
交易和行情 API 2.0 与 API 1.0 差异说明文档



文档修订历史记录

修 改 记 录	修改 状态	修改页码及条款	修改人	审核人	批准人	修改日期
V1.0	创建					

目录

第一章 API 2.0 新增功能	1
1.1 规范 API 返回值	1
1.2 初始化状态校验	1
1.3 登录状态校验	2
1.4 字段校验	2
1.5 本地编号递增	3
1.6 接口增加返回值	4
第二章 API 2.0 接口变化	5
2.1 交易 API 接口变化	5
2.2 行情 API 接口变化	6
第三章 API 2.0 与 API 1.0 差异	7
3.1 CON 文件	7
3.2 日志	8
3.3 实例释放	10
3.4 断线原因	10
3.5 库名称	10
3.6 断线重连数据流订阅	11

第一章 API 2.0 新增功能

1.1 规范 API 返回值

API 1.0 对于相同的返回值可能有不同的含义，比如 ReqAuthenticate 方法的返回值-2 表示重复调用，而 ReqOrderInsert 方法的 -2 表示超出在途流控。API 2.0 对返回值进行规范，相同的返回值表示相同的含义，具体见下表：

返回值	返回值含义
0	成功
-1	未登录
-2	超出在途流控
-3	超出请求流控
-4	文件不存在或文件读写失败
-5	已登录或重复调用
-6	强制要求填写的字段为空
-7	启用认证但认证失败
-8	超过最大个数
-9	未初始化
-10	已初始化
-11	本地编号未递增
-12	尚未与前置建立连接
-13	会员号不一致
-14	用户号不一致

1.2 初始化状态校验

对于一些接口，它只能在某个初始化阶段（包含初始化前和初始

化后) 被调用, API 2.0 对相关接口进行了约束, 具体见下表:

约束条件	方法	备注说明
初始化前调用	Init	返回错误码-5 (重复调用)
	RegisterFront	列举的方法只能在初始化前调用, 否则返回错误码-10 (已初始化)
	RegisterNameServer	
	SubscribePrivateTopic	
	SubscribePublicTopic	
	SubscribeUserTopic	
	SetHeartbeatTimeout	
	SubscribeMarketDataTopic	
初始化后调用	Release	列举的方法只能在初始化后调用, 否则返回错误码-9 (未初始化)
	ReqUserLogin	
	ReqAuthenticate	

1.3 登录状态校验

对于一些接口, 它只能在某个登录阶段 (包含登录成功前和登录成功后) 被调用, API 2.0 对相关接口进行了约束, 具体见下表:

约束条件	方法	备注说明
登录成功前	ReqAuthenticate	列举的方法只能在登录前调用, 否则返回错误码-5 (已登录或重复调用)
	ReqUserLogin	
登录成功后	除了 ReqAuthenticate 和 ReqUserLogin 外的其他业务请求	列举的方法只能在登录后调用, 否则返回错误码-1 (未登录)

1.4 字段校验

API 2.0 对于某些业务请求需要校验特定字段是否赋值正确, 如

果校验不通过，则返回-6（强制要求填写的字段为空）。空字符串定义：仅包含空格或无字符的字符串。具体见下表：

请求名称	检查字段	检查规则
ReqUserLogin	UserProductInfo	不能为空字符串
ReqOrderInsert	OrderLocalID	不能为空字符串
ReqOrderAction	OrderLocalID OrderSysID	两者不能都为空字符串
ReqQuoteInsert	QuoteLocalID	不能为空字符串
ReqQuoteAction	QuoteLocalID QuoteSysID	两者不能都为空字符串
ReqExecOrderInsert	ExecOrderLocalID	不能为空字符串
ReqExecOrderAction	ExecOrderLocalID ExecOrderSysID	两者不能都为空字符串
ReqAbandonExecOrderInsert	AbandonExecOrderLocalID	不能为空字符串
ReqAbandonExecOrderAction	AbandonExecOrderLocalID AbandonExecOrderSysID	两者不能都为空字符串
ReqQuoteDemand	QuoteDemandLocalID	不能为空字符串
ReqOptionSelfCloseUpdate	OptionSelfCloseLocalID	不能为空字符串
ReqOptionSelfCloseAction	OptionSelfCloseSysID OptionSelfCloseLocalID	两者不能都为空字符串

