比特币中国FIX API

FIX(金融信息交换)协议是在全球范围内被业内人士广泛使用的标准专业交易协议.

想要学习更多关于FIX协议的知识，请参考以下链接：

* <http://www.fixtradingcommunity.org/pg/main/what-is-fix>

想要了解FIX协议的详尽说明文档，请参考以下链接：

* <http://www.fixtradingcommunity.org/FIXimate/FIXimate3.0/>

比特币中国使用FIX 4.4协议。

比特币中国FIX API V1.0.3

2015-01-12: FIX API v1.0.3 修复bug，为市场行情即时更新响应增加了Symbol(Tag 55).

比特币中国FIX API V1.0.2

2014-09-30: FIX API v1.0.2 增加了比特币中国FIX客户端C#版本示例代码.

比特币中国FIX API V1.0.1

2014-09-11: FIX API v1.0.1 增加了比特币中国FIX客户端Java版本示例代码.

比特币中国FIX API V1.0

2014-09-05: FIX API v1 提供了[登陆](http://btcchina.org/fix-api-documentation-zh" \l "登陆--logon_a" \o "fix-api-documentation-zh ↵), [市场行情数据](http://btcchina.org/fix-api-documentation-zh#市场行情数据--market_data_snapshot_full_refresh), [市场行情即时更新](http://btcchina.org/fix-api-documentation-zh#市场行情即时更新--market_data_incremental_refresh),[取消市场行情即时更新](http://btcchina.org/fix-api-documentation-zh#取消市场行情即时更新--unsubscribe_market_data_incremental_refresh_v)和[市场行情请求拒绝](http://btcchina.org/fix-api-documentation-zh#市场行情请求拒绝--market_data_request_reject_y)五个方法.

FIX客户端示例代码

目前用户可访问以下链接使用比特币中国FIX客户端的Java示例代码：

* Java: <https://github.com/BTCChina/btcchina-fix-api-java>
* C#: <https://github.com/BTCChina/btcchina-fix-api-csharp>

登陆--LOGON (A)

客户端需要发送一个'A'类型的登陆消息登陆到比特币中国的FIX API服务器。 若登陆成功，服务器会返回一个'A'类型的确认消息；否则，若登录失败，服务器会返回一个登出消息。

客户端的配置文件需要包含以下项目:

[session]

BeginString=FIX.4.4

SocketConnectPort=9880

SocketConnectHost=fix.btcchina.com

SenderCompID=[ACCESS KEY]

TargetCompID=BTCC-FIX-SERVER

注意：您须使用您的访问秘钥作为SenderCompID，您可以登录到我们的官方网站生成相应的访问秘钥和秘密秘钥：

* <https://vip.btcchina.com/account/apikeys>

当会话建立以后，用户即可请求[市场行情数据](http://btcchina.org/fix-api-documentation-zh" \l "市场行情数据--market_data_snapshot_full_refresh" \o "fix-api-documentation-zh ↵)([Market Data Snapshot Full Refresh](http://btcchina.org/fix-api-documentation-zh#市场行情数据--market_data_snapshot_full_refresh))和[市场行情即时更新](http://btcchina.org/fix-api-documentation-zh" \l "市场行情即时更新--market_data_incremental_refresh" \o "fix-api-documentation-zh ↵)([Market Data Incremental Refresh](http://btcchina.org/fix-api-documentation-zh#市场行情即时更新--market_data_incremental_refresh))两种方法的数据了。

目前登录方法无需密码验证。

市场行情数据--MARKET DATA SNAPSHOT FULL REFRESH

服务器在接收客户端相应请求后会返回一个市场行情数据('W'类型)消息。

目前有8种行情数据会通过MDEntryType(标签269)返回给用户，包含买一(0), 卖一(1), 最新成交价(2), 昨日收盘价(5), 24小时内最高成交价(7), 24小时内最低成交价(8), 24小时内平均成交价(9) 和 24小时内成交量(B).

