XTP极速交易系统QuoteAPI

制作者 中泰证券股份有限公司

2016年三月 11日 星期五 12:39:18

Contents

1	XTP	极速行	情交易系	统 Quote API 1.0.0	1
2		关系索			3
	2.1	尖继芽	《大系		3
3	结构	体索引			5
	3.1	结构体	z		5
4	\	 索引			7
4	又n 4.1		丰		
	4.1	XIII	112		1
5	结构	体说明			9
	5.1	Demo	ΓestMdSpi	类 参考	9
		5.1.1	详细描述	<u> </u>	9
	5.2	Quote	Api类 参考		10
		5.2.1	详细描述	<u> </u>	10
		5.2.2	成员函数	z说明	10
			5.2.2.1	CreateQuoteApi(const char *save_file_path="""")	10
			5.2.2.2	GetTradingDay()=0	10
			5.2.2.3	Login(const char ∗ip, int port, const char ∗user, const char ∗password, XTP_P ← ROTOCOL_TYPE sock_type)=0	11
			5.2.2.4	Logout()=0	11
			5.2.2.5	QueryAllTickers(XTP_EXCHANGE_TYPE exchage_id)=0	11
			5.2.2.6	RegisterSpi(QuoteSpi *spi)=0	12
			5.2.2.7	Release()=0	12
			5.2.2.8	SubscribeMarketData(char *ticker[], int count, XTP_EXCHANGE_TYP← E exchage_id)=0	12
			5.2.2.9	UnSubscribeMarketData(char *ticker[], int count, XTP_EXCHANGE_TYP← E exchage_id)=0	12
	5.3	Quotes	Spi类 参考		13
		5.3.1	详细描述	<u>.</u>	13
		5.3.2	成员函数	z说明	13
			5.3.2.1	OnDisconnected(int reason)	13
			5.3.2.2	OnError(XTPRI *error info)	14

iv CONTENTS

		5.3.2.3	Or	nMarke	etDat	a(XT	PME) *m	arke	t_da	ta)								 	 14
		5.3.2.4	Or	nQuer	yAllTi	cker	s() .												 	 14
		5.3.2.5	Or	nSubN	1arket	tData	a(XTI	PST	*tick	er,)	KTPI	RI *	erro	r_int	fo, bo	ool is	_las	t) .	 	 14
		5.3.2.6	Or	nUnSu	ıbMar	ketD	ata(XTPS	ST *	ticke	r, X	TPR	l *e	rror	_info	, boo	ol is_	last)	 	 14
5.4	XTPMa	arketDataS	Struc	xt结构	体参	考													 	 15
	5.4.1	详细描述	述 .																 	 17
5.5	XTPOr	derCancel	結結	勾体 乽	多考														 	 18
	5.5.1	详细描述	述 .																 	 18
5.6	XTPOr	derCancel	elInfo	结构作	本 参	考													 	 18
	5.6.1	详细描述	述 .																 	 18
5.7	XTPOr	derInfo结构	构体	多考															 	 19
	5.7.1	详细描述	述.																 	 20
5.8	XTPOr	derlnsertlr	Info约	吉构体	参考	'													 	 20
	5.8.1	详细描述	述 .																 	 20
5.9	XTPQu	ueryAssetF	:Rsp	结构包	本参え	号.													 	 20
	5.9.1	详细描述	述 .																 	 21
5.10	XTPQu	ueryOrderF	'Req	结构体	本参	考.													 	 21
	5.10.1	详细描述	述.																 	 21
5.11	XTPQu	ueryReport	rtByE	Exectd	lReq⁵	吉构	体参	考											 	 22
	5.11.1	详细描述	述 .																 	 22
5.12	XTPQu	ueryStkPos	sitio	nRsp∮	吉构作	本参	考.												 	 22
	5.12.1	详细描述	述.																 	 22
5.13	XTPQu	ueryTrader	rRed	结构	体参	考													 	 23
	5.13.1	详细描述	述.																 	 23
5.14	XTPRs	pInfoStruc	ct结	构体	参考														 	 23
	5.14.1	详细描述	述 .																 	 23
5.15	XTPSp	ecificTicke	ærSti	ruct结	构体	参考	<u>.</u>												 	 23
	5.15.1	详细描述	述 .																 	 24
5.16	XTPTra	adeReport	t结构	与体 参	考														 	 24
	5.16.1	详细描述	述 .																 	 25
立 伊	说明																			27
久 6.1		test_quote	o or	ni opp	文化:	会老														27
0.1	6.1.1	iesi_quote 详细描述																		
	6.1.2	函数说明																		28
	0.1.2	图		 ain()																28 28
6.2	domo	test_quote																		28 29
U.Z	6.2.1	iesi_quote 详细描述																		29 29
6.3	-	许细细过 api struct.																		29 29
0.3	_	api_struct. 详细描述																		
	6.3.1	叶细捆型	<u> </u>								٠.								 	 30

6

CONTENTS

6.4	xquote_api_struct.h 文件参考	30
	6.4.1 详细描述	31
6.5	xtp_api_data_type.h 文件参考	31
	6.5.1 详细描述	55
	6.5.2 枚举类型说明	55
	6.5.2.1 XTP_EXCHANGE_TYPE	55
	6.5.2.2 XTP_MARKET_TYPE	55
	6.5.2.3 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE	55
	6.5.2.4 XTP_ORDER_STATUS_TYPE	56
	6.5.2.5 XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_TYPE	56
	6.5.2.6 XTP_PRICE_TYPE	56
	6.5.2.7 XTP_PROTOCOL_TYPE	56
	6.5.2.8 XTP_SIDE_TYPE	57
	6.5.2.9 XTP_TE_RESUME_TYPE	57
6.6	xtp_api_struct.h 文件参考	57
	6.6.1 详细描述	57
6.7	xtp_api_struct_common.h 文件参考	57
	6.7.1 详细描述	58
6.8	xtp_quote_api.h 文件参考	58
	6.8.1 详细描述	58
索引		59
添り		วษ

Chapter 1

XTP 极速行情交易系统 Quote API 1.0.0

本项目是XTP项目中的行情类接口

- (1) XTP的行情订阅接口和响应类 xtp_quote_api.h
- (2) 行情订阅测试Demo demo_test_quote_api.cpp

Chapter 2

继承关系索引

2.1 类继承关系

此继承关系列表按字典顺序粗略的排序:

QuoteApi	0
QuoteSpi	_
DemoTestMdSpi	9
XTPMarketDataStruct	5
XTPOrderCancel	8
XTPOrderCancelInfo	8
XTPOrderInfo	9
XTPOrderInsertInfo	20
XTPQueryAssetRsp	20
XTPQueryOrderReq	21
XTPQueryReportByExecIdReq	22
XTPQueryStkPositionRsp	22
XTPQueryTraderReq	23
XTPRspInfoStruct	23
XTPSpecificTickerStruct	23
XTPTradeReport	24

继承关系索引

Chapter 3

结构体索引

3.1 结构体

这里列出了所有结构体,并附带简要说明:

DemoTestMdSpi
Demo自定义行情订阅接口响应类 9
QuoteApi
行情订阅接口类
QuoteSpi
行情回调类
XTPMarketDataStruct
行情
XTPOrderCancel
撤单
XTPOrderCancelInfo
撤单失败响应消息 18
XTPOrderInfo
报单响应结构体
XTPOrderInsertInfo
新订单请求 20
XTPQueryAssetRsp
账户资金查询响应结构体 20
XTPQueryOrderReq
报单查询 ////////////////////////////////////
XTPQueryReportByExecIdReq
成交回报查询 ////////////////////////////////////
号查询(保留字段) 22
XTPQueryStkPositionRsp
查询股票持仓情况 22
XTPQueryTraderReq
查询成交回报请求-查询条件
XTPRspInfoStruct
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
XTPSpecificTickerStruct
指定的合约 20
XTPTradeReport
报单成交结构体

6 结构体索引

Chapter 4

文件索引

4.1 文件列表

这里列出了所有文档化的文件,并附带简要说明:

demo_test_quote_api.cpp	
定义控制台测试应用程序的入口点	27
demo_test_quote_spi.h	
Demo自定义客户端行情订阅响应接口类	29
xoms_api_struct.h	
定义订单管理系统外部交互接口数据结构	29
xquote_api_struct.h	
定义行情类相关数据结构	30
xtp_api_data_type.h	
定义兼容数据基本类型	31
xtp_api_struct.h	
定义业务数据结构	57
xtp_api_struct_common.h	
定义业务公共数据结构	57
xtp_quote_api.h	
定义行情订阅客户端接口	58

文件索引

Chapter 5

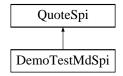
结构体说明

5.1 DemoTestMdSpi类参考

Demo自定义行情订阅接口响应类

#include <demo_test_quote_spi.h>

类 DemoTestMdSpi 继承关系图:



Public 成员函数

- virtual void OnError (XTPRI *error_info, bool is_last)
 错误应答
- virtual void OnSubMarketData (XTPST *ticker, XTPRI *error_info, bool is_last)
 订阅行情应答
- virtual void OnUnSubMarketData (XTPST *ticker, XTPRI *error_info, bool is_last)
 取消订阅行情应答
- virtual void OnMarketData (XTPMD *market_data)
 行情通知

5.1.1 详细描述

Demo自定义行情订阅接口响应类

作者

中泰证券股份有限公司

日期

十月 2015

该类的文档由以下文件生成:

• demo_test_quote_spi.h

QuoteApi类参考 5.2

```
行情订阅接口类
#include <xtp_quote_api.h>
Public 成员函数
   • virtual void Release ()=0
```

- virtual const char * GetTradingDay ()=0
- virtual void RegisterSpi (QuoteSpi *spi)=0
- virtual int SubscribeMarketData (char *ticker[], int count, XTP_EXCHANGE_TYPE exchage_id)=0
- virtual int UnSubscribeMarketData (char *ticker[], int count, XTP_EXCHANGE_TYPE exchage_id)=0
- virtual int Login (const char *ip, int port, const char *user, const char *password, XTP_PROTOCOL_TYPE sock_type)=0
- virtual int Logout ()=0
- virtual int QueryAllTickers (XTP_EXCHANGE_TYPE exchage_id)=0

静态 Public 成员函数

static QuoteApi * CreateQuoteApi (const char *save_file_path="")

5.2.1 详细描述

行情订阅接口类

作者

中泰证券股份有限公司

日期

十月 2015

5.2.2 成员函数说明

5.2.2.1 static QuoteApi* CreateQuoteApi (const char * save_file_path = " ") [static]

创建QuoteApi

参数

(保留字段) 存贮订阅信息文件的目录, 默认为当前目录 save_file_path

返回

创建出的UserApi

5.2.2.2 virtual const char* GetTradingDay() [pure virtual]

获取当前交易日

5.2 QuoteApi类 参考 11

返回

获取到的交易日

备注

只有登录成功后,才能得到正确的交易日

5.2.2.3 virtual int Login (const char * ip, int port, const char * user, const char * password, XTP_PROTOCOL_TYPE sock_type) [pure virtual]

用户登录请求

返回

登录是否成功,"0"表示登录成功,"-1"表示连接服务器出错,"-2"表示已存在连接,不允许重复登录,如果需要重连,请先logout,"-3"表示输入有错误

参数

ip	服务器地址
port	服务器端口号
user	登陆用户名
password	登陆密码
sock_type	"1"代表TCP,"2"代表UDP,目前暂时只支持TCP

备注

此函数为同步阻塞式,不需要异步等待登录成功,当函数返回即可进行后续操作

5.2.2.4 virtual int Logout() [pure virtual]

登出请求

返回

登出是否成功,"0"表示登出成功,非"0"表示登出出错

备注

此函数为同步阻塞式,不需要异步等待登出,当函数返回即可进行后续操作

5.2.2.5 virtual int QueryAllTickers (XTP_EXCHANGE_TYPE exchage_id) [pure virtual]

获取当前交易日可交易合约

返回

查询是否成功,"0"表示查询成功,非"0"表示查询不成功

参数

exchage_id | 交易所代码

备注

此函数暂未支持

5.2.2.6 virtual void RegisterSpi (QuoteSpi * spi) [pure virtual]

注册回调接口

参数

spi | 派生自回调接口类的实例

5.2.2.7 virtual void Release () [pure virtual]

删除接口对象本身

备注

不再使用本接口对象时,调用该函数删除接口对象

5.2.2.8 virtual int SubscribeMarketData (char * ticker[], int count, XTP_EXCHANGE_TYPE exchage_id) [pure virtual]

订阅行情。

返回

订阅接口调用是否成功,"0"表示接口调用成功,非"0"表示接口调用出错

参数

ticker	合约ID数组
count	要订阅/退订行情的合约个数
exchage_id	交易所代码

备注

可以一次性订阅同一证券交易所的多个合约

5.2.2.9 virtual int UnSubscribeMarketData (char * ticker[], int count, XTP_EXCHANGE_TYPE exchage_id) [pure virtual]

退订行情。

返回

取消订阅接口调用是否成功,"0"表示接口调用成功,非"0"表示接口调用出错

5.3 QuoteSpi类 参考 13

参数

ticker	合约ID数组
count	要订阅/退订行情的合约个数
exchage_id	交易所代码

备注

可以一次性取消订阅同一证券交易所的多个合约

该类的文档由以下文件生成:

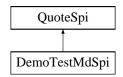
• xtp_quote_api.h

5.3 QuoteSpi类参考

行情回调类

#include <xtp_quote_api.h>

类 QuoteSpi 继承关系图:



Public 成员函数

- virtual void OnDisconnected (int reason)
- virtual void OnError (XTPRI *error_info)
- virtual void OnSubMarketData (XTPST *ticker, XTPRI *error_info, bool is_last)
- virtual void OnUnSubMarketData (XTPST *ticker, XTPRI *error_info, bool is_last)
- virtual void OnMarketData (XTPMD *market_data)
- virtual void OnQueryAllTickers ()

5.3.1 详细描述

行情回调类

作者

中泰证券股份有限公司

日期

十月 2015

5.3.2 成员函数说明

5.3.2.1 virtual void OnDisconnected (int *reason* **)** [inline], [virtual]

当客户端与交易后台通信连接断开时,该方法被调用。

备注

保留函数, 暂未支持

参数

reason \ 错误原因

5.3.2.2 virtual void OnError (XTPRI * error_info) [inline], [virtual]

错误应答

参数

error info \ 错误信息

5.3.2.3 virtual void OnMarketData (XTPMD * market_data) [inline], [virtual]

行情通知

参数

market data | 行情数据

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.3.2.4 virtual void OnQueryAllTickers() [inline], [virtual]

查询可交易合约应答

备注

保留函数, 此函数暂未支持

5.3.2.5 virtual void OnSubMarketData (XTPST * ticker, XTPRI * error_info, bool is_last) [inline], [virtual]

订阅行情应答

参数

ticker	详细的合约订阅情况
error_info	订阅合约发生错误时的错误信息
is_last	是否此次订阅的最后一个应答

备注

每条订阅的合约均对应一条订阅应答

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.3.2.6 virtual void OnUnSubMarketData (XTPST * ticker, XTPRI * error_info, bool is_last) [inline], [virtual]

取消订阅行情应答

参数

ticker	详细的合约取消订阅情况
error_info	错误信息
is_last	是否此次取消订阅的最后一个应答

备注

每条取消订阅的合约均对应一条取消订阅应答

被 DemoTestMdSpi 重载.

