

金仕达期货网关通讯数据规范

v1.1 (2006-7-28)

本接口规范版权归金仕达所有，未经许可，不得擅自使用



上海复旦金仕达计算机有限公司
SHANGHAI FUDAN KINGSTAR COMPUTER CO.,LTD

目 录

一、概述.....	1
二、数据包的定义.....	1
三、数据包的结构.....	1
四、代码说明.....	1
五、请求、应答数据内容.....	4
5.0 概述.....	4
5.1 0 读后续包---GETNEXTROW	4
5.2 6011 帐号密码校验---LOGIN	4
5.3 6012 交易资金状况查询--- GETCLIENTINFO	5
5.3.2 6032 历史资金状况查询--- GETCLIENTINFO	6
5.4 6013 成交明细查询--- QUERYDEAL	7
5.5 6014 查询持仓--- QUERYPOSITION.....	8
5.6 6015 交易统计---TRADESTAT	9
5.7 6016 出入金查询--- QUERYMONEYHIS.....	10
5.8 6017 查询行情--- QUERYHQ	11
5.9 6018 查询交易所合约--- QUERYVARIETY	12
5.10 6019 委托单查询--- QUERYWTD.....	12
5.11 6020 委托状态查询--- QUERYWTSTATE	13
5.12 6021 委托---ORDER.....	14
5.13 6022 撤单---DELETE	15
5.14 6023 修改交易密码--- CHANGEPASSWORD	16
5.15 6030 读系统日期---GETSYSTEMDATE	16
5.16 6031 读营业部名称---GETYYBMC	17
5.17 6040 查询客户交易编码---GETCLIENTMAPNO	17
5.18 6041 银期转账命令---SETYQZZ.....	18
5.19 6042 查询客户银行账号---getyhzh.....	18
5.20 6043 查询转账纪录---getkhzz	19
5.21 6044 查询最大可开仓手数---getMaxPos.....	20
5.21B 6068 查询最大可平仓手数---getMaxPos.....	20
5.22 6045 查询客户信息---getclientmx.....	21
5.23 6024 修改资金密码--- CHANGEFUNDPASSWORD	22
5.24 6025 查询追保强平结束语句---QUERYFXENDWORD	23
5.25 6071 确认取日结帐单.....	23
5.26 6072 下载日结帐单.....	24
5.27 6046 交易结算单（月结单）---gettradebanlance.....	24
六、推送协议规范.....	28
6.1 二进制包头：	28
6.2 命令字定义.....	28
6.3 委托、撤单回报.....	28

6.4 成交回报.....	29
6.5 系统状态改变.....	30
6.6 信息发布.....	30

一、概述

本报告为第三方期货交易网关与 phoneserver 通用接口（含推送）之间的通讯数据包接口制订规范。

二、数据包的定义

数据包被定义为一串字符集。在这一字符串集中，各字符串以“|”字符为分隔符。要求所有通讯字段中禁止使用“|”，以免数据传输发生错误。

三、数据包的结构

包类型（R. 请求 A. 应答）

请求源地址（网卡地址，或 TCP/IP 地址）

请求编号（为一数字串，用以区分同一站点的请求）[非电话委托可填入空格]

数据内容-----见后

注：对于查询中有多条记录返回的情况，分成多个包发送，第一个包为总体信息，以后为每一个包存放一条记录信息。获得每个后续包必须发送一次 0 号请求包

四、代码说明

营业部代码

不填或填空格

2、委托方式：

不填或填空格

3、客户号，zh_id, C10

4、客户名称，zh_name, C20

5、客户原密码，oldpassword, C8

6、客户密码，password, C8

7、客户新密码，newpassword, C8

8、交易所，jyc, C1

9、交易所名称, jys, C8

10、合约编码, stock, C8

11、合约名称, stockname, C8

12、买卖标记, buy_or_sale, C1

Buy_or_sale 说明		
状态C	状态E	标志
买入	Buy	0
卖出	Sale	1
未知	Unknow	其他

13、开平仓标志, eo_flag, C1

eo_flag 说明		
状态C	状态E	标志
开仓	open	0
平仓	close	1
平今	close today	2
未知	unknow	其他

14、投保标记, sh_flag, C1

sh_flag 说明		
状态C	状态E	标志
投机	tou	0
保值	bao	1
未知	unknow	其他

15、委托数量, number, long

16、委托价格, price, double

17、委托单号, lsh, C6

18、委托单状态, wt_state, C1

Wt_state 说明		
状态C	状态E	标志
正在申报	Baodaning	n
已报入	Already baodaned	a
部分成交	Partial completed	p
全部成交	Completed	c
正在撤销	Deleteing	f
系统撤销	System disable	m