在[市场行情数据响应](http://btcchina.org/fix-api-documentation-zh" \l "市场行情数据响应_--_market_data_snapshot_full_refresh_reception_w" \o "fix-api-documentation-zh ↵)中有更加详尽的描述。

市场行情数据请求--MARKET DATA SNAPSHOT FULL REFRESH REQUEST (V)

请参照以下各表来设置请求市场行情数据的各个字段。

请求消息头

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标签** | **名称** | **数据类型** | **必选？** | **注释** |
| 8 | BeginString | String | 是 | 'FIX.4.4'. |
| 9 | BodyLength | length | 是 | 消息长度的字节数. 永远在整条消息的第二个字段(不加密). |
| 35 | MsgType | String | 是 | 'V'. |
| 34 | MsgSeqNum | SeqNum | 是 | 整型消息序列号. |
| 49 | SenderCompID | String | 是 | 您的访问秘钥. |
| 52 | SendingTime | UTCTimestamp | 是 | 消息发送时间, UTC时间(世界标准时间, 也称作 'GMT'). |
| 56 | TargetCompID | String | 是 | 'BTCC-FIX-SERVER'. |

市场行情数据请求体

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标签** | **名称** | **数据类型** | **必选？** | **注释** |
| 55 | Symbol | String | 是 | 'BTCCNY' or 'LTCCNY' or 'LTCBTC'. |
| 146 | NoRelatedSym | NumInGroup | 是 | '1'. |
| 262 | MDReqID | String | 是 | 任意值. |
| 263 | SubscriptionRequestType | char | 是 | 此处使用'0'来请求市场行情快照. '0'=仅快照, '1'=快照+即时更新(订阅), '2'=取消即时更新(取消订阅). |
| 264 | MarketDepth | int | 是 | 此处使用'0'. |
| 267 | NoMDEntryTypes | NumInGroup | 是 | 请求的MDEntryType(269)字段的条目数量. |
| 269 | MDEntryType | char | 是 | 市场数据类型: 0=买一, 1=卖一, 2=最新成交价, 5=昨日收盘价, 7=24小时内最高成交价, 8=24小时内最低成交价, 9=24小时内平均成交价, B=24小时内成交量. |

标准消息尾

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标签** | **名称** | **数据类型** | **必选？** | **注释** |
| 10 | CheckSum | String | 是 | 三个字节的校验码. |

市场行情数据请求样本

**注意：FIX 消息是由一串”标签=数值”的字段表示的，它们之间的分隔符是SOH(0x01). SOH是不可见的字符，在下面的所有样本示例中，我们使用'|'代替SOH来分隔不同字段.**

客户端发来的市场行情数据快照请求样本:

8=FIX.4.4|9=163|35=V|34=24|9=BTCC-FIX-CLIENT|52=20140903-18:27:37.543|56=BTCC-FIX-SERVER|262=123|263=0|264=0|146=1|55=BTCCNY|267=5|269=0|269=1|269=2|269=5|269=7|10=039

依据上述说明，这条消息表示：

BeginString: FIX.4.4

BodyLength: 163

MsgType: MarketDataRequest (V)

MsgSeqNum: 24

SenderCompID: BTCC-FIX-CLIENT

SendingTime: 20140903-18:27:37.543

TargetCompID: BTCC-FIX-SERVER

MDReqID: 123

SubscriptionRequestType: Snapshot Only (0)

MarketDepth: Full Book Depth (0)

NoRelatedSym: 1

Symbol: BTCCNY

NoMDEntryTypes: 5

----

MDEntryType: BID (0)

----

MDEntryType: OFFER (1)

----

MDEntryType: TRADE (2)

----

MDEntryType: CLOSING PRICE (5)

----

MDEntryType: 24 HOUR TRADING HIGH PRICE (7)

----

CheckSum: 039

市场行情数据响应 -- MARKET DATA SNAPSHOT FULL REFRESH RECEPTION (W)

在收到请求以后，比特币中国FIX服务器会返回一个市场行情数据快照('W'类型)消息给客户端，格式如下：

响应消息头

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标签** | **名称** | **数据类型** | **必选？** | **注释** |
| 8 | BeginString | String | 是 | 'FIX.4.4'. |
| 9 | BodyLength | length | 是 | 消息长度的字节数. 永远在整条消息的第二个字段(不加密). |
| 35 | MsgType | String | 是 | 'W'. |
| 34 | MsgSeqNum | String | 是 | 整型消息序列号. |
| 49 | SenderCompID | String | 是 | 'BTCC-FIX-SERVER'. |
| 52 | SendingTime | UTCTimestamp | 是 | 消息发送时间, UTC时间 (世界标准时间, 也称作 'GMT'). |
| 56 | TargetCompID | String | 是 | 与客户端请求中的SenderCompID相同. |