该类的文档由以下文件生成:

xtp_quote_api.h

5.4 XTPMarketDataStruct结构体参考

行情

#include <xquote_api_struct.h>

成员变量

• XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id

交易所代码

• char ticker [XTP_TICKER_LEN]

合约代码 (不包含交易所信息)

double last_price

最新价

• double pre_close_price

昨收盘

• double open_price

今开盘

• double high_price

最高价

• double low_price

最低价

• double close_price

今收盘

• double pre_open_interest

昨持仓量(目前未填写)

• double open_interest

持仓量(目前未填写)

• double pre_settlement_price

上次结算价(目前未填写)

• double settlement_price

本次结算价(目前未填写)

· double upper_limit_price

涨停板价(目前未填写)

• double lower_limit_price

跌停板价(目前未填写)

• double pre_delta

昨虚实度(目前未填写)

· double curr_delta

今虚实度(目前未填写)

int64_t data_time

时间类

int32_t qty

数量

double turnover

成交金额

· double avg_price

当日均价

• double bid [10]

十档申买价

• double ask [10]

十档申卖价

int32_t bid_qty [10]

十档申买量

int32_t ask_qty [10]

十档申卖量

• int32_t trades_count

成交笔数

• char ticker_status [8]

当前交易状态说明

int32_t total_bid_qty

委托买入总量

int32_t total_ask_qty

委托卖出总量

• double ma_bid_price

加权平均委买价格

• double ma_ask_price

加权平均委卖价格

• double ma_bond_bid_price

债券加权平均委买价格

double ma_bond_ask_price
 债券加权平均委卖价格

double yield_to_maturity

债券到期收益率

double iopv

ETF净值估值

int32_t etf_buy_count

ETF申购笔数

• int32_t etf_sell_count

ETF赎回笔数

double etf_buy_qty

ETF申购数量

double etf_buy_money

ETF申购金额

· double etf sell qty

ETF赎回数量

• double etf_sell_money

ETF赎回金额

double total_warrant_exec_qty

权证执行的总数量

· double warrant_lower_price

权证跌停价格 (元)

• double warrant_upper_price

权证涨停价格 (元)

• int32_t cancel_buy_count

买入撤单笔数

• int32_t cancel_sell_count

卖出撤单笔数

double cancel_buy_qty

买入撤单数量

double cancel_sell_qty

卖出撤单数量

double cancel_buy_money

买入撤单金额

• double cancel_sell_money

卖出撤单金额

• int32_t total_buy_count

买入总笔数

int32_t total_sell_count

卖出总笔数

• int32_t duration_after_buy

买入委托成交最大等待时间

• int32_t duration_after_sell

卖出委托成交最大等待时间

• int32_t num_bid_orders

买方委托价位数

• int32_t num_ask_orders

卖方委托价位数

· int32_t exec_time

成交时间(UA3113)

• char is_market_closed [4]

闭市标志 (UA103/UA104)

· double total_position

合约持仓量(UA103)

• double pe_ratio1

市盈率1(UA103)

double pe_ratio2

市盈率2 (UA103)

5.4.1 详细描述

行情

该结构体的文档由以下文件生成:

• xquote_api_struct.h

5.5 XTPOrderCancel结构体参考

撤单

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

- uint64_t order_cancel_xtp_id
 XTP系统订单ID.
- uint32_t order_cancel_client_id 报单操作引用
- char ticker [XTP_API_TICKER_LEN]
 合约代码
- XTP_MARKET_TYPE market 交易市场
- int64_t action_time 操作时间
- uint32_t order_client_id
 报单引用
- uint64_t order_xtp_id
 操作对象订单的序号

5.5.1 详细描述

撤单

该结构体的文档由以下文件生成:

• xoms_api_struct.h

5.6 XTPOrderCancelInfo结构体参考

撤单失败响应消息

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

- uint64_t order_cancel_xtp_id 撤单XTPID
- uint64_t order_xtp_id
 原始订单XTPID

5.6.1 详细描述

撤单失败响应消息 该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.7 XTPOrderInfo结构体参考

```
报单响应结构体
```

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

- uint64_t order_xtp_id
 XTP系统订单ID.
- uint32_t order_client_id

报单引用,用户自定义

- uint32_t order_cancel_client_id
 报单操作引用,用户自定义
- uint64_t order_cancel_xtp_id
 撤单在XTP系统中的id
- char ticker [XTP_API_TICKER_LEN]

合约代码

XTP_MARKET_TYPE market

交易市场

· double price

价格

int64_t quantity

数量

XTP_PRICE_TYPE price_type

报单价格条件

• XTP_SIDE_TYPE side

买卖方向

· int64_t qty_traded

今成交数量

int64_t qty_left

剩余数量

• int64_t insert_time

委托时间

• int64_t update_time

最后修改时间

int64_t cancel_time

撤销时间

· double trade_amount

成交金额

char order_local_id [XTP_LOCAL_ORDER_LEN]

本地报单编号 OMS生成的单号

• XTP_ORDER_STATUS_TYPE order_status

报单状态

• XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_TYPE order_submit_status

报单提交状态

TXTPOrderTypeType order_type

报单类型

5.7.1 详细描述

报单响应结构体

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.8 XTPOrderInsertInfo结构体参考

新订单请求

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

• uint64_t order_xtp_id XTP系统订单ID.

uint32_t order_client_id
 报单引用,由客户自定义

char ticker [XTP_API_TICKER_LEN]

合约代码 客户端请求不带空格

XTP_MARKET_TYPE market

交易市场

• double price

价格

· double stop_price

止损价 (保留字段)

int64_t quantity

数量

• XTP_PRICE_TYPE price_type

报单价格

• XTP_SIDE_TYPE side

买卖方向

5.8.1 详细描述

新订单请求

该结构体的文档由以下文件生成:

xoms_api_struct.h

5.9 XTPQueryAssetRsp结构体参考

账户资金查询响应结构体

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

· double total_asset

总资产

double buying_power

可用资金

· double security_asset

证券资产

double fund_buy_amount

累计买入成交证券占用资金(保留字段)

• double fund_buy_fee

累计买入成交交易费用 (保留字段)

• double fund_sell_amount

累计卖出成交证券所得资金 (保留字段)

• double fund_sell_fee

累计卖出成交交易费用 (保留字段)

5.9.1 详细描述

账户资金查询响应结构体 该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.10 XTPQueryOrderReq结构体参考

报单查询 ////////// 报单查询请求-条件查询 #include <xoms_api_struct.h>

成员变量

char ticker [XTP_API_TICKER_LEN]

证券代码,可以为空,如果为空,则默认查询时间段内的所有成交回报

• int64_t begin_time

格式为YYYYMMDDHHMMSSsss,为0则默认当前交易日0点

• int64_t end_time

格式为YYYYMMDDHHMMSSsss,为0则默认当前时间

5.10.1 详细描述

报单查询 ////////// 报单查询请求-条件查询 该结构体的文档由以下文件生成:

xoms_api_struct.h

5.11 XTPQueryReportByExecldReq结构体参考

成交回报查询 ////////////////////////////////// 查询成交报告请求-根据执行编号查询(保留字段)

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

- uint64_t order_xtp_id XTP订单系统ID.
- uint64_t exec_id 成交执行编号

5.11.1 详细描述

成交回报查询 ///////////////// 查询成交报告请求-根据执行编号查询(保留字段)

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.12 XTPQueryStkPositionRsp结构体参考

查询股票持仓情况

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

- char ticker [XTP_API_TICKER_LEN] 证券代码
- char ticker_name [XTP_API_TICKER_NAME_LEN]
 证券名称
- int64_t total_qty 当前持仓
- int64_t sellable_qty 可用股份数
- double avg_price 持仓成本
- double unrealized_pnl
 浮动盈亏

5.12.1 详细描述

查询股票持仓情况

该结构体的文档由以下文件生成:

xoms_api_struct.h

5.13 XTPQueryTraderReq结构体参考

查询成交回报请求-查询条件

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

• char ticker [XTP_API_TICKER_LEN]

证券代码,可以为空,如果为空,则默认查询时间段内的所有成交回报

• int64_t begin_time

开始时间,格式为YYYYMMDDHHMMSSsss,为0则默认当前交易日0点

• int64_t end_time

结束时间,格式为YYYYMMDDHHMMSSsss,为0则默认当前时间

5.13.1 详细描述

查询成交回报请求-查询条件 该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.14 XTPRspInfoStruct结构体参考

响应信息

#include <xtp_api_struct_common.h>

成员变量

• int32_t error_id 错误代码

• char error_msg [XTP_ERR_MSG_LEN]

错误信息

5.14.1 详细描述

响应信息

该结构体的文档由以下文件生成:

• xtp_api_struct_common.h

5.15 XTPSpecificTickerStruct结构体参考

指定的合约

#include <xquote_api_struct.h>

成员变量

XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id

交易所代码

• char ticker [XTP_TICKER_LEN]

合约代码(不包含交易所信息)例如"600000"

5.15.1 详细描述

指定的合约

该结构体的文档由以下文件生成:

• xquote_api_struct.h

5.16 XTPTradeReport结构体参考

报单成交结构体

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

uint64_t order_xtp_id

XTP系统订单ID.

• uint32_t order_client_id

报单引用

• char ticker [XTP_API_TICKER_LEN]

合约代码

XTP_MARKET_TYPE market

交易市场

· uint64 t local order id

订单号

• uint64_t exec_id

成交编号

• double price

价格

• int64_t quantity

数量

• int64_t trade_time

成交时间

• double trade_amount

成交金额

uint64_t report_index

成交序号 - 回报记录号

• char order_exch_id [XTP_ORDER_EXCH_LEN]

报单编号 - 交易所单号

TXTPTradeTypeType trade_type

成交类型 -成交回报中的执行类型

• XTP_SIDE_TYPE side

买卖方向

• char branch_pbu [XTP_BRANCH_PBU_LEN]

交易所交易员代码

5.16.1 详细描述

报单成交结构体 该结构体的文档由以下文件生成:

• xoms_api_struct.h

Chapter 6

文件说明

6.1 demo_test_quote_api.cpp 文件参考

定义控制台测试应用程序的入口点

```
#include <string>
#include <map>
#include <iostream>
#include "xtp_quote_api.h"
#include "xtp_quote_api_compatible.h"
#include "demo_test_quote_spi.h"
#include "quote_spi_compatible.h"
```

宏定义

#define _IS_COMPATIBLE_API_ 0
 如果使用兼容接口兼容LTS、CTP的接口时,需要_IS_COMPATIBLE_API_ 置1

函数

int main ()

变量

- XTP::API::QuoteApi * pUserApi
- XTP::API::QuoteCompatibleApi * pUserCompatibleApi
- char FRONT_ADDR [] = "tcp://192.168.31.148:6666"
- TXTPBrokerIDType BROKER_ID = "2030"
- TXTPInvestorIDType INVESTOR_ID = "00092"
- TXTPPasswordType PASSWORD = "888888"
- char * ppTicker [] = { "000001" }
- int ticker_count = 1
- int iRequestID = 0

28 文件说明

6.1.1 详细描述

```
定义控制台测试应用程序的入口点
作者
    中泰证券股份有限公司
6.1.2 函数说明
6.1.2.1 int main ( )
int main() {
测试Demo入口函数
if! IS COMPATIBLE API
// 初始化UserApi
pUserApi = XTP::API::QuoteApi::CreateQuoteApi("");
                                                // 创建UserApi
DemoTestMdSpi* pUserSpi = new DemoTestMdSpi(); //创建响应类实例
                                                 // 注册事件类
pUserApi->RegisterSpi(pUserSpi);
int loginResult = pUserApi->Login("192.168.31.148", 6666, INVESTOR_ID, PASSWORD, XTP_PROTOCOL_TCP);//登
陆行情订阅服务器
if (loginResult == 0)
```

else

}

}

```
QuoteCompatibleSpi* pUserCompatibleSpi = new CMdCompatibleSpi(); //使用兼容接口
pUserCompatibleApi = XTP::API::QuoteCompatibleApi::CreateQuoteApi("");
pUserCompatibleApi->RegisterSpi(pUserCompatibleSpi);
pUserCompatibleApi->RegisterFront(FRONT_ADDR);

CXTPReqUserLoginField login;
strcpy_s(login.UserID, INVESTOR_ID);
strcpy_s(login.Password, PASSWORD);
int loginResult2 = pUserCompatibleApi->ReqUserLogin(&login, iRequestID);//登陆行情订阅服务器
if (loginResult2 == 0)
{
    pUserCompatibleApi->SubscribeMarketData(ppTicker, ticker_count, XTP_EXCHANGE_SZ);//订阅股票
    f情
    endif // IS_COMPATIBLE_API
return 0;
```

pUserApi->SubscribeMarketData(ppTicker, ticker_count, XTP_EXCHANGE_SZ);//订阅股票行情

6.2 demo_test_quote_spi.h 文件参考

Demo自定义客户端行情订阅响应接口类 #include "xtp_quote_api.h"

结构体

class DemoTestMdSpi

Demo自定义行情订阅接口响应类

6.2.1 详细描述

Demo自定义客户端行情订阅响应接口类

作者

中泰证券股份有限公司

6.3 xoms_api_struct.h 文件参考

定义订单管理系统外部交互接口数据结构 #include "xtp_api_data_type.h"