系统撤销	User disable	q
已撤销	Total deleted	d
未知状态	Unknow	其它

- 19、未成交数量, remain, long
- 20、撤销数量, del_amount, long
- 21、成交数量, cj_number, long
- 22、成交价格, cj_price, double
- 23、上日结存, last_jc, double
- 24、买入冻结, bfreeze, double
- 25、买入保证金, bmargin, double
- 26、卖出冻结, sfreeze, double
- 27、卖出保证金, smargin, double
- 28、盈利, profit, double
- 29、亏损, loss, double
- 30、可用资金, ky_money, double
- 31、每手数量, hands, long
- 32、投机, margin, long
- 33、保值, h_margin, long
- 34、最后日期, last_date, C8
- 35、买持仓, bnumber, long
- 36、买均价, bprice, double
- 37、卖持仓, snumber, long
- 38、卖均价, sprice, double
- 39、风险度, fxd, double

五、请求、应答数据内容

5.0 概述

所有请求包的数据内容起始结构如下：

- (1) 功能号
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码

所有出错返回包的结构如下：

出错标志 N
错误代码
出错内容

5.1 0 读后续包----GETNEXTROW

功能号 0
营业部代码
委托方式
客户号
客户密码

返回应答
同上次返回包

5.2 6011 帐号密码校验---LOGIN

功能号 6011
营业部代码
委托方式
客户号
客户密码

返回应答

正确

成功标志 Y

客户名称

风险度

追加保证金

客户安全类别(0: 安全、1: 不安全、3: 危险、6: 冻结)

未用, 保留

未用, 保留

未用, 保留

未用, 保留

未用, 保留

确认结算单模式 '0': 不取对帐单

'1': 取对帐单, 不必确认

'2': 取对帐单, 必须确认

结算单确认状态 '1': 已取或已确认

'0': 未取或未确认

错误

出错标志 N

错误代码

出错内容

5.3 6012 交易资金状况查询--- GETCLIENTINFO

功能号 6012

营业部代码

委托方式

客户号

客户密码

日期---YYYYMMDD//若日期为当日日期, 则为查询当日资金状况

返回应答:

成功-----当日资金

成功标志 Y

客户名称

上日结存

买入冻结

卖出冻结

买入保证金

卖出保证金

盈利

亏损
可用资金
动态权益
动态风险
空 保留
空 保留
浮动盈亏
平仓盈亏
空 保留
空 保留
当日出入金
空 保留
空 保留
总保证金
错误
 出错标志 N
 错误代码
 出错内容

5.3.2 6032 历史资金状况查询--- GETCLIENTINFO

功能号 6032
营业部代码
委托方式
客户号
客户密码
日期[YYYYMMDD]
返回应答：
 成功
 成功标志 Y
 上日结存
 平仓盈亏
 手续费
 交易费
 保证金
 浮动盈亏
 可用资金
 风险
 (10) 今日结存
 错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

5.4 6013 成交明细查询--- QUERYDEAL

功能号 6013

营业部代码

委托方式

客户号

客户密码

起始日期----YYYYMMDD

结束日期---YYYYMMDD // 若起始日期=结束日期=当日日期，则查询当日成交，否则为查询历史成交

如果连接 V6 的网关需要使用 6053 来查询历史成交明细,6013 只用来查询当日成交

返回应答:

成功

第一个包:

- (1) 成功标志 Y
- (2) 记录个数 (后续包个数)

当日成交的后续包如下:

交易所代码

交易所名称

委托单号

合约编码

合约名称

买卖标记

买卖类别名称 // 买入/卖出

开平仓标志

开平仓名称 // 开仓/平仓/平今

投保标记

投保名称

成交数量

成交价格

当日日期

交易编码

系统号

成交号

历史成交的后续包如下：

- (1) 交易所代码
- (2) 交易所名称
- (3) 委托单号
- (4) 合约编码
- (5) 合约名称
- (6) 买卖标记
- (7) 买卖类别名称 // 买入/卖出
- (8) 开平仓标志
- (9) 开平仓名称 // 开仓/平仓/平今
- (10) 投保标记
- (11) 投保名称
- (12) 成交数量
- (13) 成交价格
- (14) 交易编码
- (15) 系统号
- (16) 成交号
- (17) 日期
- (18) 手续费
- (19) 交易费

出错

出错标志 N
错误代码
出错内容

5.5 6014 查询持仓--- QUERYPOSITION

功能号 6014
营业部代码
委托方式
客户号
客户密码
日期---YYYYMMDD // 日期=当日日期，则查询当日持仓

返回应答：

成功

第一个包

成功标志 Y

记录个数（后续包个数）

后续包：

交易所代码
交易所名称
合约编码
投保标记
买持仓
买均价
卖持仓
卖均价
买浮动
卖浮动
最新价
投保名称
浮动盈亏
交易编码

今买持仓

今卖持仓

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

特殊说明

查询历史持仓后续包的字段只包含前 12 项

5.6 6015 交易统计---TRADESTAT

- (1) 功能号 6015
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码
- (6) 起始日期----YYYYMMDD
- (7) 结束日期----YYYYMMDD

返回应答：

成功

- (1) 成功标志 Y
- (2) “手续费: <值>”
- (3) “交易费: <值>”
- (4) “风险基金: <值>”
- (5) “盈亏: <值>”
- (6) “成交额: <值>”

错误

出错标志 N
错误代码
出错内容

5.7 6016 出入金查询--- QUERYMONEYHIS

功能号 6016
营业部代码
委托方式
客户号
客户密码
起始日期----YYYYMMDD
结束日期----YYYYMMDD

返回应答:

成功

第一个包:
成功标志 Y
记录个数 (后续包个数)
后续包格式:
日期
流水号
借方
贷方
摘要

错误

出错标志 N
错误代码
出错内容

5.8 6017 查询行情--- QUERYHQ

功能号 6017

营业部代码

委托方式

客户号

客户密码

交易所代码

合约编码

返回应答：

成功

成功标志 Y

交易所代码

交易所名称

合约编码

合约名称

昨收盘

今开盘

当日最高

当日最低

最新成交价

总成交量

成交金额

涨跌(最新价-昨收盘)

申报买入

申报卖出

申报买入量

申报卖出量

涨停版

跌停版

昨结算价

错误

出错标志 N

错误代码

出错内容

5.9 6018 查询交易所合约--- QUERYVARIETY

功能号 6018

营业部代码

委托方式

客户号

客户密码

返回应答：

成功

第一个包

成功标志 Y

记录个数（后续包个数）

后续包：

交易所代码

交易所名称

合约编码

合约名称

每手数量

投机

保值

最后日期

最大手数

最大持仓

错误

(1) 出错标志 N

(2) 错误代码

(3) 出错内容

5.10 6019 委托单查询--- QUERYWTD

(1) 功能号 6019

(2) 营业部代码

(3) 委托方式

(4) 客户号

(5) 客户密码

(6) 起始日期----YYYYMMDD

(7) 结束日期----YYYYMMDD // 若起始日期=结束日期=当日日期，则
查询当日委托

返回应答：

成功

第一个包：

- (1) 成功标志 Y
- (2) 记录个数（后续包个数）

后续包：

交易所代码
交易所名称
委托单号
合约编码
合约名称
委托单状态代码
委托单状态名称 // 全部成交/部分成交/全部撤单/已经申报/正在处理/
未处理错误
买卖标记
买卖类别名称 // 买入/卖出
开平仓标志
开平仓名称 // 开仓/平仓/平今
投保标记
投保名称
委托数量
委托价格
成交数量
成交价格
未成交数量
系统中心号
交易编码
委托数量 = 成交数量 + 未成交数量 + 撤消数量