市场行情数据响应体

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标签** | **名称** | **数据类型** | **必选？** | **注释** |
| 55 | Symbol | String | 是 | 'BTCCNY' or 'LTCCNY' or 'LTCBTC', 与客户端请求中的Symbol相同. |
| 268 | NoMdEntries | NumInGroup | 是 | 市场数据的条目数量. |
| 269 | MDEntryType | char | 是 | 市场数据类型: 0=买一, 1=卖一, 2=最新成交价, 5=昨日收盘价, 7=24小时内最高成交价, 8=24小时内最低成交价, 9=24小时内平均成交价, B=24小时内成交量. |
| 270 | MDEntryPx | Price | 否 | 价格. |
| 271 | MDEntrySize | Qty | 否 | 数量. |
| 272 | MDEntryDate | UTCDateOnly | 是 | UTC日期. |
| 273 | MDEntryTime | UTCTimeOnly | 是 | UTC时间. |

标准消息尾

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标签** | **名称** | **数据类型** | **必选？** | **注释** |
| 10 | CheckSum | String | 是 | 三个字节的校验码. |

市场行情数据响应样本

服务器发出的市场行情数据快照响应样本:

8=FIX.4.4|9=234|35=W|34=113|49=BTCC-FIX-SERVER|52=20140902-09:45:42.282|56=BTCC-FIX-CLIENT|55=BTCCNY|268=8|269=0|270=2920.94|272=20140902|273=09:45:39.052|269=1|270=2921.32|269=2|270=2921.31|272=20140902|273=09:45:39.052|269=5|270=2937.21|272=20140902|273=09:45:39.052|269=7270=2963.5|272=20140902|273=09:45:39.052|269=8|270=2873|272=20140902|273=09:45:39.052|269=9|270=2911.14|272=20140902|273=09:45:39.052|269=B|271=18628.18|272=20140902|273=09:45:39.052|10=195

依据上述说明，这条消息表示：

BeginString: FIX.4.4

BodyLength: 234

MsgType: MarketDataSnapshotFullRefresh (W)

MsgSeqNum: 113

SenderCompID: BTCC-FIX-SERVER

SendingTime: 20140902-09:45:42.282

TargetCompID: BTCC-FIX-CLIENT

Symbol: BTCCNY

NoMDEntries: 8

----

MDEntryType: BID (0)

MDEntryPx: 2920.94

MDEntryDate: 20140902

MDEntryTime: 09:45:39.052

----

MDEntryType: OFFER (1)

MDEntryPx: 2921.32

MDEntryDate: 20140902

MDEntryTime: 09:45:39.052

----

MDEntryType: TRADE (2)

MDEntryPx: 2921.31

MDEntryDate: 20140902

MDEntryTime: 09:45:39.052

----

MDEntryType: CLOSING PRICE (5)

MDEntryPx: 2937.21

MDEntryDate: 20140902

MDEntryTime: 09:45:39.052

----

MDEntryType: 24 HOUR TRADING HIGH PRICE (7)

MDEntryPx: 2963.5

MDEntryDate: 20140902

MDEntryTime: 09:45:39.052

----

MDEntryType: 24 HOUR TRADING LOW PRICE (8)

MDEntryPx: 2873

MDEntryDate: 20140902

MDEntryTime: 09:45:39.052

----

MDEntryType: 24 HOUR TRADING VWAP PRICE (9)

MDEntryPx: 2911.14

MDEntryDate: 20140902

MDEntryTime: 09:45:39.052

----

MDEntryType: 24 HOUR TRADE VOLUME (B)

MDEntrySize: 18628.18

MDEntryDate: 20140902

MDEntryTime: 09:45:39.052

----

CheckSum: 195

市场行情即时更新--MARKET DATA INCREMENTAL REFRESH

当用户订阅了市场行情即时更新('X'类型)消息以后，每当市场行情数据发生变动时，服务端就会立即推送相应的市场行情数据给客户端。 目前有8种行情数据可以通过MDEntryType(标签269)返回给用户，包含买一(0), 卖一(1), 最新成交价(2), 昨日收盘价(5), 24小时内最高成交价(7), 24小时内最低成交价(8), 24小时内平均成交价(9) 和 24小时内成交量(B).