结构体

struct XTPOrderInsertInfo

新订单请求

• struct XTPOrderCancel

撤单

• struct XTPOrderCancelInfo

撤单失败响应消息

struct XTPOrderInfo

报单响应结构体

• struct XTPTradeReport

报单成交结构体

struct XTPQueryOrderReq

报单查询 ////////报单查询请求-条件查询

struct XTPQueryReportByExecIdReq

成交回报查询 ////////////// 查询成交报告请求-根据执行编号查询(保留字 段)

struct XTPQueryTraderReq

查询成交回报请求-查询条件

struct XTPQueryAssetRsp

账户资金查询响应结构体

• struct XTPQueryStkPositionRsp

查询股票持仓情况

30 文件说明

宏定义

- #define XTP_API_TICKER_LEN 13
- #define XTP_API_TICKER_NAME_LEN 48
- #define XTP_LOCAL_ORDER_LEN 11
- #define XTP_ORDER_EXCH_LEN 17
- #define XTP_ORDER_RES_LEN 4
- #define XTP SUBPBUID LEN 7
- #define XTP_BRANCH_PBU_LEN 7
- #define XTP_SYS_INSTRUMENT_LEN 24

类型定义

- typedef XTPOrderInfo XTPQueryOrderRsp 报单查询响应结构体
- typedef XTPTradeReport XTPQueryTradeRsp 成交回报查询响应结构体

6.3.1 详细描述

定义订单管理系统外部交互接口数据结构

日期

2015/10/23 16:45

作者

howellxu Contact: user@company.com

TODO: long description

注解

6.4 xquote_api_struct.h 文件参考

```
定义行情类相关数据结构
```

```
#include <stdint.h>
#include "xtp_api_data_type.h"
```

结构体

- struct XTPSpecificTickerStruct 指定的合约
- struct XTPMarketDataStruct 行情

类型定义

- typedef struct XTPSpecificTickerStruct XTPST 指定的合约
- typedef struct XTPMarketDataStruct XTPMD 行情

6.4.1 详细描述

定义行情类相关数据结构

作者

中泰证券股份有限公司

6.5 xtp_api_data_type.h 文件参考

定义兼容数据基本类型

宏定义

- #define XTP_TICKER_LEN 16
 - 存放证券代码的字符串长度
- #define XTP_EXP_Normal '0'
- #define XTP_EXP_GenOrderByTrade '1'
 - 根据成交生成报单
- #define XTP_ECS_NoConnection '1'
 - 没有任何连接
- #define XTP_ECS_QryInstrumentSent '2'
 - 已经发出合约查询请求
- #define XTP_ECS_GotInformation '9' 已经获取信息
- #define XTP_PC_Futures '1'
 - 期货
- #define XTP_PC_Options '2'
 - 期权
- #define XTP_PC_Combination '3'
 - 组合
- #define XTP_PC_Spot '4'
 - 即期
- #define XTP_PC_EFP '5'
 - 期转现
- #define XTP PC StockA '6'
 - 证券A股
- #define XTP_PC_StockB '7'
 - 证券B股
- #define XTP_PC_ETF '8'
 - ETF.
- #define XTP_PC_ETFPurRed '9'

```
ETF申赎
#define XTP_PT_Net '1'
    净持仓
• #define XTP_PT_Gross '2'
    综合持仓

    #define XTP_PDT_UseHistory '1'

    使用历史特仓
• #define XTP_PDT_NoUseHistory '2'
    不使用历史持仓

    #define XTP_IP_NotStart '0'

    未上市
• #define XTP_IP_Started '1'
    上市
• #define XTP_IP_Pause '2'
    停牌
• #define XTP_IP_Expired '3'
    到期
• #define XTP_PTT_CanSelTodayPos '1'
    今日新增持仓能卖出

    #define XTP_PTT_CannotSellTodayPos '2'

    今日新增持仓不能卖出
• #define XTP_ICT_EID '0'
    组织机构代码
• #define XTP_ICT_IDCard '1'
    身份证
• #define XTP_ICT_OfficerIDCard '2'
    军官证

    #define XTP_ICT_PoliceIDCard '3'

    警官证
• #define XTP ICT SoldierIDCard '4'
• #define XTP_ICT_HouseholdRegister '5'
    户口簿
• #define XTP_ICT_Passport '6'
    护照

    #define XTP_ICT_TaiwanCompatriotIDCard '7'

     台胞证
• #define XTP_ICT_HomeComingCard '8'
    回乡证

    #define XTP_ICT_LicenseNo '9'

    营业执照号

    #define XTP ICT TaxNo 'A'

    税务登记号

    #define XTP_ICT_OtherCard 'x'

    其他证件
• #define XTP_CLT_Normal '1'

    #define XTP_CLT_Credit '2'

    信用交易
• #define XTP_CLT_Derive '3'
    衍生品账户
```

```
• #define XTP_CLT_Other '4'
    其他类型
• #define XTP_FC_ForceUserLogout '2'
    强制用户登出
• #define XTP_FC_UserPasswordUpdate '3'
    变更管理用户口令
• #define XTP_FC_BrokerPasswordUpdate '4'
    变更经纪公司口令

    #define XTP_FC_InvestorPasswordUpdate '5'

    变更投资者口令
• #define XTP FC OrderInsert '6'
    报单插入

    #define XTP_FC_OrderAction '7'

    报单操作

    #define XTP_FC_SyncSystemData '8'

    同步系统数据

    #define XTP_FC_SyncBrokerData '9'

    同步经纪公司数据
• #define XTP_FC_SuperQuery 'B'
    超级查询

    #define XTP_FC_ParkedOrderInsert 'C'

    报单插入

    #define XTP FC ParkedOrderAction 'D'

    报单操作
• #define XTP_FC_SyncOTP 'E'
    同步动态令牌
• #define XTP_FC_UnkownOrderAction 'F'
    未知单操作
• #define XTP_FC_DepositoryTransfer 'G'
    转托管
• #define XTP_FC_ExcessStockTransfer 'H'
    余券划转
• #define XTP_UT_Investor '0'
    投资者

    #define XTP_UT_Operator '1'

    操作员
• #define XTP UT SuperUser '2'

    #define XTP_BFC_ForceUserLogout '1'

    强制用户登出
• #define XTP BFC UserPasswordUpdate '2'
    变更用户口令

    #define XTP_BFC_SyncBrokerData '3'

    同步经纪公司数据
• #define XTP_BFC_OrderInsert '5'
    报单插入

    #define XTP_BFC_OrderAction '6'

    报单操作
• #define XTP BFC AllQuery '7'
    全部查询

    #define XTP_BFC_UnkownOrderAction '8'
```

 #define XTP_BFC_DepositoryTransfer '9' • #define XTP BFC ExcessStockTransfer 'A' 余券划转 #define XTP BFC FundInterTransfer 'B' 资金内转 • #define XTP_BFC_log 'a' 系统功能: 登入/登出/修改密码等 • #define XTP_BFC_BaseQry 'b' 基本查询: 查询基础数据, 如合约, 交易所等常量 • #define XTP_BFC_TradeQry 'c' 交易查询: 如查成交, 委托 • #define XTP_BFC_Trade 'd' 交易功能: 报单, 撤单 • #define XTP_BFC_Virement 'e' 转账 • #define XTP_BFC_Session 'g' 查询/管理: 查询会话, 踢人等 #define XTP_BFC_SyncOTP 'E' 同步动态令牌 • #define XTP_AcT_Normal '1' 普通账户 • #define XTP_AcT_Credit '2' 信用账户 • #define XTP_AcT_Derive '3' 衍生品账户 #define XTP_AcT_Other '4' 其他类型 • #define XTP DR All '1' 所有 • #define XTP_DR_Group '2' 组织架构 • #define XTP_DR_Single '3' 单一投资者 #define XTP_URT_Logon '1' 登录 • #define XTP_URT_Transfer '2' 银期转帐 • #define XTP_URT_EMail '3' 邮寄结算单 #define XTP URT Fax '4' 传真结算单 #define XTP_URT_ConditionOrder '5' 条件单 • #define XTP_HF_Speculation '1' #define XTP_HF_Hedge '3' 套保 • #define XTP_D_Buy '0'

买

未知单操作

```
• #define XTP_D_Sell '1'
• #define XTP_TRDT_Common '0'
    普通成交
• #define XTP_TRDT_OptionsExecution '1'
    期权执行
• #define XTP_TRDT_OTC '2'
    OTC成交

    #define XTP_TRDT_EFPDerived '3'

    期转现衍生成交

    #define XTP TRDT CombinationDerived '4'

    组合衍生成交

    #define XTP_TRDT_EFTPurchase '5'

    ETF申购

    #define XTP_TRDT_EFTRedem '6'

    ETF赎回

    #define XTP_CDS_Forbidden '0'

    不允许申购赎回
• #define XTP_CDS_Allow '1'
    表示允许申购和赎回

    #define XTP_CDS_OnlyPurchase '2'

    允许申购、不允许赎回
• #define XTP_CDS_OnlyRedeem '3'
    不允许申购、允许赎回
• #define XTP_ETFCRS_Forbidden '0'
    禁止现金替代

    #define XTP_ETFCRS_Allow '1'

    可以现金替代
• #define XTP_ETFCRS_Force '2'
    必须现金替代

    #define XTP_ETFCRS_CrossMarketComp '3'

    跨市场股票退补现金替代
• #define XTP_ETFCRS_CrossMarketFroce '4'
    跨市场必须现金替代

    #define XTP_CPTSTOCK_TOTALSTOCK '1'

    总通股本
• #define XTP CPTSTOCK CIRCULATION '2'
    流通股本

    #define XTP_MPT_PreSettlementPrice '1'

    昨结算价
• #define XTP_MPT_SettlementPrice '2'
    最新价

    #define XTP_MPT_AveragePrice '3'

    成交均价
• #define XTP_MPT_OpenPrice '4'
    开仓价

    #define XTP_AG_All '1'

    浮盈浮亏都计算

    #define XTP AG OnlyLost '2'

    浮盈不计, 浮亏计

    #define XTP_AG_OnlyGain '3'
```

浮盈计, 浮亏不计 #define XTP_AG_None '4' 浮盈浮亏都不计算 • #define XTP_ICP_Include '0' 包含平仓盈利 #define XTP_ICP_NotInclude '2' 不包含平仓盈利 • #define XTP_AWT_Enable '0' 不受可提比例限制 • #define XTP_AWT_Disable '2' 受可提比例限制 • #define XTP_AWT_NoHoldEnable '3' 无仓不受可提比例限制 • #define XTP_HPA_Base '1' 基本 • #define XTP_HPA_NoneTrade '4' 非交易 • #define XTP_HPA_Stock '5' 证券 #define XTP_TPID_EncryptionStandard 'E' 系统加密算法 #define XTP_TPID_SingleUserSessionMaxNum 'S' 用户最大会话数 • #define XTP_TPID_LoginFailMaxNum 'L' 最大连续登录失败数 • #define XTP_TPID_IsAuthForce 'A' 是否强制认证 #define XTP_TPID_GenUserEvent 'G' 是否生成用户事件 #define XTP TPID StartOrderLocalID 'O' 起始报单本地编号 #define XTP_TPID_RepayStockAlgo 'R' 融资融券买券还券算法 • #define XTP_TPID_DeriveWithdrawRatio 'D' 衍生品账户资金提取线 #define XTP_IR_All '1' 所有 • #define XTP_IR_Group '2' 投资者组 • #define XTP_IR_Single '3' 单一投资者 • #define XTP DS Asynchronous '1' 未同步 #define XTP_DS_Synchronizing '2' 同步中 • #define XTP_DS_Synchronized '3' 已同步 #define XTP_TCS_NotConnected '1' 没有任何连接 • #define XTP_TCS_Connected '2'

已经连接

```
    #define XTP_TCS_QryInstrumentSent '3'

    已经发出合约查询请求
• #define XTP_TCS_SubPrivateFlow '4'
    订阅私有流
• #define XTP_OAS_Submitted 'a'
    已经提交
• #define XTP_OAS_Accepted 'b'
    已经接受

    #define XTP_OAS_Rejected 'c'

    已经被拒绝

    #define XTP OST AllTraded '0'

    全部成交

    #define XTP_OST_PartTradedQueueing '1'

    部分成交还在队列中
• #define XTP_OST_PartTradedNotQueueing '2'
    部分成交不在队列中

    #define XTP_OST_NoTradeQueueing '3'

    未成交还在队列中
• #define XTP_OST_NoTradeNotQueueing '4'
    未成交不在队列中

    #define XTP_OST_Canceled '5'

    撤单
• #define XTP_OST_Unknown 'a'
• #define XTP_OST_NotTouched 'b'
    尚未触发

    #define XTP_OST_Touched 'c'

    已触发
• #define XTP_OSS_InsertSubmitted '0'
    已经提交

    #define XTP_OSS_CancelSubmitted '1'

    撤单已经提交
• #define XTP_OSS_ModifySubmitted '2'
    修改已经提交

    #define XTP_OSS_Accepted '3'

    已经接受
• #define XTP OSS InsertRejected '4'
    报单已经被拒绝

    #define XTP_OSS_CancelRejected '5'

    撤单已经被拒绝
• #define XTP_OSS_ModifyRejected '6'
    改单已经被拒绝

    #define XTP_PSD_Today '1'

    今日持仓
• #define XTP_PSD_History '2'
    历史持仓
• #define XTP_ER_Broker '1'
    代理

    #define XTP ER Host '2'

    #define XTP_ER_Maker '3'
```

做市商 • #define XTP_PD_Net '1' 净 • #define XTP_PD_Long '2' 多头 #define XTP_PD_Short '3' 空头 • #define XTP_PD_Covered '4' 备兑 #define XTP_OPT_AnyPrice '1' 即时成交剩余撤销市价单 • #define XTP_OPT_LimitPrice '2' 限价 • #define XTP_OPT_BestPrice '3' 最优五档即时成交剩余撤销市价单 • #define XTP_OPT_BestLimitPrice '4' 最优五档即时成交剩余转限价市价单 • #define XTP_OPT_AllPrice '5' 全部成交或撤销市价单 #define XTP_OPT_ForwardBestPrice '6' 本方最优价格市价单 • #define XTP_OPT_ReverseBestPrice '7' 对方最优价格市价单 • #define XTP_OPT_Any2LimitPrice '8' 即时成交剩余转限价市价单 • #define XTP_OPT_AllLimitPrice '9' 全部成交或撤销限价单 #define XTP_OF_Open '0' 开仓 • #define XTP OF Close '1' 平仓 #define XTP_OF_ForceClose '2' 强平 • #define XTP_OF_CloseToday '3' 平今 #define XTP_OF_CloseYesterday '4' 平昨 • #define XTP_OF_ForceOff '5' 强减 #define XTP_OF_LocalForceClose '6' 本地强平 • #define XTP FCC NotForceClose '0' 非强平 #define XTP_FCC_LackDeposit '1' 资金不足 • #define XTP_FCC_ClientOverPositionLimit '2' 客户超仓 #define XTP_FCC_MemberOverPositionLimit '3' 会员超仓 • #define XTP_FCC_NotMultiple '4'