错误

出错标志 N
错误代码
出错内容

5.11 6020 委托状态查询--- QUERYWTSTATE

功能号 6020
营业部代码
委托方式
客户号

客户密码
委托单号

返回应答：

成功

成功标志 Y
委托单状态
成交数量
未成交数量

错误

出错标志 N
错误代码
出错内容

5.12 6021 委托---ORDER

功能号 6021
营业部代码
委托方式
客户号
客户密码
交易所---数字
合约编码
买卖标记
开平仓标志
投保标记
委托数量
委托价格
交易编码

返回应答：

正确

- (1) 成功标志 Y
- (2) 委托单号
- (3) 交易所代码[v5柜台提供]
- (4) 交易所名称 (v6不提供，网关处理)
- (5) 合约编码 (品种代码+交割期，网关处理)
- (6) 合约名称 (v6不提供，网关处理)
- (7) 委托单状态代码[v5柜台提供]
- (8) 委托单状态名称 (v6不提供，网关处理)

- (9) 买卖标记[v5柜台提供]
- (10) 买卖类别名称[买入/卖出] (v6不提供, 网关处理)
- (11) 开平仓标志[v5柜台提供]
- (12) 开平仓名称[开仓/平仓/平今] (v6不提供, 网关处理)
- (13) 投保标记[v5柜台提供]
- (14) 投保名称 (v6不提供, 网关处理)
- (15) 委托数量[v5柜台提供]
- (16) 委托价格[v5柜台提供]
- (17) 成交数量[v5柜台提供]
- (18) 成交价格[v5柜台提供]
- (19) 未成交数量[v5柜台提供]
- (20) 系统中心号[v5柜台提供]
- (21) 交易编码[v5柜台提供]
- (22) 交割期
- (23) 委托时间
- (24) 申报时间
- (25) 委托方式
- (26) 撤单用户
- (27) 撤单时间
- (28) 委托单类型
- (29) 席位号
- (30) 币种

错误

出错标志 N

错误代码

出错内容

5.13 6022 撤单---DELETE

功能号 6022

营业部代码

委托方式

客户号

客户密码

交易所

合约编码

买卖标记

开平仓标志

投保标记

委托数量

委托价格
委托单号
撤销数量
系统中心号
席位号(连接v6网关必须填写)

返回应答:

正确

成功标志 Y (表示已接受撤单请求)

委托单号

错误

出错标志 N

错误代码

出错内容

5.14 6023 修改交易密码--- CHANGEPASSWORD

功能号 6023

营业部代码

委托方式

客户号

客户密码

客户新密码

返回应答:

正确

成功标志 Y

“修改成功”

错误

出错标志 N

错误代码

出错内容

5.15 6030 读系统日期---GETSYSTEMDATE

功能号 6030

营业部代码

委托方式

客户号

客户密码

返回应答：

成功

标志 Y

日期---YYYYMMDD

错误

出错标志 N

错误代码

出错内容

5.16 6031 读营业部名称---GETYYBMC

功能号 6031

营业部代码

委托方式

客户号

客户密码

返回应答：

成功

成功标志 Y

营业部名称

错误

出错标志 N

错误代码

出错内容

5.17 6040 查询客户交易编码---GETCLIENTMAPNO

功能号 6040

营业部代码

委托方式

客户号

客户密码

交易所

返回应答：

成功

第一个包：

成功标志 Y
记录个数（后续包个数）
后续包
客户号
交易所
交易编码
错误
出错标志 N
错误代码
出错内容

5.18 6041 银期转账命令---SETYQZZ

功能号 6041
营业部代码
委托方式
客户号
客户资金密码（4.8 版柜台没有资金密码,此项由客户交易密码代替）
银行密码
转账金额
转账标记（“01”— 银行转期货；“02”—期货转银行；“05”— 查询银行端的
可转账的资金）
银行代码
银行账号
返回应答：
成功
成功标志 Y
客户号
流水号
错误
出错标志 N
错误代码
出错内容

5.19 6042 查询客户银行账号---getyhzh

功能号 6042
营业部代码
委托方式

客户号
客户密码
返回应答：
成功
 第一个包：
 成功标志 Y
 纪录个数（后续包个数）
后续包
 客户号
 银行代码
 银行简称
 银行账号
 货币代码
 银行类型，Z = 银期转帐，T = 银期通，Q = 证期转帐
错误
 出错标志 N
 错误代码
 出错内容

