XTP极速交易系统QuoteAPI

制作者 中泰证券股份有限公司

Contents

1	XTP	极速行	情交易系	统 Quo	te API	2.2.25	5.5							1
2	继承	关系索												3
	2.1	类继承	《关系					 	 	 	 	 	 	3
3	结构	体索引												5
	3.1	结构体	ż ż					 	 	 	 	 	 	5
4	文件	索引												9
	4.1	文件列	表					 	 	 	 	 	 	9
5	结构	体说明	I											11
	5.1	Demo	ГestMdSpi	类 参考				 	 	 	 	 	 	11
		5.1.1	详细描述	<u>†</u>				 	 	 	 	 	 	12
	5.2	OrderE	BookStruct	结构体	参考			 	 	 	 	 	 	13
		5.2.1	详细描述	<u> </u>				 	 	 	 	 	 	13
	5.3	Quote	Api类 参考					 	 	 	 	 	 	13
		5.3.1	详细描述	<u> </u>				 	 	 	 	 	 	14
		5.3.2	成员函数	坟说明				 	 	 	 	 	 	15
			5.3.2.1	Create	Quote	Api()		 	 	 	 	 	 	15
			5.3.2.2	GetAp	iLastEı	rror()		 	 	 	 	 	 	15
			5.3.2.3	GetAp	iVersio	n() .		 	 	 	 	 	 	16
			5.3.2.4	GetTra	dingDa	ay() .		 	 	 	 	 	 	16
			5.3.2.5	Login()			 	 	 	 	 	 	16
			5.3.2.6	Logou	t()			 	 	 	 	 	 	17

ii CONTENTS

	5.3.2.7	QueryAllTickers()	17
	5.3.2.8	QueryAllTickersFullInfo()	17
	5.3.2.9	QueryAllTickersPriceInfo()	18
	5.3.2.10	QueryTickersPriceInfo()	18
	5.3.2.11	RegisterSpi()	19
	5.3.2.12	Release()	19
	5.3.2.13	SetHeartBeatInterval()	19
	5.3.2.14	SetUDPBufferSize()	19
	5.3.2.15	SetUDPParseThreadAffinity()	20
	5.3.2.16	SetUDPRecvThreadAffinity()	20
	5.3.2.17	SetUDPSeqLogOutPutFlag()	20
	5.3.2.18	SubscribeAllMarketData()	21
	5.3.2.19	SubscribeAllOptionMarketData()	21
	5.3.2.20	SubscribeAllOptionOrderBook()	22
	5.3.2.21	SubscribeAllOptionTickByTick()	22
	5.3.2.22	SubscribeAllOrderBook()	23
	5.3.2.23	SubscribeAllTickByTick()	23
	5.3.2.24	SubscribeMarketData()	24
	5.3.2.25	SubscribeOrderBook()	24
	5.3.2.26	SubscribeTickByTick()	25
	5.3.2.27	UnSubscribeAllMarketData()	25
	5.3.2.28	UnSubscribeAllOptionMarketData()	26
	5.3.2.29	UnSubscribeAllOptionOrderBook()	26
	5.3.2.30	UnSubscribeAllOptionTickByTick()	27
	5.3.2.31	UnSubscribeAllOrderBook()	27
	5.3.2.32	UnSubscribeAllTickByTick()	28
	5.3.2.33	UnSubscribeMarketData()	28
	5.3.2.34	UnSubscribeOrderBook()	29
	5.3.2.35	UnSubscribeTickByTick()	29
5.4	QuoteSpi类 参考		30

CONTENTS

5.4.1	详细描述	<u> </u>	31
5.4.2	成员函数	女说明	31
	5.4.2.1	OnDepthMarketData()	31
	5.4.2.2	OnDisconnected()	32
	5.4.2.3	OnError()	32
	5.4.2.4	OnOrderBook()	33
	5.4.2.5	OnQueryAllTickers()	33
	5.4.2.6	OnQueryAllTickersFullInfo()	33
	5.4.2.7	OnQueryTickersPriceInfo()	34
	5.4.2.8	OnSubMarketData()	34
	5.4.2.9	OnSubOrderBook()	35
	5.4.2.10	OnSubscribeAllMarketData()	35
	5.4.2.11	OnSubscribeAllOptionMarketData()	36
	5.4.2.12	OnSubscribeAllOptionOrderBook()	36
	5.4.2.13	OnSubscribeAllOptionTickByTick()	36
	5.4.2.14	OnSubscribeAllOrderBook()	38
	5.4.2.15	OnSubscribeAllTickByTick()	38
	5.4.2.16	OnSubTickByTick()	39
	5.4.2.17	OnTickByTick()	39
	5.4.2.18	OnUnSubMarketData()	40
	5.4.2.19	OnUnSubOrderBook()	40
	5.4.2.20	OnUnSubscribeAllMarketData()	41
	5.4.2.21	OnUnSubscribeAllOptionMarketData()	41
	5.4.2.22	OnUnSubscribeAllOptionOrderBook()	42
	5.4.2.23	OnUnSubscribeAllOptionTickByTick()	42
	5.4.2.24	OnUnSubscribeAllOrderBook()	43
	5.4.2.25	OnUnSubscribeAllTickByTick()	43
	5.4.2.26	OnUnSubTickByTick()	44
XTPCI	ientQuery(CrdDebtStockReq结构体 参考	44
5.5.1	详细描述	<u> </u>	44

5.5

iv CONTENTS

5.6	XTPClientQueryCrdPositionStkInfo结构体 参考	45
	5.6.1 详细描述	45
5.7	XTPClientQueryCrdPositionStockReq结构体 参考	45
	5.7.1 详细描述	46
5.8	XTPClientQueryCrdSurplusStkReqInfo结构体 参考	46
	5.8.1 详细描述	46
5.9	XTPClientQueryCrdSurplusStkRspInfo结构体 参考	46
	5.9.1 详细描述	47
5.10	XTPCombLegStrategy结构体 参考	47
	5.10.1 详细描述	47
5.11	XTPCrdCashRepayDebtInterestFeeRsp结构体参考	47
	5.11.1 详细描述	48
5.12	XTPCrdCashRepayInfo结构体 参考	48
	5.12.1 详细描述	48
5.13	XTPCrdCashRepayRsp结构体 参考	49
	5.13.1 详细描述	49
5.14	XTPCrdDebtInfo结构体 参考	49
	5.14.1 详细描述	50
5.15	XTPCrdDebtStockInfo结构体 参考	50
	5.15.1 详细描述	51
5.16	XTPCrdFundExtraInfo结构体 参考	51
	5.16.1 详细描述	51
5.17	XTPCrdFundInfo结构体 参考	51
	5.17.1 详细描述	52
5.18	XTPCrdPositionExtraInfo结构体 参考	52
	5.18.1 详细描述	52
5.19	XTPCreditDebtExtendNotice结构体 参考	52
	5.19.1 详细描述	53
5.20	XTPCreditDebtExtendReq结构体 参考	53
	5.20.1 详细描述	53

CONTENTS

5.21	XTPFundTransferNotice结构体 参考	53
	5.21.1 详细描述	54
5.22	XTPFundTransferReq结构体 参考	54
	5.22.1 详细描述	54
5.23	XTPMarketDataOptionExData结构体 参考	55
	5.23.1 详细描述	55
5.24	XTPMarketDataStockExData结构体 参考	55
	5.24.1 详细描述	57
5.25	XTPMarketDataStruct结构体 参考	57
	5.25.1 详细描述	58
5.26	XTPOptCombLegInfo结构体 参考	58
	5.26.1 详细描述	59
5.27	XTPOptCombOrderInfo结构体 参考	59
	5.27.1 详细描述	60
	5.27.2 结构体成员变量说明	60
	5.27.2.1 market	60
5.28	XTPOptCombOrderInsertInfo结构体 参考	60
	5.28.1 详细描述	61
5.29	XTPOptCombPlugin结构体 参考	61
	5.29.1 详细描述	61
5.30	XTPOptCombTradeReport结构体 参考	62
	5.30.1 详细描述	62
5.31	XTPOrderCancelInfo结构体 参考	63
	5.31.1 详细描述	63
5.32	XTPOrderInfo结构体 参考	63
	5.32.1 详细描述	64
5.33	XTPOrderInsertInfo结构体 参考	64
	5.33.1 详细描述	65
5.34	XTPQueryAssetRsp结构体 参考	65
	5.34.1 详细描述	67

vi CONTENTS

5.35	XTPQueryCombineStrategyInfoRsp结构体 参考	67
	5.35.1 详细描述	67
5.36	XTPQueryETFBaseReq结构体 参考	67
	5.36.1 详细描述	68
5.37	XTPQueryETFBaseRsp结构体 参考	68
	5.37.1 详细描述	69
5.38	XTPQueryETFComponentReq结构体 参考	69
	5.38.1 详细描述	69
5.39	XTPQueryETFComponentRsp结构体 参考	69
	5.39.1 详细描述	70
5.40	XTPQueryETFComponentRspV1结构体 参考	70
	5.40.1 详细描述	71
5.41	XTPQueryFundTransferLogReq结构体 参考	71
	5.41.1 详细描述	71
5.42	XTPQueryIPOQuotaRsp结构体 参考	72
	5.42.1 详细描述	72
5.43	XTPQueryIPOQuotaRspV1结构体 参考	72
	5.43.1 详细描述	72
5.44	XTPQueryIPOTickerRsp结构体 参考	73
	5.44.1 详细描述	73
5.45	XTPQueryOptCombOrderByPageReq结构体参考	73
	5.45.1 详细描述	74
5.46	XTPQueryOptCombOrderReq结构体 参考	74
	5.46.1 详细描述	74
5.47	XTPQueryOptCombPositionReq结构体 参考	74
	5.47.1 详细描述	75
5.48	XTPQueryOptCombPositionRsp结构体 参考	75
	5.48.1 详细描述	75
5.49	XTPQueryOptCombReportByExecIdReq结构体 参考	75
	5.49.1 详细描述	76

CONTENTS vii

5.50	XTPQueryOptCombTraderByPageReq结构体 参考	76
	5.50.1 详细描述	76
5.51	XTPQueryOptCombTraderReq结构体 参考	76
	5.51.1 详细描述	77
5.52	XTPQueryOptionAuctionInfoReq结构体 参考	77
	5.52.1 详细描述	77
5.53	XTPQueryOptionAuctionInfoRsp结构体 参考	77
	5.53.1 详细描述	79
5.54	XTPQueryOrderByPageReq结构体 参考	79
	5.54.1 详细描述	80
5.55	XTPQueryOrderReq结构体 参考	80
	5.55.1 详细描述	80
5.56	XTPQueryReportByExecIdReq结构体 参考	80
	5.56.1 详细描述	81
5.57	XTPQueryStkPositionReq结构体 参考	81
	5.57.1 详细描述	81
5.58	XTPQueryStkPositionRsp结构体 参考	81
	5.58.1 详细描述	82
5.59	XTPQueryStructuredFundInfoReq结构体 参考	82
	5.59.1 详细描述	83
5.60	XTPQueryTraderByPageReq结构体 参考	83
	5.60.1 详细描述	83
5.61	XTPQueryTraderReq结构体 参考	83
	5.61.1 详细描述	84
5.62	XTPQuoteFullInfo结构体 参考	84
	5.62.1 详细描述	85
5.63	XTPQuoteStaticInfo结构体 参考	85
	5.63.1 详细描述	86
5.64	XTPRspInfoStruct结构体 参考	86
	5.64.1 详细描述	87

viii CONTENTS

	5.65	XTPSpecificTickerStruct结构体 参考	87
		5.65.1 详细描述	87
	5.66	XTPStructuredFundInfo结构体 参考	87
		5.66.1 详细描述	88
	5.67	XTPTickByTickEntrust结构体 参考	88
		5.67.1 详细描述	89
	5.68	XTPTickByTickStruct结构体 参考	89
		5.68.1 详细描述	89
	5.69	XTPTickByTickTrade结构体 参考	89
		5.69.1 详细描述	90
		5.69.2 结构体成员变量说明	90
		5.69.2.1 trade_flag	90
	5.70	XTPTickerPriceInfo结构体 参考	90
		5.70.1 详细描述	91
	5.71	XTPTradeReport结构体 参考	91
		5.71.1 详细描述	92
	5.72	XTPUserTerminalInfoReq结构体 参考	92
		5.72.1 详细描述	93
•	→r /#-	- 2片 BB	05
6	文件		95
	6.1	demo_test_quote_api.cpp 文件参考	95
		6.1.1 详细描述	96
		6.1.2 函数说明	96
		6.1.2.1 main()	96
		6.1.3 变量说明	96
		6.1.3.1 ticker_count	97
	6.2	demo_test_quote_spi.h 文件参考	97
		6.2.1 详细描述	97
	6.3	xoms_api_fund_struct.h 文件参考	97
		6.3.1 详细描述	98
	6.4	xoms_api_struct.h 文件参考	98

CONTENTS

	6.4.1	详细描述	<u>.</u>	101
0.5				
6.5			t.h 文件参考	
			<u> </u>	
6.6	xtp_api	i_data_typ	e.h 文件参考	103
	6.6.1	详细描述	<u> </u>	109
	6.6.2	宏定义说	4明	110
		6.6.2.1	XTP_SIDE_STOCK_REPAY_STOCK	110
	6.6.3	枚举类型	型说明	110
		6.6.3.1	ETF_REPLACE_TYPE	110
		6.6.3.2	XTP_ACCOUNT_TYPE	110
		6.6.3.3	XTP_AUTO_SPLIT_TYPE	111
		6.6.3.4	XTP_BUSINESS_TYPE	111
		6.6.3.5	XTP_CRD_CR_STATUS	112
		6.6.3.6	XTP_DEBT_EXTEND_OPER_STATUS	112
		6.6.3.7	XTP_EXCHANGE_TYPE	112
		6.6.3.8	XTP_EXPIRE_DATE_TYPE	114
		6.6.3.9	XTP_FUND_OPER_STATUS	114
		6.6.3.10	XTP_FUND_TRANSFER_TYPE	114
		6.6.3.11	XTP_LOG_LEVEL	115
		6.6.3.12	XTP_MARKET_TYPE	115
		6.6.3.13	XTP_OPT_CALL_OR_PUT_TYPE	116
		6.6.3.14	XTP_OPT_COVERED_OR_UNCOVERED	116
		6.6.3.15	XTP_OPT_EXERCISE_TYPE_TYPE	116
		6.6.3.16	XTP_OPT_POSITION_TYPE	116
		6.6.3.17	XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE	117
		6.6.3.18	XTP_ORDER_DETAIL_TYPE	117
		6.6.3.19	XTP_ORDER_STATUS_TYPE	117
			XTP ORDER SUBMIT STATUS TYPE	
			XTP POSITION DIRECTION TYPE	
			XTP PRICE TYPE	
		0.0.3.22	All_IIIIVE_III E	119

X CONTENTS

索引			125
	6.9.1 详细描述	<u> </u>	124
6.9	xtp_quote_api.h	文件参考	123
	6.8.1 详细描述	<u> </u>	123
6.8	xtp_api_struct_co	ommon.h 文件参考	123
	6.7.1 详细描述	<u> </u>	122
6.7	xtp_api_struct.h	文件参考	122
	6.6.3.31	XTPTerminalType	122
	6.6.3.30	XTP_UNDERLYING_TYPE	122
	6.6.3.29	XTP_TICKER_TYPE	121
	6.6.3.28	XTP_TE_RESUME_TYPE	121
	6.6.3.27	XTP_TBT_TYPE	121
	6.6.3.26	XTP_SPLIT_MERGE_STATUS	120
	6.6.3.25	XTP_SECURITY_TYPE	120
	6.6.3.24	XTP_QUALIFICATION_TYPE	119
	6.6.3.23	XTP_PROTOCOL_TYPE	119

Chapter 1

XTP 极速行情交易系统 Quote API 2.2.25.5

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:

OrderBookStruct
QuoteApi
QuoteSpi
DemoTestMdSpi
XTPClientQueryCrdDebtStockReq
XTPClientQueryCrdPositionStkInfo
XTPClientQueryCrdPositionStockReq
XTPClientQueryCrdSurplusStkReqInfo
XTPClientQueryCrdSurplusStkRspInfo
XTPCombLegStrategy
XTPCrdCashRepayDebtInterestFeeRsp
XTPCrdCashRepayInfo
XTPCrdCashRepayRsp
XTPCrdDebtInfo
XTPCrdDebtStockInfo
XTPCrdFundExtraInfo
XTPCrdFundInfo
XTPCrdPositionExtraInfo
XTPCreditDebtExtendNotice
XTPCreditDebtExtendReq
XTPFundTransferNotice
XTPFundTransferReq
XTPMarketDataOptionExData
XTPMarketDataStockExData
XTPMarketDataStruct
XTPOptCombLegInfo
XTPOptCombOrderInfo
XTPOptCombOrderInsertInfo
XTPOptCombPlugin
XTPOptCombTradeReport
XTPOrderCancelInfo
XTPOrderInfo
XTPOrderInsertInfo
XTPQueryAssetRsp
XTPQueryCombineStrategyInfoRsp 67

继承关系索引

XTPQueryETFBaseReq
XTPQueryETFBaseRsp
XTPQueryETFComponentReq
XTPQueryETFComponentRsp
XTPQueryETFComponentRspV1
XTPQueryFundTransferLogReq
XTPQueryIPOQuotaRsp
XTPQueryIPOQuotaRspV1
XTPQueryIPOTickerRsp
XTPQueryOptCombOrderByPageReq
XTPQueryOptCombOrderReq
XTPQueryOptCombPositionReq
XTPQueryOptCombPositionRsp
XTPQueryOptCombReportByExecIdReq
XTPQueryOptCombTraderByPageReq
XTPQueryOptCombTraderReq
XTPQueryOptionAuctionInfoReq
XTPQueryOptionAuctionInfoRsp
XTPQueryOrderByPageReq
XTPQueryOrderReq
XTPQueryReportByExecIdReq
XTPQueryStkPositionReq
XTPQueryStkPositionRsp
XTPQueryStructuredFundInfoReq
XTPQueryTraderByPageReq
XTPQueryTraderReq
XTPQuoteFullInfo
XTPQuoteStaticInfo
XTPRspInfoStruct
XTPSpecificTickerStruct
XTPStructuredFundInfo
XTPTickByTickEntrust
XTPTickByTickStruct
XTPTickByTickTrade
XTPTickerPriceInfo
XTPTradeReport
XTPUserTerminalInfoReq

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 1	11
OrderBookStruct	
定单薄	13
QuoteApi	
	13
QuoteSpi	
行情回调类	30
XTPClientQueryCrdDebtStockReq 融资融券指定证券上的负债未还数量请求结构体	44
XTPClientQueryCrdPositionStkInfo	
融券美寸证券信息 4	45
XTPClientQueryCrdPositionStockReq	
融券头寸证券查询请求结构体	45
XTPClientQueryCrdSurplusStkReqInfo	
信用业务余券查询请求结构体 4	46
XTPClientQueryCrdSurplusStkRspInfo	
信用业务余券信息 4	46
XTPCombLegStrategy	
期权组合策略的成分合约信息	47
XTPCrdCashRepayDebtInterestFeeRsp	
融资融券现金还息费响应信息 4	47
XTPCrdCashRepayInfo	
单条融资融券直接还款记录信息	48
XTPCrdCashRepayRsp	
融资融券直接还款响应信息 4	49
XTPCrdDebtInfo	
单条融资融券负债记录信息 4	49
XTPCrdDebtStockInfo	
融资融券指定证券的融券负债相关信息 5	50
XTPCrdFundExtraInfo	
融资融券帐户附加信息 5	51
XTPCrdFundInfo	
融资融券特有帐户数据	51
XTPCrdPositionExtraInfo	
融资融券帐户持仓附加信息	52