持仓非整数倍

```
    #define XTP_FCC_Violation '5'

• #define XTP_FCC_Other '6'
    其它
• #define XTP_FCC_PersonDeliv '7'
    自然人临近交割
• #define XTP_ORDT_Normal '0'
    正常

    #define XTP_ORDT_DeriveFromQuote '1'

    报价衍生

    #define XTP ORDT DeriveFromCombination '2'

    组合衍生

    #define XTP_ORDT_Combination '3'

    组合报单
• #define XTP_ORDT_ConditionalOrder '4'
    条件单

    #define XTP_ORDT_Swap '5'

    互换单

    #define XTP_TC_IOC '1'

    立即完成, 否则撤销
#define XTP_TC_GFS '2'
    本节有效

    #define XTP_TC_GFD '3'

    当日有效
• #define XTP_TC_GTD '4'
    指定日期前有效
• #define XTP_TC_GTC '5'
    撤销前有效
• #define XTP_TC_GFA '6'
    集合竞价有效
#define XTP_VC_AV '1'
    任何数量
• #define XTP_VC_MV '2'
    最小数量
#define XTP_VC_CV '3'
    全部数量
• #define XTP CC Immediately '1'

    #define XTP_CC_Touch '2'

    止损
• #define XTP_CC_TouchProfit '3'

    #define XTP_CC_ParkedOrder '4'

    预埋单
• #define XTP_CC_LastPriceGreaterThanStopPrice '5'
    最新价大于条件价

    #define XTP_CC_LastPriceGreaterEqualStopPrice '6'

    最新价大于等于条件价
• #define XTP CC LastPriceLesserThanStopPrice '7'
    最新价小于条件价

    #define XTP_CC_LastPriceLesserEqualStopPrice '8'
```

最新价小于等于条件价

#define XTP_CC_AskPriceGreaterThanStopPrice '9'

卖一价大于条件价

#define XTP_CC_AskPriceGreaterEqualStopPrice 'A'

卖一价大于等于条件价

#define XTP_CC_AskPriceLesserThanStopPrice 'B'

卖一价小于条件价

• #define XTP_CC_AskPriceLesserEqualStopPrice 'C'

卖一价小于等于条件价

#define XTP_CC_BidPriceGreaterThanStopPrice 'D'

买一价大于条件价

• #define XTP_CC_BidPriceGreaterEqualStopPrice 'E'

买一价大于等于条件价

#define XTP_CC_BidPriceLesserThanStopPrice 'F'

买一价小于条件价

• #define XTP_CC_BidPriceLesserEqualStopPrice 'H'

买一价小于等于条件价

• #define XTP_AF_Delete '0'

删除

#define XTP_AF_Modify '3'

修改

• #define XTP_TR_Allow '0'

可以交易

• #define XTP_TR_Forbidden '2'

不能交易

• #define XTP OSRC Participant '0'

来自参与者

• #define XTP_OSRC_Administrator '1'

来自管理员

#define XTP_PSRC_LastPrice '0'

前成交价

• #define XTP_PSRC_Buy '1'

买委托价

• #define XTP PSRC Sell '2'

卖委托价

#define XTP_UET_Login '1'

登录

• #define XTP_UET_Logout '2'

登出

#define XTP_UET_Trading '3'

交易成功

• #define XTP UET TradingError '4'

交易失败

#define XTP_UET_UpdatePassword '5'

修改密码

• #define XTP_UET_Authenticate '6'

客户端认证

• #define XTP_UET_Other '9'

其他

• #define XTP_OTP_NONE '0'

无动态令牌

```
• #define XTP_OTP_TOTP '1'
    时间令牌
• #define XTP_TSRC_NORMAL '0'
    来自交易所普通回报
• #define XTP_TSRC_QUERY '1'
    来自查询
• #define XTP_INR_All '1'
    所有
• #define XTP_INR_Product '2'
    产品
• #define XTP INR Model '3'
    股票权限模版
• #define XTP_INR_Stock '4'
    股票
• #define XTP_INR_Market '5'
    市场

    #define XTP_STT_Stock '0'

    可交易证券
• #define XTP_STT_BuyNetService '1'
    买入网络密码服务

    #define XTP_STT_CancelRepurchase '2'

    回购注销

    #define XTP_STT_CancelRegister '3'

    指定撤销
• #define XTP_STT_Register '4'
    指定登记
• #define XTP_STT_PurchaseIssue '5'
    买入发行申购
• #define XTP_STT_Allotment '6'
    卖出配股
• #define XTP_STT_SellTender '7'
    卖出要约收购
• #define XTP_STT_BuyTender '8'
    买入要约收购

    #define XTP_STT_NetVote '9'

    网上投票
• #define XTP STT SellConvertibleBonds 'a'
    卖出可转债回售

    #define XTP_STT_OptionExecute 'b'

    权证行权代码
• #define XTP_STT_PurchaseOF 'c'
    开放式基金申购

    #define XTP_STT_RedeemOF 'd'

    开放式基金赎回
• #define XTP_STT_SubscribeOF 'e'
    开放式基金认购

    #define XTP_STT_OFCustodianTranfer 'f'

    开放式基金转托管转出

    #define XTP STT OFDividendConfig 'g'

    开放式基金分红设置

    #define XTP_STT_OFTransfer 'h'
```

女件说明

```
开放式基金转成其他基金
• #define XTP_STT_BondsIn 'i'
    债券入库
• #define XTP_STT_BondsOut 'j'
    债券出库

    #define XTP_STT_PurchaseETF 'k'

    EFT申购
• #define XTP_STT_RedeemETF 'l'
    EFT赎回

    #define XTP_STT_ConvertibleRegister 'm'

    可转债回售登记
• #define XTP_HTAA_Base '1'
    基本
#define XTP_FIOT_FundIO '1'
    出入金
• #define XTP_FIOT_Transfer '2'
    银期转帐

    #define XTP_FT_Deposite '1'

    银行存款

    #define XTP_FT_ItemFund '2'

    分项资金
• #define XTP_FT_Company '3'
    公司调整
• #define XTP_FD_In '1'
    入金
• #define XTP_FD_Out '2'
    出金

    #define XTP_BF_ICBC '1'

    工商银行
• #define XTP BF ABC '2'
    农业银行
#define XTP_BF_BC '3'
    中国银行
• #define XTP_BF_CBC '4'
    建设银行
#define XTP_BF_BOC '5'
    交通银行
• #define XTP_BF_Other 'Z'
    其他银行
• #define XTP_FS_Record '1'
    已录入
• #define XTP FS Check '2'
    已复核

    #define XTP_FS_Charge '3'

    已冲销
• #define XTP_LF_Yes '0'
    是最后分片
#define XTP_LF_No '1'
    不是最后分片
• #define XTP_CUSTT_Person '0'
```

自然人

```
• #define XTP_CUSTT_Institution '1'
    机构户
• #define XTP_YNI_Yes '0'
    是
• #define XTP_YNI_No '1'
    否
• #define XTP_FPF_BEN '0'
    由受益方支付费用
#define XTP_FPF_OUR '1'
    由发送方支付费用
• #define XTP FPF SHA '2'
    由发送方支付发起的费用,受益方支付接受的费用

    #define XTP_BAT_BankBook '1'

    银行存折
• #define XTP_BAT_SavingCard '2'
    储蓄卡

    #define XTP_BAT_CreditCard '3'

    信用卡
• #define XTP_BPWDF_NoCheck '0'
    不核对

    #define XTP_BPWDF_BlankCheck '1'

    明文核对

    #define XTP_BPWDF_EncryptCheck '2'

    密文核对
• #define XTP_TRFS_Normal '0'
    正常
• #define XTP_TRFS_Repealed '1'
    被冲正
• #define XTP_AVAF_Invalid '0'
    未确认
• #define XTP_AVAF_Valid '1'
    有效
• #define XTP_AVAF_Repeal '2'
    冲正

    #define XTP_RSA_Original '0'

    默认算法
• #define XTP RSA Ratio '1'
    按还券比例计算
#define XTP_RSA_Min '2'
    Min[1,2].
• #define XTP_TS_Common '1'
    普通业务

    #define XTP_TS_Options '2'

    个股期权
• #define XTP_SST_Aboss '1'
    顶点系统
#define XTP_SST_HS '2'
    恒生系统
• #define XTP SMS Allow '0'
    表示允许拆分和合并

    #define XTP_SMS_OnlySplit '1'
```

```
允许拆分、不允许合并
• #define XTP_SMS_OnlyMerge '2'
    不允许拆分、允许合并
• #define XTP_SMS_Forbidden '3'
    不允许拆分和合并
• #define XTP_FITT_TransferIn '0'
    转入
• #define XTP_FITT_TransferOut '1'
    转出
• #define XTP_IT_Normal '0'
    普通
• #define XTP_IT_CallOptions '1'
    看涨期权
• #define XTP_IT_PutOptions '2'
    看跌期权
• #define XTP_IT_Normal_STEP '3'
    普通(STEP)
• #define XTP IL Level 1 '0'
    一级
• #define XTP_IL_Level_2 '1'
    二级
• #define XTP_IL_Level_3 '2'
    三级
• #define XTP_CD_CloseBuy '!'
    买平仓
• #define XTP CD CloseSell '@'
    卖平仓
• #define XTP_CD_CloseCover '#'
    备兑平仓

    #define XTP DT ExecCallOptions '0'

    看涨期权执行
• #define XTP DT ExecPutOptions '1'
    看跌期权执行

    #define XTP_DT_UnavailStock '2'

    在途证券
```

类型定义

typedef int TXTPErrorIDType
 TXTPErrorIDType是一个错误代码类型
 typedef char TXTPErrorMsgType[81]
 TXTPErrorMsgType是一个错误信息类型
 typedef XTP_EXCHANGE_TYPE TXTPExchangeIDType
 TXTPExchangeIDType是一个交易所代码类型
 typedef char TXTPExchangeNameType[31]
 TXTPExchangeNameType是一个交易所名称类型
 typedef char TXTPExchangePropertyType
 TXTPExchangePropertyType是一个交易所属性类型

typedef char TXTPExchangeConnectStatusType
 TXTPExchangeConnectStatusType是一个交易所连接状态类型

typedef char TXTPDateType[9]

TXTPDateType是一个日期类型

• typedef char TXTPTimeType[9]

TXTPTimeType是一个时间类型

typedef char TXTPInstrumentIDType[31]

TXTPInstrumentIDType是一个合约代码类型

typedef char TXTPProductNameType[21]

TXTPProductNameType是一个产品名称类型

typedef char TXTPProductClassType

TXTPProductClassType是一个产品类型类型

typedef int TXTPVolumeMultipleType

TXTPVolumeMultipleType是一个合约数量乘数类型

typedef double TXTPPriceType

TXTPPriceType是一个价格类型

typedef int TXTPVolumeType

TXTPVolumeType是一个数量类型

typedef char TXTPPositionTypeType

TXTPPositionTypeType是一个持仓类型类型

• typedef char TXTPPositionDateTypeType

TXTPPositionDateTypeType是一个持仓日期类型类型

typedef char TXTPExchangeInstIDType[31]

TXTPExchangeInstIDType是一个合约在交易所的代码类型

typedef int TXTPYearType

TXTPYearType是一个年份类型

typedef int TXTPMonthType

TXTPMonthType是一个月份类型

typedef char TXTPInstLifePhaseType

TXTPInstLifePhaseType是一个合约生命周期状态类型

• typedef int TXTPBoolType

TXTPBoolType是一个布尔型类型

• typedef char TXTPRightModelIDType[31]

TXTPRightModelIDType是一个股票权限模版代码类型

typedef char TXTPRightModelNameType[161]

TXTPRightModelNameType是一个股票权限模版名称类型

typedef char TXTPPosTradeTypeType

TXTPPosTradeTypeType是一个持仓交易类型类型

typedef char TXTPTraderIDType[21]

TXTPTraderIDType是一个交易所交易员代码类型

typedef char TXTPParticipantIDType[11]

TXTPParticipantIDType是一个会员代码类型

typedef char TXTPPasswordType[41]

TXTPPasswordType是一个密码类型

• typedef char TXTPBrokerIDType[11]

TXTPBrokerIDType是一个经纪公司代码类型

• typedef char TXTPOrderLocalIDType[13]

TXTPOrderLocalIDType是一个本地报单编号类型

typedef char TXTPBrokerAbbrType[9]

TXTPBrokerAbbrType是一个经纪公司简称类型

typedef char TXTPBrokerNameType[81]

TXTPBrokerNameType是一个经纪公司名称类型

typedef char TXTPInvestorIDType[15]

TXTPInvestorIDType是一个投资者代码类型

typedef char TXTPPartyNameType[81]

TXTPPartyNameType是一个参与人名称类型

• typedef char TXTPIdCardTypeType

TXTPIdCardTypeType是一个证件类型类型

typedef char TXTPIdentifiedCardNoType[51]

TXTPIdentifiedCardNoType是一个证件号码类型

typedef char TXTPClientIDType[21]

TXTPClientIDType是一个交易编码类型

typedef char TXTPAccountIDType[15]

TXTPAccountIDType是一个投资者帐号类型

typedef char TXTPClientTypeType

TXTPClientTypeType是一个交易编码类型类型

• typedef char TXTPInvestorGroupNameType[41]

TXTPInvestorGroupNameType是一个投资者分组名称类型

typedef char TXTPUserIDType[16]

TXTPUserIDType是一个用户代码类型

typedef char TXTPUserNameType[81]

TXTPUserNameType是一个用户名称类型

typedef char TXTPFunctionCodeType

TXTPFunctionCodeType是一个功能代码类型

typedef char TXTPUserTypeType

TXTPUserTypeType是一个用户类型类型

typedef char TXTPBrokerFunctionCodeType

TXTPBrokerFunctionCodeType是一个经纪公司功能代码类型

• typedef char TXTPCurrencyCodeType[4]

TXTPCurrencyCodeType是一个币种类型

typedef double TXTPMoneyType

TXTPMoneyType是一个资金类型

typedef double TXTPRatioType

TXTPRatioType是一个比率类型

typedef char TXTPAccountTypeType

TXTPAccountTypeType是一个账户类型类型

typedef char TXTPDepartmentRangeType

TXTPDepartmentRangeType是一个投资者范围类型

typedef char TXTPUserRightTypeType

TXTPUserRightTypeType是一个客户权限类型类型

typedef char TXTPProductInfoType[11]

TXTPProductInfoType是一个产品信息类型

typedef char TXTPAuthCodeType[17]

