



SUNGARD 金仕达

期货通用接口
网关通讯规范

文档标识

文档名称	期货通用接口网关通讯规范
版本号	<V1.22>
状况	<input checked="" type="checkbox"/> 草案 <input type="checkbox"/> 评审过的 <input checked="" type="checkbox"/> 更新过的 <input type="checkbox"/> 定为基线的

文档修订历史

版本	日期	描述	文档所有者
V1.1	<2006-07-28>	修订请求类	王亮
V1.3	<2007-01-23>	修订推送类	王亮
V1.4	<2007-03-16>	增加帐号注销 6061	王亮
V1.5	<2007-06-07>	增加 6017 深度行情	王亮
V1.6	<2007-07-06>	推送增加下单席位和本地标志，区别非本席位的回报	王亮
V1.7	<2007-07-27>	修改 6053 历史成交描述	王亮
V1.8	<2007-09-14>	修改 6012/6019	王亮
V1.9	<2007-10-16>	增加交割单查询 6092	王亮
V1.10	<2007-12-12>	修改 6053 成交明细查询 增加会话连接方式说明	王亮
V1.11	<2008-1-18>	修改 6011，增加上次登陆日期等	王亮
V1.12	<2008-6-10>	修正 6019 委托查询，6020 委托状态查询	王亮
V1.13	<2008-8-7>	修改 6022 撤单	王亮
V1.14	<2008-8-13>	修改推送协议 8009(系统状态改变) 修改下单席位相关功能点：6019、6020、6021、6022	王亮
V1.15	<2008-9-22>	1、修改推送协议 8002、8003、8008， 增加强平标志 2、6013、6019 的强平根据“开平仓名称”字段做判断	王亮
V1.16	<2009-4-3>	修改 6014 查询持仓，增加持仓均价、开仓均价、买卖字段	王亮
V1.17	<2009-4-15>	修改 6018，增加最小变动价格单位	王亮

V1.18	<2009-5-15>	增加大连新指令说明	魏斌
V1.19	<2009-11-13>	单腿指令推送增加”修改批次”字段	魏斌
V1.20	<2010-3-10>	增加查询交易所状态 6026 6022 撤单，请求参数增加了注释	魏斌
V1.21	<2010-4-6>	增加请求应答连接的心跳包说明（功能号 6031）	魏斌
V1.22	<2010-5-27>	1. 删除 查交易统计的功能 2. 删除 历史资金状况查询的功能 3. 删除 查询历史持仓的功能 4. 增加了数据字典的说明 5. 增加修改委托密码的功能（扩充 6023）	魏斌

此版本文档的正式核准

姓名	签字	日期

分发控制

副本	接受人	机构

目 录

1.	概述.....	5
2.	协议描述.....	5
3.	接入方式.....	5
4.	数据包的结构.....	6
5.	代码说明.....	6
6.	请求、应答数据内容.....	10
6.1	概述.....	10
6.2	读后续包---GETNEXTROW.....	10
6.3	6011 帐号密码校验---LOGIN.....	11
6.4	6012 交易资金状况查询--- GETCLIENTINFO.....	12
6.5	6013 成交明细查询--- QUERYDEAL.....	13
6.6	6014 查询持仓--- QUERYPOSITION.....	15
6.7	6016 出入金查询--- QUERYMONEYHIS.....	17
6.8	6017 查询行情--- QUERYHQ.....	17
6.9	6018 查询交易所合约--- QUERYVARIETY.....	19
6.10	6019 委托单查询--- QUERYWTD.....	20
6.11	6020 委托状态查询--- QUERYWTSTATE.....	22
6.12	6021 委托---ORDER.....	23
6.13	6022 撤单---DELETE.....	25
6.14	6023 修改密码--- CHANGEPASSWORD.....	26
6.15	6030 读系统日期---GETSYSTEMDATE.....	27
6.16	6031 读营业部名称---GETYYBMC（请求应答连接心跳）.....	27
6.17	6040 查询客户交易编码---GETCLIENTMAPNO.....	28
6.18	6041 银期转账命令---SETYQZZ.....	28
6.19	6042 查询客户银行账号---getyhz.....	29
6.20	6043 查询转账纪录---getkhzz.....	30
6.21	6044 查询最大可开仓手数---getMaxPos.....	31
5.21B	6068 查询最大可平仓手数---getMaxPos.....	31
6.22	6045 查询客户信息---getclientmx.....	32
6.23	6024 修改资金密码--- CHANGEFUNDPASSWORD.....	33
6.24	6025 查询追保强平结束语句---QUERYFXENDWORD.....	34
6.25	6026 查询交易所状态.....	35
6.26	6071 确认取日结帐单.....	36
6.27	6072 下载结帐单.....	36
6.28	6061 帐号注销---LOGOUT.....	37
6.29	6092 交割单信息查询.....	37
6.30	6101 交易所组合下单.....	38
6.31	6102 交易所组合撤单.....	40
6.32	6103 查询定单类型.....	42
6.33	6104 查询组合策略.....	43
6.34	6105 查询组合合约.....	44