结构体索引

VTDOverdiaDeletCuteredNetice	
XTPCreditDebtExtendNotice 用户展期请求的通知	52
XTPCreditDebtExtendReq 用户展期请求	53
XTPFundTransferNotice 资金内转流水通知	53
XTPFundTransferReq 用户资金请求	54
XTPMarketDataOptionExData 期权额外数据	55
XTPMarketDataStockExData	55
XTPMarketDataStruct 行情	57
XTPOptCombLegInfo 组合策略腿合约信息结构体	58
XTPOptCombOrderInfo 期权组合策略报单响应结构体	59
XTPOptCombOrderInsertInfo 期权组合策略新订单请求	60
XTPOptCombPlugin 期权组合策略报单附加信息结构体	61
XTPOptCombTradeReport 期权组合策略报单成交结构体	62
XTPOrderCancelInfo 撤单失败响应消息	
XTPOrderInfo 报单响应结构体	63
XTPOrderInsertInfo	63
新订单请求	64
账户资金查询响应结构体	65
XTPQueryCombineStrategyInfoRsp 查询期权组合策略信息的响应	67
XTPQueryETFBaseReq	67
查询股票ETF合约基本情况—响应结构体	68
查询股票ETF合约成分股信息-请求结构体,请求参数为:交易市场+ETF买卖代码	69
XTPQueryETFComponentRsp 查询股票ETF成分股信息—响应结构体	69
XTPQueryETFComponentRspV1 查询股票ETF成分股信息—响应结构体,旧版本。	70
XTPQueryFundTransferLogReq 资金内转流水查询请求与响应	71
XTPQueryIPOQuotaRsp 查询用户申购额度-包含创业板额度	72
XTPQueryIPOQuotaRspV1 查询用户申购额度-旧版	72
XTPQueryIPOTickerRsp查询当日可申购新股信息	73
XTPQueryOptCombOrderByPageReq 查询期权组合策略订单请求-分页查询	73
XTPQueryOptCombOrderReq	
期权组合策略报单查询 ////////////////////////////////////	74
XTPQueryOptCombPositionReq 查询期权组合策略持仓情况请求结构体	74

6

3.1 结构体 7

XTPQueryOptCombPositionRsp 查询期权组合策略持仓信息的响应	75
XTPQueryOptCombReportByExecIdReq 期权组合策略成交回报查询 ////////////////////////////////////	75
XTPQueryOptCombTraderByPageReq 查询期权组合策略成交回报请求-分页查询	76
XTPQueryOptCombTraderReq 查询期权组合策略成交回报请求-查询条件	76
XTPQueryOptionAuctionInfoReq 查询期权竞价交易业务参考信息—请求结构体,请求参数为:交易市场+8位期权代码	77
XTPQueryOptionAuctionInfoRsp 查询期权竞价交易业务参考信息	77
XTPQueryOrderByPageReq查询订单请求-分页查询	79
XTPQueryOrderReq 报单查询 ////////////////////////////////////	80
XTPQueryReportByExecIdReq 成交回报查询 ////////////////////////////////////	80
XTPQueryStkPositionReq 查询股票持仓情况请求结构体	81
XTPQueryStkPositionRsp 查询股票持仓情况	81
XTPQueryStructuredFundInfoReq 查询分级基金信息结构体	82
XTPQueryTraderByPageReq 查询成交回报请求-分页查询	83
XTPQueryTraderReq 查询成交回报请求-查询条件	83
XTPQuoteFullInfo 股票行情全量静态信息	84
XTPQuoteStaticInfo 股票行情静态信息	85
XTPRspInfoStruct 响应信息	86
XTPSpecificTickerStruct 指定的合约	87
XTPStructuredFundInfo 查询分级基金信息响应结构体	87
XTPTickByTickEntrust 逐笔委托(仅适用深交所)	88
XTPTickByTickStruct 逐笔数据信息	89
XTPTickByTickTrade 逐笔成交	89
XTPTickerPriceInfo 供查询的最新信息	90
XTPTradeReport 报单成交结构体	91
XTPUserTerminalInfoReq 申报用户的ip和mac等信息,仅限授权用户使用	92

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 。	95
demo_test_quote_spi.h	
Demo自定义客户端行情订阅响应接口类	97
xoms_api_fund_struct.h	
定义资金划拨相关结构体类型	97
xoms_api_struct.h	
定义交易类相关数据结构 。	98
xquote_api_struct.h	
定义行情类相关数据结构10	02
xtp_api_data_type.h	
定义兼容数据基本类型	03
xtp_api_struct.h	
定义业务数据结构 11	22
xtp_api_struct_common.h	
定义业务公共数据结构11	23
xtp_quote_api.h	
定义行情订阅客户端接口 11	23

文件索引

Chapter 5

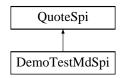
结构体说明

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 OnDisconnected (int reason)

当客户端与行情后台通信连接断开

virtual void OnError (XTPRI *error_info)

重写取消订阅行情应答

virtual void OnSubMarketData (XTPST *ticker, XTPRI *error_info, bool is_last)
 重写订阅行情应答

 $\bullet \quad \text{virtual void } \\ \text{On} \\ \text{UnSubMarketData (XTPST} * \\ \text{ticker, XTPRI} * \\ \text{error_info, bool is_last)} \\$

virtual void OnDepthMarketData (XTPMD *market_data, int64_t bid1_qty[], int32_t bid1_count, int32_
 t max_bid1_count, int64_t ask1_qty[], int32_t ask1_count, int32_t max_ask1_count)
 重写行情通知

virtual void OnSubOrderBook (XTPST *ticker, XTPRI *error_info, bool is_last)
 重写订阅行情订单簿应答

virtual void OnUnSubOrderBook (XTPST *ticker, XTPRI *error_info, bool is_last)
 重写退订行情订单簿应答

virtual void OnSubTickByTick (XTPST *ticker, XTPRI *error_info, bool is_last)
 订阅逐笔行情应答

virtual void OnUnSubTickByTick (XTPST *ticker, XTPRI *error_info, bool is_last)
 退订逐笔行情应答

virtual void OnOrderBook (XTPOB *order_book)
 行情订单簿通知

virtual void OnTickByTick (XTPTBT *tbt_data)

逐笔行情通知,包括股票、指数和期权

virtual void OnQueryAllTickers (XTPQSI *ticker_info, XTPRI *error_info, bool is_last)
 查询可交易合约的应答

- virtual void OnQueryTickersPriceInfo (XTPTPI *ticker_info, XTPRI *error_info, bool is_last)
 查询合约的最新价格信息应答
- virtual void OnSubscribeAllMarketData (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info)
 订阅全市场的股票行情应答
- virtual void OnUnSubscribeAllMarketData (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info)
 退订全市场的股票行情应答
- virtual void OnSubscribeAllOrderBook (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info)
 订阅全市场的股票行情订单簿应答
- virtual void OnUnSubscribeAllOrderBook (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info)
 退订全市场的股票行情订单簿应答
- virtual void OnSubscribeAllTickByTick (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info)
 订阅全市场的股票逐笔行情应答
- virtual void OnUnSubscribeAllTickByTick (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info)
 退订全市场的股票逐笔行情应答
- virtual void OnSubscribeAllOptionMarketData (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info)
 订阅全市场的期权行情应答
- virtual void OnUnSubscribeAllOptionMarketData (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_← info)

退订全市场的期权行情应答

- virtual void OnSubscribeAllOptionOrderBook (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info)
 订阅全市场的期权行情订单簿应答
- virtual void OnUnSubscribeAllOptionOrderBook (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info)
 退订全市场的期权行情订单簿应答
- virtual void OnSubscribeAllOptionTickByTick (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info) 订阅全市场的期权逐笔行情应答
- virtual void OnUnSubscribeAllOptionTickByTick (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info)
 退订全市场的期权逐笔行情应答

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

5.2 OrderBookStruct结构体参考

定单薄

#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),不带空格,以10结尾

· double last_price

最新价

int64_t qty

数量, 为总成交量

· double turnover

成交金额, 为总成交金额

• int64_t trades_count

成交笔数

• double bid [10]

十档申买价

• double ask [10]

十档申卖价

int64_t bid_qty [10]

十档申买量

int64_t ask_qty [10]

十档申卖量

int64_t data_time

时间类

5.2.1 详细描述

定单薄

该结构体的文档由以下文件生成:

xquote_api_struct.h

5.3 QuoteApi类参考

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 const char * GetApiVersion ()=0
- virtual XTPRI * GetApiLastError ()=0
- virtual void SetUDPBufferSize (uint32 t buff size)=0
- virtual void RegisterSpi (QuoteSpi *spi)=0
- virtual void SetHeartBeatInterval (uint32 t interval)=0
- virtual void SetUDPRecvThreadAffinity (int32 t cpu no)=0
- virtual void SetUDPParseThreadAffinity (int32_t cpu_no)=0
- virtual void SetUDPSeqLogOutPutFlag (bool flag=true)=0
- virtual int SubscribeMarketData (char *ticker[], int count, XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id)=0
- virtual int UnSubscribeMarketData (char *ticker[], int count, XTP EXCHANGE TYPE exchange id)=0
- virtual int SubscribeOrderBook (char *ticker[], int count, XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id)=0
- virtual int UnSubscribeOrderBook (char *ticker[], int count, XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id)=0
- virtual int SubscribeTickByTick (char *ticker[], int count, XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id)=0
- virtual int UnSubscribeTickByTick (char *ticker[], int count, XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id)=0
- virtual int SubscribeAllMarketData (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id=XTP_EXCHANGE_UNKNOWN)=0
- virtual int UnSubscribeAllMarketData (XTP EXCHANGE TYPE exchange id=XTP EXCHANGE UNKNOWN)=0
- virtual int SubscribeAllOrderBook (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id=XTP_EXCHANGE_UNKNOWN)=0
- virtual int UnSubscribeAllOrderBook (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id=XTP_EXCHANGE_UNKNOWN)=0
- virtual int SubscribeAllTickByTick (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id=XTP_EXCHANGE_UNKNOWN)=0
- virtual int UnSubscribeAllTickByTick (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id=XTP_EXCHANGE_UNKNOWN)=0
- virtual int Login (const char *ip, int port, const char *user, const char *password, XTP_PROTOCOL_TYPE sock_type, const char *local_ip=NULL)=0
- virtual int Logout ()=0
- virtual int QueryAllTickers (XTP EXCHANGE TYPE exchange id)=0
- virtual int QueryTickersPriceInfo (char *ticker[], int count, XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id)=0
- virtual int QueryAllTickersPriceInfo ()=0
- virtual int SubscribeAllOptionMarketData (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id=XTP_EXCHANGE_UNKNOWN)=0
- virtual int UnSubscribeAllOptionMarketData (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id=XTP_EXCHANGE_UNKNOWN)=0
- virtual int SubscribeAllOptionOrderBook (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id=XTP_EXCHANGE_UNKNOWN)=0
- virtual int UnSubscribeAllOptionOrderBook (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id=XTP_EXCHANGE_UNKNOWN)=0
- virtual int SubscribeAllOptionTickByTick (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id=XTP_EXCHANGE_UNKNOWN)=0
 virtual int UnSubscribeAllOptionTickByTick (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id=XTP_EXCHANGE_UNKNOWN)=0
- virtual int QueryAllTickersFullInfo (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id)=0

静态 Public 成员函数

5.3.1 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

5.3 QuoteApi类 参考 15

5.3.2 成员函数说明

5.3.2.1 CreateQuoteApi()

创建QuoteApi

参数

client_id	(必须输入) 用于区分同一用户的不同客户端, 由用户自定义
save_file_path	(必须输入) 存贮订阅信息文件的目录,请设定一个有可写权限的真实存在的路径, 如果路径不存在的话,可能会因为写冲突而造成断线
	如未婚性个特性的话,可能去因为与伊犬间垣风烟线
log_level	日志输出级别

返回

创建出的UserApi

备注

如果一个账户需要在多个客户端登录,请使用不同的client_id,系统允许一个账户同时登录多个客户端,但是对于同一账户,相同的client_id只能保持一个session连接,后面的登录在前一个session存续期间,无法连接

5.3.2.2 GetApiLastError()

```
virtual XTPRI* GetApiLastError ( ) [pure virtual]
```

获取API的系统错误

返回

返回的错误信息,可以在Login、Logout、订阅、取消订阅失败时调用,获取失败的原因

备注

可以在调用api接口失败时调用,例如login失败时

5.3.2.3 GetApiVersion()

```
virtual const char* GetApiVersion ( ) [pure virtual]
```

获取API的发行版本号

返回

返回api发行版本号

5.3.2.4 GetTradingDay()

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

获取当前交易日

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

5.3.2.5 Login()

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,此时用户可以调用GetApiLastError()来获取错误代码,"-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ip地址,类似"127.0.0.1"	
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	

制作者 Doxygen

5.3 QuoteApi类 参考 17

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,此api只能有一个连接

5.3.2.6 Logout()

```
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,此时用户可以调用GetApiLastError()来获取错误代码

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

5.3.2.7 QueryAllTickers()

获取当前交易日合约部分静态信息

返回

发送查询请求是否成功,"0"表示发送查询请求成功,非"0"表示发送查询请求不成功

参数

exchange←	交易所代码,	必须提供 1-上海 2-深圳
id		

5.3.2.8 QueryAllTickersFullInfo()

获取当前交易日合约的详细静态信息

返回

发送查询请求是否成功,"0"表示发送查询请求成功,非"0"表示发送查询请求不成功

参数

exchange←	交易所代码,	必须提供 1-上海 2-深圳
_id		

5.3.2.9 QueryAllTickersPriceInfo()

```
virtual int QueryAllTickersPriceInfo ( ) [pure virtual]
```

获取所有合约的最新价格信息

返回

发送查询请求是否成功,"0"表示发送查询请求成功,非"0"表示发送查询请求不成功

5.3.2.10 QueryTickersPriceInfo()

获取合约的最新价格信息

返回

发送查询请求是否成功,"0"表示发送查询请求成功,非"0"表示发送查询请求不成功

参数

ticker	合约ID数组,注意合约代码必须以'\0'结尾,不包含空格
count	要查询的合约个数
exchange← _id	交易所代码

5.3 QuoteApi类 参考 19

5.3.2.11 RegisterSpi()

```
virtual void RegisterSpi ( {\tt QuoteSpi * spi }) \quad [{\tt pure \ virtual}]
```

注册回调接口

参数

spi | 派生自回调接口类的实例,请在登录之前设定

5.3.2.12 Release()

```
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

5.3.2.13 SetHeartBeatInterval()

设置心跳检测时间间隔,单位为秒

参数

interval 心跳检测时间间隔,单位为秒

备注

此函数必须在Login之前调用

5.3.2.14 SetUDPBufferSize()

设置采用UDP方式连接时的接收缓冲区大小

备注

需要在Login之前调用,默认大小和最小设置均为64MB。此缓存大小单位为MB,请输入2的次方数,例如128MB请输入128。

5.3.2.15 SetUDPParseThreadAffinity()

使用UDP接收行情时,设置解析行情线程绑定的cpu

参数

cpu_no │ 设置绑定的cpu,例如绑定cpu 0,可以设置0,绑定cpu 2,可以设置2,建议绑定后面的cpu

备注

此函数可不调用,如果调用则必须在Login之前调用,否则不会生效

5.3.2.16 SetUDPRecvThreadAffinity()

使用UDP接收行情时,设置接收行情线程绑定的cpu

参数

cpu_no │设置绑定的cpu,例如绑定cpu 0,可以设置0,绑定cpu 2,可以设置2,建议绑定后面的cpu

备注

此函数可不调用,如果调用则必须在Login之前调用,否则不会生效

5.3.2.17 SetUDPSeqLogOutPutFlag()

设定UDP收行情时是否输出异步日志

5.3 QuoteApi类 参考 21

参数

flag 是否输出标识,默认为true,如果不想输出"udpseq"开头的异步日志,请设置此参数为false

备注

此函数可不调用,如果调用则必须在Login之前调用,否则不会生效

5.3.2.18 SubscribeAllMarketData()

订阅全市场的股票行情

返回

订阅全市场行情接口调用是否成功,"0"表示接口调用成功,非"0"表示接口调用出错

参数

exchange⊷	表示当前全订阅的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市
_id	场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场

备注

需要与全市场退订行情接口配套使用

5.3.2.19 SubscribeAllOptionMarketData()

订阅全市场的期权行情

返回

订阅全市期权场行情接口调用是否成功,"0"表示接口调用成功,非"0"表示接口调用出错

参数

exchange← 表示当前全订阅的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市 场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场

备注

需要与全市场退订期权行情接口配套使用

5.3.2.20 SubscribeAllOptionOrderBook()

订阅全市场的期权行情订单簿

返回

订阅全市场期权行情订单簿接口调用是否成功,"0"表示接口调用成功,非"0"表示接口调用出错

参数

exchange←	表示当前全订阅的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市
_id	场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场

备注

需要与全市场退订期权行情订单簿接口配套使用

5.3.2.21 SubscribeAllOptionTickByTick()

订阅全市场的期权逐笔行情

返回

订阅全市场期权逐笔行情接口调用是否成功,"0"表示接口调用成功,非"0"表示接口调用出错

参数

exchange←	表示当前全订阅的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市
_id	场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场

备注

需要与全市场退订期权逐笔行情接口配套使用

5.3 QuoteApi类 参考 23

5.3.2.22 SubscribeAllOrderBook()

订阅全市场的股票行情订单簿

返回

订阅全市场行情订单簿接口调用是否成功,"0"表示接口调用成功,非"0"表示接口调用出错

参数

exchange←	表示当前全订阅的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市
_id	场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场

备注

需要与全市场退订行情订单簿接口配套使用

5.3.2.23 SubscribeAllTickByTick()

订阅全市场的股票逐笔行情

返回

订阅全市场逐笔行情接口调用是否成功,"0"表示接口调用成功,非"0"表示接口调用出错

参数

exchange←	表示当前全订阅的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市
_id	场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场

备注

需要与全市场退订逐笔行情接口配套使用

5.3.2.24 SubscribeMarketData()

订阅行情、包括股票、指数和期权。

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,注意合约代码必须以'\0'结尾,不包含空格
count	要订阅/退订行情的合约个数
exchange← _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,无论用户因为何种问题需要重新登录行情服务器,都需要重新订阅行情

5.3.2.25 SubscribeOrderBook()

订阅行情订单簿,包括股票、指数和期权。

返回

订阅行情订单簿接口调用是否成功,"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,注意合约代码必须以\0'结尾,不包含空格
count	要订阅/退订行情订单簿的合约个数
exchange← id	交易所代码

5.3 QuoteApi类 参考 25

备注

可以一次性订阅同一证券交易所的多个合约,无论用户因为何种问题需要重新登录行情服务器,都需要重新订阅行情(仅支持深交所)

5.3.2.26 SubscribeTickByTick()

订阅逐笔行情,包括股票、指数和期权。

返回

订阅逐笔行情接口调用是否成功,"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,注意合约代码必须以'\0'结尾,不包含空格
count	要订阅/退订行情订单簿的合约个数
exchange← _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,无论用户因为何种问题需要重新登录行情服务器,都需要重新订阅行情

5.3.2.27 UnSubscribeAllMarketData()

退订全市场的股票行情

返回

退订全市场行情接口调用是否成功,"0"表示接口调用成功,非"0"表示接口调用出错

参数

备注

需要与订阅全市场行情接口配套使用

5.3.2.28 UnSubscribeAllOptionMarketData()

退订全市场的期权行情

返回

退订全市场期权行情接口调用是否成功,"0"表示接口调用成功,非"0"表示接口调用出错

参数

exchange←	表示当前退订的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市
_id	场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场

备注

需要与订阅全市场期权行情接口配套使用

5.3.2.29 UnSubscribeAllOptionOrderBook()

```
\label{thm:continuous} \mbox{virtual int UnSubscribeAllOptionOrderBook (} $$ \mbox{XTP\_EXCHANGE\_TYPE } exchange\_id = \mbox{XTP\_EXCHANGE\_UNKNOWN} \mbox{)} \mbox{ [pure virtual]}
```

退订全市场的期权行情订单簿

返回

退订全市场期权行情订单簿接口调用是否成功,"0"表示接口调用成功,非"0"表示接口调用出错

5.3 QuoteApi类 参考 27

参数

exchange→ 表示当前退订的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市 场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场

备注

需要与订阅全市场期权行情订单簿接口配套使用

5.3.2.30 UnSubscribeAllOptionTickByTick()

退订全市场的期权逐笔行情

返回

退订全市场期权逐笔行情接口调用是否成功,"0"表示接口调用成功,非"0"表示接口调用出错

参数

exchange⊷	表示当前退订的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市
_id	场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场

备注

需要与订阅全市场期权逐笔行情接口配套使用

5.3.2.31 UnSubscribeAllOrderBook()

```
\label{local_virtual} \mbox{ virtual int UnSubscribeAllOrderBook (} $$ \mbox{XTP_EXCHANGE_TYPE } exchange\_id = \mbox{XTP_EXCHANGE\_UNKNOWN} \mbox{ ) [pure virtual]}
```

退订全市场的股票行情订单簿

返回

退订全市场行情订单簿接口调用是否成功,"0"表示接口调用成功,非"0"表示接口调用出错

参数

exchange⊷	表示当前退订的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市
_id	场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场

备注

需要与订阅全市场行情订单簿接口配套使用

5.3.2.32 UnSubscribeAllTickByTick()

```
\label{thm:continuous} \begin{tabular}{ll} virtual int UnSubscribeAllTickByTick ( & & & & & \\ XTP\_EXCHANGE\_TYPE & exchange\_id & = & & & & \\ XTP\_EXCHANGE\_UNKNOWN ) & [pure virtual] \\ \end{tabular}
```