TXTPAuthCodeType是一个客户端认证码类型

typedef double TXTPLargeVolumeType

TXTPLargeVolumeType是一个大额数量类型

typedef int TXTPMillisecType

TXTPMillisecType是一个时间(毫秒)类型

typedef char TXTPHedgeFlagType

TXTPHedgeFlagType是一个投机套保标志类型

typedef char TXTPDirectionType

TXTPDirectionType是一个买卖方向类型

• typedef char TXTPTradeIDType[21]

TXTPTradeIDType是一个成交编号类型

typedef char TXTPTradeTypeType

TXTPTradeTypeType是一个成交类型类型

typedef char TXTPCreationredemptionStatusType

TXTPCreationredemptionStatusType是一个基金当天申购赎回状态类型

typedef char TXTPETFCurrenceReplaceStatusType

TXTPETFCurrenceReplaceStatusType是一个ETF现金替代标志类型

typedef double TXTPInterestType

TXTPInterestType是一个利息类型

typedef double TXTPRepurchaseMaxTimesType

TXTPRepurchaseMaxTimesType是一个正回购放大倍数类型

typedef char TXTPCapitalStockTypeType

TXTPCapitalStockTypeType是一个股本类型类型

typedef char TXTPMarginPriceTypeType

TXTPMarginPriceTypeType是一个保证金价格类型类型

typedef char TXTPAlgorithmType

TXTPAlgorithmType是一个盈亏算法类型

• typedef char TXTPIncludeCloseProfitType

TXTPIncludeCloseProfitType是一个是否包含平仓盈利类型

typedef char TXTPAllWithoutTradeType

TXTPAllWithoutTradeType是一个是否受可提比例限制类型

typedef char TXTPHandlePositionAlgoIDType

TXTPHandlePositionAlgoIDType是一个持仓处理算法编号类型

• typedef char TXTPTradeParamIDType

TXTPTradeParamIDType是一个交易系统参数代码类型

typedef char TXTPSettlementParamValueType[256]

TXTPSettlementParamValueType是一个参数代码值类型

typedef char TXTPMemoType[161]

TXTPMemoType是一个备注类型

typedef int TXTPPriorityType

TXTPPriorityType是一个优先级类型

typedef char TXTPOrderRefType[13]

TXTPOrderRefType是一个报单引用类型

typedef char TXTPMarketIDType[31]

TXTPMarketIDType是一个市场代码类型
• typedef char TXTPMacAddressType[21]

TXTPMacAddressType是一个Mac地址类型

typedef char TXTPInstrumentNameType[21]

TXTPInstrumentNameType是一个合约名称类型

• typedef char TXTPOrderSysIDType[21]

TXTPOrderSysIDType是一个报单编号类型

typedef char TXTPIPAddressType[16]

TXTPIPAddressType是一个IP地址类型

typedef int TXTPIPPortType

TXTPIPPortType是一个IP端口类型

typedef char TXTPProtocolInfoType[11]

TXTPProtocolInfoType是一个协议信息类型

typedef char TXTPDepositSeqNoType[15]

TXTPDepositSeqNoType是一个出入金流水号类型

typedef char TXTPSystemNameType[41]

TXTPSystemNameType是一个系统名称类型

typedef char TXTPInvestorRangeType

TXTPInvestorRangeType是一个投资者范围类型

typedef char TXTPDataSyncStatusType

TXTPDataSyncStatusType是一个数据同步状态类型

typedef char TXTPTraderConnectStatusType

TXTPTraderConnectStatusType是一个交易所交易员连接状态类型

typedef char TXTPOrderActionStatusType

TXTPOrderActionStatusType是一个报单操作状态类型

typedef char TXTPOrderStatusType

TXTPOrderStatusType是一个报单状态类型

typedef char TXTPOrderSubmitStatusType

TXTPOrderSubmitStatusType是一个报单提交状态类型

typedef char TXTPPositionDateType

TXTPPositionDateType是一个持仓日期类型

typedef char TXTPTradingRoleType

TXTPTradingRoleType是一个交易角色类型

typedef char TXTPPosiDirectionType

TXTPPosiDirectionType是一个持仓多空方向类型

• typedef char TXTPOrderPriceTypeType

TXTPOrderPriceTypeType是一个报单价格条件类型

typedef char TXTPOffsetFlagType

TXTPOffsetFlagType是一个开平标志类型

• typedef char TXTPForceCloseReasonType

TXTPForceCloseReasonType是一个强平原因类型

typedef char TXTPOrderTypeType

TXTPOrderTypeType是一个报单类型类型

• typedef char TXTPTimeConditionType

TXTPTimeConditionType是一个有效期类型类型

typedef char TXTPVolumeConditionType

TXTPVolumeConditionType是一个成交量类型类型

typedef char TXTPContingentConditionType

TXTPContingentConditionType是一个触发条件类型

typedef char TXTPActionFlagType

TXTPActionFlagType是一个操作标志类型

typedef char TXTPTradingRightType

TXTPTradingRightType是一个交易权限类型

typedef char TXTPOrderSourceType

TXTPOrderSourceType是一个报单来源类型

typedef char TXTPPriceSourceType

TXTPPriceSourceType是一个成交价来源类型

typedef int TXTPOrderActionRefType

TXTPOrderActionRefType是一个报单操作引用类型

typedef int TXTPFrontIDType

TXTPFrontIDType是一个前置编号类型

typedef int TXTPSessionIDType

TXTPSessionIDType是一个会话编号类型

• typedef int TXTPInstallIDType

TXTPInstallIDType是一个安装编号类型

• typedef int TXTPSequenceNoType

TXTPSequenceNoType是一个序号类型

• typedef int TXTPRequestIDType

TXTPRequestIDType是一个请求编号类型

typedef char TXTPCombOffsetFlagType[5]

TXTPCombOffsetFlagType是一个组合开平标志类型

• typedef char TXTPCombHedgeFlagType[5]

TXTPCombHedgeFlagType是一个组合投机套保标志类型

typedef short TXTPSequenceSeriesType

TXTPSequenceSeriesType是一个序列系列号类型

• typedef short TXTPCommPhaseNoType

TXTPCommPhaseNoType是一个通讯时段编号类型

typedef char TXTPUserEventTypeType

TXTPUserEventTypeType是一个用户事件类型类型

typedef char TXTPUserEventInfoType[1025]

TXTPUserEventInfoType是一个用户事件信息类型

typedef char TXTPOTPTypeType

TXTPOTPTypeType是一个动态令牌类型类型

typedef char TXTPTradeSourceType

TXTPTradeSourceType是一个成交来源类型

typedef char TXTPBranchIDType[9]

TXTPBranchIDType是一个营业部编号类型

• typedef char TXTPStockPriceType[16]

TXTPStockPriceType是一个证券交易价格类型

typedef char TXTPSerialNumberType[17]

TXTPSerialNumberType是一个序列号类型

typedef char TXTPInstrumentRangeType

TXTPInstrumentRangeType是一个股票权限分类类型

typedef char TXTPBusinessUnitType[21]

TXTPBusinessUnitType是一个业务单元类型

• typedef char TXTPOTPVendorsIDType[2]

TXTPOTPVendorsIDType是一个动态令牌提供商类型

typedef int TXTPLastDriftType

TXTPLastDriftType是一个上次OTP漂移值类型

typedef int TXTPLastSuccessType

TXTPLastSuccessType是一个上次OTP成功值类型

typedef char TXTPAuthKeyType[41]

TXTPAuthKeyType是一个令牌密钥类型

typedef int TXTPUserSessionHashType

TXTPUserSessionHashType是一个用户会话Hash值类型

typedef char TXTPStockTradeTypeType

TXTPStockTradeTypeType是一个证券交易类型类型

typedef char TXTPHandleTradingAccountAlgoIDType

TXTPHandleTradingAccountAlgoIDType是一个资金处理算法编号类型

typedef int TXTPStockWthType

TXTPStockWthType是一个股票使用流水号类型

typedef char TXTPStockSeqType[17]

TXTPStockSeqType是一个股票使用流水号类型

typedef int TXTPWTFSType

TXTPWTFSType是一个委托方式类型

typedef int TXTPWTLBType

TXTPWTLBType是一个委托类别类型

typedef int TXTPWTRQType

TXTPWTRQType是一个委托日期类型

typedef int TXTPINTEGERType

TXTPINTEGERType是一个一般整型类型

• typedef int TXTPINT3Type

TXTPINT3Type是一个三位数整型类型

• typedef int TXTPINT6Type

TXTPINT6Type是一个六位数整型类型

typedef int TXTPINT12Type

TXTPINT12Type是一个十二位数整型类型

typedef char TXTPCHAR1Type[2]

TXTPCHAR1Type是一个一字节CHAR类型

typedef char TXTPCHAR2Type[3]

TXTPCHAR2Type是一个二字节CHAR类型

typedef char TXTPCHAR3Type[4]

TXTPCHAR3Type是一个三字节CHAR类型

• typedef char TXTPCHAR4Type[5]

TXTPCHAR4Type是一个四字节CHAR类型

typedef char TXTPCHAR5Type[6]

TXTPCHAR5Type是一个五字节CHAR类型

• typedef char TXTPCHAR6Type[7]

TXTPCHAR6Type是一个六字节CHAR类型

typedef char TXTPCHAR8Type[9]

TXTPCHAR8Type是一个八字节CHAR类型

• typedef char TXTPCHAR10Type[11]

TXTPCHAR10Type是一个十字节CHAR类型

• typedef char TXTPCHAR11Type[12]

TXTPCHAR11Type是一个十一字节CHAR类型

• typedef char TXTPCHAR12Type[13]

TXTPCHAR12Type是一个十二字节CHAR类型

• typedef char TXTPCHAR13Type[14]

TXTPCHAR13Type是一个十三字节CHAR类型

• typedef char TXTPCHAR14Type[15]

TXTPCHAR14Type是一个十四字节CHAR类型

• typedef char TXTPCHAR16Type[17]

TXTPCHAR16Type是一个十六字节CHAR类型

typedef char TXTPCHAR19Type[20]

TXTPCHAR19Type是一个十九字节CHAR类型

• typedef char TXTPCHAR20Type[21]

TXTPCHAR20Type是一个二十字节CHAR类型

typedef char TXTPCHAR21Type[22]

TXTPCHAR21Type是一个二十一字节CHAR类型

typedef char TXTPCHAR23Type[24]

TXTPCHAR23Type是一个二十三字节CHAR类型

• typedef char TXTPCHAR30Type[31]

TXTPCHAR30Type是一个三十字节CHAR类型

typedef char TXTPCHAR32Type[33]

TXTPCHAR32Tvpe是一个三十二字节CHAR类型

• typedef char TXTPCHAR50Type[51]

TXTPCHAR50Type是一个五十字节CHAR类型

• typedef char TXTPCHAR64Type[65]

TXTPCHAR64Type是一个六十四字节CHAR类型

• typedef char TXTPCHAR65Type[66]

TXTPCHAR65Type是一个六十五字节CHAR类型

typedef char TXTPVCHAR4Type[5]

TXTPVCHAR4Type是一个四字节VCHAR类型

typedef char TXTPVCHAR6Type[7]

TXTPVCHAR6Type是一个六字节VCHAR类型

typedef char TXTPVCHAR8Type[9]

TXTPVCHAR8Type是一个八字节VCHAR类型

• typedef char TXTPVCHAR10Type[11]

TXTPVCHAR10Type是一个十字节VCHAR类型

• typedef char TXTPVCHAR12Type[13]

TXTPVCHAR12Type是一个十二字节VCHAR类型

typedef char TXTPVCHAR16Type[17]

TXTPVCHAR16Type是一个十六字节VCHAR类型

typedef char TXTPVCHAR20Type[21]

TXTPVCHAR20Type是一个二十字节VCHAR类型

typedef char TXTPVCHAR30Type[31]

TXTPVCHAR30Type是一个三十字节VCHAR类型

typedef char TXTPVCHAR50Type[51]

TXTPVCHAR50Type是一个五十字节VCHAR类型

typedef char TXTPVCHAR60Type[61]

TXTPVCHAR60Type是一个六十字节VCHAR类型

typedef char TXTPVCHAR65Type[66]

TXTPVCHAR65Type是一个六十五字节VCHAR类型

• typedef char TXTPVCHAR80Type[81]

TXTPVCHAR80Type是一个八十字节VCHAR类型

• typedef char TXTPVCHAR84Type[85]

TXTPVCHAR84Type是一个八十四字节VCHAR类型

typedef char TXTPVCHAR255Type[256]

TXTPVCHAR255Type是一个二五五字节VCHAR类型

• typedef char TXTPVCHAR1024Type[1025]

TXTPVCHAR1024Type是一个一零二四字节VCHAR类型

• typedef double TXTPREAL8P3Type

TXTPREAL8P3Type是一个八点三实型类型

typedef double TXTPREAL9P3Type

TXTPREAL9P3Type是一个九点三实型类型

typedef double TXTPREAL9P6Type

TXTPREAL9P6Type是一个九点六实型类型

typedef double TXTPREAL10P4Type

TXTPREAL10P4Type是一个十点四实型类型

typedef double TXTPREAL16P2Type

TXTPREAL16P2Type是一个十六点二实型类型

typedef double TXTPREAL16P8Type

TXTPREAL16P8Type是一个十六点八实型类型

typedef double TXTPREAL22P2Type

TXTPREAL22P2Type是一个二十二点二实型类型

typedef int TXTPCommandNoType

TXTPCommandNoType是一个DB命令序号类型

• typedef char TXTPCommandTypeType[65]

TXTPCommandTypeType是一个DB命令类型类型

typedef char TXTPSettlementGroupIDType[9]

TXTPSettlementGroupIDType是一个结算组代码类型

typedef char TXTPFieldNameType[2049]

TXTPFieldNameType是一个字段名类型

typedef char TXTPFieldContentType[2049]

TXTPFieldContentType是一个字段内容类型

• typedef char TXTPBankIDType[4]

TXTPBankIDType是一个银行代码类型

typedef char TXTPBankNameType[101]

TXTPBankNameType是一个银行名称类型

typedef char TXTPBankBrchIDType[5]

TXTPBankBrchIDType是一个银行分中心代码类型

typedef int TXTPLiberSerialType

TXTPLiberSerialType是一个Liber系统流水号类型

• typedef char TXTPRoleIDType[11]

TXTPRoleIDType是一个角色编号类型

• typedef char TXTPRoleNameType[41]

TXTPRoleNameType是一个角色名称类型

typedef char TXTPDescriptionType[401]

TXTPDescriptionType是一个描述类型

• typedef char TXTPFunctionIDType[25]