在[市场行情即时更新响应](http://btcchina.org/fix-api-documentation-zh" \l "市场行情即时更新响应--market_data_incremental_refresh_reception_x" \o "fix-api-documentation-zh ↵)中有更加详尽的描述。

市场行情即时更新请求--MARKET DATA INCREMENTAL REFRESH REQUEST (V)

请参照以下各表来设置请求市场行情即时更新的各个字段。

请求消息头

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标签** | **名称** | **数据类型** | **必选？** | **注释** |
| 8 | BeginString | String | 是 | 'FIX.4.4'. |
| 9 | BodyLength | length | 是 | 消息长度的字节数. 永远在整条消息的第二个字段(不加密). |
| 35 | MsgType | String | 是 | 'V'. |
| 34 | MsgSeqNum | SeqNum | 是 | 整型消息序列号. |
| 49 | SenderCompID | String | 是 | 您的访问秘钥. |
| 52 | SendingTime | UTCTimestamp | 是 | 消息发送时间, UTC时间(世界标准时间, 也称作 'GMT'). |
| 56 | TargetCompID | String | 是 | 'BTCC-FIX-SERVER'. |

市场行情即时更新请求体(快照+更新)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标签** | **名称** | **数据类型** | **必选？** | **注释** |
| 55 | Symbol | String | 是 | 'BTCCNY' or 'LTCCNY' or 'LTCBTC'. |
| 146 | NoRelatedSym | NumInGroup | 是 | '1'. |
| 262 | MDReqID | String | 是 | 任意值. |
| 263 | SubscriptionRequestType | char | 是 | 此处使用'1'来请求即时更新. '0'=仅快照, '1'=快照+即时更新(订阅), '2'=取消即时更新(取消订阅). |
| 264 | MarketDepth | int | 是 | 此处使用'0'. |
| 267 | NoMDEntryTypes | NumInGroup | 是 | 请求的MDEntryType(269)字段的条目数量. |
| 269 | MDEntryType | char | 是 | 市场数据类型: 0=买一, 1=卖一, 2=最新成交价, 5=昨日收盘价, 7=24小时内最高成交价, 8=24小时内最低成交价, 9=24小时内平均成交价, B=24小时内成交量. |

标准消息尾

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标签** | **名称** | **数据类型** | **必选？** | **注释** |
| 10 | CheckSum | String | 是 | 三个字节的校验码. |

市场行情即时更新请求样本

客户端发来的市场行情即时更新请求样本:

8=FIX.4.4|9=145|35=V|34=2|49=BTCC-FIX-CLIENT|52=20140903-18:45:59.022|56=BTCC-FIX-SERVER|262=123|263=1|264=0|146=1|55=BTCCNY|267=5|269=0|269=1|269=2|269=5|269=7|10=231

依据上述说明，这条消息表示：

BeginString: FIX.4.4

BodyLength: 145

MsgType: MarketDataRequest (V)

MsgSeqNum: 2

SenderCompID: BTCC-FIX-CLIENT

SendingTime: 20140903-18:45:59.022

TargetCompID: BTCC-FIX-SERVER

MDReqID: 123

SubscriptionRequestType: Snapshot+Updates(Subscribe) (1)

MarketDepth: Full Book Depth (0)

NoRelatedSym: 1

Symbol: BTCCNY

NoMDEntryTypes: 5

----

MDEntryType: BID (0)

----

MDEntryType: OFFER (1)

----

MDEntryType: TRADE (2)

----

MDEntryType: CLOSING PRICE (5)

----

MDEntryType: 24 HOUR TRADING HIGH PRICE (7)

----

CheckSum: 231

市场行情即时更新响应--MARKET DATA INCREMENTAL REFRESH RECEPTION (X)

比特币中国FIX服务器在接收到订阅市场行情即时更新的请求以后，会首先发出一个市场行情数据快照('W'类型)消息，紧接着每当市场数据变动的时候，就会主动推送一个市场行情即时更新('X'类型)消息给客户端。具体格式如下：

响应消息头

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标签** | **名称** | **数据类型** | **必选？** | **注释** |
| 8 | BeginString | String | 是 | 'FIX.4.4'. |
| 9 | BodyLength | length | 是 | 消息长度的字节数. 永远在整条消息的第二个字段(不加密). |
| 35 | MsgType | String | 是 | 'X'. |
| 34 | MsgSeqNum | SeqNum | 是 | 整型消息序列号. |
| 49 | SenderCompID | String | 是 | 'BTCC-FIX-SERVER'. |
| 52 | SendingTime | UTCTimestamp | 是 | 消息发送时间, UTC时间 (世界标准时间, 也称作 'GMT'). |
| 56 | TargetCompID | String | 是 | 与客户端请求中的SenderCompID相同. |