退订全市场的股票逐笔行情

返回

退订全市场逐笔行情接口调用是否成功,"0"表示接口调用成功,非"0"表示接口调用出错

参数

exchange⊷	表示当前退订的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市
_id	场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场

备注

需要与订阅全市场逐笔行情接口配套使用

5.3.2.33 UnSubscribeMarketData()

退订行情,包括股票、指数和期权。

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 QuoteApi类 参考 29

参数

ticker	合约ID数组,注意合约代码必须以'\0'结尾,不包含空格
count	要订阅/退订行情的合约个数
exchange← _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,需要与订阅行情接口配套使用

5.3.2.34 UnSubscribeOrderBook()

退订行情订单簿,包括股票、指数和期权。

返回

取消订阅行情订单簿接口调用是否成功,"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,注意合约代码必须以'\0'结尾,不包含空格
count	要订阅/退订行情订单簿的合约个数
exchange← _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,需要与订阅行情订单簿接口配套使用

5.3.2.35 UnSubscribeTickByTick()

退订逐笔行情,包括股票、指数和期权。

返回

取消订阅逐笔行情接口调用是否成功,"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,注意合约代码必须以'\0'结尾,不包含空格
count	要订阅/退订行情订单簿的合约个数
exchange↔	交易所代码
_id	

备注

可以一次性取消订阅同一证券交易所的多个合约,需要与订阅逐笔行情接口配套使用

该类的文档由以下文件生成:

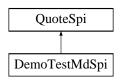
• xtp_quote_api.h

5.4 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 OnDepthMarketData (XTPMD *market_data, int64_t bid1_qty[], int32_t bid1_count, int32_
 t max_bid1_count, int64_t ask1_qty[], int32_t ask1_count, int32_t max_ask1_count)
- virtual void OnSubOrderBook (XTPST *ticker, XTPRI *error_info, bool is_last)
- virtual void OnUnSubOrderBook (XTPST *ticker, XTPRI *error_info, bool is_last)
- virtual void OnOrderBook (XTPOB *order_book)
- virtual void OnSubTickByTick (XTPST *ticker, XTPRI *error info, bool is last)
- virtual void OnUnSubTickByTick (XTPST *ticker, XTPRI *error info, bool is last)
- virtual void OnTickByTick (XTPTBT *tbt_data)
- virtual void OnSubscribeAllMarketData (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info)

5.4 QuoteSpi类 参考 31

- virtual void OnUnSubscribeAllMarketData (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info)
- virtual void OnSubscribeAllOrderBook (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info)
- virtual void OnUnSubscribeAllOrderBook (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info)
- virtual void OnSubscribeAllTickByTick (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info)
- virtual void OnUnSubscribeAllTickByTick (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info)
- virtual void OnQueryAllTickers (XTPQSI *ticker info, XTPRI *error info, bool is last)
- virtual void OnQueryTickersPriceInfo (XTPTPI *ticker_info, XTPRI *error_info, bool is_last)
- virtual void OnSubscribeAllOptionMarketData (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info)
- virtual void OnUnSubscribeAllOptionMarketData (XTP EXCHANGE TYPE exchange id. XTPRI *error info)
- virtual void OnSubscribeAllOptionOrderBook (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info)
- virtual void OnUnSubscribeAllOptionOrderBook (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info)
- virtual void OnSubscribeAllOptionTickByTick (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info)
- virtual void OnUnSubscribeAllOptionTickByTick (XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id, XTPRI *error_info)
- virtual void OnQueryAllTickersFullInfo (XTPQFI *ticker info, XTPRI *error info, bool is last)

5.4.1 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

5.4.2 成员函数说明

5.4.2.1 OnDepthMarketData()

深度行情通知,包含买一卖一队列

参数

market_data	行情数据
bid1_qty	买一队列数据
bid1_count	买一队列的有效委托笔数
max_bid1_count	买一队列总委托笔数
制 作新 Poxy gen	卖一队列数据
ask1_count	卖一队列的有效委托笔数
max_ask1_count	卖一队列总委托笔数

备注

需要快速返回, 否则会堵塞后续消息, 当堵塞严重时, 会触发断线

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.2 OnDisconnected()

当客户端与行情后台通信连接断开时,该方法被调用。

参数

reason 错误原因,请与错误代码表对应

备注

api不会自动重连,当断线发生时,请用户自行选择后续操作。可以在此函数中调用Login重新登录。注意用户重新登录后,需要重新订阅行情

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.3 OnError()

错误应答

参数

error_info

当服务器响应发生错误时的具体的错误代码和错误信息,当error_info为空,或者error_info.error_id为0时,表明没有错误

备注

此函数只有在服务器发生错误时才会调用,一般无需用户处理

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4 QuoteSpi类 参考 33

5.4.2.4 OnOrderBook()

行情订单簿通知,包括股票、指数和期权

参数

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.5 OnQueryAllTickers()

查询合约部分静态信息的应答

参数

ticker_info	合约部分静态信息
error_info	查询合约部分静态信息时发生错误时返回的错误信息,当error_info为空,或 者error_info.error_id为0时,表明没有错误
is_last	是否此次查询合约部分静态信息的最后一个应答,当为最后一个的时候为true,如果为false,表示还有其他后续消息响应

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.6 OnQueryAllTickersFullInfo()

查询合约完整静态信息的应答

参数

ticker_info	合约完整静态信息
error_info	查询合约完整静态信息时发生错误时返回的错误信息,当error_info为空,或 者error_info.error_id为0时,表明没有错误
<i>is last</i> 制作者 Doxygen	是否此次查询合约完整静态信息的最后一个应答,当为最后一个的时候为true,如果 为false,表示还有其他后续消息响应

5.4.2.7 OnQueryTickersPriceInfo()

查询合约的最新价格信息应答

参数

ticker_info	合约的最新价格信息	
error_info	查询合约的最新价格信息时发生错误时返回的错误信息,当error_info为空,或者error_info.error_id为0时,表明没有错误	
is_last	是否此次查询的最后一个应答,当为最后一个的时候为true,如果为false,表示还有其他 后续消息响应	

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.8 OnSubMarketData()

订阅行情应答,包括股票、指数和期权

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,当error_info为空,或者error_info.error_id为0时,表明没有错误		
is_last	是否此次订阅的最后一个应答,当为最后一个的时候为true,如果为false,表示还有其他 后续消息响应		

备注

每条订阅的合约均对应一条订阅应答,需要快速返回,否则会堵塞后续消息,当堵塞严重时,会触 发断线

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4 QuoteSpi类 参考 35

5.4.2.9 OnSubOrderBook()

订阅行情订单簿应答,包括股票、指数和期权

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,当error_info为空,或者error_info.error_id为0时,表明没有错误		
is_last	是否此次订阅的最后一个应答,当为最后一个的时候为true,如果为false,表示还有其他 后续消息响应		

备注

每条订阅的合约均对应一条订阅应答,需要快速返回,否则会堵塞后续消息,当堵塞严重时,会触 发断线

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.10 OnSubscribeAllMarketData()

订阅全市场的股票行情应答

参数

exchange← _id	表示当前全订阅的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场
error_info	取消订阅合约时发生错误时返回的错误信息,当error_info为空,或者error_info.error_id为0时,表明没有错误

备注

需要快速返回

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.11 OnSubscribeAllOptionMarketData()

订阅全市场的期权行情应答

参数

exchange← _id	表示当前全订阅的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场
error_info	取消订阅合约时发生错误时返回的错误信息,当error_info为空,或者error_info.error_id为0时,表明没有错误

备注

需要快速返回

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.12 OnSubscribeAllOptionOrderBook()

订阅全市场的期权行情订单簿应答

参数

exchange⊷ _id	表示当前全订阅的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场
error_info	取消订阅合约时发生错误时返回的错误信息,当error_info为空,或者error_info.error_id为0时,表明没有错误

备注

需要快速返回

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.13 OnSubscribeAllOptionTickByTick()

5.4 QuoteSpi类 参考 37

订阅全市场的期权逐笔行情应答

参数

exchange← _id	表示当前全订阅的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场
error_info	取消订阅合约时发生错误时返回的错误信息,当error_info为空,或者error_info.error_id为0时,表明没有错误

备注

需要快速返回

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.14 OnSubscribeAllOrderBook()

订阅全市场的股票行情订单簿应答

参数

exchange← _id	表示当前全订阅的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场
error_info	取消订阅合约时发生错误时返回的错误信息,当error_info为空,或者error_info.error_id为0时,表明没有错误

备注

需要快速返回

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.15 OnSubscribeAllTickByTick()

订阅全市场的股票逐笔行情应答

5.4 QuoteSpi类 参考 39

参数

exchange⊷ _id	表示当前全订阅的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场
error_info	取消订阅合约时发生错误时返回的错误信息,当error_info为空,或者error_info.error_id为0时,表明没有错误

备注

需要快速返回

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.16 OnSubTickByTick()

订阅逐笔行情应答,包括股票、指数和期权

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,当error_info为空,或者error_info.error_id为0时,表明没有错误
is_last	是否此次订阅的最后一个应答,当为最后一个的时候为true,如果为false,表示还有其他 后续消息响应

备注

每条订阅的合约均对应一条订阅应答,需要快速返回,否则会堵塞后续消息,当堵塞严重时,会触 发断线

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.17 OnTickByTick()

逐笔行情通知,包括股票、指数和期权

参数

tbt_data

逐笔行情数据,包括逐笔委托和逐笔成交,此为共用结构体,需要根据type来区分是逐笔委托还是逐笔成交,需要快速返回,否则会堵塞后续消息,当堵塞严重时,会触发断线

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.18 OnUnSubMarketData()

退订行情应答,包括股票、指数和期权

参数

ticker	详细的合约取消订阅情况
error_info	取消订阅合约时发生错误时返回的错误信息,当error_info为空,或 者error_info.error_id为0时,表明没有错误
is_last	是否此次取消订阅的最后一个应答,当为最后一个的时候为true,如果为false,表示还有 其他后续消息响应

备注

每条取消订阅的合约均对应一条取消订阅应答,需要快速返回,否则会堵塞后续消息,当堵塞严重时,会触发断线

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.19 OnUnSubOrderBook()

退订行情订单簿应答,包括股票、指数和期权

参数

ticker	详细的合约取消订阅情况	
error_info	取消订阅合约时发生错误时返回的错误信息,当error_info为空,或者error_info.error_id为0时,表明没有错误	
is_last	, =	表示还有
	其他后续消息响应	制作者 Doxygen

5.4 QuoteSpi类 参考 41

备注

每条取消订阅的合约均对应一条取消订阅应答,需要快速返回,否则会堵塞后续消息,当堵塞严重时,会触发断线

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.20 OnUnSubscribeAllMarketData()

退订全市场的股票行情应答

参数

exchange← _id	表示当前退订的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场
error_info	取消订阅合约时发生错误时返回的错误信息,当error_info为空,或者error_info.error_id为0时,表明没有错误

备注

需要快速返回

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.21 OnUnSubscribeAllOptionMarketData()

退订全市场的期权行情应答

参数

exchange← _id	表示当前退订的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场
error_info	取消订阅合约时发生错误时返回的错误信息,当error_info为空,或者error_info.error_id为0时,表明没有错误

备注

需要快速返回

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.22 OnUnSubscribeAllOptionOrderBook()

退订全市场的期权行情订单簿应答

参数

exchange← _id	表示当前退订的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场
error_info	取消订阅合约时发生错误时返回的错误信息,当error_info为空,或者error_info.error_id为0时,表明没有错误

备注

需要快速返回

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.23 OnUnSubscribeAllOptionTickByTick()

退订全市场的期权逐笔行情应答

参数

exchange← _id	表示当前退订的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场
error_info	取消订阅合约时发生错误时返回的错误信息,当error_info为空,或者error_info.error_id为0时,表明没有错误

备注

需要快速返回

5.4 QuoteSpi类 参考 43

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.24 OnUnSubscribeAllOrderBook()

退订全市场的股票行情订单簿应答

参数

exchange← _id	表示当前退订的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场
error_info	取消订阅合约时发生错误时返回的错误信息,当error_info为空,或者error_info.error_id为0时,表明没有错误

备注

需要快速返回

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.25 OnUnSubscribeAllTickByTick()

退订全市场的股票逐笔行情应答

参数

exchange← _id	表示当前退订的市场,如果为XTP_EXCHANGE_UNKNOWN,表示沪深全市场,XTP_EXCHANGE_SH表示为上海全市场,XTP_EXCHANGE_SZ表示为深圳全市场
error_info	取消订阅合约时发生错误时返回的错误信息,当error_info为空,或者error_info.error_id为0时,表明没有错误

备注

需要快速返回

被 DemoTestMdSpi 重载.

5.4.2.26 OnUnSubTickByTick()

退订逐笔行情应答,包括股票、指数和期权

参数

ticker	详细的合约取消订阅情况
error_info	取消订阅合约时发生错误时返回的错误信息,当error_info为空,或者error_info.error_id为0时,表明没有错误
is_last	是否此次取消订阅的最后一个应答,当为最后一个的时候为true,如果为false,表示还有 其他后续消息响应

备注

每条取消订阅的合约均对应一条取消订阅应答,需要快速返回,否则会堵塞后续消息,当堵塞严重时,会触发断线

被 DemoTestMdSpi 重载.

该类的文档由以下文件生成:

xtp_quote_api.h

5.5 XTPClientQueryCrdDebtStockReq结构体参考

融资融券指定证券上的负债未还数量请求结构体

```
#include <xoms_api_struct.h>
```

成员变量

- XTP_MARKET_TYPE market
 ±+z
- char ticker [XTP_TICKER_LEN] 证券代码

5.5.1 详细描述

融资融券指定证券上的负债未还数量请求结构体

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.6 XTPClientQueryCrdPositionStkInfo结构体参考

融券头寸证券信息

```
#include <xoms_api_struct.h>
```

成员变量

• XTP_MARKET_TYPE market

证券市场

char ticker [XTP_TICKER_LEN]
 证券代码

• int64_t limit_qty 融券限量

int64_t yesterday_qty

昨日日融券数量

int64_t left_qty

剩余可融券数量

int64_t frozen_qty

冻结融券数量

5.6.1 详细描述

融券头寸证券信息

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.7 XTPClientQueryCrdPositionStockReq结构体参考

融券头寸证券查询请求结构体

```
#include <xoms_api_struct.h>
```

成员变量

XTP_MARKET_TYPE market

证券市场

char ticker [XTP_TICKER_LEN]

证券代码

5.7.1 详细描述

融券头寸证券查询请求结构体

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.8 XTPClientQueryCrdSurplusStkReqInfo结构体参考

信用业务余券查询请求结构体

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

- XTP_MARKET_TYPE market 证券市场
- char ticker [XTP_TICKER_LEN]
 证券代码

5.8.1 详细描述

信用业务余券查询请求结构体

该结构体的文档由以下文件生成:

• xoms_api_struct.h

5.9 XTPClientQueryCrdSurplusStkRspInfo结构体参考

信用业务余券信息

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

- XTP_MARKET_TYPE market
 - 证券市场
- char ticker [XTP_TICKER_LEN]

证券代码

• int64_t transferable_quantity

可划转数量

· int64_t transferred_quantity

已划转数量

5.9.1 详细描述

信用业务余券信息

该结构体的文档由以下文件生成:

xoms_api_struct.h

5.10 XTPCombLegStrategy结构体参考

期权组合策略的成分合约信息

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

- XTP_OPT_CALL_OR_PUT_TYPE call_or_put 合约类型,认沽或认购
- XTP_POSITION_DIRECTION_TYPE position_side 权利仓或者义务仓或备兑义务仓
- TXTPExerciseSeqType exercise_price_seq 行权价顺序
- int32_t expire_date_seq 到期日顺序
- int64_t leg_qty 单份组合策略中包含的此合约张数

5.10.1 详细描述

期权组合策略的成分合约信息

该结构体的文档由以下文件生成:

• xoms_api_struct.h

5.11 XTPCrdCashRepayDebtInterestFeeRsp结构体参考

融资融券现金还息费响应信息

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

int64_t xtp_id

直接还款操作的XTPID

· double request_amount

直接还款的申请金额

double cash_repay_amount

实际还款使用金额

char debt_compact_id [XTP_CREDIT_DEBT_ID_LEN]
 指定的负债合约编号

• char unknow [32] 保留字段

5.11.1 详细描述

融资融券现金还息费响应信息

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.12 XTPCrdCashRepayInfo结构体参考

单条融资融券直接还款记录信息

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

int64_t xtp_id

直接还款操作的XTPID

• XTP_CRD_CR_STATUS status

直接还款处理状态

double request_amount

直接还款的申请金额

double cash_repay_amount

实际还款使用金额

• XTP_POSITION_EFFECT_TYPE position_effect

强平标志

XTPRI error_info

直接还款发生错误时的错误信息

5.12.1 详细描述

单条融资融券直接还款记录信息

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.13 XTPCrdCashRepayRsp结构体参考

融资融券直接还款响应信息

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

int64_t xtp_id

直接还款操作的XTPID

· double request_amount

直接还款的申请金额

double cash_repay_amount

实际还款使用金额

5.13.1 详细描述

融资融券直接还款响应信息

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.14 XTPCrdDebtInfo结构体参考

单条融资融券负债记录信息

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

int32_t debt_type

负债合约类型: 0为融资, 1为融券, 2未知

char debt_id [33]

负债合约编号

int64_t position_id

负债对应两融头寸编号

uint64_t order_xtp_id

生成负债的订单编号, 非当日负债无此项

int32_t debt_status

负债合约状态: 0为未偿还或部分偿还, 1为已偿还, 2为过期未平仓, 3未知

XTP_MARKET_TYPE market

市场

• char ticker [XTP_TICKER_LEN]

证券代码

• uint64_t order_date

委托日期

uint64_t end_date

负债截止日期

• uint64_t orig_end_date

负债原始截止日期

· bool is_extended

当日是否接收到展期请求: false为没收到, true为收到

· double remain amt

未偿还金额

int64_t remain_qty

未偿还融券数量

double remain_principal

未偿还本金金额

int64_t due_right_qty

应偿还权益数量

• int64_t unknown [2]

保留字段

5.14.1 详细描述

单条融资融券负债记录信息

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.15 XTPCrdDebtStockInfo结构体参考

融资融券指定证券的融券负债相关信息

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

XTP_MARKET_TYPE market

市场

• char ticker [XTP_TICKER_LEN]

证券代码

int64_t stock_repay_quantity

融券负债可还券数量

int64_t stock_total_quantity

融券负债未还总数量

5.15.1 详细描述

融资融券指定证券的融券负债相关信息 该结构体的文档由以下文件生成:

• xoms_api_struct.h

5.16 XTPCrdFundExtraInfo结构体参考

融资融券帐户附加信息

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

- double mf_rs_avl_used 当前资金账户购买货币基金使用的融券卖出所得资金占用
- char reserve [64] 预留空间

5.16.1 详细描述

融资融券帐户附加信息

该结构体的文档由以下文件生成:

• xoms_api_struct.h

5.17 XTPCrdFundInfo结构体参考

融资融券特有帐户数据

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

- double maintenance_ratio
 维持担保品比例
- double all_asset

总资产

double all_debt

总负债

• double line_of_credit

两融授信额度

- double guaranty 两融保证金可用数
- double reserved

保留字段

5.17.1 详细描述

融资融券特有帐户数据

该结构体的文档由以下文件生成:

xoms_api_struct.h

5.18 XTPCrdPositionExtraInfo结构体参考

融资融券帐户持仓附加信息

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

• XTP_MARKET_TYPE market

证券市场

char ticker [XTP_TICKER_LEN]

证券代码

double mf_rs_avl_used

购买货币基金使用的融券卖出所得资金占用

• char reserve [64]

预留空间

5.18.1 详细描述

融资融券帐户持仓附加信息

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.19 XTPCreditDebtExtendNotice结构体参考

用户展期请求的通知

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

uint64_t xtpid

XTP系统订单ID, 无需用户填写, 在XTP系统中唯一

char debt_id [XTP_CREDIT_DEBT_ID_LEN]
 负债合约编号

• XTP_DEBT_EXTEND_OPER_STATUS oper_status

展期请求操作状态

• uint64_t oper_time

操作时间

5.19.1 详细描述

用户展期请求的通知

该结构体的文档由以下文件生成:

xoms_api_struct.h

5.20 XTPCreditDebtExtendReq结构体参考

用户展期请求

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

uint64_t xtpid

xtpid

char debt_id [XTP_CREDIT_DEBT_ID_LEN]