TXTPFunctionIDType是一个功能代码类型

typedef char TXTPBillNoType[15]

TXTPBillNoType是一个票据号类型

typedef char TXTPFundIOTypeType

TXTPFundIOTypeType是一个出入金类型类型

typedef char TXTPFundTypeType

TXTPFundTypeType是一个资金类型类型

typedef char TXTPFundDirectionType

TXTPFundDirectionType是一个出入金方向类型

typedef char TXTPBankFlagType

TXTPBankFlagType是一个银行统一标识类型类型

• typedef char TXTPOperationMemoType[1025]

TXTPOperationMemoType是一个操作摘要类型

typedef char TXTPFundStatusType

TXTPFundStatusType是一个资金状态类型

typedef char TXTPFundProjectIDType[5]

TXTPFundProjectIDType是一个资金项目编号类型

• typedef char TXTPOperatorIDType[65]

TXTPOperatorIDType是一个操作员代码类型

• typedef char TXTPCounterIDType[33]

TXTPCounterIDType是一个计数器代码类型

typedef char TXTPFunctionNameType[65]

TXTPFunctionNameType是一个功能名称类型

• typedef char TXTPTradeCodeType[7]

TXTPTradeCodeType是一个交易代码类型

typedef char TXTPBrokerBranchIDType[31]

TXTPBrokerBranchIDTvpe是一个经纪公司分支机构代码类型

typedef char TXTPTradeDateType[9]

TXTPTradeDateType是一个交易日期类型

typedef char TXTPTradeTimeType[9]

TXTPTradeTimeType是一个交易时间类型

• typedef char TXTPBankSerialType[13]

TXTPBankSerialType是一个银行流水号类型

typedef int TXTPSerialType

TXTPSerialType是一个流水号类型

typedef char TXTPLastFragmentType

TXTPLastFragmentType是一个最后分片标志类型

typedef char TXTPIndividualNameType[51]

TXTPIndividualNameType是一个个人姓名类型

typedef char TXTPCustTypeType

TXTPCustTypeType是一个客户类型类型

• typedef char TXTPBankAccountType[41]

TXTPBankAccountType是一个银行账户类型

typedef char TXTPYesNoIndicatorType

TXTPYesNoIndicatorType是一个是或否标识类型

typedef double TXTPTradeAmountType

TXTPTradeAmountType是一个交易金额(元)类型

typedef double TXTPCustFeeType

TXTPCustFeeType是一个应收客户费用(元)类型

• typedef double TXTPBrokerFeeType

TXTPBrokerFeeType是一个应收经纪公司费用(元)类型

typedef char TXTPFeePayFlagType

TXTPFeePayFlagType是一个费用支付标志类型

typedef char TXTPAddInfoType[129]

TXTPAddInfoType是一个附加信息类型

typedef char TXTPDigestType[36]

TXTPDigestType是一个摘要类型

typedef char TXTPBankAccTypeType

TXTPBankAccTypeType是一个银行帐号类型类型

typedef char TXTPDeviceIDType[3]

TXTPDeviceIDType是一个渠道标志类型

typedef char TXTPPwdFlagType

TXTPPwdFlagType是一个密码核对标志类型

• typedef char TXTPBankCodingForBrokerType[33]

TXTPBankCodingForBrokerType是一个银行对经纪公司的编码类型

typedef char TXTPOperNoType[17]

TXTPOperNoType是一个交易柜员类型

• typedef int TXTPTIDType

TXTPTIDType是一个交易ID类型

typedef char TXTPTransferStatusType

TXTPTransferStatusType是一个转账交易状态类型

typedef int TXTPPlateSerialType

TXTPPlateSerialType是一个平台流水号类型

typedef char TXTPAvailabilityFlagType

TXTPAvailabilityFlagType是一个有效标志类型

• typedef char TXTPOperatorCodeType[17]

TXTPOperatorCodeType是一个操作员类型

typedef char TXTPRepayStockAlgoType

TXTPRepayStockAlgoType是一个买券还券算法类型

typedef char TXTPTradeSpanType

TXTPTradeSpanType是一个交易时间段类型类型

typedef char TXTPSettleSystemTypeType

TXTPSettleSystemTypeType是一个所属结算系统类型类型

typedef char TXTPLogLevelType[33]

TXTPLogLevelType是一个日志级别类型

• typedef char TXTPProcessNameType[257]

TXTPProcessNameType是一个存储过程名称类型

typedef char TXTPTemplateIDType[9]

TXTPTemplateIDType是一个模板代码类型

typedef int TXTPTradeIndexType

TXTPTradeIndexType是一个成交序号类型

typedef char TXTPSplitMergeStatusType

TXTPSplitMergeStatusType是一个基金当天拆分合并状态类型

typedef char TXTPFundInterTransferTypeType

TXTPFundInterTransferTypeType是一个资金内转类型类型

typedef char TXTPInstrumentTypeType

TXTPInstrumentTypeType是一个合约类型类型

typedef char TXTPInvestorLevelType

TXTPInvestorLevelType是一个投资者期权交易等级类型

typedef char TXTPCloseDirectionType

TXTPCloseDirectionType是一个平仓方向类型

typedef char TXTPDelivTypeType

TXTPDelivTypeType是一个交割类型类型

枚举

- enum XTP_PROTOCOL_TYPE { XTP_PROTOCOL_TCP = 1, XTP_PROTOCOL_UDP }
 是一个通讯传输协议方式

是交易所类型

enum XTP_MARKET_TYPE {
 XTP_MKT_SZ_A = 0, XTP_MKT_SH_A, XTP_MKT_SZ_B, XTP_MKT_SH_B,
 XTP_MKT_MAX }

市场类型

enum XTP PRICE TYPE {

XTP_PRICE_LIMIT = 1, XTP_PRICE_BEST_OR_CANCEL, XTP_PRICE_BEST5_OR_LIMIT, XTP_PRIC← E_BEST5_OR_CANCEL,

XTP_PRICE_ALL_OR_CANCEL, XTP_PRICE_FORWARD_BEST, XTP_PRICE_REVERSE_BEST_LIMIT, XTP_PRICE_TYPE_MAX }

是一个价格类型

enum XTP_SIDE_TYPE {

XTP_SIDE_BUY = 1, XTP_SIDE_SELL, XTP_SIDE_BUY_OPEN, XTP_SIDE_SELL_OPEN, XTP_SIDE_BUY_CLOSE, XTP_SIDE_SELL_CLOSE }

是一个买卖方向类型

是一个报单操作状态类型

enum XTP_ORDER_STATUS_TYPE {
 XTP_ORDER_STATUS_INIT = 0, XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED = 1, XTP_ORDER_STATUS_P
 ARTTRADEDQUEUEING, XTP_ORDER_STATUS_PARTTRADEDNOTQUEUEING,
 XTP_ORDER_STATUS_NOTRADEQUEUEING, XTP_ORDER_STATUS_CANCELED, XTP_ORDER_S
 TATUS_REJECTED, XTP_ORDER_STATUS_UNKNOWN }

XTP ORDER STATUS TYPE是一个报单状态类型

enum XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_TYPE {
 XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_INSERT_SUBMITTED = 1, XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_INSERT ←
 _ACCEPTED, XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_INSERT_REJECTED, XTP_ORDER_SUBMIT_STATU ←
 S_CANCEL_SUBMITTED,

XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_TYPE是一个报单提交状态类型

enum XTP_TE_RESUME_TYPE { XTP_TERT_RESTART = 0, XTP_TERT_RESUME, XTP_TERT_QUICK }
 是一个私有流重传方式

6.5.1 详细描述

定义兼容数据基本类型

作者

中泰证券股份有限公司

- 6.5.2 枚举类型说明
- 6.5.2.1 enum XTP_EXCHANGE_TYPE

是交易所类型

枚举值

XTP_EXCHANGE_SH 上证
XTP_EXCHANGE_SZ 深证
XTP_EXCHANGE_INVALID 不存在的交易所类型

6.5.2.2 enum XTP_MARKET_TYPE

市场类型

枚举值

XTP_MKT_SZ_A 深圳A股 XTP_MKT_SH_A 上海A股 XTP_MKT_SZ_B 深圳B股 XTP_MKT_SH_B 上海B股

XTP_MKT_MAX 市场类型个数

6.5.2.3 enum XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE

是一个报单操作状态类型

枚举值

XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED 已经提交
XTP_ORDER_ACTION_STATUS_ACCEPTED 已经接受
XTP_ORDER_ACTION_STATUS_REJECTED 已经被拒绝

6.5.2.4 enum XTP_ORDER_STATUS_TYPE

XTP ORDER STATUS TYPE是一个报单状态类型

枚举值

XTP_ORDER_STATUS_INIT 初始化
XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED 全部成交
XTP_ORDER_STATUS_PARTTRADEDQUEUEING 部分成交
XTP_ORDER_STATUS_PARTTRADEDNOTQUEUEING 部分撤单
XTP_ORDER_STATUS_NOTRADEQUEUEING 未成交
XTP_ORDER_STATUS_CANCELED 已撤单
XTP_ORDER_STATUS_REJECTED 已拒绝
XTP_ORDER_STATUS_UNKNOWN 未知

6.5.2.5 enum XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_TYPE

XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_TYPE是一个报单提交状态类型

枚举值

XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_INSERT_SUBMITTED 订单已经捷交
XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_INSERT_ACCEPTED 订单已经被接受
XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_INSERT_REJECTED 订单已经被拒绝
XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_CANCEL_SUBMITTED 撤单已经提交
XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_CANCEL_REJECTED 撤单已经被接受
XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_CANCEL_ACCEPTED 撤单已经被接受

6.5.2.6 enum XTP PRICE TYPE

是一个价格类型

枚举值

XTP_PRICE_LIMIT 限价单
XTP_PRICE_BEST_OR_CANCEL 即时成交剩余转撤销,市价单
XTP_PRICE_BEST5_OR_LIMIT 最优五档即时成交剩余转限价,市价单
XTP_PRICE_BEST5_OR_CANCEL 最优5档即时成交剩余转撤销,市价单
XTP_PRICE_ALL_OR_CANCEL 全部成交或撤销,市价单
XTP_PRICE_FORWARD_BEST 本方最优,市价单
XTP_PRICE_REVERSE_BEST_LIMIT 对方最优剩余转限价,市价单
XTP_PRICE_TYPE_MAX 价格类型个数

6.5.2.7 enum XTP PROTOCOL TYPE

是一个通讯传输协议方式

枚举值

XTP_PROTOCOL_TCP 采用TCP方式传输 **XTP_PROTOCOL_UDP** 采用UDP方式传输

6.5.2.8 enum XTP_SIDE_TYPE

是一个买卖方向类型

枚举值

XTP_SIDE_BUY 买
XTP_SIDE_SELL 卖
XTP_SIDE_BUY_OPEN 买开
XTP_SIDE_SELL_OPEN 卖开
XTP_SIDE_BUY_CLOSE 买平
XTP_SIDE_SELL_CLOSE 卖平

6.5.2.9 enum XTP_TE_RESUME_TYPE

是一个私有流重传方式

枚举值

XTP_TERT_RESTART 从本交易日开始重传 XTP_TERT_RESUME 从从上次收到的续传 XTP_TERT_QUICK 只传送登录后私有流的内容

6.6 xtp_api_struct.h 文件参考

定义业务数据结构

```
#include "xtp_api_struct_common.h"
#include "xquote_api_struct.h"
#include "xoms_api_struct.h"
```

6.6.1 详细描述

定义业务数据结构

作者

中泰证券股份有限公司

6.7 xtp_api_struct_common.h 文件参考

定义业务公共数据结构

```
#include <stdint.h>
#include "xtp_api_data_type.h"
```

结构体

• struct XTPRspInfoStruct

响应信息

宏定义

#define XTP_ERR_MSG_LEN 76
 错误字串长度

类型定义

 typedef struct XTPRspInfoStruct XTPRI 响应信息

6.7.1 详细描述

定义业务公共数据结构

作者

中泰证券股份有限公司

6.8 xtp_quote_api.h 文件参考

定义行情订阅客户端接口 #include "xtp_api_struct.h"