市场行情即时更新响应体

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标签** | **名称** | **数据类型** | **必选？** | **注释** |
| 55 | Symbol | String | 是 | 'BTCCNY' or 'LTCCNY' or 'LTCBTC', 与客户端请求中的Symbol相同. |
| 268 | NoMdEntries | NumInGroup | 是 | 市场数据的条目数量. |
| 279 | MdUpdateAction | char | 是 | 市场数据变动类型: 0=新建, 1=更新, 2=删除. |
| 269 | MDEntryType | char | 是 | 市场数据类型: 0=买一, 1=卖一, 2=最新成交价, 5=昨日收盘价, 7=24小时内最高成交价, 8=24小时内最低成交价, 9=24小时内平均成交价, B=24小时内成交量. |
| 270 | MDEntryPx | Price | 否 | 价格. |
| 271 | MDEntrySize | Qty | 否 | 数量. |
| 272 | MDEntryDate | UTCDateOnly | 是 | UTC日期. |
| 273 | MDEntryTime | UTCTimeOnly | 是 | UTC时间. |

标准消息尾

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标签** | **名称** | **数据类型** | **必选？** | **注释** |
| 10 | CheckSum | String | 是 | 三个字节的校验码. |

市场行情即时更新响应样本

服务器发出的市场行情即时更新响应样本:

8=FIX.4.4|9=191|35=X|34=21|49=BTCC-FIX-SERVER|52=20140903-09:59:03.384|56=BTCC-FIX-CLIENT|268=2|279=1|269=2|55=BTCCNY|270=2915.83|272=20140903|273=09:59:02.000|279=1|269=B|55=BTCCNY|271=19118.3937|272=20140903|273=09:59:02.000|10=163

依据上述说明，这条消息表示：

BeginString: FIX.4.4

BodyLength: 191

MsgType: MarketDataIncrementalRefresh (X)

MsgSeqNum: 21

SenderCompID: BTCC-FIX-SERVER

SendingTime: 20140903-09:59:03.384

TargetCompID: BTCC-FIX-CLIENT

NoMDEntries: 2

----

MDUpdateAction: CHANGE (1)

MDEntryType: TRADE (2)

Symbol: BTCCNY

MDEntryPx: 2915.83

MDEntryDate: 20140903

MDEntryTime: 09:59:02.000

----

MDUpdateAction: CHANGE (1)

MDEntryType: 24 HOUR TRADE VOLUME (B)

Symbol: BTCCNY

MDEntrySize: 19118.3937

MDEntryDate: 20140903

MDEntryTime: 09:59:02.000

----

CheckSum: 163

取消市场行情即时更新--UNSUBSCRIBE MARKET DATA INCREMENTAL REFRESH (V)

此方法用来取消市场行情即时更新。成功取消后，服务器将不再向相应的客户端发送相应的行情数据即时更新消息。

请参照以下各表来设置请求市场行情即时更新的各个字段。

请求消息头

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标签** | **名称** | **数据类型** | **必选？** | **注释** |
| 8 | BeginString | String | 是 | 'FIX.4.4'. |
| 9 | BodyLength | length | 是 | 消息长度的字节数. 永远在整条消息的第二个字段(不加密). |
| 35 | MsgType | String | 是 | 'V'. |
| 34 | MsgSeqNum | SeqNum | 是 | 整型消息序列号. |
| 49 | SenderCompID | String | 是 | 您的访问秘钥. |
| 52 | SendingTime | UTCTimestamp | 是 | 消息发送时间, UTC时间(世界标准时间, 也称作 'GMT'). |
| 56 | TargetCompID | String | 是 | 'BTCC-FIX-SERVER'. |

取消订阅市场行情即时更新体

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标签** | **名称** | **数据类型** | **必选？** | **注释** |
| 55 | Symbol | String | 是 | 'BTCCNY' or 'LTCCNY' or 'LTCBTC'. |
| 146 | NoRelatedSym | NumInGroup | 是 | '1'. |
| 262 | MDReqID | String | 是 | 任意值. |
| 263 | SubscriptionRequestType | char | 是 | 此处使用'2'来请求取消即时更新. '0'=仅快照, '1'=快照+即时更新(订阅), '2'=取消即时更新(取消订阅). |
| 264 | MarketDepth | int | 是 | 此处使用'0'. |
| 267 | NoMDEntryTypes | NumInGroup | NO | 请求的MDEntryType(269)字段的条目数量. |
| 269 | MDEntryType | char | 是 | 市场数据类型: 0=买一, 1=卖一, 2=最新成交价, 5=昨日收盘价, 7=24小时内最高成交价, 8=24小时内最低成交价, 9=24小时内平均成交价, B=24小时内成交量. |

