



SUNGARD 金仕达

期 货 交 易 API 细节解析

文档标识

文档名称	金仕达期货交易 API 细节解析
版本号	<V1.10>
状况	<input type="radio"/> 草案 <input type="radio"/> 评审过的 <input type="radio"/> 更新过的 <input checked="" type="radio"/> 定为基线的

修订历史

版本	日期	描述	修订者
V1.0	<2012-01-12>	1. 具体解析与 CTP 接口异同	沈明明
V1.0	<2012-04-27>	1. 增加 API 使用差异性说明章节定义	夏之春
V1.1	<2012-05-03>	1. 详细填写 API 使用差异性	沈明明
V1.2	<2012-05-18>	1. 文档名称标准化	沈明明
V1.3	<2012-07-25>	1. UDP 行情订阅接口调用规范	沈明明
V1.4	<2012-09-04>	1. API 指定记录本地文件路径	沈明明
V1.5	<2012-09-12>	1. API 支持 V8T 组合单	沈明明
V1.6	<2012-12-03>	2, 支持黄金夜市、仓单折抵 2, API 的 linux 版本, 支持 linux (32 位, 64 位) 环境	胡旭东
V1.7	<2012-01-14>	支持 RegisterNameServer 接口 优化费率、保证金查询接口[全查]	胡旭东
V1.8	<2013-03-08>	增加金仕达条件单接口、废弃 CTP 原始预埋单接口	胡旭东
V1.9	<2014-01-17>	标记未支持接口及更新相关说明	沈明明
V1.10	<2014-07-28>	更新说明	刘艳云

正式核准

姓名	签字	日期

分发控制

副本	接受人	机构

--	--	--

文档说明

本文档由金仕达第三方标准接口 QQ 群(86719207)中各位终端厂商及程序化交易技术专家的讨论记录整理所得(尤其感谢快期、金牛、盈佳、汇立等终端厂商)，后续将陆续更新此文档，请及时获取最新版本。

模拟环境

1. 金仕达模拟交易平台提供商品期货模拟交易系统供大家进行开发、测试及交易试用

名字服务器地址: tcp:// 210.5.154.195:38001(V8T); tcp:// 210.5.154.195:37001(V6T)

交易行情前置: tcp://210.5.154.195:13163(V8T); tcp://210.5.154.195:13153(V6T)

经纪公司代码: 31000853

KSFT_API 技术论坛链接: <http://www.oceantribe.org/vb/forumdisplay.php?f=55>;

此为海洋部落-3 区-KSFT_API 的网址, 请参与者预先进行注册登录, 目前 Sungard 公司的开发成员注册的有

Peterxia (夏之春), Kevin&Winnie(沈明明), xdhu2013 (胡旭东)。

GitHub 链接: https://github.com/Kingstar-Future/KSFT_API

2. 申请模拟环境测试帐号

准备为金仕达模拟交易平台开发交易终端的软件厂商和个人, 可将公司简介、开发人员简历及终端产品规划发邮件至 Mingming.shen@sungard.com 或 Yanyun.Liu@sungard.com 申请, 上报获得金仕达领导审批后将发放测试帐号。期货投资者可以通过国内任意一家期货公司向金仕达市场人员提出申请。