6.35	6106 查询组合持仓.....	45
6.36	6107 查询组合委托.....	46
6.37	6108 查询组合可开可平手数.....	48
7.	推送协议规范.....	49
7.1	二进制包头:	49
7.2	命令字定义.....	49
7.3	8002 委托回报、8003 撤单回报.....	50
7.4	8008 成交回报.....	51
7.5	8009 系统状态改变.....	52
7.6	8010 信息发布.....	52
7.7	8011 组合合约变更通知.....	53
7.8	8012 组合委托回报、8013 组合撤单回报	53

1. 概述

本报告为第三方网关与金仕达通用接口网关(FSpxSwitchMYJ)之间的通讯数据包接口制订规范。

2. 协议描述

本接口是基于 TCP/IP 并参照 HL7 协议设计的，为提高网关的处理速度，不对通讯包做加密、压缩处理。

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。

在该标准内，未做严格的数据类型定义，不管是字符串、整数、浮点数，都表达为字符串，并且不对字段的最大长度做限制。

举例，“帐号登录”请求包：R|mac 地址||6011|||20088|1|

3. 接入方式

第三方网关应在局域网内或以专线方式接入金仕达网关。从安全、稳定角度考虑，第三方客户端不允许在互联网上直接接入金仕达网关。

通用接口网关的连接方式分两类，请求应答连接和推送连接。

1) 请求应答连接

该类连接走的是同步协议，无包边界，以一问一答方式交互：发请求包后，必须要先接收应答包，才能发下一个请求，否则上一个请求的应答包不会返回。

推荐第三方网关采用连接复用（无状态长连接）方式接入通用接口网关，即连接不跟客户帐号绑定。这样第三方网关可以在一条连接上发多个帐号的指令，且发送每个指令前无须发送帐号密码校验请求。而第三方客户端的帐号密码校验行为，由第三方网关来实现和把关。

此类连接的心跳可采用网关的本地服务功能号 6031(查营业部名称)，在若干时间（视网关配置而定，一般为 15 秒）没有流经包后，再发心跳。

此类连接可同时建立多个，以连接池方式高效地对连接进行复用。

2) 推送连接

该类连接无同步协议限制，有包边界，建立 TCP 连接后，须发送连接业务请求包，之后只需维持心跳和被动接受主推数据即可，无须发轮询包。具体参见“7. 推送协议规范”。

此类连接只须建立一条即可。

4. 数据包的结构

(1) 包类型 (R. 请求 A. 应答)

(2) 请求源地址 (**必须填网卡地址，这样做有利于期货公司监管。测试时，期货公司应在柜台的操作日志管理中进行验证**)

(3) 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]

(4) 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

如果收到包的字段数量多余于协议说明上的字段，则说明这个包多出来的字段是保留字段，开发人员只需取自己需要的字段即可

5. 代码说明

1、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
等待发出	Waiting	n
正在申报	Baodaning	s

已经报入	Already baodaned	a
部分成交	Partial completed	p
全部成交	Completed	c
等待撤除	Deleteing	f
错误委托	Error Order	e
场内拒绝	System disable	q
已经撤销	Total deleted	d
部成部撤	Partial completed and deleted	b
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