负债合约编号

uint32_t defer_days

展期天数

char fund_account [XTP_ACCOUNT_NAME_LEN]
 资金账号

char password [XTP_ACCOUNT_PASSWORD_LEN]
 资金账号密码

5.20.1 详细描述

用户展期请求

该结构体的文档由以下文件生成:

• xoms_api_struct.h

5.21 XTPFundTransferNotice结构体参考

资金内转流水通知

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

uint64_t serial_id

资金内转编号

• XTP_FUND_TRANSFER_TYPE transfer_type

内转类型

· double amount

金额

• XTP_FUND_OPER_STATUS oper_status

操作结果

• uint64_t transfer_time

操作时间

5.21.1 详细描述

资金内转流水通知

该结构体的文档由以下文件生成:

• xoms_api_struct.h

XTPFundTransferReg结构体参考

用户资金请求

#include <xoms_api_fund_struct.h>

成员变量

• uint64_t serial_id

资金内转编号,无需用户填写,类似于xtp_id

 char fund_account [XTP_ACCOUNT_NAME_LEN] 资金账户代码

 char password [XTP_ACCOUNT_PASSWORD_LEN] 资金账户密码

· double amount

金额

• XTP_FUND_TRANSFER_TYPE transfer_type 内转类型

5.22.1 详细描述

用户资金请求

该结构体的文档由以下文件生成:

xoms_api_fund_struct.h

5.23 XTPMarketDataOptionExData结构体参考

期权额外数据

#include <xquote_api_struct.h>

成员变量

- double auction_price 波段性中断参考价(SH)
- int64_t auction_qty

 波段性中断集合竞价虚拟匹配量(SH)
- int64_t last_enquiry_time
 最近询价时间(SH)

5.23.1 详细描述

期权额外数据

该结构体的文档由以下文件生成:

xquote_api_struct.h

5.24 XTPMarketDataStockExData结构体参考

股票、基金、债券等额外数据

#include <xquote_api_struct.h>

成员变量

- int64_t total_bid_qty
 委托买入总量(SH,SZ)
- int64_t total_ask_qty
 委托卖出总量(SH,SZ)
- double ma_bid_price
 加权平均委买价格(SH,SZ)
- double ma_ask_price
 加权平均委卖价格(SH,SZ)
- double ma_bond_bid_price 债券加权平均委买价格(SH)
- double ma_bond_ask_price 债券加权平均委卖价格(SH)
- double yield_to_maturity 债券到期收益率(SH)
- · double iopv

基金实时参考净值(SH,SZ)

· int32_t etf_buy_count

ETF申购笔数(SH)

· int32_t etf_sell_count

ETF赎回笔数(SH)

double etf_buy_qty

ETF申购数量(SH)

double etf_buy_money

ETF申购金额(SH)

double etf_sell_qty

ETF赎回数量(SH)

• double etf_sell_money

ETF赎回金额(SH)

double total_warrant_exec_qty

权证执行的总数量(SH)

double warrant_lower_price

权证跌停价格(元)(SH)

double warrant_upper_price

权证涨停价格(元)(SH)

int32_t cancel_buy_count

买入撤单笔数(SH)

• int32_t cancel_sell_count

卖出撤单笔数(SH)

double cancel_buy_qty

买入撤单数量(SH)

· double cancel_sell_qty

卖出撤单数量(SH)

· double cancel_buy_money

买入撤单金额(SH)

double cancel_sell_money

卖出撤单金额(SH)

• int64_t total_buy_count

买入总笔数(SH)

int64_t total_sell_count

卖出总笔数(SH)

• int32_t duration_after_buy

买入委托成交最大等待时间(SH)

• int32_t duration_after_sell

卖出委托成交最大等待时间(SH)

• int32_t num_bid_orders

买方委托价位数(SH)

int32_t num_ask_orders

卖方委托价位数(SH)

double pre iopv

基金T-1日净值(SZ)

• int64_t r1

预留

int64_t r2

预留

5.24.1 详细描述

股票、基金、债券等额外数据

该结构体的文档由以下文件生成:

• xquote_api_struct.h

5.25 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),不带空格,以10结尾

· 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

• int64_t pre_total_long_positon

昨日持仓量(张)(目前未填写)

• int64_t total_long_positon

持仓量(张)

• double pre_settl_price

昨日结算价

· double settl_price

今日结算价

double upper_limit_price

涨停价

· double lower_limit_price

跌停价

• double pre_delta

预留

· double curr_delta

预留

```
· int64_t data_time
       时间类,格式为YYYYMMDDHHMMSSsss

    int64_t qty

       数量, 为总成交量(单位股, 与交易所一致)
   · double turnover
       成交金额, 为总成交金额(单位元, 与交易所一致)
   · double avg_price
       当日均价=(turnover/qty)
   • double bid [10]
       十档申买价
   • double ask [10]
       十档申卖价
   • int64_t bid_qty [10]
       十档申买量

    int64_t ask_qty [10]

       十档申卖量
   • int64_t trades_count
       成交笔数
   • char ticker_status [8]
       当前交易状态说明,参阅《XTP API常见问题.doc》文档
    union {
      XTPMarketDataStockExData stk
      XTPMarketDataOptionExData opt
    };
       数据

    XTP_MARKETDATA_TYPE data_type

       决定了union是哪种数据类型
   • int32_t r4
       预留
5.25.1 详细描述
行情
该结构体的文档由以下文件生成:
```

5.26 XTPOptCombLegInfo结构体参考

组合策略腿合约信息结构体

• xquote_api_struct.h

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

• char leg_security_id [XTP_TICKER_LEN]

成分合约代码

• XTP_OPT_CALL_OR_PUT_TYPE leg_cntr_type 合约类型,认沽或认购。

• XTP_POSITION_DIRECTION_TYPE leg_side 特仓方向,权利方或义务方。

• XTP_OPT_COVERED_OR_UNCOVERED leg_covered 备兑标签

int32_t leg_qty

成分合约数量(张)

5.26.1 详细描述

组合策略腿合约信息结构体

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.27 XTPOptCombOrderInfo结构体参考

期权组合策略报单响应结构体

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

uint64_t order_xtp_id

XTP系统订单ID, 在XTP系统中唯一

• 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(暂未使用)

uint64_t order_cancel_xtp_id
 撤单在XTP系统中的id,在XTP系统中唯一

• XTP_MARKET_TYPE market

int64_t quantity

数量,此订单的报单数量

XTP_SIDE_TYPE side

组合方向

• XTP_BUSINESS_TYPE business_type

业务类型

int64_t qty_traded

今成交数量, 为此订单累计成交数量

int64_t qty_left

剩余数量, 当撤单成功时, 表示撤单数量

· int64_t insert_time

委托时间,格式为YYYYMMDDHHMMSSsss

• int64_t update_time

最后修改时间,格式为YYYYMMDDHHMMSSsss

• int64_t cancel_time

撤销时间,格式为YYYYMMDDHHMMSSsss

· double trade amount

成交金额,组合拆分涉及的保证金

char order_local_id [XTP_LOCAL_ORDER_LEN]

本地报单编号 OMS生成的单号,不等同于order_xtp_id,为服务器传到报盘的单号

• XTP_ORDER_STATUS_TYPE order_status

报单状态,订单响应中没有部分成交状态的推送,在查询订单结果中,会有部分成交状态

• XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_TYPE order_submit_status 报单提交状态,*OMS*内部使用,用户无需关心

 TXTPOrderTypeType order_type 报单类型

 $\bullet \quad XTPOptCombPlugin\ opt_comb_info$

期权组合策略信息

5.27.1 详细描述

期权组合策略报单响应结构体

5.27.2 结构体成员变量说明

5.27.2.1 market

XTP_MARKET_TYPE market

证券代码 char ticker[XTP_TICKER_LEN]; 交易市场

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.28 XTPOptCombOrderInsertInfo结构体参考

期权组合策略新订单请求

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

uint64_t order_xtp_id
 XTP系统订单ID, 无需用户填写, 在XTP系统中唯一

• uint32_t order_client_id 报单引用,由客户自定义

• XTP_MARKET_TYPE market

交易市场

int64_t quantity

数量(单位为份)

• XTP_SIDE_TYPE side

组合方向

• XTP_BUSINESS_TYPE business_type

业务类型

 $\bullet \quad XTPOptCombPlugin \ opt_comb_info\\$

期权组合策略信息

5.28.1 详细描述

期权组合策略新订单请求

该结构体的文档由以下文件生成:

xoms_api_struct.h

5.29 XTPOptCombPlugin结构体参考

期权组合策略报单附加信息结构体

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

char strategy_id [XTP_STRATEGY_ID_LEN]
 组合策略代码,比如CNSJC认购牛市价差策略等。

• char comb_num [XTP_SECONDARY_ORDER_ID_LEN] 组合编码,组合申报时,该字段为空,拆分申报时,填写拟拆分组合的组合编码。

int32_t num_legs

成分合约数

 XTPOptCombLegInfo leg_detail [XTP_STRATEGE_LEG_NUM] 成分合约数组,最多四条腿。

5.29.1 详细描述

期权组合策略报单附加信息结构体

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.30 XTPOptCombTradeReport结构体参考

期权组合策略报单成交结构体

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

uint64_t order_xtp_id

XTP系统订单ID, 此成交回报相关的订单ID, 在XTP系统中唯一

uint32_t order_client_id

报单引用

XTP_MARKET_TYPE market

交易市场

uint64_t local_order_id

订单号,引入XTPID后,该字段实际和order_xtp_id重复。接口中暂时保留。

· char exec id [XTP EXEC ID LEN]

成交编号,深交所唯一,上交所每笔交易唯一,当发现2笔成交回报拥有相同的exec_id,则可以认为此笔交易自成交

· int64_t quantity

数量,此次成交的数量,不是累计数量

int64_t trade_time

成交时间,格式为YYYYMMDDHHMMSSsss

· double trade_amount

成交金额,组合拆分涉及的保证金

uint64_t report_index

成交序号 --回报记录号,每个交易所唯一,report_index+market字段可以组成唯一标识表示成交回报

char order_exch_id [XTP_ORDER_EXCH_LEN]

报单编号 - 交易所单号,上交所为空,深交所有此字段

TXTPTradeTypeType trade_type

成交类型 -成交回报中的执行类型

• XTP_SIDE_TYPE side

组合方向

• XTP_BUSINESS_TYPE business_type

业务类型

char branch_pbu [XTP_BRANCH_PBU_LEN]

交易所交易员代码

XTPOptCombPlugin opt_comb_info

期权组合策略信息

5.30.1 详细描述

期权组合策略报单成交结构体

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.31 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

5.31.1 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

5.32 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,在XTP系统中唯一
- 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(暂未使用)
- uint64_t order_cancel_xtp_id
 撤单在XTP系统中的id, 在XTP系统中唯一
- char ticker [XTP_TICKER_LEN] 合约代码
- XTP_MARKET_TYPE market 交易市场
- double price

价格

- int64_t quantity
 - 数量, 此订单的报单数量
- XTP_PRICE_TYPE price_type

报单价格条件

```
union {
    uint32_t u32
        32位字段,用来兼容老版本api,用户无需关心
    struct {
        XTP_SIDE_TYPE side
        买卖方向
        XTP_POSITION_EFFECT_TYPE position_effect
```

开平标志,期权用户关注字段,其余用户填*o*即可 uint8 t reserved1

uint8_t reserved1 预留字段1 uint8_t reserved2

wints_t reserved 预留字段2 }

XTP_BUSINESS_TYPE business_type

业务类型

};

int64_t qty_traded

今成交数量, 为此订单累计成交数量

int64_t qty_left

剩余数量, 当撤单成功时, 表示撤单数量

· int64 tinsert time

委托时间,格式为YYYYMMDDHHMMSSsss

• int64_t update_time

最后修改时间,格式为YYYYMMDDHHMMSSsss

• int64_t cancel_time

撤销时间,格式为YYYYMMDDHHMMSSsss

• double trade_amount

成交金额, 为此订单的成交总金额

char order_local_id [XTP_LOCAL_ORDER_LEN]

本地报单编号 OMS生成的单号,不等同于order_xtp_id,为服务器传到报盘的单号

• XTP_ORDER_STATUS_TYPE order_status

报单状态,订单响应中没有部分成交状态的推送,在查询订单结果中,会有部分成交状态

- XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_TYPE order_submit_status 报单提交状态,*OMS*内部使用,用户可用此字段来区分撤单和报单
- TXTPOrderTypeType order_type

报单类型

5.32.1 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

5.33 XTPOrderInsertInfo结构体参考

新订单请求

成员变量

```
• uint64_t order_xtp_id
    XTP系统订单ID, 无需用户填写, 在XTP系统中唯一
• uint32_t order_client_id
    报单引用,由客户自定义
• char ticker [XTP_TICKER_LEN]
    合约代码客户端请求不带空格,以10结尾

    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(股票单位为股,逆回购单位为张)

    XTP_PRICE_TYPE price_type

    报单价格
 union {
   uint32_t u32
    32位字段,用来兼容老版本api,用户无需关心
   struct {
    XTP_SIDE_TYPE side
      买卖方向
    XTP_POSITION_EFFECT_TYPE position_effect
      开平标志
    uint8_t reserved1
      预留字段1
    uint8 t reserved2
      预留字段2
 };
• XTP_BUSINESS_TYPE business_type
    业务类型
```

5.33.1 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

5.34 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(现货账户/期权账户参考公式:总资产 = 可用资金 + 证券资产(目前为0) + 预扣的资金),(信用账户参考公式:总资产 = 可用资金 + 融券卖出所得资金余额 + 证券资产 + 预扣的资金)

• double buying_power

可用资金

· double security_asset

证券资产(保留字段,目前为0)

· double fund buy amount

累计买入成交证券占用资金(仅限现货账户/期权账户,信用账户暂不可用)

· double fund buy fee

累计买入成交交易费用(仅限现货账户/期权账户,信用账户暂不可用)

· double fund sell amount

累计卖出成交证券所得资金(仅限现货账户/期权账户,信用账户暂不可用)

· double fund sell fee

累计卖出成交交易费用(仅限现货账户/期权账户,信用账户暂不可用)

· double withholding amount

XTP系统预扣的资金(包括买卖股票时预扣的交易资金+预扣手续费)

XTP_ACCOUNT_TYPE account_type

账户类型

double frozen_margin

冻结的保证金 (仅限期权账户)

· double frozen exec cash

行权冻结资金 (仅限期权账户)

• double frozen_exec_fee

行权费用 (仅限期权账户)

double pay_later

垫付资金 (仅限期权账户)

double preadva_pay

预垫付资金 (仅限期权账户)

· double orig_banlance

昨日余额(仅限期权账户)

· double banlance

当前余额(仅限期权账户)

· double deposit_withdraw

当天出入金 (仅限期权账户)

· double trade netting

当日交易资金轧差(仅限期权账户)

· double captial_asset

资金资产(仅限期权账户)

· double force freeze amount

强锁资金 (仅限期权账户)

· double preferred_amount

可取资金 (仅限期权账户)

· double repay_stock_aval_banlance

融券卖出所得资金余额(仅限信用账户,只能用于买券还券)

· double fund_order_data_charges

累计订单流量费

· double fund_cancel_data_charges

累计撤单流量费

• uint64 t unknown [43 - 12 - 1 - 2]

(保留字段)

5.34.1 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

5.35 XTPQueryCombineStrategyInfoRsp结构体参考

查询期权组合策略信息的响应

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

• char strategy_id [XTP_STRATEGY_ID_LEN] 组合策略代码,*CNSJC、PXSJC、PNSJC、CXSJC、KS、KKS*

• char strategy_name [XTP_STRATEGY_NAME_LEN]

组合策略名称,认购牛市价差策略、认沽熊市价差策略、认沽牛市价差策略、认购熊市价差策略、跨式空头、宽跨式空头

· XTP MARKET TYPE market

交易市场

int32_t leg_num

成分合约个数, 1-4个, 即下面数组的实际大小

XTPCombLegStrategy leg_strategy [XTP_STRATEGE_LEG_NUM]

成分合约信息,最多四条腿

• XTP_EXPIRE_DATE_TYPE expire_date_type

到期日要求。枚举值为: 同到期日, 不同到期日, 无到期日要求

XTP_UNDERLYING_TYPE underlying_type

标的要求。枚举值为:相同标的,不同标的,无标的要求

XTP_AUTO_SPLIT_TYPE auto_sep_type

自动解除类型。枚举值为: -1: 不适用; 0: 到期日自动解除; 1: E-1日自动解除, 依次类推

uint64_t reserved [10]

预留的字段

5.35.1 详细描述

查询期权组合策略信息的响应

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.36 XTPQueryETFBaseReq结构体参考

成员变量

XTP_MARKET_TYPE market

交易市场

• char ticker [XTP_TICKER_LEN]

*ETF*买卖代码

5.36.1 详细描述

查询股票ETF合约基本情况-请求结构体,请求参数为多条件参数:1,不填则返回所有市场的ETF合约信息。 2,只填写market,返回该交易市场下结果 3,填写market及ticker参数,只返回该etf信息。

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.37 XTPQueryETFBaseRsp结构体参考

查询股票ETF合约基本情况--响应结构体

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

• XTP_MARKET_TYPE market

交易市场

char etf [XTP_TICKER_LEN]

etf代码,买卖,申赎统一使用该代码

char subscribe_redemption_ticker [XTP_TICKER_LEN]

etf申购赎回代码

· int32 t unit

最小申购赎回单位对应的ETF份数,例如上证"50ETF"就是900000

• int32_t subscribe_status

是否允许申购,1-允许,0-禁止

int32_t redemption_status

是否允许赎回,1-允许,0-禁止

· double max cash ratio

最大现金替代比例,小于1的数值 TODO 是否采用double

• double estimate_amount

T日预估金额

· double cash_component

T-X日现金差额

• double net_value

基金单位净值

double total_amount

最小申赎单位净值总金额=net_value*unit

5.37.1 详细描述

查询股票ETF合约基本情况--响应结构体

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.38 XTPQueryETFComponentReq结构体参考

查询股票ETF合约成分股信息--请求结构体,请求参数为:交易市场+ETF买卖代码

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

- XTP_MARKET_TYPE market 交易市场
- char ticker [XTP_TICKER_LEN] ETF买卖代码

5.38.1 详细描述

查询股票ETF合约成分股信息--请求结构体,请求参数为:交易市场+ETF买卖代码该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.39 XTPQueryETFComponentRsp结构体参考

查询股票ETF成分股信息--响应结构体

成员变量

• XTP_MARKET_TYPE market

交易市场

• char ticker [XTP_TICKER_LEN]

ETF代码

• char component_ticker [XTP_TICKER_LEN]

成份股代码

char component_name [XTP_TICKER_NAME_LEN]

成份股名称

int64_t quantity

成份股数量

XTP_MARKET_TYPE component_market

成份股交易市场

• ETF_REPLACE_TYPE replace_type

成份股替代标识

· double premium_ratio

溢价比例

· double amount

成分股替代标识为必须现金替代时候的总金额

• double creation_premium_ratio

申购溢价比例

· double redemption_discount_ratio

赎回溢价比例

· double creation_amount

申购时,成分股替代标识为必须现金替代时候的总金额

· double redemption_amount

赎回时,成分股替代标识为必须现金替代时候的总金额

5.39.1 详细描述

查询股票ETF成分股信息--响应结构体

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.40 XTPQueryETFComponentRspV1结构体参考

查询股票ETF成分股信息-响应结构体, 旧版本。

成员变量

XTP_MARKET_TYPE market

交易市场

• char ticker [XTP_TICKER_LEN]

ETF代码

• char component_ticker [XTP_TICKER_LEN]

成份股代码

char component_name [XTP_TICKER_NAME_LEN]

成份股名称

int64_t quantity

成份股数量

XTP_MARKET_TYPE component_market

成份股交易市场

• ETF_REPLACE_TYPE replace_type

成份股替代标识

· double premium_ratio

溢价比例

· double amount

成分股替代标识为必须现金替代时候的总金额

5.40.1 详细描述

查询股票ETF成分股信息-响应结构体,旧版本。

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.41 XTPQueryFundTransferLogReq结构体参考

资金内转流水查询请求与响应

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

uint64_t serial_id
 资金内转编号

5.41.1 详细描述

资金内转流水查询请求与响应

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.42 XTPQueryIPOQuotaRsp结构体参考

查询用户申购额度-包含创业板额度

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

XTP_MARKET_TYPE market

交易市场

• int32_t quantity

可申购额度

int32_t tech_quantity

上海科创板额度

int32_t unused

保留

5.42.1 详细描述

查询用户申购额度-包含创业板额度

该结构体的文档由以下文件生成:

xoms_api_struct.h

5.43 XTPQueryIPOQuotaRspV1结构体参考

查询用户申购额度-旧版

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

- int32_t quantity
 可申购额度

5.43.1 详细描述

查询用户申购额度-旧版

该结构体的文档由以下文件生成:

• xoms_api_struct.h

5.44 XTPQueryIPOTickerRsp结构体参考

查询当日可申购新股信息

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

• XTP_MARKET_TYPE market

交易市场

• char ticker [XTP_TICKER_LEN]

申购代码

• char ticker_name [XTP_TICKER_NAME_LEN]

申购股票名称

• XTP_TICKER_TYPE ticker_type

证券类别

· double price

申购价格

• int32_t unit

申购单元

int32_t qty_upper_limit

最大允许申购数量

5.44.1 详细描述

查询当日可申购新股信息

该结构体的文档由以下文件生成:

• xoms_api_struct.h

5.45 XTPQueryOptCombOrderByPageReq结构体参考

查询期权组合策略订单请求-分页查询

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

· int64_t req_count

需要查询的订单条数

• int64_t reference

上一次收到的查询订单结果中带回来的索引,如果是从头查询,请置0

• int64_t reserved

保留字段

5.45.1 详细描述

查询期权组合策略订单请求-分页查询

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.46 XTPQueryOptCombOrderReq结构体参考

期权组合策略报单查询 /////////////// 期权组合策略报单查询请求-条件查询 #include <xoms_api_struct.h>

成员变量

- char comb_num [XTP_SECONDARY_ORDER_ID_LEN] 组合编码(流水号),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o则默认当前时间

5.46.1 详细描述

期权组合策略报单查询 /////////////// 期权组合策略报单查询请求-条件查询该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.47 XTPQueryOptCombPositionReq结构体参考

查询期权组合策略持仓情况请求结构体

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

- char comb_num [XTP_SECONDARY_ORDER_ID_LEN]
 组合编码
- XTP_MARKET_TYPE market 交易市场

5.47.1 详细描述

查询期权组合策略持仓情况请求结构体

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.48 XTPQueryOptCombPositionRsp结构体参考

查询期权组合策略持仓信息的响应

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

- char strategy_id [XTP_STRATEGY_ID_LEN]
 组合策略代码
- char strategy_name [XTP_STRATEGY_NAME_LEN]
 组合策略名称
- XTP_MARKET_TYPE market

交易市场

int64_t total_qty

总持仓

- int64_t available_qty 可拆分持仓
- int64_t yesterday_position

昨日持仓

- XTPOptCombPlugin opt_comb_info
 - 期权组合策略信息
- uint64_t reserved [50]
 保留字段

5.48.1 详细描述

查询期权组合策略持仓信息的响应

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.49 XTPQueryOptCombReportByExecIdReq结构体参考

期权组合策略成交回报查询 //////////////////// 查询期权组合策略成交报告请求-根据执行编号查询(保留字段)

成员变量

• uint64_t order_xtp_id XTP订单系统ID

 char exec_id [XTP_EXEC_ID_LEN] 成交执行编号

5.49.1 详细描述

期权组合策略成交回报查询 /////////////////////// 查询期权组合策略成交报告请求-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

5.50 XTPQueryOptCombTraderByPageReq结构体参考

查询期权组合策略成交回报请求-分页查询

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

- int64_t req_count
 需要查询的成交回报条数
- int64_t reference 上一次收到的查询成交回报结果中带回来的索引,如果是从头查询,请置*0*
- int64_t reserved 保留字段

5.50.1 详细描述

查询期权组合策略成交回报请求-分页查询

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms api struct.h

5.51 XTPQueryOptCombTraderReq结构体参考

查询期权组合策略成交回报请求-查询条件

成员变量

- char comb_num [XTP_SECONDARY_ORDER_ID_LEN] 组合编码(流水号),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o则默认当前时间

5.51.1 详细描述

查询期权组合策略成交回报请求-查询条件

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.52 XTPQueryOptionAuctionInfoReq结构体参考

查询期权竞价交易业务参考信息-请求结构体,请求参数为:交易市场+8位期权代码

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

- XTP_MARKET_TYPE market 交易市场
- char ticker [XTP_TICKER_LEN] 8位期权合约代码

5.52.1 详细描述

查询期权竞价交易业务参考信息—请求结构体,请求参数为:交易市场+8位期权代码该结构体的文档由以下文件生成:

• xoms_api_struct.h

5.53 XTPQueryOptionAuctionInfoRsp结构体参考

查询期权竞价交易业务参考信息

成员变量

• char ticker [XTP_TICKER_LEN]

合约编码,报单ticker采用本字段

XTP_MARKET_TYPE security_id_source

证券代码源

• char symbol [XTP_TICKER_NAME_LEN]

合约简称

char contract_id [XTP_TICKER_NAME_LEN]

合约交易代码

char underlying_security_id [XTP_TICKER_LEN]

基础证券代码

• XTP_MARKET_TYPE underlying_security_id_source

基础证券代码源

· uint32 t list date

上市日期,格式为YYYYMMDD

· uint32_t last_trade_date

最后交易日,格式为YYYYMMDD

XTP_TICKER_TYPE ticker_type

证券类别

· int32_t day_trading

是否支持当日回转交易, 1-允许, 0-不允许

• XTP_OPT_CALL_OR_PUT_TYPE call_or_put

认购或认沽

uint32_t delivery_day

行权交割日,格式为YYYYMMDD

• uint32_t delivery_month

交割月份,格式为 YYYYMM

XTP_OPT_EXERCISE_TYPE_TYPE exercise_type

行权方式

• uint32_t exercise_begin_date

行权起始日期,格式为 YYYYMMDD

• uint32_t exercise_end_date

行权结束日期,格式为YYYYMMDD

· double exercise price

行权价格

int64_t qty_unit

数量单位,对于某一证券申报的委托、其委托数量字段必须为该证券数量单位的整数倍

int64_t contract_unit

合约单位

int64_t contract_position

合约持仓量

· double prev_close_price

合约前收盘价

• double prev_clearing_price

合约前结算价

int64_t lmt_buy_max_qty

限价买最大量

int64_t lmt_buy_min_qty

限价买最小量

int64_t lmt_sell_max_qty

限价卖最大量

• int64_t lmt_sell_min_qty 限价卖最小量

• int64_t mkt_buy_max_qty 市价买最大量

• int64_t mkt_buy_min_qty 市价买最小量

• int64_t mkt_sell_max_qty 市价卖最大量

• int64_t mkt_sell_min_qty 市价卖最小量

double price_tick
 最小报价单位

double upper_limit_price
 涨停价

double lower_limit_price
 跌停价

• double sell_margin 今卖开每张保证金

• double margin_ratio_param1 交易所保证金比例计算参数一

• double margin_ratio_param2 交易所保证金比例计算参数二

• uint64_t unknown [20] (保留字段)

5.53.1 详细描述

查询期权竞价交易业务参考信息 该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.54 XTPQueryOrderByPageReq结构体参考

查询订单请求-分页查询

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

int64_t req_count
 需要查询的订单条数

· int64 t reference

上一次收到的查询订单结果中带回来的索引,如果是从头查询,请置0

• int64_t reserved 保留字段

5.54.1 详细描述

查询订单请求-分页查询

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.55 XTPQueryOrderReg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_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

5.55.1 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

5.56 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
- char exec_id [XTP_EXEC_ID_LEN] 成交执行编号

5.56.1 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

5.57 XTPQueryStkPositionReq结构体参考

查询股票持仓情况请求结构体

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

- char ticker [XTP_TICKER_LEN]
 证券代码
- XTP_MARKET_TYPE market 交易市场

5.57.1 详细描述

查询股票持仓情况请求结构体

该结构体的文档由以下文件生成:

• xoms_api_struct.h

5.58 XTPQueryStkPositionRsp结构体参考

查询股票持仓情况

成员变量

• char ticker [XTP_TICKER_LEN]

证券代码

• char ticker_name [XTP_TICKER_NAME_LEN]

证券名称

XTP_MARKET_TYPE market

交易市场

int64_t total_qty

总持仓

int64_t sellable_qty

可卖持仓

· double avg_price

持仓成本

double unrealized pnl

浮动盈亏 (保留字段)

int64_t yesterday_position

昨日持仓

int64_t purchase_redeemable_qty

今日申购赎回数量(申购和赎回数量不可能同时存在,因此可以共用一个字段)

• XTP_POSITION_DIRECTION_TYPE position_direction

持仓方向

· uint32_t reserved1

保留字段1

• int64_t executable_option

可行权合约

int64_t lockable_position

可锁定标的

• int64_t executable_underlying

可行权标的

int64_t locked_position

已锁定标的

• int64_t usable_locked_position

可用已锁定标的

• uint64_t unknown [50 - 6]

(保留字段)

5.58.1 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

5.59 XTPQueryStructuredFundInfoReq结构体参考

查询分级基金信息结构体

成员变量

- XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id 交易所代码,不可为空
- char sf_ticker [XTP_TICKER_LEN]
 分级基金母基金代码,可以为空,如果为空,则默认查询所有的分级基金

5.59.1 详细描述

查询分级基金信息结构体

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms api struct.h

5.60 XTPQueryTraderByPageReq结构体参考

查询成交回报请求-分页查询

#include <xoms_api_struct.h>

成员变量

- int64_t req_count需要查询的成交回报条数
- int64_t reference

上一次收到的查询成交回报结果中带回来的索引,如果是从头查询,请置0

int64_t reserved 保留字段

5.60.1 详细描述

查询成交回报请求-分页查询

该结构体的文档由以下文件生成:

• xoms_api_struct.h

5.61 XTPQueryTraderReq结构体参考

查询成交回报请求-查询条件

成员变量

• char ticker [XTP_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

5.61.1 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

5.62 XTPQuoteFullInfo结构体参考

股票行情全量静态信息

#include <xquote_api_struct.h>

成员变量

 XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id 交易所代码

• char ticker [XTP_TICKER_LEN]

证券代码

char ticker_name [XTP_TICKER_NAME_LEN]
 证券名称

XTP_SECURITY_TYPE security_type

合约详细类型

XTP_QUALIFICATION_TYPE ticker_qualification_class

合约适当性类别

· bool is_registration

是否注册制(仅适用创业板股票,创新企业股票及存托凭证)

bool is_VIE

是否具有协议控制架构(仅适用创业板股票,创新企业股票及存托凭证)

· bool is noprofit

是否尚未盈利(仅适用创业板股票,创新企业股票及存托凭证)

bool is_weighted_voting_rights

是否存在投票权差异(仅适用创业板股票,创新企业股票及存托凭证)

bool is_have_price_limit

是否有涨跌幅限制/注:不提供具体幅度,可通过涨跌停价和昨收价来计算幅度)

• double upper_limit_price

涨停价(仅在有涨跌幅限制时有效)

double lower_limit_price

跌停价(仅在有涨跌幅限制时有效)

double pre_close_price

昨收价

· double price_tick

价格最小变动价位

• int32_t bid_qty_upper_limit

限价买委托数量上限

• int32_t bid_qty_lower_limit

限价买委托数量下限

• int32_t bid_qty_unit

限价买数量单位

int32_t ask_qty_upper_limit

限价卖委托数量上限

• int32_t ask_qty_lower_limit

限价卖委托数量下限

int32_t ask_qty_unit

限价卖数量单位

• int32_t market_bid_qty_upper_limit

市价买委托数量上限

int32_t market_bid_qty_lower_limit

市价买委托数量下限

int32_t market_bid_qty_unit

市价买数量单位

int32_t market_ask_qty_upper_limit

市价卖委托数量上限

• int32_t market_ask_qty_lower_limit

市价卖委托数量上限

int32_t market_ask_qty_unit

市价卖数量单位

• uint64_t unknown [4]

保留字段

5.62.1 详细描述

股票行情全量静态信息

该结构体的文档由以下文件生成:

xquote_api_struct.h

5.63 XTPQuoteStaticInfo结构体参考

股票行情静态信息

#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),不带空格,以10结尾

• char ticker_name [XTP_TICKER_NAME_LEN]

合约名称

• XTP_TICKER_TYPE ticker_type

合约类型

• double pre_close_price

昨收盘

• double upper_limit_price

涨停板价

• double lower_limit_price

跌停板价

· double price_tick

最小变动价位

• int32_t buy_qty_unit

合约最小交易量(买)

· int32_t sell_qty_unit

合约最小交易量(卖)

5.63.1 详细描述

股票行情静态信息

该结构体的文档由以下文件生成:

xquote_api_struct.h

5.64 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

5.64.1 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

5.65 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",不带空格,以"10'结尾

5.65.1 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

5.66 XTPStructuredFundInfo结构体参考

查询分级基金信息响应结构体

成员变量

• XTP_EXCHANGE_TYPE exchange_id

交易所代码

char sf_ticker [XTP_TICKER_LEN]

分级基金母基金代码

char sf_ticker_name [XTP_TICKER_NAME_LEN]

分级基金母基金名称

• char ticker [XTP_TICKER_LEN]

分级基金子基金代码

• char ticker_name [XTP_TICKER_NAME_LEN]

分级基金子基金名称

• XTP_SPLIT_MERGE_STATUS split_merge_status

基金允许拆分合并状态

· uint32 t ratio

拆分合并比例

uint32_t min_split_qty

最小拆分数量

uint32_t min_merge_qty

最小合并数量

· double net_price

基金净值

5.66.1 详细描述

查询分级基金信息响应结构体

该结构体的文档由以下文件生成:

· xoms_api_struct.h

5.67 XTPTickByTickEntrust结构体参考

逐笔委托(仅适用深交所)

#include <xquote_api_struct.h>

成员变量

· int32 t channel no

频道代码

int64_t seq

委托序号(在同一个channel_no内唯一,从1开始连续)

· double price

委托价格

int64_t qty

委托数量

• char side

'1':买; '2':卖; 'G':借入; 'F':出借

· char ord_type

订单类别: '1': 市价; '2': 限价; 'U': 本方最优

5.67.1 详细描述

逐笔数据信息

逐笔委托(仅适用深交所)

该结构体的文档由以下文件生成:

• xquote_api_struct.h

5.68 XTPTickByTickStruct结构体参考

5.68.1 详细描述

逐笔数据信息

};

该结构体的文档由以下文件生成:

xquote_api_struct.h

5.69 XTPTickByTickTrade结构体参考

逐笔成交

```
#include <xquote_api_struct.h>
```

成员变量

int32_t channel_no

频道代码

int64_t seq

委托序号(在同一个channel_no内唯一,从1开始连续)

· double price

成交价格

int64_t qty

成交量

· double money

成交金额(仅适用上交所)

• int64_t bid_no

买方订单号

int64_t ask_no

卖方订单号

• char trade_flag

5.69.1 详细描述

逐笔成交

5.69.2 结构体成员变量说明

5.69.2.1 trade_flag

char trade_flag

SH: 内外盘标识('B':主动买; 'S':主动卖; 'N':未知) SZ: 成交标识('4':撤; 'F':成交)

该结构体的文档由以下文件生成:

• xquote_api_struct.h

5.70 XTPTickerPriceInfo结构体参考

供查询的最新信息

#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),不带空格,以10结尾

· double last price

最新价

5.70.1 详细描述

供查询的最新信息

该结构体的文档由以下文件生成:

· xquote api struct.h

5.71 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, 此成交回报相关的订单ID, 在XTP系统中唯一

uint32_t order_client_id

报单引用

char ticker [XTP_TICKER_LEN]

合约代码

XTP_MARKET_TYPE market

交易市场

• uint64_t local_order_id

订单号,引入XTPID后,该字段实际和order_xtp_id重复。接口中暂时保留。

• char exec_id [XTP_EXEC_ID_LEN]

成交编号,深交所唯一,上交所每笔交易唯一,当发现2笔成交回报拥有相同的 $exec_id$,则可以认为此笔交易自成交

· double price

价格, 此次成交的价格

int64_t quantity

数量,此次成交的数量,不是累计数量

int64_t trade_time

成交时间,格式为YYYYMMDDHHMMSSsss

• double trade_amount

成交金额,此次成交的总金额 = price*quantity

uint64_t report_index

成交序号 --回报记录号,对于单个账户来说,深交所每个平台(不同交易品种)唯一,上交所唯一,对于 多账户来说,不唯一

char order_exch_id [XTP_ORDER_EXCH_LEN]
 报单编号 -交易所单号,上交所为空,深交所有此字段

TXTPTradeTypeType trade_type

成交类型 -成交回报中的执行类型

```
union {
    uint32_t u32
        32位字段,用来兼容老版本api,用户无需关心
    struct {
        XTP_SIDE_TYPE side
        买卖方向
        XTP_POSITION_EFFECT_TYPE position_effect
        开平标志
        uint8_t reserved1
        预留字段 1
        uint8_t reserved2
        预留字段2
    }
};
```

• XTP_BUSINESS_TYPE business_type

业务类型

char branch_pbu [XTP_BRANCH_PBU_LEN]
 交易所交易员代码

5.71.1 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

5.72 XTPUserTerminalInfoReq结构体参考

```
申报用户的ip和mac等信息,仅限授权用户使用
```

```
#include <xoms_api_struct.h>
```

成员变量

- char local_ip [XTP_INET_ADDRESS_STR_LEN] 本地*IP*地址
- char mac_addr [XTP_MAC_ADDRESS_LEN]

 MAC地址
- char hd [XTP_HARDDISK_SN_LEN]
 硬盘序列号

• XTPTerminalType term_type

终端类型

• char internet_ip [XTP_INET_ADDRESS_STR_LEN]

公网IP地址

int32_t internet_port

公网端口号

• char unused [64]

预留

5.72.1 详细描述

申报用户的ip和mac等信息,仅限授权用户使用

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 "demo_test_quote_spi.h"
```

函数

• int main ()

int main() {

变量

```
XTP::API::QuoteApi * user_api_pointer UserApi对象
char username [] = "00092"
投资者代码
char password [] = "888888"
用户密码
char * ppTicker [] = { "000001" }
行情订阅列表
int ticker_count = 1
int client_id = 1
客户端标识
char filepath [] = "c:\\log\\"
可读写存储路径
```

96 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 main()
int main ( )
int main() {
测试Demo入口函数
// 初始化UserApi
user_api_pointer = XTP::API::QuoteApi::CreateQuoteApi(client_id,filepath,XTP_LOG_LEVEL_DEBUG); // 创建↔
UserApi
user_spi_pointer->SetHeartBeatInterval(15);//设置心跳超时时间间隔,单位为秒
user api pointer->SetUDPBufferSize(128);//设置UDP接收缓冲区大小,单位为MB
DemoTestMdSpi* user_spi_pointer = new DemoTestMdSpi(); //创建响应类实例
user_api_pointer->RegisterSpi(user_spi_pointer); // 注册事件类
int loginResult = user_api_pointer->Login("192.168.1.1", 6666, username, password, XTP_PROTOCOL_U
DP);//采用UDP方式登陆行情订阅服务器
if (loginResult == 0)
{//登录成功
user api pointer->SubscribeMarketData(ppTicker, ticker count, XTP EXCHANGE SZ)://订阅股票行情
}
return 0;
}
```

6.1.3.1 ticker_count

```
int ticker_count = 1
```

行情订阅数量

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_fund_struct.h 文件参考

定义资金划拨相关结构体类型

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

结构体

struct XTPFundTransferReq
 用户资金请求

宏定义

#define XTP_ACCOUNT_PASSWORD_LEN 64
 用户资金账户的密码字符串长度

类型定义

typedef struct XTPFundTransferNotice XTPFundTransferAck

用户资金划转请求的响应-复用资金通知结构体

6.3.1 详细描述

定义资金划拨相关结构体类型

作者

中泰证券股份有限公司

6.4 xoms_api_struct.h 文件参考

定义交易类相关数据结构

```
#include "xtp_api_data_type.h"
#include "stddef.h"
#include "xtp_api_struct_common.h"
```