5.20 6043 查询转账纪录---getkhzz

(1) 功能号 6043
(2) 营业部代码
(3) 委托方式
(4) 客户号
(5) 客户密码
(6) 流水号（空：全部）
(7) 开始日期（空：当天）
(8) 结束日期

返回应答：
成功
 第一个包：
 成功标志 Y
 纪录个数（后续包个数）
后续包
 流水号
 客户号
 银行简称
 银行账号
 操作员

操作日期
操作时间
操作类别
金额
处理状态
处理结果
银行代码
银行类型，Z = 银期转帐，T = 银期通，Q = 证期转帐
错误
出错标志 N
错误代码
出错内容

5.21 6044 查询最大可开仓手数---getMaxPos

功能号 6044
营业部代码
委托方式
客户号
客户密码
合约号
交易所
委托价格
买卖标记
投保标记
返回应答：
成功
第一个包：
成功标志 Y
返回信息（可开仓手数）
错误
出错标志 N
错误代码
出错内容

5.21B 6068 查询最大可平仓手数---getMaxPos

功能号 6068
营业部代码

委托方式
客户号
客户密码
合约号
交易所
买卖标记
投保标记
保留，未用
交易编码（空：全部）
返回应答：
成功
第一个包：
成功标志 Y
纪录个数（后续包个数）
后续包
交易编码（交易编码为空，则表示客户总可平数量）
合约号
可用资金
可平数量
可平今数量
错误
出错标志 N
错误代码
出错内容

5.22 6045 查询客户信息—getclientmx

(1) 功能号 6045
(2) 营业部代码
(3) 委托方式
(4) 客户号
(5) 客户密码
返回应答：
第一个包：
成功标志 Y
纪录个数（后续包个数）
后续包
客户号
客户简称
客户全称

身份证号码
法人
电话
传真
电子邮件
邮编
地址
合同编号
备注
基本保证金
最低权益标准
指令下达人
指令下达人身份证号
资金调拨人
资金调拨人身份证号
客户类
经纪人
客户类型
错误
出错标志 N
错误代码
出错内容
出错内容

5.23 6024 修改资金密码--- CHANGEFUNDPASSWORD

功能号 6024
营业部代码
委托方式
客户号
客户密码
客户新密码

返回应答:

正确

成功标志 Y
“修改成功”

错误

出错标志 N
错误代码

出错内容

5.24 6025 查询追保强平结束语句---QUERYFXENDWORD

功能号 6025

营业部代码

委托方式

客户号

客户密码

返回应答：

正确

第一个包：

- (1) 成功标志 Y
- (2) 纪录个数（后续包个数）

后续包

风险算法

保证金基准线

追加保证金基准线

强行平仓告警线

结帐单开始语句

结帐单结束语句

月结单开始语句

月结单结束语句

追保开始语句

追保结束语句

强平开始语句

强平结束语句

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

5.25 6071 确认取日结帐单

功能号 6071

营业部代码

委托方式

客户号

客户密码
正确
成功标志 Y
错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

5.26 6072 下载日结帐单

功能号 6072
营业部代码
委托方式
客户号
客户密码
保留，未用
日期 (YYYYMMDD, 空=当天)

返回应答:

正确
(1) 成功标志 Y
(2) 纪录个数 (后续包个数)

后续包
(1) 文本行

错误
(1) 出错标志 N
(2) 错误代码
(3) 出错内容

5.27 6046 交易结算单 (月结单) --gettradebanlance

功能号 6046
营业部代码
委托方式
客户号
客户密码
子功能号
开始日期
结束日期
条件 (固定填 "15")