1.5 本地编号递增

API 2.0 要求非空字符串的本地编号递增（不要求连续），涉及本地编号的请求见下表：

请求名称	字段	说明
ReqOrderInsert	OrderLocalID	本表所列举的请求共用一个编号序列
ReqOrderAction	ActionLocalID	
ReqQuoteInsert	QuoteLocalID	

ReqQuoteAction	ActionLocalID	
ReqExecOrderInsert	ExecOrderLocalID	
ReqExecOrderAction	ActionLocalID	
ReqAbandonExecOrderInsert	AbandonExecOrderLocalID	
ReqAbandonExecOrderAction	ActionLocalID	
ReqOptionSelfCloseUpdate	OptionSelfCloseLocalID	
ReqOptionSelfCloseAction	ActionLocalID	

1.6 接口增加返回值

API 2.0 对相关接口增加返回值，具体见下表：

接口名称	返回值类型
Release	int
Init	
RegisterFront	
RegisterNameServer	
SubscribePrivateTopic	
SubscribePublicTopic	
SubscribeUserTopic	
SubscribeMarketDataTopic	
SetHeartbeatTimeout	

第二章 API 2.0 接口变化

2.1 交易 API 接口变化

变更类型	接口功能	接口函数	备注说明
删除	管理员报单	ReqAdminOrderInsert OnRspAdminOrderInert	
	分价表查询	ReqQryMBLMarketData OnRspQryMBLMarketData	
	注册证书	RegisterCertificateFile RegisterGMCertificateFile	
	别名回报	OnRtnAliasDefine	
	非标组合报单	ReqCombOrderInsert OnRspCombOrderInsert ReqQryCombOrder OnRspQryCombOrder OnRtnCombOrder OnErrRtnCombOrderInsert OnRtnInsCombinationLeg OnRtnDelCombinationLeg	
	信息请求	ReqQryInformation OnRspQryInformation	
	删除合约回报	OnRtnDelInstrument	
	信用限额查询	ReqQryCreditLimit OnRspQryCreditLimit	
	注册加密算法	RegisterCryptAlgorithm	
	注册前置	RegisterFront	参数类型由 char*

修改	机、名字服务器地址	RegisterNameServer	修改为 const char*
----	-----------	--------------------	-----------------

2.2 行情 API 接口变化

变更类型	接口功能	接口函数	备注说明
增加	用户密码修改请求	ReqUserPasswordUpdate OnRspUserPasswordUpdate	该功能暂不启用
	日志接口	OpenRequestLog OpenResponseLog	
删除	注册证书	RegisterCertificateFile RegisterGMCertificateFile	
	注册加密算法	RegisterCryptAlgorithm	
修改	注册前置机、名字服务器地址	RegisterFront RegisterNameServer	参数类型由 char* 修改为 const char*

第三章 API 2.0 与 API 1.0 差异

3.1 con 文件

API 把交易日、数据中心编号以及收到的各可靠数据流的报文序号存入到 con 文件，从而达到维护重传报文序号的目的。

API 2.0 与 API 1.0 在维护可靠数据流有如下差异：

1) con 文件存放方式：API 2.0 一个实例只维护一个 con 文件，具体见下表：

	API 1.0	API 2.0
交易 API	TraderApiresume.con 文件版本，交易日，数据中心编号	trade.con 交易日，数据中心编号 主题号 1， 主题 1 已接收的报文序号 主题号 N,主题 N 已接收的报文序号
	Private.con Public.con User.con 通讯编号，已接收的报文序号	
行情 API	MduserApiresume.con 文件版本，交易日，数据中心编号	md.con 交易日，数据中心编号 主题号 1， 主题 1 已接收的报文序号 主题号 N,主题 N 已接收的报文序号
	[行情主题号].con 通讯编号，已接收的报文序号	

2) 可靠数据流信息是否记录到 con 文件，具体见下表：

订阅流水方式	API 1.0	API 2.0
SubscirbePrivateTopic	记录	记录
SubscirbeUserTopic		
SubscirbePublicTopic		
SubscirbeMarketDataTopic		
ReqSubscribeTopic	不记录	记录