标准消息尾

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标签** | **名称** | **数据类型** | **必选？** | **注释** |
| 10 | CheckSum | String | 是 | 三个字节的校验码. |

取消市场行情即时更新请求样本

客户端发来的取消市场行情即时更新请求样本:

8=FIX.4.4|9=163|35=V|34=3|49=BTCC-FIX-CLIENT|52=20140903-19:27:37.104|56=BTCC-FIX-SERVER|262=123|263=2|264=0|146=1|55=BTCCNY|267=8|269=0|269=1|269=2|269=5|269=7|269=8|269=9|269=B|10=058

依据上述说明，这条消息表示：

BeginString: FIX.4.4

BodyLength: 163

MsgType: MarketDataRequest (V)

MsgSeqNum: 3

SenderCompID: BTCC-FIX-CLIENT

SendingTime: 20140903-19:27:37.104

TargetCompID: BTCC-FIX-SERVER

MDReqID: 123

SubscriptionRequestType: Disable Update Request (Unsubscribe) (2)

MarketDepth: Full Book Depth (0)

NoRelatedSym: 1

Symbol: BTCCNY

NoMDEntryTypes: 8

----

MDEntryType: BID (0)

----

MDEntryType: OFFER (1)

----

MDEntryType: TRADE (2)

----

MDEntryType: CLOSING PRICE (5)

----

MDEntryType: 24 HOUR TRADING HIGH PRICE (7)

----

MDEntryType: 24 HOUR TRADING LOW PRICE (8)

----

MDEntryType: 24 HOUR TRADING VWAP PRICE (9)

----

MDEntryType: 24 HOUR TRADE VOLUME (B)

----

CheckSum: 058

市场行情请求拒绝--MARKET DATA REQUEST REJECT (Y)

当客户端发送一个非法请求到服务器，服务器会返回一个市场行情请求拒绝('Y'类型)消息给客户端，并在消息中通过MDReqRejReason(标签281)参数注明拒绝原因. 具体格式如下：

响应消息头

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标签** | **名称** | **数据类型** | **必选？** | **注释** |
| 8 | BeginString | String | 是 | 'FIX.4.4'. |
| 9 | BodyLength | length | 是 | 消息长度的字节数. 永远在整条消息的第二个字段(不加密). |
| 35 | MsgType | String | 是 | 'Y'. |
| 34 | MsgSeqNum | SeqNum | 是 | 整型消息序列号. |
| 49 | SenderCompID | String | 是 | 'BTCC-FIX-SERVER'. |
| 52 | SendingTime | UTCTimestamp | 是 | 消息发送时间, UTC时间 (世界标准时间, 也称作 'GMT'). |
| 56 | TargetCompID | String | 是 | 与客户端请求中的SenderCompID相同. |

市场行情请求拒绝体

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标签** | **名称** | **数据类型** | **必选？** | **注释** |
| 262 | MDReqID | String | 是 | 与客户端请求中的MDReqID相同. |
| 281 | MDReqRejReason | char | 是 | 拒绝客户端市场行情请求的理由: 0=不支持的symbol, 4=不支持的SubscriptionRequestType. |

标准消息尾

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标签** | **名称** | **数据类型** | **必选？** | **注释** |
| 10 | CheckSum | String | 是 | 三个字节的校验码. |

市场行情请求拒绝样本

服务器返回的市场行情请求拒绝样本:

8=FIX.4.4|9=87|35=Y|34=2|49=BTCC-FIX-SERVER|52=20140904-09:41:48.538|56=BTCC-FIX-CLIENT|262=123|281=0|10=218

依据上述说明，这条消息表示：

BeginString: FIX.4.4

BodyLength: 87

MsgType: MarketDataRequestReject (Y)

MsgSeqNum: 2

SenderCompID: BTCC-FIX-SERVER

SendingTime: 20140904-09:41:48.538

TargetCompID: BTCC-FIX-CLIENT

MDReqID: 123

MDReqRejReason: Unkown Symbol (0)

CheckSum: 218