40、交易所状态

0	开市
1	开盘
2	收盘
3	收市
4	暂停
6	结算
7	初始

41、银期转账标志

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

42、结账方式

1	日结
2	月结

43、组合标志

0	非组合
1	组合

44、订单类型

0	限价
1	市价
2	最优价
3	市价止损
4	市价止盈
5	限价止损
6	限价止盈

45、成交属性

0	GFD 当日有效
1	FOK 全成或全撤
2	FAK 剩余即撤单

46、组合类型

0	套利
---	----

1	互换
---	----

47、 下单人类型

1	操作员
2	客户

48、 交易类别

1	期货
2	期权

49、 密码类型

1	交易密码
2	资金密码
3	委托密码

6. 请求、应答数据内容

6.1 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：

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.2 读后续包----GETNEXTROW

- (1) 功能号 0
- (2) 营业部代码

- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码

返回应答:

同上次返回包

6.3 6011 帐号密码校验——LOGIN

- (1) 功能号 6011
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码
- (6) 登录 IP 地址 (必须填客户端 IP 地址, 这样做有利于期货公司监管。测试时, 期货公司应在柜台的操作日志管理中进行验证)
- (7) 是否接收成交推送[1 = 推送, 空 = 不退送] (仅用于 B2C 推送)
- (8) 是否接收信息推送[1 = 推送, 空 = 不退送] (仅用于 B2C 推送)

返回应答:

正确

- (1) 成功标志 Y
- (2) 客户名称
- (3) 风险度 (1:追保、2:强平、3:穿仓、其他:正常)
- (4) 追加保证金
- (5) 客户安全类别 (0: 安全、1: 不安全、3: 危险、6: 冻结)
- (6) 未用, 保留
- (7) 上次登录 IP 地址
- (8) 上次登录日期
- (9) 上次登录时间
- (10) 未用, 保留
- (11) 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

(12) 结算单确认状态 ‘1’：已取或已确认、‘0’：未取或未确认

错误

(1) 出错标志 N

(2) 错误代码

(3) 出错内容

6.4 6012 交易资金状况查询—— GETCLIENTINFO

(1) 功能号 6012

(2) 营业部代码

(3) 委托方式

(4) 客户号

(5) 客户密码

(6) 日期——YYYYMMDD //若日期为当日日期，则为查询当日资金状况

(7) 币种[空：人民币]

返回应答：

成功———当日资金

(1) 成功标志 Y

(2) 客户名称

(3) 上日结存

(4) 买入冻结

(5) 卖出冻结

(6) 买入保证金

(7) 卖出保证金

(8) 盈利

(9) 亏损

(10) 可用资金

(11) 动态权益

(12) 动态风险

(13) 风险级别

(14) 手续费

- (15) 浮动盈亏
- (16) 平仓盈亏
- (17) 空 保留
- (18) 空 保留
- (19) 当日出入金
- (20) 空 保留
- (21) 空 保留
- (22) 总保证金
- (23) 空 保留
- (24) 质押金额
- (25) 空 保留
- (26) 空 保留

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.5 6013 成交明细查询--- QUERYDEAL

- (1) 功能号 6013
- (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, 则查询当日成交, 否则为

查询历史成交

如果连接 V6 柜台的网关需要使用 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

(1) 记录个数（后续包个数）

当日成交的后续包如下：

(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/强平

(10) 投保标记

(11) 投保名称

(12) 成交数量

(13) 成交价格

(14) 当日日期

(15) 交易编码

(16) 系统号

(17) 成交号

(18) 交割期

(19) 成交时间

(20) 席位号

(21) 币种

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（历史成交不提供该字段）

(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/强平
- (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(其他费用)
- (20) 交割期
- (21) 成交时间
- (22) 席位号
- (23) 币种

出错

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.6 6014 查询持仓--- QUERYPOSITION

- (1) 功能号 6014
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码
- (6) 日期---YYYYMMDD // 日期填当日日期

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:

- (1) 交易所代码
- (2) 交易所名称
- (3) 合约编码
- (4) 投保标记
- (5) 买持仓
- (6) 买均价
- (7) 卖持仓
- (8) 卖均价
- (9) 买浮动
- (10) 卖浮动
- (11) 最新价
- (12) 投保名称
- (13) 浮动盈亏
- (14) 交易编码
- (15) 空 保留
- (16) 空 保留
- (17) 空 保留
- (18) 今买持仓
- (19) 今卖持仓
- (20) 持仓均价
- (21) 开仓均价
- (22) 买卖标记 (0: 买, 1: 卖)

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.7 6016 出入金查询--- QUERYMONEYHIS

- (1) 功能号 6016
- (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

第一个包:

- (1) 成功标志 Y
- (2) 记录个数(后续包个数)

后续包格式:

- (1) 日期
- (2) 流水号
- (3) 借方
- (4) 贷方
- (5) 摘要

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.8 6017 查询行情--- QUERYHQ

- (1) 功能号 6017
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式

- (4) 客户号
- (5) 客户密码
- (6) 交易所代码
- (7) 合约编码

返回应答:

成功

- (1) 成功标志 Y
- (2) 交易所代码
- (3) 交易所名称
- (4) 合约编码
- (5) 合约名称
- (6) 昨收盘
- (7) 今开盘
- (8) 当日最高
- (9) 当日最低
- (10) 最新成交价
- (11) 总成交量
- (12) 成交金额
- (13) 涨跌(最新价-昨收盘)
- (14) 申报买入
- (15) 申报卖出
- (16) 申报买入量
- (17) 申报卖出量
- (18) 涨停版
- (19) 跌停版
- (20) 昨结算价
- (21) 今结算价
- (22) 历史最高价
- (23) 历史最低价
- (24) 净持仓
- (25) 交割期
- (26) 买量2 (空: 无效)
- (27) 买价2 (空: 无效)

- (28) 买量3 (空: 无效)
- (29) 买价3 (空: 无效)
- (30) 买量4 (空: 无效)
- (31) 买价4 (空: 无效)
- (32) 买量5 (空: 无效)
- (31) 买价5 (空: 无效)
- (32) 卖量2 (空: 无效)
- (33) 卖价2 (空: 无效)
- (34) 卖量3 (空: 无效)
- (35) 卖价3 (空: 无效)
- (36) 卖量4 (空: 无效)
- (37) 卖价4 (空: 无效)
- (38) 卖量5 (空: 无效)
- (39) 卖价5 (空: 无效)

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.9 6018 查询交易所合约--- QUERYVARIETY

- (1) 功能号 6018
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码

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:

- (1) 交易所代码
- (2) 交易所名称

- (3) 合约编码
- (4) 合约名称
- (5) 每手数量
- (6) 投机
- (7) 保值
- (8) 最后日期
- (9) 最大手数
- (10) 最大持仓
- (11) 品种代码
- (12) 品种名称
- (13) 最小价格变动单位

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.10 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) 空（保留）
- (7) 空（保留）
- (8) 空（保留）
- (9) 空（保留）
- (10) 委托单状态标志串（空：全部）

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:

(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) 委托单状态代码

(7) 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

(8) 买卖标记

(9) 买卖类别名称 // 买入/卖出

(10) 开平仓标志

(11) 开平仓名称 // 开仓/平仓/平今/强平

(12) 投保标记

(13) 投保名称

(14) 委托数量 (成交数量 + 未成交数量 + 撤消数量)

(15) 委托价格

(16) 成交数量

(17) 成交价格

(18) 未成交数量

(19) 系统中心号

(20) 交易编码

(21) 空 保留

(22) 委托时间

(23) 申报时间

(24) 空 保留

(25) 空 保留

(26) 撤单时间

(27) 空 保留

(28) 席位号

(29) 空 保留

(30) 空 保留

- (31) 空 保留
- (32) 空 保留
- (33) 下单席位
- (34) 本地标记
- (35) 定单类型
- (36) 成交属性
- (37) 止损（盈）价
- (38) 触发时间（非空：交易所盈损单已经触发）