结构体

• struct XTPOrderInsertInfo

新订单请求

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 XTPQueryOrderByPageReq

查询订单请求-分页查询

struct XTPQueryReportByExecIdReq

struct XTPQueryTraderReq

查询成交回报请求-查询条件

struct XTPQueryTraderByPageReq

查询成交回报请求-分页查询

struct XTPQueryAssetRsp

账户资金查询响应结构体

struct XTPQueryStkPositionReq

查询股票持仓情况请求结构体

struct XTPQueryStkPositionRsp

查询股票持仓情况

struct XTPCreditDebtExtendNotice

用户展期请求的通知

struct XTPFundTransferNotice

资金内转流水通知

struct XTPQueryFundTransferLogReq

资金内转流水查询请求与响应

struct XTPQueryStructuredFundInfoReq

查询分级基金信息结构体

• struct XTPStructuredFundInfo

查询分级基金信息响应结构体

- struct XTPQueryETFBaseReq
- struct XTPQueryETFBaseRsp

查询股票ETF合约基本情况--响应结构体

struct XTPQueryETFComponentReq

查询股票ETF合约成分股信息-请求结构体,请求参数为:交易市场+ETF买卖代码

struct XTPQueryETFComponentRspV1

查询股票ETF成分股信息--响应结构体,旧版本。

struct XTPQueryETFComponentRsp

查询股票ETF成分股信息--响应结构体

struct XTPQueryIPOTickerRsp

查询当日可申购新股信息

struct XTPQueryIPOQuotaRspV1

查询用户申购额度-旧版

struct XTPQueryIPOQuotaRsp

查询用户申购额度-包含创业板额度

struct XTPUserTerminalInfoReq

申报用户的ip和mac等信息,仅限授权用户使用

struct XTPQueryOptionAuctionInfoReq

查询期权竞价交易业务参考信息-请求结构体,请求参数为:交易市场+8位期权代码

struct XTPQueryOptionAuctionInfoRsp

查询期权竞价交易业务参考信息

struct XTPCombLegStrategy

期权组合策略的成分合约信息

struct XTPQueryCombineStrategyInfoRsp

查询期权组合策略信息的响应

• struct XTPOptCombLegInfo

组合策略腿合约信息结构体

• struct XTPOptCombPlugin

期权组合策略报单附加信息结构体

struct XTPQueryOptCombPositionReq

查询期权组合策略持仓情况请求结构体

struct XTPQueryOptCombPositionRsp

查询期权组合策略持仓信息的响应

struct XTPCrdCashRepayRsp

融资融券直接还款响应信息

struct XTPCrdCashRepayDebtInterestFeeRsp

融资融券现金还息费响应信息

· struct XTPCrdCashRepayInfo

单条融资融券直接还款记录信息

struct XTPCrdDebtInfo

单条融资融券负债记录信息

• struct XTPCrdFundInfo

融资融券特有帐户数据

struct XTPClientQueryCrdDebtStockReq

融资融券指定证券上的负债未还数量请求结构体

struct XTPCrdDebtStockInfo

融资融券指定证券的融券负债相关信息

struct XTPClientQueryCrdPositionStockReq

融券头寸证券查询请求结构体

struct XTPClientQueryCrdPositionStkInfo

融券头寸证券信息

• struct XTPClientQueryCrdSurplusStkReqInfo

信用业务余券查询请求结构体

• struct XTPClientQueryCrdSurplusStkRspInfo

信用业务余券信息

struct XTPCreditDebtExtendReq

用户展期请求

struct XTPCrdFundExtraInfo

融资融券帐户附加信息

• struct XTPCrdPositionExtraInfo

融资融券帐户持仓附加信息

struct XTPOptCombOrderInsertInfo

期权组合策略新订单请求

struct XTPOptCombOrderInfo

期权组合策略报单响应结构体

struct XTPOptCombTradeReport

期权组合策略报单成交结构体

struct XTPQueryOptCombOrderReq

struct XTPQueryOptCombOrderByPageReq

查询期权组合策略订单请求-分页查询

struct XTPQueryOptCombReportByExecIdReq

期权组合策略成交回报查询 /////////////////////////////查询期权组合策略成交报告请求-根据执行编号查询(保留字段)

struct XTPQueryOptCombTraderReq

查询期权组合策略成交回报请求-查询条件

struct XTPQueryOptCombTraderByPageReq

查询期权组合策略成交回报请求-分页查询

宏定义

• #define XTP ACCOUNT PASSWORD LEN 64

用户资金账户的密码字符串长度

类型定义

typedef struct XTPOrderInfo XTPQueryOrderRsp

报单查询响应结构体

typedef struct XTPTradeReport XTPQueryTradeRsp

成交回报查询响应结构体

typedef struct XTPFundTransferNotice XTPFundTransferLog

资金内转流水记录结构体

typedef struct XTPQueryETFBaseRsp XTPQueryETFBaseRsp

查询股票ETF合约基本情况--响应结构体

• typedef struct XTPQueryETFComponentReq XTPQueryETFComponentReq

查询股票ETF合约成分股信息-请求结构体,请求参数为:交易市场+ETF买卖代码

typedef struct XTPOrderCancelInfo XTPOptCombOrderCancelInfo

期权组合策略撤单错误响应结构体

typedef struct XTPOptCombLegInfo XTPOptCombLegInfo

组合策略腿合约信息结构体

typedef struct XTPOptCombPlugin XTPOptCombPlugin

期权组合策略报单附加信息结构体

typedef struct XTPCrdDebtInfo XTPCrdDebtInfo

单条融资融券负债记录信息

typedef struct XTPCrdFundInfo XTPCrdFundInfo

融资融券特有帐户数据

typedef struct XTPClientQueryCrdDebtStockReq XTPClientQueryCrdDebtStockReq

融资融券指定证券上的负债未还数量请求结构体

typedef struct XTPCrdDebtStockInfo XTPCrdDebtStockInfo

融资融券指定证券的融券负债相关信息

typedef struct XTPClientQueryCrdPositionStockReq XTPClientQueryCrdPositionStockReq 融券头寸证券查询请求结构体

 $\bullet \quad type def \ struct \ XTPC lient Query CrdPosition StkInfo \ XTPC lient Query CrdPosition StkInfo \ ATPC lient Query CrdPosition \ ATPC lient \ ATPC \ AT$

融券头寸证券信息

 typedef struct XTPClientQueryCrdSurplusStkReqInfo XTPClientQueryCrdSurplusStkReqInfo 信用业务余券查询请求结构体

 typedef struct XTPClientQueryCrdSurplusStkRspInfo XTPClientQueryCrdSurplusStkRspInfo 信用业务余券信息

typedef struct XTPCreditDebtExtendNotice XTPCreditDebtExtendAck

用户展期请求的响应结构

typedef struct XTPCrdFundExtraInfo XTPCrdFundExtraInfo

融资融券帐户附加信息

typedef struct XTPCrdPositionExtraInfo XTPCrdPositionExtraInfo

融资融券帐户持仓附加信息

typedef struct XTPOptCombOrderInfo XTPQueryOptCombOrderRsp

期权组合策略报单查询响应结构体

typedef struct XTPOptCombTradeReport XTPQueryOptCombTradeRsp

成交回报查询响应结构体

6.4.1 详细描述

定义交易类相关数据结构

作者

中泰证券股份有限公司

6.5 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 XTPMarketDataStockExData

股票、基金、债券等额外数据

 struct XTPMarketDataOptionExData 期权额外数据

• struct XTPMarketDataStruct 行情

• struct XTPQuoteStaticInfo

股票行情静态信息

struct OrderBookStruct

定单薄

• struct XTPTickByTickEntrust

逐笔委托(仅适用深交所)

struct XTPTickByTickTrade

逐笔成交

• struct XTPTickByTickStruct

逐笔数据信息

• struct XTPTickerPriceInfo

供查询的最新信息

• struct XTPQuoteFullInfo

股票行情全量静态信息

类型定义

 typedef struct XTPSpecificTickerStruct XTPST 指定的合约

 typedef struct XTPMarketDataStruct XTPMD 行情

 typedef struct XTPQuoteStaticInfo XTPQSI 股票行情静态信息

 typedef struct OrderBookStruct XTPOB 定单薄

 typedef struct XTPTickByTickStruct XTPTBT 逐笔数据信息

 typedef struct XTPTickerPriceInfo XTPTPI 供查询的最新信息

 typedef struct XTPQuoteFullInfo XTPQFI 股票行情全量静态信息 枚举

enum XTP_MARKETDATA_TYPE { XTP_MARKETDATA_ACTUAL = 0, XTP_MARKETDATA_OPTION = 1 }

XTP_MARKETDATA_TYPE是行情快照数据类型

6.5.1 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

6.6 xtp_api_data_type.h 文件参考

定义兼容数据基本类型

宏定义

- #define MAX_TGW_CNT_PER_PBU 10 每个PBU最多被10个TGW使用。
- #define XTP_VERSION_LEN 16
 存放版本号的字符串长度
- #define XTP_TRADING_DAY_LEN 9
 可交易日字符串长度
- #define XTP_TICKER_LEN 16 存放证券代码的字符串长度
- #define XTP_TICKER_NAME_LEN 64
 存放证券名称的字符串长度
- #define XTP_LOCAL_ORDER_LEN 11
 本地报单编号的字符串长度
- #define XTP_ORDER_EXCH_LEN 17 交易所单号的字符串长度
- #define XTP_EXEC_ID_LEN 18 成交执行编号的字符串长度
- #define XTP_BRANCH_PBU_LEN 7
 交易所交易员代码字符串长度
- #define XTP_ACCOUNT_NAME_LEN 16 用户资金账户的字符串长度
- #define XTP_CREDIT_DEBT_ID_LEN 33 信用业务合约负债编号长度
- #define XTP_INET_ADDRESS_STR_LEN 64
 IP地址的字符串长度
 - Notine VTD MAC ADDRES
- #define XTP_MAC_ADDRESS_LEN 16
 MAC地址的字符串长度

#define XTP_STRATEGE_LEG_NUM 4

期权组合策略最多腿数

#define XTP STRATEGY ID LEN 10

期权组合策略代码字符串长度

#define XTP_STRATEGY_NAME_LEN 32

期权组合策略名称字符串长度

• #define XTP SECONDARY ORDER ID LEN 18

期权组合策略组合编码字符串长度

#define XTP_CNTRT_COMB_STRA_LIST_LEN 2048

期权合约可支持的组合策略列表字符串长度

• #define XTP_SIDE_BUY 1

买(新股申购,ETF买,配股,信用交易中担保品买)

• #define XTP_SIDE_SELL 2

卖(逆回购, ETF卖, 信用交易中担保品卖)

#define XTP SIDE PURCHASE 7

申购

#define XTP_SIDE_REDEMPTION 8

赎回

• #define XTP_SIDE_SPLIT 9

拆分

• #define XTP_SIDE_MERGE 10

合并

#define XTP_SIDE_COVER 11

改版之后的side的备兑,暂不支持

• #define XTP_SIDE_FREEZE 12

改版之后的side锁定(对应开平标识为开)/解锁(对应开平标识为平)

#define XTP_SIDE_MARGIN_TRADE 21

融资买入

• #define XTP_SIDE_SHORT_SELL 22

融券卖出

#define XTP_SIDE_REPAY_MARGIN 23

卖券还款

#define XTP SIDE REPAY STOCK 24

买券还券

• #define XTP_SIDE_STOCK_REPAY_STOCK 26

现金还款 (不放在普通订单协议, 另加请求和查询协议)

#define XTP_SIDE_SURSTK_TRANS 27

余券划转

• #define XTP_SIDE_GRTSTK_TRANSIN 28

担保品转入

• #define XTP SIDE GRTSTK TRANSOUT 29

担保品转出

#define XTP_SIDE_OPT_COMBINE 31

组合策略的组合

• #define XTP SIDE OPT SPLIT 32

组合策略的拆分

#define XTP_SIDE_OPT_SPLIT_FORCE 33

组合策略的管理员强制拆分

• #define XTP_SIDE_OPT_SPLIT_FORCE_EXCH 34

组合策略的交易所强制拆分

#define XTP_SIDE_UNKNOWN 50

未知或者无效买卖方向

• #define XTP_POSITION_EFFECT_INIT 0

初始值或未知值开平标识,除期权外,均使用此值

#define XTP_POSITION_EFFECT_OPEN 1

开

• #define XTP_POSITION_EFFECT_CLOSE 2

平

• #define XTP_POSITION_EFFECT_FORCECLOSE 3

强平

#define XTP_POSITION_EFFECT_CLOSETODAY 4

平今

#define XTP_POSITION_EFFECT_CLOSEYESTERDAY 5

平昨

#define XTP_POSITION_EFFECT_FORCEOFF 6

强减

#define XTP POSITION EFFECT LOCALFORCECLOSE 7

本地强平

#define XTP_POSITION_EFFECT_CREDIT_FORCE_COVER 8

信用业务追保强平

#define XTP_POSITION_EFFECT_CREDIT_FORCE_CLEAR 9

信用业务清偿强平

• #define XTP_POSITION_EFFECT_CREDIT_FORCE_DEBT 10

信用业务合约到期强平

#define XTP_POSITION_EFFECT_CREDIT_FORCE_UNCOND 11

信用业务无条件强平

• #define XTP_POSITION_EFFECT_UNKNOWN 12

未知的开平标识类型

• #define XTP_TRDT_COMMON '0'

普通成交

• #define XTP_TRDT_CASH '1'

现金替代

• #define XTP_TRDT_PRIMARY '2'

一级市场成交

• #define XTP_TRDT_CROSS_MKT_CASH '3'

跨市场资金成交

• #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

类型定义

• typedef char XTPVersionType[XTP_VERSION_LEN]

版本号类型

typedef enum XTP LOG LEVEL XTP LOG LEVEL

XTP_LOG_LEVEL是日志输出级别类型

typedef enum XTP_PROTOCOL_TYPE XTP_PROTOCOL_TYPE

XTP_PROTOCOL_TYPE是通讯传输协议方式

typedef enum XTP_EXCHANGE_TYPE XTP_EXCHANGE_TYPE

XTP_EXCHANGE_TYPE是交易所类型, 行情里使用

typedef enum XTP MARKET TYPE XTP MARKET TYPE

XTP_MARKET_TYPE市场类型,交易里使用

typedef enum XTP_PRICE_TYPE XTP_PRICE_TYPE

XTP_PRICE_TYPE是价格类型

typedef uint8 t XTP SIDE TYPE

XTP_SIDE_TYPE是买卖方向类型

typedef uint8_t XTP_POSITION_EFFECT_TYPE

XTP_POSITION_EFFECT_TYPE是开平标识类型

typedef enum XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE

XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE是报单操作状态类型

typedef enum XTP_ORDER_STATUS_TYPE XTP_ORDER_STATUS_TYPE

XTP ORDER STATUS TYPE是报单状态类型

typedef enum XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_TYPE XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_TYPE

XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_TYPE是报单提交状态类型

typedef enum XTP_TE_RESUME_TYPE XTP_TE_RESUME_TYPE

XTP_TE_RESUME_TYPE是公有流(订单响应、成交回报)重传方式

• typedef enum ETF_REPLACE_TYPE ETF_REPLACE_TYPE

ETF_REPLACE_TYPE现金替代标识定义

typedef enum XTP_TICKER_TYPE XTP_TICKER_TYPE

XTP_TICKER_TYPE证券类型

typedef enum XTP BUSINESS TYPE XTP BUSINESS TYPE

XTP_BUSINESS_TYPE证券业务类型

typedef enum XTP_ACCOUNT_TYPE XTP_ACCOUNT_TYPE

XTP_ACCOUNT_TYPE账户类型

typedef enum XTP FUND TRANSFER TYPE XTP FUND TRANSFER TYPE

XTP_FUND_TRANSFER_TYPE是资金流转方向类型

typedef enum XTP_FUND_OPER_STATUS XTP_FUND_OPER_STATUS

XTP FUND OPER STATUS柜台资金操作结果

typedef enum XTP_DEBT_EXTEND_OPER_STATUS XTP_DEBT_EXTEND_OPER_STATUS

XTP_DEBT_EXTEND_OPER_STATUS柜台负债展期操作状态

typedef enum XTP_SPLIT_MERGE_STATUS XTP_SPLIT_MERGE_STATUS

XTP_SPLIT_MERGE_STATUS是一个基金当天拆分合并状态类型

typedef enum XTP_TBT_TYPE XTP_TBT_TYPE

XTP_TBT_TYPE是一个逐笔回报类型

• typedef enum XTP_OPT_CALL_OR_PUT_TYPE XTP_OPT_CALL_OR_PUT_TYPE

XTP_OPT_CALL_OR_PUT_TYPE是一个认沽或认购类型

typedef enum XTP_OPT_EXERCISE_TYPE_TYPE XTP_OPT_EXERCISE_TYPE_TYPE

XTP_OPT_EXERCISE_TYPE_TYPE是一个行权方式类型

• typedef enum XTP_POSITION_DIRECTION_TYPE XTP_POSITION_DIRECTION TYPE

XTP_POSITION_DIRECTION_TYPE是一个持仓方向类型

typedef enum XTP_OPT_COVERED_OR_UNCOVERED XTP_OPT_COVERED_OR_UNCOVERED

XTP OPT COVERED OR UNCOVERED是否备兑的标签 typedef enum XTP_CRD_CR_STATUS XTP_CRD_CR_STATUS XTP CRD CASH REPAY STATUS是一个融资融券直接还款状态类型 typedef enum XTP_OPT_POSITION_TYPE XTP_OPT_POSITION_TYPE XTP_OPT_POSITION_TYPE是一个期权持仓类型 • typedef char TXTPTradeTypeType TXTPTradeTypeType是成交类型类型 typedef char TXTPOrderTypeType TXTPOrderTypeType是报单类型类型 typedef enum XTP_EXPIRE_DATE_TYPE XTP_EXPIRE_DATE_TYPE XTP_EXPIRE_DATE_TYPE是一个期权组合策略合约到期日要求类型 typedef enum XTP_UNDERLYING_TYPE XTP_UNDERLYING_TYPE XTP_UNDERLYING_TYPE是一个期权组合策略标的要求类型 typedef enum XTP_AUTO_SPLIT_TYPE XTP_AUTO_SPLIT_TYPE XTP_AUTO_SPLIT_TYPE是一个期权组合策略自动解除枚举类型 typedef char TXTPExerciseSeqType 行权价顺序类型, 从1开始,1表示行权价最高,2次之。如果行权价相同,则填写相同数字,用A表示行 权价大于等于B,B大于等于C依次类推(C、D) typedef enum XTP QUALIFICATION TYPE XTP QUALIFICATION TYPE XTP_QUALIFICATION_TYPE是一个证券适当性枚举类型 typedef enum XTP_SECURITY_TYPE XTP_SECURITY_TYPE XTP_SECURITY_TYPE是一个证券详细分类枚举类型 枚举 enum XTP_LOG_LEVEL { XTP LOG LEVEL FATAL, XTP LOG LEVEL ERROR, XTP LOG LEVEL WARNING, XTP LOG LEVEL INFO, XTP LOG LEVEL DEBUG, XTP LOG LEVEL TRACE } XTP_LOG_LEVEL是日志输出级别类型 enum XTP_PROTOCOL_TYPE { XTP_PROTOCOL_TCP = 1, XTP_PROTOCOL_UDP } XTP_PROTOCOL_TYPE是通讯传输协议方式 • enum XTP_EXCHANGE_TYPE { XTP_EXCHANGE_SH = 1, XTP_EXCHANGE_SZ, XTP_EXCHANGE_UNKNOWN } XTP_EXCHANGE_TYPE是交易所类型,行情里使用 enum XTP_MARKET_TYPE { XTP_MKT_INIT = 0, XTP_MKT_SZ_A = 1, XTP_MKT_SH_A, XTP_MKT_UNKNOWN } XTP_MARKET_TYPE市场类型,交易里使用 • enum XTP_PRICE_TYPE { XTP PRICE LIMIT = 1, XTP PRICE BEST OR CANCEL, XTP PRICE BEST5 OR LIMIT, XTP PRICE BEST5 OR CAN XTP_PRICE_ALL_OR_CANCEL, XTP_PRICE_FORWARD_BEST, XTP_PRICE_REVERSE_BEST_LIMIT, XTP PRICE LIMIT OR CANCEL, XTP_PRICE_TYPE_UNKNOWN } XTP PRICE TYPE是价格类型 enum XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE { XTP_ORDER_ACTION_STATUS_SUBMITTED = 1, XTP_ORDER_ACTION_STATUS_ACCEPTED, XTP_ORDER_ACTION_STATUS_REJECTED } XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE是报单操作状态类型 enum XTP_ORDER_STATUS_TYPE {