分部代码（未用，填空格）

帐单合并标记（0：成交不合并 1：成交合并）

帐单模式标记（1：逐日盯市 2：逐笔对冲）

返回应答：

第一个包：

成功标志 Y

纪录个数（后续包个数）

后续包

功能号 1（客户资金）：

客户号

客户名称

经纪人

昨日结存

今日入金（本期入金）

今日出金

手续费

增值税

今日盈亏

今日交易费

风险基金

今日结存

浮动盈亏

持仓保证金

可用资金

基础保证金

风险

客户权益

交易所保证金

追加保证金

仓单质押

功能号 2（出入金）：

客户号

日期

入金

出金

方式

摘要

功能号 3（仓单质押）：

客户号

日期

质押品种

质押数量

质押价格

质押金

功能号 4（成交记录）：

客户号

合约代码

成交序号

买卖标记

投机保值标记

价格

手数

成交额

手续费

交易费

开平标记

平仓盈亏

交易日期

功能号 5（平仓盈亏）：

客户号

合约代码

成交序号

买卖标记

价格

被平价格

手数

平仓盈亏

原成交序号

日期

昨日结算价

投机保值

功能号 6（持仓明细）：

客户号

合约代码

成交序号

买量

买均价

卖量

卖均价

结算价

浮动盈亏

盯市盈亏

上日结算价

投保标记

成交日期

交易编码

功能号 7（持仓纪录）：

客户号

合约代码

买量

买均价

卖量

卖均价

结算价

浮动盈亏

持仓保证金

投机保值

名称

上日结算价

盯市盈亏

功能号 8（交割）：

- | | |
|------------------|-------|
| (1) jyc | 交易所 |
| (2) client_no | 客户号 |
| (3) variety | 合约号 |
| (4) direction | 买卖方向 |
| (5) price | 成交价格 |
| (6) money | 成交金额 |
| (7) clearprice | 清算价 |
| (8) clearsum | 清算额 |
| (9) amount | 总量 |
| (10) transfee_jg | 交割手续费 |
| (11) jgyk | 交割盈亏 |
| (12) jg_no | 交割号 |
| (13) hands | 手数 |
| (14) sh_flag | 投保 |

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

注：月结单的查询会消耗较多的数据库资源，交易期间请谨慎使用此功能

六、推送协议规范

6.1 二进制包头:

```
typedef struct {  
    unsigned short type;    // 数据包类型  
    unsigned short length;  // 数据包长度  
} PUSH_HEAD;
```

包头一共 4 个字节，接收时需要对两个字段做 ntohs 处理，发送时需要做 htons 处理

6.2 命令字定义

连接	1
连接响应	8001
委托回报	8002
撤单回报	8003
成交回报	8008
系统状态改变	8009
信息发布	8010
ping	20
ping 响应	8020

其中连接请求和 ping 请求包均没有包体，socket 连接建立成功后立刻发出连接请求包。

收到连接响应包后要求 ping 包的发送间隔不大于 10 秒，服务器端会在 6 次 10 秒没有收到 ping 请求后主动断开连接

包体为用'|'分隔各个字段的文本字符流

6.3 委托、撤单回报

- (1) 交易员号
- (2) 客户号
- (3) 和约号
- (4) 系统号

- | | | |
|------|---------|----------------------------------------------------------------------|
| (5) | 委托量 | |
| (6) | 委托价格 | |
| (7) | 委托号 | |
| (8) | 成交量 | |
| (9) | 成交价 | |
| (10) | 剩余量 | |
| (11) | 交易所 | |
| (12) | 状态 | n—正在申报
a—已经报入
p—部分成交
c—全部成交
f—正在撤消
m、q—系统撤单
d—已经撤消 |
| (13) | 买卖 | 0—买入 1—卖出 |
| (14) | 开平 | 0—开仓 1—平仓 2—平今 |
| (15) | 投保 | 0—投机 1—保值 |
| (16) | 交易所客户编码 | |
| (17) | 委托时间 | |
| (18) | 申报时间 | |
| (19) | 撤单用户 | |
| (20) | 撤单时间 | |

6.4 成交回报

交易员号
 客户号
 合约号
 系统号
 成交号
 保留
 保留
 委托号
 成交量
 成交价
 剩余量
 成交日期
 成交时间
 保留

状态
买卖
开平
投保
交易所客户编码

6.5 系统状态改变

交易所代码
交易所状态 1—初始化
 2—开市
 3—开盘
 4—收盘
 5—收市
 6—暂停
 7—清算

6.6 信息发布

(1) 用户号
(2) 发送者
(3) 信息类型 1—信息 2—警告 3—错误
(4) 日期
(5) 摘要
(6) 内容