结构体

- class QuoteSpi 行情回调类
- class QuoteApi
 行情订阅接口类

6.8.1 详细描述

定义行情订阅客户端接口

作者

中泰证券股份有限公司

Index

XTP::API::QuoteApi, 10 Logout, 11 demo_test_quote_api.cpp, 27 RegisterSpi, 12 main, 28 Release, 12 demo_test_quote_spi.h, 29 SubscribeMarketData, 12 DemoTestMdSpi, 9 XTP::API::QuoteSpi GetTradingDay OnDisconnected, 13 XTP::API::QuoteApi, 10 OnError, 14 Login OnMarketData, 14 XTP::API::QuoteApi, 11 OnSubMarketData, 14 Logout An OncueryAllTickers, 14 OnSubMarketData, 14 OnUnSubMarketData, 14 XTP::API::QuoteApi, 11 XTP:EXCHANGE_INVALID main App. data_type.h, 55 MarketData XTP:EXCHANGE_SP XTP::API::QuoteSpi, 13 XTP:EXCHANGE_SZ XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteSpi, 15 OnGueryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteSpi, 15 OnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteSpi, 15 OnUnsubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteSpi, 15 QueryAllTickers XTP::MT::SL XTP::MT::SL XTP::API::QuoteApi, 10 XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::	CreateQuoteApi	Login, 11
demo_test_quote_api.cpp, 27 RegisterSpi, 12 main, 28 Release, 12 demo_test_quote_spi.h, 29 SubscribeMarketData, 12 DemoTestMdSpi, 9 XTP::API::QuoteSpi GetTradingDay OnDisconnected, 13 XTP::API::QuoteApi, 10 OnError, 14 Login OnMarketData, 14 XTP::API::QuoteApi, 11 OnGueryAllTickers, 14 Main Any pi_data_type.h, 55 Main Api_data_type.h, 55 MegisterSpi, 2 XTP::API::QuoteApi, 13 Main Api_data_type.h, 55	XTP::API::QuoteApi, 10	Logout, 11
demo_test_quote_api.cpp, 27 RegisterSpi, 12 main, 28 Release, 12 demo_test_quote_spi.h, 29 SubscribeMarketData, 12 DemoTestMdSpi, 9 XTP::API::QuoteSpi GetTradingDay OnDisconnected, 13 XTP::API::QuoteApi, 10 OnError, 14 Login OnMarketData, 14 XTP::API::QuoteApi, 11 OnGueryAllTickers, 14 Main Any pi_data_type.h, 55 Main Api_data_type.h, 55 MegisterSpi, 2 XTP::API::QuoteApi, 13 Main Api_data_type.h, 55		QuervAllTickers, 11
main, 28 Release, 12 demo_test_quote_spi.h, 29 SubscribeMarketData, 12 DemoTestMdSpi, 9 UnSubscribeMarketData, 12 GetTradingDay XTP::API::QuoteSpi XTP::API::QuoteApi, 10 OnError, 14 Login OnMarketData, 14 XTP::API::QuoteApi, 11 OnSubMarketData, 14 Logout AnnoubMarketData, 14 XTP::API::QuoteApi, 11 XTP_EXCHANGE_INVALID main Ada to yee, 55 demo_test_quote_api.cpp, 28 XTP_EXCHANGE_SH ATP::API::QuoteSpi, 13 XTP_EXCHANGE_SH OnDisconnected XTP_EXCHANGE_SH XTP::API::QuoteSpi, 13 XTP_EXCHANGE_TYPE XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP_EXCHANGE_TYPE XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP_MARKET_TYPE XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP_MARKET_TYPE XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP_MARKET_TYPE XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP_MARKET_TYPE XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP_MATL OnJubMarketData XTP_MATL XTP_MATL XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP_MATL XTP_MATL OnUnsubMarketData	demo test quote api.cpp, 27	
demo_test_quote_spi.h, 29 DemoTestMdSpi, 9 CetTradingDay		
DemoTestMdSpi, 9 UnSubscribeMarketData, 12 XTP::API::QuoteApi, 10 Login XTP::API::QuoteApi, 11 Logout XTP::API::QuoteApi, 11 main demo_test_quote_api.cpp, 28 XTP::API::QuoteSpi, 14 OnDisconnected XTP::API::QuoteApi, 13 OnError XTP_EXCHANGE_INVALID xtp_api_data_type.h, 55 XTP_EXCHANGE_SH xtp_api_data_type.h, 55 XTP_EXCHANGE_TYPE XTP::API::QuoteSpi, 14 OnCouryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 OnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnDisconnected XTP_EXCHANGE_SH xtp_api_data_type.h, 55 XTP_EXCHANGE_TYPE XTP::API::QuoteSpi, 14 OnOueryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 OnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteSpi, 15 OnError XTP_EXCHANGE_SH xtp_api_data_type.h, 55 XTP_MKT_MAX xtp_api_data_type.h, 55 XTP_MKT_SH_B xtp_api_data_type.h, 55 XTP_MKT_SH_B xtp_api_data_type.h, 55 XTP_MKT_SL_B xtp_api_data_type.h, 55 XTP_MKT_SZ_A xtp_api_data_type.h, 55 XTP_MKT_SZ_B xtp_api_data_type.h, 55 XTP_MKT_SZ_B xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_ACCEPTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED xtp_api_data_type.h, 56		
GetTradingDay XTP::API::QuoteSpi OnDisconnected, 13 OnError, 14 OnGueryAllTickers, 14 OnUnsubMarketData, 14 XTP::API::QuoteSpi, 13 OnError XTP::API::QuoteSpi, 13 OnError XTP::API::QuoteSpi, 13 OnError XTP::API::QuoteSpi, 14 OnMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnsubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 15 STP_MKT_SZ_A XTP_MKT_SZ_B XTP_MKT_SZ_B XTP_MKT_SZ_B XTP_MRT_SZ_B XTP_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_ACCEPTED XTP_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED XTP_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE XTP_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED XTP_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED XTP_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE XTP_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE XTP_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED XTP_api_data_type.h, 56		
GetTradingDay XTP::API::QuoteApi, 10 Login XTP::API::QuoteApi, 11 Logout XTP::API::QuoteApi, 11 Main demo_test_quote_api.cpp, 28 XTP::API::QuoteSpi, 14 OnMarketData, 14 OnUneyAllTickers, 14 OnUneyAllTickers, 14 OnUneyAllTickers, 14 OnUnsubMarketData, 14 XTP_EXCHANGE_INVALID xtp_api_data_type.h, 55 XTP_EXCHANGE_SR xtp_api_data_type.h, 55 XTP_EXCHANGE_SS XTP::API::QuoteSpi, 13 OnError XTP::API::QuoteSpi, 14 OnMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnCueryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 OnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnsubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnsubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnsubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 ConucteApi, 10 QuoteSpi, 13 RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 Release XTP::API::QuoteApi, 12 Release XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 VIP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE xtp_api_data_type.h, 56 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE xtp_api_data_type.h, 56 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE xtp_api_data_type.h, 56 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED xtp_api_data_type.h, 56	Demo restividopi, 9	
XTP::API::QuoteApi, 10 Login XTP::API::QuoteApi, 11 Logout XTP::API::QuoteApi, 11 main demo_test_quote_api.cpp, 28 XTP::API::QuoteSpi, 13 OnError XTP::API::QuoteSpi, 14 OnGueryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 OnDisconnected XTP::API::QuoteSpi, 14 OnGueryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 OnError XTP::API::QuoteSpi, 14 OnGueryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 OnError XTP::API::QuoteSpi, 14 OnGueryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 OnGueryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 OnGueryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnsubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 ConucteSpi, 13 RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 Release XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 VIP::API::QuoteApi, 12 VIP::API::Quot	CatTradinarDay	XTP::API::QuoteSpi
Login XTP::API::QuoteApi, 11 Logout XTP::API::QuoteApi, 11 Cogout XTP::API::QuoteApi, 11 main demo_test_quote_api.cpp, 28 XTP::API::QuoteSpi, 13 OnError XTP::API::QuoteSpi, 14 OnNarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnMarketData XTP_EXCHANGE_SZ XTP_EXCHANGE_SZ XTP_EXCHANGE_SZ XTP_EXCHANGE_TYPE XTP_EXPI::QuoteSpi, 14 OnMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnSubMarketData XTP_EXCHANGE_TYPE Xtp_api_data_type.h, 55 XTP_EXCHANGE_TYPE Xtp_api_data_type.h, 55 XTP_MRKT_TYPE XTP::API::QuoteSpi, 14 OnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteSpi, 14 ConsubMarketData XTP_MKT_SL_B XTP_MKT_SL_B XTP_MKT_SL_B XTP_MKT_SZ_A xtp_api_data_type.h, 55 XTP_MKT_SZ_A xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_REJECTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED		OnDisconnected, 13
Logout XTP::API::QuoteApi, 11 Logout XTP::API::QuoteApi, 11 main demo_test_quote_api.cpp, 28 XTP::API::QuoteSpi, 13 OnClueryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 OnSubMarketData, 14 XTP_EXCHANGE_INVALID xtp_api_data_type.h, 55 XTP_EXCHANGE_SH xtp_api_data_type.h, 55 XTP_EXCHANGE_SH xtp_api_data_type.h, 55 XTP_EXCHANGE_TYPE XTP::API::QuoteSpi, 14 OnMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnQueryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 OnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 ConsubMarketData XTP::API::QuoteApi, 11 ConsubMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 ConsubMarketData XTP::API::QuoteApi, 15 ConsubmarketData XTP::API::QuoteApi, 15 ConsubmarketData XTP	XTP::API::QuoteApi, 10	OnError, 14
Logout XTP::API::QuoteApi, 11 Logout XTP::API::QuoteApi, 11 main demo_test_quote_api.cpp, 28 XTP::API::QuoteSpi, 13 OnClueryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 OnSubMarketData, 14 XTP_EXCHANGE_INVALID xtp_api_data_type.h, 55 XTP_EXCHANGE_SH xtp_api_data_type.h, 55 XTP_EXCHANGE_SH xtp_api_data_type.h, 55 XTP_EXCHANGE_TYPE XTP::API::QuoteSpi, 14 OnMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnQueryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 OnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 ConsubMarketData XTP::API::QuoteApi, 11 ConsubMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 ConsubMarketData XTP::API::QuoteApi, 15 ConsubmarketData XTP::API::QuoteApi, 15 ConsubmarketData XTP		OnMarketData, 14
ATP::API::QuoteApi, 11 Logout XTP::API::QuoteApi, 11 main main demo_test_quote_api.cpp, 28 XTP_EXCHANGE_SH xtp_api_data_type.h, 55 XTP_EXCHANGE_SZ XTP::API::QuoteSpi, 13 OnError XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData_type.h, 55 XTP_EXCHANGE_SS XTP_EXCHANGE_SZ XTP_EXCHANGE_TYPE XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteSpi, 14 CNGueryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteSpi, 14 CNUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteSpi, 14 CueryAllTickers XTP::API::QuoteApi, 11 QuoteApi, 10 QuoteApi, 10 QuoteApi, 10 QuoteSpi, 13 XTP::API::QuoteApi, 12 RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 ResisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 X	_	•
Donum MarketData, 14 XTP::API::QuoteApi, 11 main demo_test_quote_api.cpp, 28 XTP_EXCHANGE_INVALID xtp_api_data_type.h, 55 XTP_EXCHANGE_SH xtp_api_data_type.h, 55 XTP_EXCHANGE_SZ XTP::API::QuoteSpi, 13 OnError XTP::API::QuoteSpi, 14 OnMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnQueryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 OnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 ConuryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteSpi, 14 ConuryAllTickers XTP::API::QuoteApi, 11 ConuryAllTickers XTP::API::QuoteApi, 11 ConuryAllTickers XTP::API::QuoteApi, 11 ConuryAllTickers XTP::API::QuoteApi, 12 RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 Release XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 ConuryAllTickers XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::ANGE XTP::ANGE XTP_AMRET XTP::ANGE XTP_AMRET XTP::ANGE XTP_AMRET XTP::ANGE XTP_AMRET XTP::ANGE XTP_AMRET XTP_AMRET XTP_AMRET XTP_AMRET XTP_AMRET XTP_AMRET XTP_AMRET XTP_AMRE	XTP::API::QuoteApi, 11	
Main demo_test_quote_api.cpp, 28 XTP_EXCHANGE_INVALID xtp_api_data_type.h, 55 XTP_EXCHANGE_SH xtp_api_data_type.h, 55 XTP_EXCHANGE_SZ XTP::API::QuoteSpi, 13 OnError XTP::API::QuoteSpi, 14 OnMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnQueryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 ConucryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 ConucryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 ConucryAllTickers XTP::API::QuoteApi, 10 CouteSpi, 13 RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 NuncryAPI::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 12 NuncryAPI::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 15 XTP::API::QuoteApi, 15 XTP::API::QuoteApi, 15 XTP::API::Qu	Logout	
main demo_test_quote_api.cpp, 28 XTP_EXCHANGE_SH xtp_api_data_type.h, 55 XTP_EXCHANGE_SZ XTP::API::QuoteSpi, 13 OnError XTP::API::QuoteSpi, 14 CnQueryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 CnUnyAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 CnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 CnunyAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 CnunyAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 CnosubMarketData XTP::API::QuoteApi, 10 CnoteApi, 55 CnoteApi, 55 CnoteApi, 55 CnoteApi, 55 CnoteApi, 55 Cnote	XTP::API::QuoteApi, 11	
demo_test_quote_api.cpp, 28 XTP_EXCHANGE_SH	• /	
xtp_api_data_type.h, 55 OnDisconnected	main	
OnDisconnected XTP_EXCHANGE_SZ XTP::API::QuoteSpi, 13 xtp_api_data_type.h, 55 OnError XTP_EXCHANGE_TYPE XTP::API::QuoteSpi, 14 xtp_api_data_type.h, 55 OnMarketData XTP_MARKET_TYPE XTP::API::QuoteSpi, 14 xtp_api_data_type.h, 55 OnQueryAllTickers XTP_MKT_MAX XTP::API::QuoteSpi, 14 xtp_api_data_type.h, 55 OnUnSubMarketData XTP_MKT_SH_A XTP::API::QuoteSpi, 14 xtp_api_data_type.h, 55 OnUnSubMarketData XTP_MKT_SH_B XTP::API::QuoteSpi, 14 xtp_api_data_type.h, 55 QueryAllTickers XTP_MKT_SZ_B XTP::API::QuoteApi, 11 XTP_MKT_SZ_B QuoteApi, 10 xtp_api_data_type.h, 55 QuoteSpi, 13 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_ACCEPTED XTP::API::QuoteApi, 12 xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED xtp_api_data_type.h, 56		XTP_EXCHANGE_SH
OnDisconnected XTP_EXCHANGE_SZ XTP::API::QuoteSpi, 13 xtp_api_data_type.h, 55 OnError XTP_EXCHANGE_TYPE XTP::API::QuoteSpi, 14 xtp_api_data_type.h, 55 OnMarketData XTP_MARKET_TYPE XTP::API::QuoteSpi, 14 xtp_api_data_type.h, 55 OnQueryAllTickers XTP_MKT_MAX XTP::API::QuoteSpi, 14 xtp_api_data_type.h, 55 OnUnSubMarketData XTP_MKT_SH_A XTP::API::QuoteSpi, 14 xtp_api_data_type.h, 55 OutryAllTickers XTP_MKT_SZ_A XTP_MKT_SZ_A xtp_api_data_type.h, 55 XTP::API::QuoteApi, 11 XTP_MKT_SZ_B QuoteApi, 10 xtp_api_data_type.h, 55 QuoteSpi, 13 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_ACCEPTED XTP::API::QuoteApi, 12 xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED xtp_api_data_type.h, 56 UnSubscribeMarketData xtp_api_data_type.h, 56	domo_tost_quoto_upi.opp, 20	xtp api data type.h. 55
XTP::API::QuoteSpi, 13 OnError XTP::API::QuoteSpi, 14 OnMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnQueryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 ConuryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 ConsubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 ConsubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 ConsubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 ConuryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 ConuryAllTickers XTP::API::QuoteApi, 11 ConuryAllTickers XTP::API::QuoteApi, 11 Conurt Spi, 13 Conurt Spi, 15 Conu	OnDisconnected	
OnError XTP_EXCHANGE_TYPE XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP_MARKET_TYPE XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP_MARKET_TYPE XTP_ABILED_LACTOR XTP_MARKET_TYPE XTP_ABILED_LACTOR XTP_		
XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP_:API::QuoteSpi, 14 XTP_MARKET_TYPE XTP_MARKET_TYPE XTP_MARKET_TYPE XTP_MARKET_TYPE XTP_MARKET_TYPE Xtp_api_data_type.h, 55 XTP_MKT_MAX Xtp_api_data_type.h, 55 XTP_MKT_SH_A XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP_MKT_SH_A XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP_MKT_SH_B XTP_MKT_SL_B XTP_MKT_SZ_A XTP_MKT_SZ_A XTP_MKT_SZ_A XTP_MKT_SZ_B XTP_MKT_SZ_B XTP_MKT_SZ_B XTP_MKT_SZ_B XTP_MKT_SZ_B XTP_MKT_SZ_B XTP_MKT_SZ_B XTP_MCT_SZ_B XTP_MCT_SY_B XTP_MCT_SY	·	
OnMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteApi, 10 QuoteSpi, 13 RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 Release XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 15		
XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 15 XTP::A	·	
OnQueryAllTickers XTP::API::QuoteSpi, 14 OnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteApi, 11 RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 Release XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 UnSubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 15 XTP	OnMarketData	XTP_MARKET_TYPE
XTP::API::QuoteSpi, 14 OnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteApi, 11 QuoteApi, 10 QuoteSpi, 13 RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 Release XTP::API::QuoteApi, 12 Release XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 UnSubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API:	XTP::API::QuoteSpi, 14	xtp_api_data_type.h, 55
XTP::API::QuoteSpi, 14 OnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteApi, 11 QuoteApi, 10 QuoteSpi, 13 RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 Release XTP::API::QuoteApi, 12 Release XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 UnSubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API:	OnQueryAllTickers	XTP MKT MAX
OnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP_MKT_SH_B XTP_MKT_SH_B XTP_MKT_SZ_A XTP_MKT_SZ_A XTP_MKT_SZ_B XTP::API::QuoteApi, 11 XTP_MKT_SZ_B XTP_MKT_SZ_B XTP_MKT_SZ_B XTP_MKT_SZ_B XTP_ORDER_ACTION_STATUS_ACCEPTED XTP_API::QuoteApi, 12 Release XTP::API::QuoteApi, 12 Release XTP::API::QuoteApi, 12 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_REJECTED XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED		xtp api data type.h. 55
XTP::API::QuoteSpi, 14 OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP_MKT_SH_B XTP_api_data_type.h, 55 XTP_MKT_SZ_A Xtp_api_data_type.h, 55 XTP_MKT_SZ_B XTP_i:API::QuoteApi, 11 XTP_MKT_SZ_B XTP_MKT_SZ_B XTP_onder_action_status_accepted XTP_onder_action_status_accepted XTP_onder_action_status_related XTP_onder_action_status_related XTP_onder_action_status_submitted XTP_onder_action_status_submitted XTP_onder_action_status_submitted XTP_onder_action_status_submitted XTP_onder_action_status_type.h, 55		
OnUnSubMarketData XTP::API::QuoteSpi, 14 XTP::API::QuoteSpi, 14 QueryAllTickers XTP::API::QuoteApi, 11 QuoteApi, 10 QuoteSpi, 13 RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 Release XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 UnSubscribeMarketData XTP MKT SZ B Xtp api data type.h, 55 XTP ORDER ACTION STATUS ACCEPTED Xtp api data type.h, 55 XTP_ORDER ACTION STATUS REJECTED Xtp api data type.h, 55 XTP_ORDER ACTION STATUS SUBMITTED Xtp api data type.h, 55 XTP_ORDER ACTION STATUS SUBMITTED Xtp api data type.h, 55 XTP_ORDER ACTION STATUS TYPE Xtp api data type.h, 55 XTP_ORDER STATUS ALLTRADED Xtp api data type.h, 55 XTP_ORDER STATUS ALLTRADED Xtp api data type.h, 55		
XTP::API::QuoteSpi, 14 xtp_api_data_type.h, 55 XTP_MKT_SZ_A xtp_api_data_type.h, 55 XTP::API::QuoteApi, 11 QuoteApi, 10 QuoteSpi, 13 RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 Release XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 UnSubscribeMarketData UnSubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 Xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_REJECTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED	·	
QueryAllTickers XTP::API::QuoteApi, 11 QuoteApi, 10 QuoteSpi, 13 RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 Release XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 XTP_MKT_SZ_A xtp_api_data_type.h, 55 XTP_MKT_SZ_B xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_ACCEPTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_REJECTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED xtp_api_data_type.h, 56 UnSubscribeMarketData		
QueryAllTickersxtp_api_data_type.h, 55XTP::API::QuoteApi, 10xtp_api_data_type.h, 55QuoteSpi, 13xtp_api_data_type.h, 55RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12xtp_api_data_type.h, 55Release XTP::API::QuoteApi, 12xtp_api_data_type.h, 55SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED xtp_api_data_type.h, 55SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE xtp_api_data_type.h, 55UnSubscribeMarketDataxtp_api_data_type.h, 55UnSubscribeMarketDataxtp_api_data_type.h, 55	XTP::API::QuoteSpi, 14	
XTP::API::QuoteApi, 11 QuoteApi, 10 QuoteSpi, 13 RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 Release XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_ACCEPTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_REJECTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED xtp_api_data_type.h, 56	0 4071	XTP_MKT_SZ_A
QuoteApi, 10 QuoteSpi, 13 RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 Release XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 UnSubscribeMarketData Xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_REJECTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED xtp_api_data_type.h, 56		xtp_api_data_type.h, 55
QuoteApi, 10 QuoteSpi, 13 Xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_ACCEPTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_REJECTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_REJECTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED xtp_api_data_type.h, 56 UnSubscribeMarketData		XTP MKT SZ B
QuoteSpi, 13XTP_ORDER_ACTION_STATUS_ACCEPTEDRegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12xtp_api_data_type.h, 55Release XTP::API::QuoteApi, 12xtp_api_data_type.h, 55SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED xtp_api_data_type.h, 55XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE xtp_api_data_type.h, 55XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADEDUnSubscribeMarketDataxtp_api_data_type.h, 56UnSubscribeMarketDataxtp_api_data_type.h, 56	QuoteApi, 10	
RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 Release XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 Xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_REJECTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED xtp_api_data_type.h, 56	QuoteSpi, 13	
RegisterSpi XTP::API::QuoteApi, 12 Release XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 UnSubscribeMarketData XTP_ORDER_ACTION_STATUS_REJECTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED xtp_api_data_type.h, 56		
XTP::API::QuoteApi, 12 Release XTP::API::QuoteApi, 12 Xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_REJECTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED unSubscribeMarketData	RegisterSpi	
Release XTP::API::QuoteApi, 12 SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 12 XTP::API::QuoteApi, 12 UnSubscribeMarketData XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED xtp_api_data_type.h, 56	XTP::API::QuoteApi, 12	
XTP::API::QuoteApi, 12 xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED xtp_api_data_type.h, 56 UnSubscribeMarketData xtp_api_data_type.h, 56	• •	
SubscribeMarketData XTP::API::QuoteApi, 12 UnSubscribeMarketData XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED xtp_api_data_type.h, 56		XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED
XTP::API::QuoteApi, 12 XTP_oRDER_STATUS_ALLTRADED UnSubscribeMarketData xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED xtp_api_data_type.h, 56	ATTATTQuoteApt, 12	xtp_api_data_type.h, 55
XTP::API::QuoteApi, 12 XTP_oRDER_STATUS_ALLTRADED UnSubscribeMarketData xtp_api_data_type.h, 55 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED xtp_api_data_type.h, 56	Subacriba Markat Data	XTP ORDER ACTION STATUS TYPE
TTPAFIQuoteApi, 12 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED xtp_api_data_type.h, 56 XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED		
UnSubscribeMarketData xtp_api_data_type.h, 56	XTP::API::QuoteApi, 12	
VED CODED CTATILO CANOCIED		
XTP::API::QuoteApi, 12 XTP_ORDER_STATUS_CANCELED		
	XTP::API::QuoteApi, 12	
xtp_api_data_type.h, 56		
XTP::API::QuoteApi XTP_ORDER_STATUS_INIT		
CreateQuoteApi, 10 xtp_api_data_type.h, 56	CreateQuoteApi, 10	xtp_api_data_type.h, 56
GetTradingDay, 10 XTP_ORDER_STATUS_NOTRADEQUEUEING	GetTradingDay, 10	XTP_ORDER_STATUS_NOTRADEQUEUEING

