": 1575531634, //unix 時間戳"reqId":
  666666, //unix 請求序號"code": 0, //狀態碼 成
  功
  "msg": "success" //狀態描述
}
```

用戶端取消訂閱請求

```
{
  "op": "unsub",
  "ts": 1575531634, //unix 時間戳
  "reqId": 666666, //unix 請求序號
  "topiclist": ["$type.$market.$code",...] // 示例:["rt.hk.00700", "tk.hk.00700","ob.hk.00700"]
}
```

服務端取消訂閱應答

```
{
  "op": "unsub",
  "ts": 1575531634, //unix 時間戳"reqId":
  666666, //unix 請求序號"code": 0, //狀態碼 成
  功
  "msg": "success" //狀態描述
}
```

報價推送

服務端主動推送報價

```
{
  "op": "update",
  "topic": "$type.$market.$code", //內容所屬topic "data": {} //更新
  內容、根據即時，tick等具體業務定
}
```

即時報價

即時報價回應欄位說明

參數名	類型	說明
market	string	市場標記
symbol	string	證券代碼
latestPrice	double	最新價
open	double	開盤價
low	double	最低價
close	double	收盤價
high	double	最高價
latestTime	int64	最近報價時間
preClose	double	昨收價
turnOver	double	總成交額
volume	int64	總成交量
bidPrice	double	買一價
bidSize	int64	買一量
askPrice	double	賣一價
askSize	int64	賣一量
upLimit	double	漲停價
downLimit	double	跌停價
qtyUnit	double	即時價差
trdStatus	int32	證券狀態,具體參見下方的證券狀態說明

即時回應示例：

```

{
  "market": "sz",
  "symbol": "000001",
  "latestTime": 20191226103118000,
  "latestPrice": 16.43,
  "open": 16.34,
  "close": 0,
  "high": 16.48,
  "low": 16.34,
  "preClose": 16.3,
  "volume": 11858618,
  "turnOver": 194666461.75,
  "askPrice": 16.43,
  "askSize": 8103,
  "bidPrice": 16.42,
  "bidSize": 48300,
  "trdStatus": 6
}

```

Tick報價

tick回應說明

參數名	類型	說明
seq	int32	報價序號
time	int64	報價時間
price	double	價格
volume	double	成交量
direction	double	買賣方向， 0: 默認， 1：買， 2：賣
trdType	int64	逐筆類型，港交所特有，數值與類型之間的對應關係為：4:P 22:M 100:Y 101:X 102:D 103:U

tick回應示例:

```
{
  "market": "sz",
  "symbol": "000002",
  "seq": 1,
  "time": 20191226103118000,
  "price": 31.25,
  "volume": 4600,
  "direction": 2,
  "trdType": 0
}
```

買賣盤

買賣盤說明

參數名	類型	說明
bidPrice	double	買盤價
bidVolume	int64	買盤量
bidOrderCount	int64	買委託訂單個數
askPrice	double	賣盤價
askVolume	int64	賣盤量
askOrderCount	int64	賣委託訂單個數

回應示例:

```
[
  {
    "bidPrice": 9.31,
    "bidVolume": 12000,
    "bidOrderCount": 5,
    "askPrice": 9.32,
    "askVolume": 21600,
    "askOrderCount": 3
  }
]
```

常見錯誤碼定義

值	說明
---	----

值	說明
0	成功
800001	授權失敗
800002	參數錯誤
800003	內部錯誤
800004	訂閱/取消訂閱topic超限
800005	非法請求
800006	token正在使用中
800007	topic格式錯誤

介面限制

1. 訂閱請求限制每秒最多能訂閱10個topic
2. 訂閱請求限制最大訂閱topic數為10
3. 取消訂閱限制每秒最多能取消訂閱10個topic

市場標記

值	說明
hk	香港市場
us	美股市場
sh	上海市場
sz	深圳市場

行情類型

值	說明
rt	realtime, 即時報價
tk	tick, 逐筆成交
ob	orderbook, 買賣盤

證券狀態說明

取值	說明
0	未知
1	停牌
2	港股波動中斷
3	未上市
4	暫停上市 (A股)
5	退市
6	交易中