3. 模拟环境交易时间

国内期货市场正常交易时间均可交易, 每个交易日直至晚 12: 00 都可进行交易, 节假日正常情况下都可进行交易。

4. 模拟交易所

支持上期所、大商所、郑商所及中金所 四大交易所。

5. 银期转账

支持客户进行银期转账操作。

KSFT_API 与 CTP_API 使用差异说明

1. 差异：行情 API 登陆接口需校验密码
起始 API 版本：2.0.20413.1
对照物起始版本：CTP-API.v5.5.1
接口方法：ReqUserLogin
差异类型：功能
差异内容：请求结构体需填写客户密码
差异解释：金仕达行情 API 登陆接口进行密码校验，而 CTP 行情接口不进行密码校验。
2. 差异：行情推送及行情查询应答结构体中的“当日均价”、“成交金额”、“昨持仓”字段
起始 API 版本：2.0.20413.1
对照物起始版本：CTP-API.v5.5.1
接口方法：OnRspQryDepthMarketData、OnRtnDepthMarketData
差异类型：字段语义|数值
差异内容：金仕达“当日均价”字段为当日合约的均价，无需客户再进行计算；金仕达郑州行情“成交金额”不提供，因为交易所本就不给，CTP 的“成交金额”理应行情服务器计算给出，此做法是不稳妥的[与实际有误差]；金仕达郑州行情“昨日持仓”暂不提供，后续将与交易所接口比对，若交易所接口有，则给出，否则给不出；金仕达大连行情“昨持仓”不提供，因为交易所本就不给。
差异解释：CTP 行情中的“当日均价”字段需客户针对不同的交易所进行处理。
3. 差异：查询盘前持仓数据及盘前组合持仓数据
起始 API 版本：2.0.20413.1
对照物起始版本：CTP-API.v5.5.1
接口方法：ReqQueryInvestorOpenPosition、ReqQueryInvestorOpenCombinePosition
差异类型：功能
差异内容：此接口用于查询当日初始化后的初始持仓数据，再进行私有流 RESTART 模式订阅即可实现前台持仓、资金计算，无需盘中再进行持仓查询。
差异解释：API 新增接口，金仕达客户端可查询盘前持仓[昨仓]。
4. 差异：注册前置机的代理模式
起始 API 版本：2.0.20413.1
对照物起始版本：CTP-API.v5.5.1
接口方法：RegisterFront
差异类型：字段语义|功能
差异内容：金仕达支持 http 代理。
差异解释：CTP 不支持 http 代理。

5. 差异：平今冻结手续费、手续费
起始 API 版本：2.0.20413.1
对照物起始版本：CTP-API.v5.5.1
接口方法：OnRspQryTradingAccount
差异类型：字段语义|功能
差异内容：平今冻结手续费、手续费计算方法不一致。
差异解释：金仕达平今冻结手续费、手续费一直采用平今仓费率计算，CTP 冻结手续费采用开仓费率计算、成交时采用平今仓费率计算。
6. 差异：断线重连
起始 API 版本：2.0.20413.1
对照物起始版本：CTP-API.v5.5.1
接口方法：CreateFtdcTraderApi、CreateFtdcMdApi
差异类型：流程|系统
差异内容：断线重连机制不一样。
差异解释：金仕达断线重连需客户端 Release 原实例后，再次发起 Create、RegisterSpi、RegisterFront、Init。
7. 差异：冻结资金算法
起始 API 版本：2.0.20413.1
对照物起始版本：CTP-API.v5.5.1
接口方法：
差异类型：流程|系统
差异内容：冻结资金算法与 CTP 不一致。
差异解释：金仕达冻结时的价格取法如下：若市价，则取反向涨跌停；取不到则取昨结算；再取不到则报错拒绝。卖开时，委托价与买价比较取大（若取不到买价则取昨结算；取不到昨结算则报错拒绝）。
8. 差异：UDP 行情订阅参数设置
起始 API 版本：2.0.20725.1
对照物起始版本：CTP-API.v5.5.1
接口方法：RegisterFront
差异类型：字段语义|功能
差异内容：金仕达 UDP 行情模式与 CTP 实现方式不一样。
差异解释：行情前置机 RegisterFront 注册收 UDP 行情时，需调用 RegisterFront 两次，一次传入行情前置地址 tcp://xxx.xxx.xxx.xxx:yyyy，一次传入 udp://xxx.xxx.xxx.xxx:yyyy。
9. 差异：组合单支持
起始 API 版本：2.0.20912.1
对照物起始版本：CTP-API.v5.5.1
接口方法：ReqOrderInsert