3) 登录请求报文中，交易日（TradingDay）和数据中心编号（DataCenterID）是否使用 con 文件的对应值，具体见下表：

	订阅流水方式	API 1.0	API 2.0
交易 API	SubscirbePrivateTopic	使用	使用
	SubscirbeUserTopic		
	SubscirbePublicTopic		
	ReqSubscribeTopic	不使用	不使用
行情 API	SubscirbeMarketDataTopic	使用	使用
	ReqSubscribeTopic	不使用	使用

3.2 日志

API 2.0 的请求和应答日志与 API 1.0 的区别见下表：

	API 1.0	API 2.0
行情 API	不支持日志功能	支持日志功能
查询请求、应答	不记录查询请求、应答	记录查询请求、应答
保密性	不记录登录请求、登录应答、终端认证请求和终端认证应答	记录登录请求、登录应答、终端认证请求和终端认证应答报文，但在登录请求中的密码字段和终端认证请求中的终端认证授权码字段在日

		志里显示为空
--	--	--------

API 2.0 和 API 1.0 在日志格式的区别:

请求报文	
API 1.0	日期 时间, 名称,请求结果,[域名,请求参数名,请求参数内容]
API 2.0	时戳,请求名称,请求参数名称="请求参数内容"

API 2.0 请求报文举例:

20250326083628275,ReqOrderInsert,OrderSysID="" ParticipantID="0001" ClientID="00010001" UserID= "0001c1c" InstrumentID= "ag1908" OrderPriceType= "2" Direction="0".....

应答报文	
API 1.0	日期 时间, 应答名称,响应代码,响应信息,[域名,应答参数名, 应答参数内容]
API 2.0	时戳,应答名称,响应代码,响应信息,应答参数名称="应答参数内容"

API 2.0 应答报文举例:

20250326083628276,OnRspOrderInsert,0, 正 确 ,OrderSysID="000000000001" ParticipantID="0001" ClientID= "00010001" UserID= "0001c1c" InstrumentID= "ag1908" OrderPriceType= "2" Direction= "0"

回报报文	
API 1.0	日期 时间, 回报名称,[域名,回报参数名,回报参数内容]
API 2.0	时戳,回报名称,回报参数名称="回报参数内容"

API 2.0 回报报文举例:

20250326083628276,OnRtnOrder,TradingDay="" SettlementGroupGroup="" SettlementID="0" OrderSysID="000000000001" ParticipantID= "0001" ClientID= "00010001" UserID="0001c1c" InstrumentID="ag1908" OrderPriceType="2" Direction="0"

3.3 实例释放

API 实例释放差异见下表：

API 1.0	API 2.0
Release 函数释放 API 实例	先调用 Release 函数,再调用 Join 函数等待 API 实例安全退出

3.4 断线原因

API 2.0 细化了断线原因，具体见下表：

错误码	API 1.0	API 2.0
0x1001	网络读失败	
0x1002	网络写失败	
0x2001	接收心跳超时	
0x2002	---	报文加密失败
0x2003	收到错误报文	报文解密失败
0x2004	---	未订阅主题报文
0x2005	---	报文序号不连续
0x2006	---	报文长度不合法
0x2007	---	报文转换错误
0x2008	---	登录错误前置

3.5 库名称

	API 1.0		API 2.0	
	Windows	RHEL	Windows	RHEL、Kylin
交 易	traderapi.dll	libtraderapi.so	ftdtraderapi.dll	libftdtraderapi.so
API	traderapi.lib		ftdtraderapi.lib	

行 情	mduserapi.dll	libmduserapi.so	ftdmdapi.dll	libftdmdapi.so
API	mduserapi.lib		ftdmdapi.lib	

3.6 断线重连数据流订阅

断线重连后，进行登录时，API 会自动订阅数据流。API 2.0 与 API 1.0 在数据流默认订阅模式上存在差异。

	订阅接口	初始订阅模式	断线重连后数据流默认订阅模式	
			API 1.0	API 2.0
交易 API	SubscribePrivateTopic	重传	重传	续传
	SubscribePublicTopic	续传	续传	续传
	SubscribeUserTopic	快照	快照	快照
	ReqSubscribeTopic	用户指定序号	不订阅	不订阅
行情 API	SubscribeMarketDataTopic	重传	重传	续传
		续传	续传	续传
		快照	快照	快照
	ReqSubscribeTopic	用户指定序号	不订阅	不订阅