XTP_ORDER_STATUS_INIT = 0, XTP_ORDER_STATUS_ALLTRADED = 1, XTP_ORDER_STATUS_PARTTRADEDQUEUE

XTP_ORDER_STATUS_NOTRADEQUEUEING, XTP_ORDER_STATUS_CANCELED, XTP_ORDER_STATUS_REJECTED,

XTP ORDER STATUS PARTTRADEDNOTQUEUEING,

XTP_ORDER_STATUS_TYPE是报单状态类型

XTP_ORDER_STATUS_UNKNOWN }

```
    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_STATUS_CANCEL_SUBMITTED,
 XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_CANCEL_REJECTED, XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_CANCEL_ACCEPTED
   XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_TYPE是报单提交状态类型
enum XTP TE RESUME TYPE { XTP TERT RESTART = 0, XTP TERT RESUME, XTP TERT QUICK }
    XTP_TE_RESUME_TYPE是公有流(订单响应、成交回报)重传方式
enum ETF REPLACE TYPE {
 ERT CASH FORBIDDEN = 0, ERT CASH OPTIONAL, ERT CASH MUST, ERT CASH RECOMPUTE INTER SZ,
 ERT CASH MUST INTER SZ, ERT CASH RECOMPUTE INTER OTHER, ERT CASH MUST INTER OTHER,
 ERT CASH RECOMPUTE INTER HK,
 ERT CASH MUST INTER HK, EPT INVALID }
    ETF REPLACE TYPE现金替代标识定义
• enum XTP TICKER TYPE {
 XTP TICKER TYPE STOCK = 0, XTP TICKER TYPE INDEX, XTP TICKER TYPE FUND, XTP TICKER TYPE BOND,
 XTP TICKER TYPE OPTION, XTP TICKER TYPE TECH STOCK, XTP TICKER TYPE UNKNOWN }
   XTP_TICKER_TYPE证券类型
enum XTP BUSINESS TYPE {
 XTP_BUSINESS_TYPE_CASH = 0, XTP_BUSINESS_TYPE_IPOS, XTP_BUSINESS_TYPE_REPO,
 XTP_BUSINESS_TYPE_ETF,
 XTP_BUSINESS_TYPE_MARGIN, XTP_BUSINESS_TYPE_DESIGNATION, XTP_BUSINESS_TYPE_ALLOTMENT,
 XTP BUSINESS TYPE STRUCTURED FUND PURCHASE REDEMPTION,
 XTP BUSINESS TYPE STRUCTURED FUND SPLIT MERGE, XTP BUSINESS TYPE MONEY FUND,
 XTP BUSINESS TYPE OPTION, XTP BUSINESS TYPE EXECUTE,
 XTP BUSINESS TYPE FREEZE, XTP BUSINESS TYPE OPTION COMBINE, XTP BUSINESS TYPE UNKNOWN
   XTP_BUSINESS_TYPE证券业务类型

    enum XTP ACCOUNT TYPE { XTP ACCOUNT NORMAL = 0, XTP ACCOUNT CREDIT, XTP ACCOUNT DERIVE,

 XTP ACCOUNT UNKNOWN }
   XTP_ACCOUNT_TYPE账户类型
enum XTP FUND TRANSFER TYPE {
 XTP_FUND_TRANSFER_OUT = 0, XTP_FUND_TRANSFER_IN, XTP_FUND_INTER_TRANSFER_OUT,
 XTP_FUND_INTER_TRANSFER_IN,
 XTP_FUND_TRANSFER_UNKNOWN }
   XTP FUND TRANSFER TYPE是资金流转方向类型
enum XTP FUND OPER STATUS {
 XTP FUND OPER PROCESSING = 0, XTP FUND OPER SUCCESS, XTP FUND OPER FAILED,
 XTP FUND OPER SUBMITTED,
 XTP_FUND_OPER_UNKNOWN }
   XTP_FUND_OPER_STATUS柜台资金操作结果
enum XTP DEBT EXTEND OPER STATUS {
 XTP DEBT EXTEND OPER PROCESSING = 0, XTP DEBT EXTEND OPER SUBMITTED, XTP DEBT EXTEND OPER
 XTP DEBT EXTEND OPER FAILED,
 XTP_DEBT_EXTEND_OPER_UNKNOWN }
   XTP_DEBT_EXTEND_OPER_STATUS柜台负债展期操作状态

    enum XTP SPLIT MERGE STATUS {XTP SPLIT MERGE STATUS ALLOW = 0, XTP SPLIT MERGE STATUS ONLY $

 XTP SPLIT MERGE STATUS ONLY MERGE, XTP SPLIT MERGE STATUS FORBIDDEN }
   XTP_SPLIT_MERGE_STATUS是一个基金当天拆分合并状态类型
enum XTP_TBT_TYPE { XTP_TBT_ENTRUST = 1, XTP_TBT_TRADE = 2 }
   XTP_TBT_TYPE是一个逐笔回报类型
enum XTP OPT CALL OR PUT TYPE { XTP OPT CALL = 1, XTP OPT PUT = 2 }
    XTP_OPT_CALL_OR_PUT_TYPE是一个认沽或认购类型
enum XTP_OPT_EXERCISE_TYPE_TYPE { XTP_OPT_EXERCISE_TYPE_EUR = 1, XTP_OPT_EXERCISE_TYPE_AME
 = 2 }
```

```
XTP_OPT_EXERCISE_TYPE_TYPE是一个行权方式类型
   • enum XTP_POSITION_DIRECTION_TYPE { XTP_POSITION_DIRECTION_NET = 0, XTP_POSITION_DIRECTION_LONG,
    XTP_POSITION_DIRECTION_SHORT, XTP_POSITION_DIRECTION_COVERED }
       XTP POSITION DIRECTION TYPE是一个持仓方向类型
   • enum XTP OPT COVERED OR UNCOVERED { XTP POSITION UNCOVERED = 0, XTP POSITION COVERED
    }
       XTP_OPT_COVERED_OR_UNCOVERED是否备兑的标签

    enum XTP_CRD_CR_STATUS { XTP_CRD_CR_INIT = 0, XTP_CRD_CR_SUCCESS, XTP_CRD_CR_FAILED

       XTP CRD CASH REPAY STATUS是一个融资融券直接还款状态类型

    enum XTP OPT POSITION TYPE { XTP OPT POSITION TYPE CONTRACT = 0, XTP OPT POSITION TYPE COMBINE

    = 1 }
       XTP_OPT_POSITION_TYPE是一个期权持仓类型
   enum XTP_ORDER_DETAIL_TYPE { XTP_ORDER_DETAIL_TYPE_NEW_ORDER = 0, XTP_ORDER_DETAIL_TYPE_CANC
    = 1, XTP ORDER DETAIL TYPE OPT COMB NEW ORDER = 2, XTP ORDER DETAIL TYPE OPT COMB CANCEL O
    = 3 }
       XTP_ORDER_TYPE是一个订单的类型

    enum XTPTerminalType {

    XTP_TERMINAL_PC = 1, XTP_TERMINAL_ANDROID, XTP_TERMINAL_IOS, XTP_TERMINAL_WP,
    XTP_TERMINAL_STATION, XTP_TERMINAL_TEL, XTP_TERMINAL_PC_LINUX }
       XTPTerminalType是一种终端类型枚举,仅供授权系统使用

    enum XTP EXPIRE DATE TYPE{XTP EXP DATE SAME = 0, XTP EXP DATE DIFF, XTP EXP DATE NON

       XTP_EXPIRE_DATE_TYPE是一个期权组合策略合约到期日要求类型
   enum XTP_UNDERLYING_TYPE { XTP_UNDERLYING_SAME = 0, XTP_UNDERLYING_DIFF,
    XTP UNDERLYING NON }
       XTP UNDERLYING TYPE是一个期权组合策略标的要求类型
   enum XTP_AUTO_SPLIT_TYPE { XTP_AUTO_SPLIT_EXPDAY = 0, XTP_AUTO_SPLIT_PREDAY,
    XTP_AUTO_SPLIT_PRE2DAY, XTP_AUTO_SPLIT_NON }
       XTP_AUTO_SPLIT_TYPE是一个期权组合策略自动解除枚举类型

    enum XTP_QUALIFICATION_TYPE { XTP_QUALIFICATION_PUBLIC = 0, XTP_QUALIFICATION_COMMON

    = 1, XTP_QUALIFICATION_ORGANIZATION = 2, XTP_QUALIFICATION_UNKNOWN = 3 }
       XTP QUALIFICATION TYPE是一个证券适当性枚举类型
   enum XTP_SECURITY_TYPE {
    XTP_SECURITY_MAIN_BOARD = 0, XTP_SECURITY_SECOND_BOARD, XTP_SECURITY_STARTUP_BOARD,
    XTP SECURITY INDEX,
    XTP SECURITY TECH BOARD = 4, XTP SECURITY STATE BOND = 5, XTP SECURITY ENTERPRICE BOND
    = 6, XTP_SECURITY_COMPANEY_BOND = 7,
    XTP_SECURITY_CONVERTABLE_BOND = 8, XTP_SECURITY_NATIONAL_BOND_REVERSE_REPO =
    12, XTP_SECURITY_ETF_SINGLE_MARKET_STOCK = 14, XTP_SECURITY_ETF_INTER_MARKET_STOCK,
    XTP SECURITY ETF SINGLE MARKET BOND = 17, XTP SECURITY ETF GOLD = 19, XTP SECURITY STRUCTURED
    = 24, XTP SECURITY SZSE RECREATION FUND = 26,
    XTP_SECURITY_STOCK_OPTION = 29, XTP_SECURITY_ETF_OPTION = 30, XTP_SECURITY_ALLOTMENT
    = 100, XTP SECURITY MONETARY FUND SHCR = 110,
    XTP_SECURITY_MONETARY_FUND_SHTR = 111, XTP_SECURITY_MONETARY_FUND_SZ = 112,
    XTP_SECURITY_OTHERS = 255 }
       XTP_SECURITY_TYPE是一个证券详细分类枚举类型
6.6.1 详细描述
定义兼容数据基本类型
```

制作者 Doxygen

中泰证券股份有限公司

作者

6.6.2 宏定义说明

6.6.2.1 XTP_SIDE_STOCK_REPAY_STOCK

#define XTP_SIDE_STOCK_REPAY_STOCK 26

现金还款 (不放在普通订单协议, 另加请求和查询协议)

现券还券

6.6.3 枚举类型说明

6.6.3.1 ETF_REPLACE_TYPE

enum ETF_REPLACE_TYPE

ETF_REPLACE_TYPE现金替代标识定义

枚举值

ERT_CASH_FORBIDDEN	禁止现金替代	
ERT_CASH_OPTIONAL	可以现金替代	
ERT_CASH_MUST	必须现金替代	
ERT_CASH_RECOMPUTE_INTER_SZ	深市退补现金替代	
ERT_CASH_MUST_INTER_SZ	z 深市必须现金替代	
ERT_CASH_RECOMPUTE_INTER_OTHER	非沪深市场成分证券退补现金替代(不适用于跨沪深 港ETF产品)	
ERT_CASH_MUST_INTER_OTHER	表示非沪深市场成份证券必须现金替代(不适用于跨沪 深港ETF产品)	
ERT_CASH_MUST_INTER_HK	港市退补现金替代(仅适用于跨沪深港ETF产品)	
EPT_INVALID	港市必须现金替代(仅适用于跨沪深港ETF产品) 无效 值	

6.6.3.2 XTP_ACCOUNT_TYPE

enum XTP_ACCOUNT_TYPE

XTP_ACCOUNT_TYPE账户类型

枚举值

XTP_ACCOUNT_NORMAL	普通账户
XTP_ACCOUNT_CREDIT	信用账户
XTP_ACCOUNT_DERIVE	衍生品账户
XTP_ACCOUNT_UNKNOWN	未知账户类型

6.6.3.3 XTP_AUTO_SPLIT_TYPE

enum XTP_AUTO_SPLIT_TYPE

XTP_AUTO_SPLIT_TYPE是一个期权组合策略自动解除枚举类型

枚举值

XTP_AUTO_SPLIT_EXPDAY	到期日自动解除
XTP_AUTO_SPLIT_PREDAY	E-1日自动解除
XTP_AUTO_SPLIT_PRE2DAY	E-2日自动解除
XTP_AUTO_SPLIT_NON	无效值

6.6.3.4 XTP_BUSINESS_TYPE

enum XTP_BUSINESS_TYPE

XTP_BUSINESS_TYPE证券业务类型

XTP_BUSINESS_TYPE_CASH	普通股票业务(股票买卖,ETF买卖,沪市交易型货币基金等)	
XTP_BUSINESS_TYPE_IPOS	新股申购业务(对应的price type需选择限价类型)	
XTP_BUSINESS_TYPE_REPO	回购业务(国债逆回购业务对应的price type填为限价,side填为卖)	
XTP_BUSINESS_TYPE_ETF	ETF申赎业务	
XTP_BUSINESS_TYPE_MARGIN	融资融券业务	
XTP_BUSINESS_TYPE_DESIGNATION	转托管 (未支持)	
XTP_BUSINESS_TYPE_ALLOTMENT	T 配股业务(对应的price type需选择限价类型,side填为买)	
XTP_BUSINESS_TYPE_STRUCTURED_FUND_← PURCHASE_REDEMPTION		
XTP_BUSINESS_TYPE_STRUCTURED_FUND_↔ SPLIT_MERGE		

枚举值

XTP_BUSINESS_TYPE_MONEY_FUND	货币基金申赎业务(暂未支持,沪市交易型货币 基金的买卖请使用普通股票业务)
XTP_BUSINESS_TYPE_OPTION	期权业务
XTP_BUSINESS_TYPE_EXECUTE	行权
XTP_BUSINESS_TYPE_FREEZE	锁定解锁,暂不支持
XTP_BUSINESS_TYPE_OPTION_COMBINE	期权组合策略 组合和拆分业务
XTP_BUSINESS_TYPE_UNKNOWN	未知类型

6.6.3.5 XTP_CRD_CR_STATUS

enum XTP_CRD_CR_STATUS

XTP_CRD_CASH_REPAY_STATUS是一个融资融券直接还款状态类型

枚举值

XTP_CRD_CR_INIT	初始、未处理状态
XTP_CRD_CR_SUCCESS	已成功处理状态
XTP_CRD_CR_FAILED	处理失败状态

6.6.3.6 XTP_DEBT_EXTEND_OPER_STATUS

enum XTP_DEBT_EXTEND_OPER_STATUS

XTP_DEBT_EXTEND_OPER_STATUS柜台负债展期操作状态

枚举值

XTP_DEBT_EXTEND_OPER_PROCESSING	XTP已收到,正在处理中
XTP_DEBT_EXTEND_OPER_SUBMITTED	已提交到集中柜台处理
XTP_DEBT_EXTEND_OPER_SUCCESS	成功
XTP_DEBT_EXTEND_OPER_FAILED	失败
XTP_DEBT_EXTEND_OPER_UNKNOWN	未知

6.6.3.7 XTP_EXCHANGE_TYPE

enum XTP_EXCHANGE_TYPE

XTP_EXCHANGE_TYPE是交易所类型,行情里使用

枚举值

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

6.6.3.8 XTP_EXPIRE_DATE_TYPE

enum XTP_EXPIRE_DATE_TYPE

XTP_EXPIRE_DATE_TYPE是一个期权组合策略合约到期日要求类型

枚举值

XTP_EXP_DATE_SAME	相同到期日
XTP_EXP_DATE_DIFF	不同到期日
XTP_EXP_DATE_NON	无到期日要求

6.6.3.9 XTP_FUND_OPER_STATUS

enum XTP_FUND_OPER_STATUS

XTP_FUND_OPER_STATUS柜台资金操作结果

枚举值

XTP_FUND_OPER_PROCESSING	XTP已收到,正在处理中
XTP_FUND_OPER_SUCCESS	成功
XTP_FUND_OPER_FAILED	失败
XTP_FUND_OPER_SUBMITTED	已提交到集中柜台处理
XTP_FUND_OPER_UNKNOWN	未知

6.6.3.10 XTP_FUND_TRANSFER_TYPE

enum XTP_FUND_TRANSFER_TYPE

XTP_FUND_TRANSFER_TYPE是资金流转方向类型

枚举值

XTP_FUND_TRANSFER_OUT	转出 从XTP转出到柜台
XTP_FUND_TRANSFER_IN	转入 从柜台转入XTP
XTP_FUND_INTER_TRANSFER_OUT	跨节点转出 从本XTP节点1,转出到对端XTP节点2,XTP服务器之间划拨,只能跨账户用户使用
XTP_FUND_INTER_TRANSFER_IN	跨节点转入 从对端XTP节点2,转入到本XTP节点1,XTP服务器之间划拨,只能跨账户用户使用
XTP_FUND_TRANSFER_UNKNOWN	未知类型

6.6.3.11 XTP_LOG_LEVEL

enum XTP_LOG_LEVEL

XTP_LOG_LEVEL是日志输出级别类型

枚举值

XTP_LOG_LEVEL_FATAL	严重错误级别
XTP_LOG_LEVEL_ERROR	错误级别
XTP_LOG_LEVEL_WARNING	警告级别
XTP_LOG_LEVEL_INFO	info级别
XTP_LOG_LEVEL_DEBUG	debug级别
XTP_LOG_LEVEL_TRACE	trace级别

6.6.3.12 XTP_MARKET_TYPE

enum XTP_MARKET_TYPE

XTP_MARKET_TYPE市场类型,交易里使用

XTP_MKT_INIT	初始化值或者未知
XTP_MKT_SZ_A	深圳A股
XTP_MKT_SH_A	上海A股
XTP_MKT_UNKNOWN	未知交易市场类型

6.6.3.13 XTP_OPT_CALL_OR_PUT_TYPE

enum XTP_OPT_CALL_OR_PUT_TYPE

XTP_OPT_CALL_OR_PUT_TYPE是一个认沽或认购类型

枚举值

XTP_OPT_CALL	认购
XTP_OPT_PUT	认沽

6.6.3.14 XTP_OPT_COVERED_OR_UNCOVERED

enum XTP_OPT_COVERED_OR_UNCOVERED

XTP_OPT_COVERED_OR_UNCOVERED是否备兑的标签

枚举值

XTP_POSITION_UNCOVERED	非备兑
XTP_POSITION_COVERED	备兑

6.6.3.15 XTP_OPT_EXERCISE_TYPE_TYPE

enum XTP_OPT_EXERCISE_TYPE_TYPE

XTP_OPT_EXERCISE_TYPE_TYPE是一个行权方式类型

枚举值

XTP_OPT_EXERCISE_TYPE_EUR	欧式
XTP OPT EXERCISE TYPE AME	美式

6.6.3.16 XTP_OPT_POSITION_TYPE

enum XTP_OPT_POSITION_TYPE

XTP_OPT_POSITION_TYPE是一个期权持仓类型

枚举值

XTP_OPT_POSITION_TYPE_CONTRACT	单合约持仓
XTP_OPT_POSITION_TYPE_COMBINED	组合策略持仓

6.6.3.17 XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE

enum XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE

XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE是报单操作状态类型

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

6.6.3.18 XTP_ORDER_DETAIL_TYPE

enum XTP_ORDER_DETAIL_TYPE

XTP_ORDER_TYPE是一个订单的类型

枚举值

XTP_ORDER_DETAIL_TYPE_NEW_ORDER	新订单
XTP_ORDER_DETAIL_TYPE_CANCEL_ORDER	新订单撤单
XTP_ORDER_DETAIL_TYPE_OPT_COMB_NEW_ORDER	组合订单
XTP_ORDER_DETAIL_TYPE_OPT_COMB_CANCEL_ORDER	组合订单撤单

6.6.3.19 XTP_ORDER_STATUS_TYPE

enum XTP_ORDER_STATUS_TYPE

XTP_ORDER_STATUS_TYPE是报单状态类型

XTP_ORDER_STATUS_INIT	初始化
-----------------------	-----

枚举值

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	未知订单状态

6.6.3.20 XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_TYPE

enum XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_TYPE

XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_TYPE是报单提交状态类型

枚举值

XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_INSERT_SUBMITTED	订单已经提交
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	撤单已经被拒绝
XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_CANCEL_ACCEPTED	撤单已经被接受

6.6.3.21 XTP_POSITION_DIRECTION_TYPE

enum XTP_POSITION_DIRECTION_TYPE

XTP_POSITION_DIRECTION_TYPE是一个持仓方向类型

XTP_POSITION_DIRECTION_NET	净
XTP_POSITION_DIRECTION_LONG	多 (期权则为权利方)
XTP_POSITION_DIRECTION_SHORT	空 (期权则为义务方)
XTP_POSITION_DIRECTION_COVERED	备兑 (期权则为备兑义务方)

6.6.3.22 XTP_PRICE_TYPE

enum XTP_PRICE_TYPE

XTP_PRICE_TYPE是价格类型

枚举值

XTP_PRICE_LIMIT	限价单-沪/深/沪期权/深期权 (除普通股票业务外, 其余未 特指的业务均使用此种类型)
XTP_PRICE_BEST_OR_CANCEL	即时成交剩余转撤销,市价单-深/沪期权/深期权
XTP_PRICE_BEST5_OR_LIMIT	最优五档即时成交剩余转限价,市价单-沪
XTP_PRICE_BEST5_OR_CANCEL	最优5档即时成交剩余转撤销,市价单-沪深/深期权
XTP_PRICE_ALL_OR_CANCEL	全部成交或撤销,市价单-深/沪期权/深期权
XTP_PRICE_FORWARD_BEST	本方最优,市价单-深/深期权
	对方最优剩余转限价,市价单-深/沪期权/深期权
XTP_PRICE_REVERSE_BEST_LIMIT	
XTP_PRICE_LIMIT_OR_CANCEL	期权限价申报FOK
XTP_PRICE_TYPE_UNKNOWN	未知或者无效价格类型