差异类型：字段语义|功能

差异内容：保证金算法取的价格不一致。

差异解释：金仕达 API 目前仅支持 V8T 的组合单，V6\|V6T 尚未支持组合单。金仕达取单腿合约的最新价作为计算价格，如果没有最新价则取上日结算价作为计算冻结费用的计算价格。

保证金计算公式：开仓手数*合约乘数*委托价*按金额收取保证金率+开仓手数*按手数收取保证金。CTP 计算保证金算法，直接取单腿合约的昨结算进行计算。大连交易所：两腿都收取保证金。郑州交易所：只收取腿一的保证金。

10. 差异：API 支持黄金夜市、仓单折抵、支持 linux 环境开发

起始 API 版本：2.1.21203.2（相对应的 windows 版本为 2.1.21203.1）

对照物起始版本：CTP-API.v5.5.1

接口方法：没有新增接口，主要是沿用以前的接口，兼容 linux 平台的开发

差异类型：平台|编译开发|功能

差异内容：

- 1) 平台差异：linux 版本程序需要 Redhat 5.3(x86_64)及以上操作系统
- 2) 编译开发差异：鉴于提供的 API 的动态库文件是在 gcc 4.1.2 编译的，开发人员在 linux 平台开发时，至少需要用 gcc 4.1.2 及以上版本。低版本 gcc 在开发编译链接 API 时可能会出错。开发人员使用 API 时，仅需 libkstradeapi.so 和 libksmarketdataapi.so 两个动态库文件及相关头文件（无需 windows 环境下 cpack.dll 及 lkcdll.dll 在 linux 下的对应物）
- 3) 功能支持黄金夜市和仓单折抵。

11. 差异：支持门户集成、费率保证金全查接口

起始 API 版本：2.1.30114.1（对应 linux 版本为 2.1.30114.2）

对照物起始版本：CTP-API.v5.5.1

接口方法：RegisterNameServer

差异类型：字段语义|功能

差异内容：客户端注册服务器地址后，可获得最优前置机连接金仕达服务器，客户端可不必再调用 RegisterFront 接口。

差异解释：目前仅 windows 版本支持 RegisterNameServer 接口(需调用 ksPortalAPI.dll)。

手续费率、保证金率两个查询接口支持不填合约字段查所有合约的费率。

12. 差异：支持批量撤单接口

起始 API 版本：2.1.30308.1（对应 linux 版本为 2.1.30308.2）

对照物起始版本：CTP-API.v5.5.1

接口方法：ReqBulkCancelOrder

差异类型：字段语义|功能

差异内容：客户端可调用此接口进行批量撤单。

差异解释：客户端需填全报单关键字 key，可以进行最多 20 笔报单一起撤单，若撤单失败

则 OnRspBulkCancelOrder 进行回调，撤单成功则 OnRtnOrder 进行回调。

13. 差异：条件单、盈损单接口

起始 API 版本：2.1.30308.1（对应 linux 版本为 2.1.30308.2）

对照物起始版本：CTP-API.v5.5.1

接口方法：LoadExtApi、ReqInitInsertConditionalOrder、ReqInsertProfitAndLossOrder 等

差异类型：字段语义|功能

差异内容：客户端可首先调用 LoadExtApi 接口加载条件单实例，后续则可进行后续条件单、盈损单接口调用以及条件单、盈损单状态的回调。

差异解释：CTP 原有预埋单接口废弃不采用，金仕达直接加载条件单实例使用金仕达新条件单、盈损单接口。条件单的具体使用可参照《KSFT_API 条件单操作手册》，

依赖条件单服务器起始版本：cosvr6.8.20130314。

14. 差异：预埋单、交易所保证金率、交易所调整保证金率、跨品种保证金接口

起始 API 版本：2.1.40118.1（对应 linux 版本为 2.1.40118.0）

对照物起始版本：CTP-API.v6.2.0

接口方法：ReqQryInvestorProductGroupMargin、ReqQryExchangeMarginRate、ReqQryExchangeMarginRateAdjust 等

差异类型：功能

差异内容：尚未支持。