60 INDEX

xtp_api_data_type.h, 56	XTP_SIDE_BUY_CLOSE
XTP_ORDER_STATUS_PARTTRADEDNOTQUEUE←	xtp_api_data_type.h, 57
ING	XTP_SIDE_BUY_OPEN
xtp_api_data_type.h, 56	xtp_api_data_type.h, 57
XTP_ORDER_STATUS_PARTTRADEDQUEUEING	XTP_SIDE_SELL
xtp_api_data_type.h, 56	xtp_api_data_type.h, 57
XTP_ORDER_STATUS_REJECTED	XTP_SIDE_SELL_CLOSE
xtp_api_data_type.h, 56	xtp_api_data_type.h, 57
XTP_ORDER_STATUS_TYPE	XTP_SIDE_SELL_OPEN
xtp_api_data_type.h, 55	xtp_api_data_type.h, 57
XTP_ORDER_STATUS_UNKNOWN	XTP_SIDE_TYPE
xtp_api_data_type.h, 56	xtp_api_data_type.h, 56
XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_CANCEL_ACCEP←	XTP_TE_RESUME_TYPE
TED	xtp_api_data_type.h, 57
xtp_api_data_type.h, 56	XTP_TERT_QUICK
XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_CANCEL_REJEC↔	xtp_api_data_type.h, 57
TED	XTP_TERT_RESTART
xtp_api_data_type.h, 56	xtp_api_data_type.h, 57
XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_CANCEL_SUBMI↔	XTP TERT RESUME
TTED	xtp_api_data_type.h, 57
xtp_api_data_type.h, 56	XTPMarketDataStruct, 15
XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_INSERT_ACCEP←	XTPOrderCancel, 18
TED	XTPOrderCancelInfo, 18
xtp_api_data_type.h, 56	XTPOrderInfo, 19
XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_INSERT_REJECT←	XTPOrderInsertInfo, 20
ED	XTPQueryAssetRsp, 20
xtp_api_data_type.h, 56	XTPQueryOrderReg, 21
XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_INSERT_SUBMIT←	XTPQueryReportByExecIdReq, 22
TED	XTPQueryStkPositionRsp, 22
xtp_api_data_type.h, 56	XTPQueryTraderReq, 23
XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_TYPE	XTPRspInfoStruct, 23
xtp_api_data_type.h, 56	XTPSpecificTickerStruct, 23
XTP_PRICE_ALL_OR_CANCEL	XTPTradeReport, 24
xtp_api_data_type.h, 56	xoms_api_struct.h, 29
XTP_PRICE_BEST5_OR_CANCEL	xquote_api_struct.h, 30
xtp_api_data_type.h, 56	xtp_api_data_type.h, 31
XTP_PRICE_BEST5_OR_LIMIT	XTP_EXCHANGE_INVALID, 55
xtp_api_data_type.h, 56	XTP_EXCHANGE_SH, 55
XTP_PRICE_BEST_OR_CANCEL	XTP_EXCHANGE_SZ, 55
xtp_api_data_type.h, 56	XTP_EXCHANGE_TYPE, 55
XTP_PRICE_FORWARD_BEST	XTP_MARKET_TYPE, 55
xtp_api_data_type.h, 56	XTP MKT MAX, 55
XTP_PRICE_LIMIT xtp_api_data_type.h, 56	XTP_MKT_SH_A, 55
XTP_PRICE_REVERSE_BEST_LIMIT	XTP_MKT_SH_B, 55
	XTP_MKT_SZ_A, 55
xtp_api_data_type.h, 56 XTP PRICE TYPE	XTP_MKT_SZ_B, 55
xtp_api_data_type.h, 56	XTP ORDER ACTION STATUS ACCEPTED,
XTP_PRICE_TYPE_MAX	55
xtp_api_data_type.h, 56	XTP_ORDER_ACTION_STATUS_REJECTED, 55
XTP_PROTOCOL_TCP	XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED,
xtp_api_data_type.h, 56	55
XTP_PROTOCOL_TYPE	XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE, 55
xtp_api_data_type.h, 56	XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED, 56
XTP PROTOCOL UDP	XTP_ORDER_STATUS_CANCELED, 56
xtp_api_data_type.h, 56	XTP_ORDER_STATUS_INIT, 56
XTP SIDE BUY	XTP_ORDER_STATUS_NOTRADEQUEUEING,
xtp_api_data_type.h, 57	56
rip_api_uaia_iype.ii, 01	50

INDEX 61

```
XTP_ORDER_STATUS_PARTTRADEDNOTQ←
        UEUEING, 56
    XTP\_ORDER\_STATUS\_PARTTRADEDQUEUE \leftarrow
        ING, 56
    XTP_ORDER_STATUS_REJECTED, 56
    XTP ORDER STATUS TYPE, 55
    XTP ORDER STATUS UNKNOWN, 56
    {\tt XTP\_ORDER\_SUBMIT\_STATUS\_CANCEL\_AC} \leftarrow
        CEPTED, 56
    {\tt XTP\_ORDER\_SUBMIT\_STATUS\_CANCEL\_RE} {\leftarrow}
        JECTED, 56
    XTP\_ORDER\_SUBMIT\_STATUS\_CANCEL\_SU \leftarrow
        BMITTED, 56
    XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_INSERT_AC←
        CEPTED, 56
    XTP\_ORDER\_SUBMIT\_STATUS\_INSERT\_RE {\leftarrow}
        JECTED, 56
    XTP ORDER SUBMIT STATUS INSERT SU-
        BMITTED, 56
    XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_TYPE, 56
    XTP PRICE ALL OR CANCEL, 56
    XTP PRICE BEST5 OR CANCEL, 56
    XTP_PRICE_BEST5_OR_LIMIT, 56
    XTP_PRICE_BEST_OR_CANCEL, 56
    XTP PRICE FORWARD BEST, 56
    XTP_PRICE_LIMIT, 56
    XTP_PRICE_REVERSE_BEST_LIMIT, 56
    XTP PRICE TYPE, 56
    XTP PRICE TYPE MAX, 56
    XTP PROTOCOL_TCP, 56
    XTP_PROTOCOL_TYPE, 56
    XTP_PROTOCOL_UDP, 56
    XTP SIDE BUY, 57
    XTP_SIDE_BUY_CLOSE, 57
    XTP_SIDE_BUY_OPEN, 57
    XTP_SIDE_SELL, 57
    XTP_SIDE_SELL_CLOSE, 57
    XTP_SIDE_SELL_OPEN, 57
    XTP_SIDE_TYPE, 56
    XTP TE RESUME TYPE, 57
    XTP_TERT_QUICK, 57
    XTP_TERT_RESTART, 57
    XTP_TERT_RESUME, 57
xtp api struct.h, 57
xtp_api_struct_common.h, 57
xtp_quote_api.h, 58
```