6.6.3.23 XTP_PROTOCOL_TYPE

enum XTP_PROTOCOL_TYPE

XTP_PROTOCOL_TYPE是通讯传输协议方式

枚举值

XTP_PROTOCOL_TCP	采用TCP方式传输
XTP_PROTOCOL_UDP	采用UDP方式传输(仅行情接口支持)

6.6.3.24 XTP_QUALIFICATION_TYPE

enum XTP_QUALIFICATION_TYPE

XTP_QUALIFICATION_TYPE是一个证券适当性枚举类型

XTP_QUALIFICATION_PUBLIC	公众投资者,合格投资者与机构投资者均可
XTP_QUALIFICATION_COMMON	仅合格投资者与公众投资者
XTP_QUALIFICATION_ORGANIZATION	仅限机构投资者
XTP_QUALIFICATION_UNKNOWN	未知,期权等可能为此种类型

6.6.3.25 XTP_SECURITY_TYPE

enum XTP_SECURITY_TYPE

XTP_SECURITY_TYPE是一个证券详细分类枚举类型

枚举值

XTP_SECURITY_MAIN_BOARD	主板股票
XTP_SECURITY_SECOND_BOARD	中小板股票
XTP_SECURITY_STARTUP_BOARD	创业板股票
XTP_SECURITY_INDEX	指数
XTP_SECURITY_TECH_BOARD	科创板股票(上海)
XTP_SECURITY_STATE_BOND	国债
XTP_SECURITY_ENTERPRICE_BOND	企业债
XTP_SECURITY_COMPANEY_BOND	公司债
XTP_SECURITY_CONVERTABLE_BOND	转换债券
XTP_SECURITY_NATIONAL_BOND_REVERSE_REPO	国债逆回购
XTP_SECURITY_ETF_SINGLE_MARKET_STOCK	本市场股票 ETF
XTP_SECURITY_ETF_INTER_MARKET_STOCK	跨市场股票 ETF
XTP_SECURITY_ETF_SINGLE_MARKET_BOND	本市场实物债券 ETF
XTP_SECURITY_ETF_GOLD	黄金 ETF
XTP_SECURITY_STRUCTURED_FUND_CHILD	分级基金子基金
XTP_SECURITY_SZSE_RECREATION_FUND	深交所仅申赎基金
XTP_SECURITY_STOCK_OPTION	个股期权
XTP_SECURITY_ETF_OPTION	ETF期权
XTP_SECURITY_ALLOTMENT	配股
XTP_SECURITY_MONETARY_FUND_SHCR	上交所申赎型货币基金
XTP_SECURITY_MONETARY_FUND_SHTR	上交所交易型货币基金
XTP_SECURITY_MONETARY_FUND_SZ	深交所货币基金
XTP_SECURITY_OTHERS	其他

6.6.3.26 XTP_SPLIT_MERGE_STATUS

enum XTP_SPLIT_MERGE_STATUS

XTP_SPLIT_MERGE_STATUS是一个基金当天拆分合并状态类型

XTP_SPLIT_MERGE_STATUS_ALLOW	允许拆分和合并
XTP_SPLIT_MERGE_STATUS_ONLY_SPLIT	只允许拆分, 不允许合并
_XTP_SPLIT_MERGE_STATUS_ONLY_MERGE_	只允许合并, 不允许拆分
XTP_SPLIT_MERGE_STATUS_FORBIDDEN	不允许拆分合并

6.6.3.27 XTP_TBT_TYPE

enum XTP_TBT_TYPE

XTP_TBT_TYPE是一个逐笔回报类型

枚举值

XTP_TBT_ENTRUST	逐笔委托
XTP_TBT_TRADE	逐笔成交

6.6.3.28 XTP_TE_RESUME_TYPE

enum XTP_TE_RESUME_TYPE

XTP_TE_RESUME_TYPE是公有流(订单响应、成交回报)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	(暂未支持)
XTP_TERT_QUICK	只传送登录后公有流	(订单响应、成交回报) 的内容

6.6.3.29 XTP_TICKER_TYPE

enum XTP_TICKER_TYPE

XTP_TICKER_TYPE证券类型

XTP_TICKER_TYPE_STOCK	普通股票
XTP_TICKER_TYPE_INDEX	指数
XTP_TICKER_TYPE_FUND	基金
XTP_TICKER_TYPE_BOND	债券
XTP_TICKER_TYPE_OPTION	期权
XTP_TICKER_TYPE_TECH_STOCK	科创板股票(上海)
XTP_TICKER_TYPE_UNKNOWN	未知类型

6.6.3.30 XTP_UNDERLYING_TYPE

enum XTP_UNDERLYING_TYPE

XTP_UNDERLYING_TYPE是一个期权组合策略标的要求类型

枚举值

XTP_UNDERLYING_SAME	相同标的
XTP_UNDERLYING_DIFF	不同标的
XTP_UNDERLYING_NON	无标的要求

6.6.3.31 XTPTerminalType

enum XTPTerminalType

XTPTerminalType是一种终端类型枚举,仅供授权系统使用

枚举值

XTP_TERMINAL_PC	"PC",PC-windows及MacOS
XTP_TERMINAL_ANDROID	"MA",Mobile-Android
XTP_TERMINAL_IOS	"MI",Mobile-los
XTP_TERMINAL_WP	"MW",Mobile-Windows Phone
XTP_TERMINAL_STATION	"WP",无盘站
XTP_TERMINAL_TEL	"TO",电话委托
XTP_TERMINAL_PC_LINUX	"OH",PC-linux及其他终端

6.7 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"
#include "xoms_api_fund_struct.h"
```

6.7.1 详细描述

定义业务数据结构

作者

中泰证券股份有限公司

6.8 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 124 错误信息的字符串长度

类型定义

typedef struct XTPRspInfoStruct XTPRI 响应信息

6.8.1 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

6.9 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

6.9.1 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

CreateQuoteApi	OnSubscribeAllOptionMarketData
XTP::API::QuoteApi, 15	XTP::API::QuoteSpi, 35
	OnSubscribeAllOptionOrderBook
demo_test_quote_api.cpp, 95	XTP::API::QuoteSpi, 36
main, 96	OnSubscribeAllOptionTickByTick
ticker_count, 96	XTP::API::QuoteSpi, 36
demo_test_quote_spi.h, 97	OnSubscribeAllOrderBook
DemoTestMdSpi, 11	XTP::API::QuoteSpi, 38
	OnSubscribeAllTickByTick
ETF_REPLACE_TYPE	XTP::API::QuoteSpi, 38
xtp_api_data_type.h, 110	OnTickByTick
	XTP::API::QuoteSpi, 39
GetApiLastError	OnUnSubMarketData
XTP::API::QuoteApi, 15	XTP::API::QuoteSpi, 40
GetApiVersion	OnUnSubOrderBook
XTP::API::QuoteApi, 15	XTP::API::QuoteSpi, 40
GetTradingDay	OnUnSubTickByTick
XTP::API::QuoteApi, 16	XTP::API::QuoteSpi, 43
	OnUnSubscribeAllMarketData
Login	
XTP::API::QuoteApi, 16	XTP::API::QuoteSpi, 41
Logout	OnUnSubscribeAllOptionMarketData
XTP::API::QuoteApi, 17	XTP::API::QuoteSpi, 41
	OnUnSubscribeAllOptionOrderBook
main	XTP::API::QuoteSpi, 42
demo_test_quote_api.cpp, 96	OnUnSubscribeAllOptionTickByTick
market	XTP::API::QuoteSpi, 42
XTPOptCombOrderInfo, 60	OnUnSubscribeAllOrderBook
On Donath Mondon Doto	XTP::API::QuoteSpi, 43
OnDepthMarketData	OnUnSubscribeAllTickByTick
XTP::API::QuoteSpi, 31	XTP::API::QuoteSpi, 43
OnDisconnected	OrderBookStruct, 13
XTP::API::QuoteSpi, 32	
OnError	QueryAllTickers
XTP::API::QuoteSpi, 32	XTP::API::QuoteApi, 17
OnOrderBook	QueryAllTickersFullInfo
XTP::API::QuoteSpi, 32	XTP::API::QuoteApi, 17
OnQueryAllTickers	QueryAllTickersPriceInfo
XTP::API::QuoteSpi, 33	XTP::API::QuoteApi, 18
OnQueryAllTickersFullInfo	QueryTickersPriceInfo
XTP::API::QuoteSpi, 33	XTP::API::QuoteApi, 18
OnQueryTickersPriceInfo	QuoteApi, 13
XTP::API::QuoteSpi, 34	QuoteSpi, 30
OnSubMarketData	, .
XTP::API::QuoteSpi, 34	RegisterSpi
OnSubOrderBook	XTP::API::QuoteApi, 18
XTP::API::QuoteSpi, 34	Release
OnSubTickByTick	XTP::API::QuoteApi, 19
XTP::API::QuoteSpi, 39	r / -
OnSubscribeAllMarketData	SetHeartBeatInterval
XTP::API::QuoteSpi, 35	XTP::API::QuoteApi, 19

126 INDEX

SetUDPBufferSize	QueryAllTickersFullInfo, 17
XTP::API::QuoteApi, 19	QueryAllTickersPriceInfo, 18
SetUDPParseThreadAffinity	QueryTickersPriceInfo, 18
XTP::API::QuoteApi, 20	RegisterSpi, 18
SetUDPRecvThreadAffinity	Release, 19
XTP::API::QuoteApi, 20	SetHeartBeatInterval, 19
SetUDPSeqLogOutPutFlag	SetUDPBufferSize, 19
XTP::API::QuoteApi, 20	SetUDPParseThreadAffinity, 20
SubscribeAllMarketData	SetUDPRecvThreadAffinity, 20
XTP::API::QuoteApi, 21	SetUDPSeqLogOutPutFlag, 20
SubscribeAllOptionMarketData	SubscribeAllMarketData, 21
XTP::API::QuoteApi, 21	SubscribeAllOptionMarketData, 21
SubscribeAllOptionOrderBook	SubscribeAllOptionOrderBook, 22
XTP::API::QuoteApi, 22	SubscribeAllOptionTickByTick, 22
SubscribeAllOptionTickByTick	SubscribeAllOrderBook, 23
XTP::API::QuoteApi, 22	SubscribeAllTickByTick, 23
SubscribeAllOrderBook	SubscribeMarketData, 23
XTP::API::QuoteApi, 23	SubscribeOrderBook, 24
SubscribeAllTickByTick	SubscribeTickByTick, 25
XTP::API::QuoteApi, 23	UnSubscribeAllMarketData, 25
SubscribeMarketData	UnSubscribeAllOptionMarketData, 26
XTP::API::QuoteApi, 23	UnSubscribeAllOptionOrderBook, 26
SubscribeOrderBook	UnSubscribeAllOptionTickByTick, 27
XTP::API::QuoteApi, 24	UnSubscribeAllOrderBook, 27
SubscribeTickByTick	UnSubscribeAllTickByTick, 28
XTP::API::QuoteApi, 25	UnSubscribeMarketData, 28
	UnSubscribeOrderBook, 29
ticker_count	UnSubscribeTickByTick, 29
demo_test_quote_api.cpp, 96	XTP::API::QuoteSpi
trade_flag	OnDepthMarketData, 31
XTPTickByTickTrade, 90	OnDisconnected, 32
	OnError, 32
UnSubscribeAllMarketData	OnOrderBook, 32
XTP::API::QuoteApi, 25	OnQueryAllTickers, 33
UnSubscribeAllOptionMarketData	OnQueryAllTickersFullInfo, 33
XTP::API::QuoteApi, 26	OnQueryTickersPriceInfo, 34
UnSubscribeAllOptionOrderBook	OnSubMarketData, 34
XTP::API::QuoteApi, 26	OnSubOrderBook, 34
UnSubscribeAllOptionTickByTick	OnSubTickByTick, 39
XTP::API::QuoteApi, 27	OnSubscribeAllMarketData, 35
UnSubscribeAllOrderBook	OnSubscribeAllOptionMarketData, 35
XTP::API::QuoteApi, 27	OnSubscribeAllOptionOrderBook, 36
UnSubscribeAllTickByTick	OnSubscribeAllOptionTickByTick, 36
XTP::API::QuoteApi, 28	OnSubscribeAllOrderBook, 38
UnSubscribeMarketData	OnSubscribeAllTickByTick, 38
XTP::API::QuoteApi, 28	OnTickByTick, 39
UnSubscribeOrderBook	OnUnSubMarketData, 40
XTP::API::QuoteApi, 29	OnUnSubOrderBook, 40
UnSubscribeTickByTick	OnUnSubTickByTick, 43
XTP::API::QuoteApi, 29	OnUnSubscribeAllMarketData, 41
VTD., A DI., Ouete A ei	OnUnSubscribeAllOptionMarketData, 41
XTP::API::QuoteApi	OnUnSubscribeAllOptionOrderBook, 42
CreateQuoteApi, 15	OnUnSubscribeAllOptionTickByTick, 42
GetApil/astError, 15	OnUnSubscribeAllOrderBook, 43
GetApiVersion, 15	OnUnSubscribeAllTickByTick, 43
GetTradingDay, 16	OHOHOUSCHDEAH HCKDY HCK, 43
Login, 16	-
	XTP_ACCOUNT_TYPE
Logout, 17 QueryAllTickers, 17	-

INDEX 127

xtp_api_data_type.h, 111	XTPClientQueryCrdPositionStkInfo, 45
XTP_BUSINESS_TYPE	XTPClientQueryCrdPositionStockReq, 45
xtp_api_data_type.h, 111	XTPClientQueryCrdSurplusStkReqInfo, 46
XTP_CRD_CR_STATUS	XTPClientQueryCrdSurplusStkRspInfo, 46
xtp_api_data_type.h, 112	XTPCombLegStrategy, 47
XTP_DEBT_EXTEND_OPER_STATUS	XTPCrdCashRepayDebtInterestFeeRsp, 47
xtp_api_data_type.h, 112	XTPCrdCashRepayInfo, 48
XTP_EXCHANGE_TYPE	XTPCrdCashRepayRsp, 49
xtp_api_data_type.h, 112	XTPCrdDebtInfo, 49
XTP_EXPIRE_DATE_TYPE	XTPCrdDebtStockInfo, 50
xtp_api_data_type.h, 114	XTPCrdFundExtraInfo, 51
XTP_FUND_OPER_STATUS	XTPCrdFundInfo, 51
 xtp_api_data_type.h, 114	XTPCrdPositionExtraInfo, 52
XTP_FUND_TRANSFER_TYPE	XTPCreditDebtExtendNotice, 52
xtp_api_data_type.h, 114	XTPCreditDebtExtendReq, 53
XTP_LOG_LEVEL	XTPFundTransferNotice, 53
xtp_api_data_type.h, 115	XTPFundTransferReg, 54
XTP_MARKET_TYPE	XTPMarketDataOptionExData, 55
xtp_api_data_type.h, 115	XTPMarketDataStockExData, 55
XTP OPT CALL OR PUT TYPE	XTPMarketDataStruct, 57
xtp_api_data_type.h, 115	XTPOptCombLegInfo, 58
XTP_OPT_COVERED_OR_UNCOVERED	XTPOptCombOrderInfo, 59
xtp_api_data_type.h, 116	market, 60
XTP_OPT_EXERCISE_TYPE_TYPE	XTPOptCombOrderInsertInfo, 60
xtp_api_data_type.h, 116	XTPOptCombPlugin, 61
XTP_OPT_POSITION_TYPE	XTPOptCombTradeReport, 62
xtp_api_data_type.h, 116	XTPOrderCancelInfo, 63
XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE	XTPOrderInfo, 63
xtp_api_data_type.h, 117	XTPOrderInsertInfo, 64
XTP_ORDER_DETAIL_TYPE	XTPQueryAssetRsp, 65
xtp_api_data_type.h, 117	XTPQueryCombineStrategyInfoRsp, 67
XTP_ORDER_STATUS_TYPE	XTPQueryETFBaseReq, 67
xtp_api_data_type.h, 117	XTPQueryETFBaseRsp, 68
XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_TYPE	XTPQueryETFComponentReq, 69
xtp_api_data_type.h, 118	XTPQueryETFComponentRsp, 69
XTP_POSITION_DIRECTION_TYPE	XTPQueryETFComponentRspV1, 70
xtp_api_data_type.h, 118	XTPQueryFundTransferLogReq, 71
XTP_PRICE_TYPE	XTPQueryIPOQuotaRsp, 72
xtp_api_data_type.h, 118	XTPQueryIPOQuotaRspV1, 72
XTP_PROTOCOL_TYPE	XTPQueryIPOTickerRsp, 73
xtp_api_data_type.h, 119	XTPQueryOptCombOrderByPageReq, 73
XTP QUALIFICATION TYPE	XTPQueryOptCombOrderBeq, 74
xtp_api_data_type.h, 119	XTPQueryOptCombPositionReq, 74
XTP SECURITY TYPE	XTPQueryOptCombPositionRsp, 75
xtp_api_data_type.h, 120	XTPQueryOptCombReportByExecIdReq, 75
XTP SIDE STOCK REPAY STOCK	XTPQueryOptCombTraderByPageReq, 76
xtp_api_data_type.h, 110	XTPQueryOptCombTraderReq, 76
XTP SPLIT MERGE STATUS	XTPQueryOptionAuctionInfoReq, 77
xtp_api_data_type.h, 120	XTPQueryOptionAuctionInfoReq, 77 XTPQueryOptionAuctionInfoRep, 77
XIP_api_data_type.n, 120 XTP_TBT_TYPE	XTPQueryOrderByPageReq, 79
— — —	XTPQueryOrderByFageneq, 79 XTPQueryOrderReq, 80
xtp_api_data_type.h, 121	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
XTP_TE_RESUME_TYPE	XTPQueryReportByExecIdReq, 80
xtp_api_data_type.h, 121	XTPQueryStkPositionReq, 81
XTP_TICKER_TYPE	XTPQueryStkPositionRsp, 81
xtp_api_data_type.h, 121	XTPQueryTraderPyPagePag 82
XTP_UNDERLYING_TYPE	XTPQueryTraderBog 83
xtp_api_data_type.h, 122	XTPQueryTraderReq, 83
XTPClientQueryCrdDebtStockReq, 44	XTPQuoteFullInfo, 84

128 INDEX

```
XTPQuoteStaticInfo, 85
XTPRspInfoStruct, 86
XTPSpecificTickerStruct, 87
XTPStructuredFundInfo, 87
XTPTerminalType
    xtp_api_data_type.h, 122
XTPTickByTickEntrust, 88
XTPTickByTickStruct, 89
XTPTickByTickTrade, 89
    trade_flag, 90
XTPTickerPriceInfo, 90
XTPTradeReport, 91
XTPUserTerminalInfoReq, 92
xoms_api_fund_struct.h, 97
xoms_api_struct.h, 98
xquote api struct.h, 102
xtp api data type.h, 103
    ETF_REPLACE_TYPE, 110
    XTP_ACCOUNT_TYPE, 110
    XTP AUTO SPLIT TYPE, 111
    XTP_BUSINESS_TYPE, 111
    XTP_CRD_CR_STATUS, 112
    XTP_DEBT_EXTEND_OPER_STATUS, 112
    XTP_EXCHANGE_TYPE, 112
    XTP_EXPIRE_DATE_TYPE, 114
    XTP_FUND_OPER_STATUS, 114
    XTP FUND TRANSFER TYPE, 114
    XTP LOG LEVEL, 115
    XTP MARKET TYPE, 115
    XTP_OPT_CALL_OR_PUT_TYPE, 115
    XTP OPT COVERED OR UNCOVERED, 116
    XTP_OPT_EXERCISE_TYPE_TYPE, 116
    XTP_OPT_POSITION_TYPE, 116
    XTP_ORDER_ACTION_STATUS_TYPE, 117
    XTP ORDER DETAIL TYPE, 117
    XTP ORDER STATUS TYPE, 117
    XTP_ORDER_SUBMIT_STATUS_TYPE, 118
    XTP_POSITION_DIRECTION_TYPE, 118
    XTP PRICE TYPE, 118
    XTP_PROTOCOL_TYPE, 119
    XTP_QUALIFICATION_TYPE, 119
    XTP_SECURITY_TYPE, 120
    XTP SIDE STOCK REPAY STOCK, 110
    XTP_SPLIT_MERGE_STATUS, 120
    XTP_TBT_TYPE, 121
    XTP_TE_RESUME_TYPE, 121
    XTP_TICKER_TYPE, 121
    XTP UNDERLYING TYPE, 122
    XTPTerminalType, 122
xtp api struct.h, 122
xtp api struct common.h, 123
xtp_quote_api.h, 123
```