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.11 6020 委托状态查询--- QUERYWTSTATE

- (1) 功能号 6020
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码
- (6) 委托单号
- (7) 下单席位

返回应答：

成功

- (1) 成功标志 Y
- (2) 委托单状态
- (3) 成交数量
- (4) 未成交数量
- (5) 委托数量
- (6) 成交价格

- (7) 撤单时间
- (8) 委托单号
- (9) 席位号
- (10) 下单席位

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.12 6021 委托---ORDER

- (1) 功能号 6021
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码
- (6) 交易所
- (7) 合约编码
- (8) 买卖标记
- (9) 开平仓标志
- (10) 投保标记
- (11) 委托数量
- (12) 委托价格
- (13) 交易编码
- (14) 席位号
- (15) 定单类型
- (16) 成交属性
- (17) 止损（盈）价

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
- (31) 下单席位
- (32) 本地标记
- (33) 定单类型
- (34) 成交属性

(35) 止损（盈）价

(36) 触发时间（非空：交易所盈损单已经触发）

错误

(1) 出错标志 N

(2) 错误代码

(3) 出错内容

6.13 6022 撤单---DELETE

(1) 功能号 6022

(2) 营业部代码

(3) 委托方式

(4) 客户号

(5) 客户密码

(6) 交易所 (可以为空)

(7) 合约编码 (可以为空)

(8) 买卖标记 (可以为空)

(9) 开平仓标志 (可以为空)

(10) 投保标记 (可以为空)

(11) 委托数量 (可以为空)

(12) 委托价格 (可以为空)

(13) 委托单号

(14) 撤销数量 (可以为空)

(15) 系统中心号 (可以为空)

(16) 席位号

(17) 下单席位

返回应答：

正确

(1) 成功标志 Y（表示已接受撤单请求）

(2) “撤单成功”

(3) 委托单号

(4) 席位号

- (5) 委托状态标记
- (6) 委托状态名称
- (7) 委托数量
- (8) 未成交数量
- (9) 成交数量
- (10) 成交价格
- (11) 撤单时间
- (12) 交易所代码
- (13) 下单席位

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.14 6023 修改密码--- CHANGEPASSWORD

- (1) 功能号 6023
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码
- (6) 客户新密码
- (7) 密码类型 (1: 交易密码, 2: 资金密码, 3: 委托密码)

返回应答:

正确

- (1) 成功标志 Y
- (2) “修改成功”

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.15 6030 读系统日期---GETSYSTEMDATE

- (1) 功能号 6030
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码

返回应答:

成功

- (1) 标志 Y
- (2) 日期----YYYYMMDD

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.16 6031 读营业部名称---GETYYBMC (请求应答连接心跳)

- (1) 功能号 6031
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码

返回应答:

成功

- (1) 成功标志 Y
- (2) 营业部名称

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.17 6040 查询客户交易编码---GETCLIENTMAPNO

- (1) 功能号 6040
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码
- (6) 交易所
- (7) 席位号 (空: 全部)

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

- (1) 客户号
- (2) 交易所
- (3) 交易编码
- (4) 主交易编码标志
- (5) 席位号

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.18 6041 银期转账命令---SETYQZZ

- (1) 功能号 6041
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 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)
- (6) 银行密码

(7) 转账金额

(8) 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)

(9) 银行代码

(10) 银行账号

返回应答:

成功

(1) 成功标志 Y

(2) 客户号

(3) 流水号

错误

(1) 出错标志 N

(2) 错误代码

(3) 出错内容

6.19 6042 查询客户银行账号---getyhzh

(1) 功能号 6042

(2) 营业部代码

(3) 委托方式

(4) 客户号

(5) 客户密码

返回应答:

成功

第一个包:

(1) 成功标志 Y

(2) 纪录个数 (后续包个数)

后续包

(1) 客户号

(2) 银行代码

(3) 银行简称

(4) 银行账号

(5) 货币代码

(6) 银行类型, Z = 银期转帐, T = 银期通, Q = 证期转帐
错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.20 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:

- (1) 成功标志 Y
- (2) 纪录个数 (后续包个数)

后续包

- (1) 流水号
- (2) 客户号
- (3) 银行简称
- (4) 银行账号
- (5) 操作员
- (6) 操作日期
- (7) 操作时间
- (8) 操作类别
- (9) 金额
- (10) 处理状态
- (11) 处理结果

(12) 银行代码

(13) 银行类型, Z = 银期转帐, T = 银期通, Q = 证期转帐

错误

(1) 出错标志 N

(2) 错误代码

(3) 出错内容

6.21 6044 查询最大可开仓手数---getMaxPos

(1) 功能号 6044

(2) 营业部代码

(3) 委托方式

(4) 客户号

(5) 客户密码

(6) 合约号

(7) 交易所

(8) 委托价格

(9) 买卖标记

(10) 投保标记

返回应答:

成功

第一个包:

(1) 成功标志 Y

(2) 返回信息 (可开仓手数)

错误

(1) 出错标志 N

(2) 错误代码

(3) 出错内容

5.21B 6068 查询最大可平仓手数---getMaxPos

(1) 功能号 6068

(2) 营业部代码

- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码
- (6) 合约号
- (7) 交易所
- (8) 买卖标记
- (9) 投保标记
- (10) 席位号
- (11) 交易编码（空：全部）

返回应答：

成功

第一个包：

- (1) 成功标志 Y
- (2) 纪录个数（后续包个数）

后续包

- (1) 交易编码（交易编码为空，则表示客户总可平数量）
- (2) 合约号
- (3) 可用资金
- (4) 可平数量
- (5) 可平今数量

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.22 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：

- (1) 成功标志 Y
- (2) 纪录个数（后续包个数）

后续包

- (1) 客户号
- (2) 客户简称
- (3) 客户全称
- (4) 身份证号码
- (5) 法人
- (6) 电话
- (7) 传真
- (8) 电子邮件
- (9) 邮编
- (10) 地址
- (11) 合同编号
- (12) 备注
- (13) 基本保证金
- (14) 最低权益标准
- (15) 指令下达人
- (16) 指令下达人身份证号
- (17) 资金调拨人
- (18) 资金调拨人身份证号
- (19) 客户类
- (20) 经纪人
- (21) 客户类型

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.23 6024 修改资金密码--- CHANGFUNDPASSWORD

- (1) 功能号 6024

- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码
- (6) 客户新密码

返回应答:

正确

- (1) 成功标志 Y
- (2) “修改成功”

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.24 6025 查询追保强平结束语句---QUERYFXENDWORD

- (1) 功能号 6025
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 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

- (1) 风险算法
- (2) 保证金基准线
- (3) 追加保证金基准线
- (4) 强行平仓告警线

- (5) 结帐单开始语句
- (6) 结帐单结束语句
- (7) 月结单开始语句
- (8) 月结单结束语句
- (9) 追保开始语句
- (10) 追保结束语句
- (11) 强平开始语句
- (12) 强平结束语句

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.25 6026 查询交易所状态

请求:

功能号 6026
营业部代码
委托方式
客户号
客户密码
查询标志 (填“2”)
席位代码
参数代码 (填“STATUS”)

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:

- (1) 席位代码
- (2) 参数代码
- (3) 参数代码值
- (4) 描述

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码

(3) 出错内容

6.26 6071 确认取日结帐单

(1) 功能号 6071

(2) 营业部代码

(3) 委托方式

(4) 客户号

(5) 客户密码

正确

(1) 成功标志 Y

错误

(1) 出错标志 N

(2) 错误代码

(3) 出错内容

6.27 6072 下载结帐单

(1) 功能号 6072

(2) 营业部代码

(3) 委托方式

(4) 客户号

(5) 客户密码

(6) 结帐方式 (1=日结/2=月结)

(7) 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

6.28 6061 帐号注销---LOGOUT

- (1) 功能号 6061
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码

返回应答:

正确

- (1) 成功标志 Y
- (2) 注销说明文本

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.29 6092 交割单信息查询

- (1) 功能号 6092
- (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:

正确

第一个包：

- (1) 成功标志 Y
- (2) 记录个数（后续包个数）

后续包

- (1) 交割日期
- (2) 交割号
- (3) 客户号
- (4) 交易所
- (5) 品种
- (6) 交割期
- (7) 买卖
- (8) 投保
- (9) 成交价
- (10) 成交量
- (11) 成交金额
- (12) 清算价
- (13) 清算金额
- (14) 交割手续费

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.30 6101 交易所组合下单

- (1) 功能号：6101
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式（应用程序标识）
- (4) 客户号
- (5) 客户密码
- (6) 交易编码
- (7) 交易所代码

- (8) 席位号
- (9) 强平标志 (1:强平)
- (10) 下单人类型 (1: 操作员, 2: 客户)
- (11) 币种 (填 1)
- (12) 申报手数
- (13) 申报价格
- (14) 策略代码 (SP: 期货跨期, SPD: 期货跨期)
- (15) 定单类型 (0: 限价, 1: 市价, 2: 最优价, 3: 市价止损, 4: 市价止盈,
5: 限价止损, 6: 限价止盈。)
- (16) 成交属性 (0: 当日有效[GFD], 1: 全成或全撤[FOK], 2: 剩余即撤销[FAK]。)
- (17) 组合类型 (0: 套利, 1: 互换)
- (18) 组合买卖
- (19) 组合开平
- (20) 组合投保
- (21) 合约代码 1
- (22) 合约代码 2
- (23) 合约代码 3
- (24) 合约代码 4

返回应答:

正确

- (1) 成功标志 Y
- (2) 客户号
- (3) 委托号
- (4) 委托状态
- (5) 修改批次 (作用)
- (6) 系统号 (空)
- (7) 交易编码
- (8) 交易所代码
- (9) 席位号
- (10) 下单席位
- (11) 本地标志
- (12) 强平标志 (1:强平)
- (13) 下单人类型

- (14) 币种
- (15) 委托时间
- (16) 申报时间 (空)
- (17) 撤单时间 (空)
- (18) 撤单操作员 (空)
- (19) 未成交手数 (空)
- (20) 成交手数 (空)
- (21) 成交价格 (价差形式, 空)
- (22) 申报手数
- (23) 申报价格
- (24) 策略代码
- (25) 定单类型
- (26) 成交属性
- (27) 组合类型
- (28) 组合买卖
- (29) 组合开平
- (30) 组合投保
- (31) 合约代码 1
- (32) 合约代码 2
- (33) 合约代码 3
- (34) 合约代码 4

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.31 6102 交易所组合撤单

- (1) 功能号: 6102
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码

- (6) 席位号
- (7) 下单席位
- (8) 委托号
- (9) 下单人类型（填‘2’）或不填

返回应答：

正确

- (1) 成功标志 Y
- (2) 客户号
- (3) 委托号
- (4) 委托状态
- (5) 修改批次
- (6) 系统号
- (7) 交易编码
- (8) 交易所代码
- (9) 席位号
- (10) 下单席位
- (11) 本地标志
- (12) 强平标志（1:强平）
- (13) 下单人类型
- (14) 币种
- (15) 委托时间
- (16) 申报时间
- (17) 撤单时间
- (18) 撤单操作员
- (19) 未成交手数
- (20) 成交手数
- (21) 成交价格（价差形式）
- (22) 申报手数
- (23) 申报价格
- (24) 策略代码
- (25) 定单类型
- (26) 成交属性
- (27) 组合类型

- (28) 组合买卖
- (29) 组合开平
- (30) 组合投保
- (31) 合约代码 1
- (32) 合约代码 2
- (33) 合约代码 3
- (34) 合约代码 4

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.32 6103 查询定单类型

- (1) 功能号: 6103
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码
- (6) 交易所代码 (空: 全部)
- (7) 订单类型 (空: 全部)
- (8) 组合标志 (0: 非组合, 1: 组合, 空: 全部)

返回应答:

正确

第一个包:

- (1) 成功标志 Y
- (2) 记录个数 (后续包个数)

后续包:

- (1) 交易所代码
- (2) 订单类型
- (3) 成交属性
- (4) 组合标志 (0: 非组合, 1: 组合)

订单类型说明:

0: 限价, 1: 市价, 2: 最优价, 3: 市价止损,
4: 市价止盈, 5: 限价止损, 6: 限价止盈。

成交属性说明:

0: GFD 当日有效, 1: FOK 全成或全撤, 2: FAK 剩余即撤单。

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.33 6104 查询组合策略

- (1) 功能号: 6104
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码
- (6) 交易类别 (1: 期货, 2: 期权, 空: 全部)
- (7) 交易所代码 (空: 全部)
- (8) 策略代码 (SP 或 SPD, 空: 全部)
- (9) 组合类型 (0: 套利, 1: 互换, 空: 全部)

返回应答:

正确

第一个包:

- (1) 成功标志 Y
- (2) 记录个数 (后续包个数)

后续包:

- (1) 交易所代码
- (2) 策略代码 (SP, SPD)
- (3) 组合类型 (0: 套利, 1: 互换)
- (4) 组合买卖
- (5) 组合开平

- (6) 腿数量
- (7) 买卖方向 1
- (8) 开平方向 1
- (9) 数量比例 1
- (10) 计算符号 1 (-1: 减, 1: 加)
- (11) 保证金比例 1
- (12) 买卖方向 2
- (13) 开平方向 2
- (14) 数量比例 2
- (15) 计算符号 2 (-1: 减, 1: 加)
- (16) 保证金比例 2
- (17) 买卖方向 3
- (18) 开平方向 3
- (19) 数量比例 3
- (20) 计算符号 3 (-1: 减, 1: 加)
- (21) 保证金比例 3
- (22) 买卖方向 4
- (23) 开平方向 4
- (24) 数量比例 4
- (25) 计算符号 4 (-1: 减, 1: 加)
- (26) 保证金比例 4

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.34 6105 查询组合合约

- (1) 功能号: 6105
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号

(5) 客户密码

(6) 交易所代码 (空: 全部)

(7) 策略代码 (空: 全部)

返回应答:

正确

第一个包:

(1) 成功标志 Y

(2) 记录个数 (后续包个数)

后续包:

(1) 交易所代码

(2) 组合策略代码

(3) 组合策略名称

(4) 组合合约代码

(5) 组合合约简称

(6) 合约 1

(7) 合约 2

(8) 合约 3

(9) 合约 4

(10) 最大持仓量

(11) 币种

(12) 最小变动价

(13) 腿数量

错误

(1) 出错标志 N

(2) 错误代码

(3) 出错内容

6.35 6106 查询组合持仓

(1) 功能号: 6106

(2) 营业部代码

(3) 委托方式

(4) 客户号

(5) 客户密码

(6) 交易编码

(7) 合约代码

(8) 日期

返回应答:

正确

第一个包:

(1) 成功标志 Y

(2) 记录个数 (后续包个数)

后续包:

(1) 客户号

(2) 交易所代码

(3) 策略代码

(4) 策略名称

(5) 交易编码

(6) 组合合约

(7) 总买

(8) 今买

(9) 总卖

(10) 今卖

(11) 买保证金

(12) 卖保证金

(13) 买持均价

(14) 卖持均价

错误

(1) 出错标志 N

(2) 错误代码

(3) 出错内容

6.36 6107 查询组合委托

(1) 功能号: 6107

- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码
- (6) 委托状态串（空：全部）

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：

- (1) 客户号
- (2) 委托号
- (3) 委托状态
- (4) 修改批次
- (5) 系统号（空）
- (6) 交易编码
- (7) 交易所代码
- (8) 席位号
- (9) 下单席位
- (10) 本地标志
- (11) 强平标志（1:强平）
- (12) 下单人类型
- (13) 币种
- (14) 委托时间
- (15) 申报时间（空）
- (16) 撤单时间（空）
- (17) 撤单操作员（空）
- (18) 未成交手数（空）
- (19) 成交手数（空）
- (20) 成交价格（价差形式，空）
- (21) 申报手数
- (22) 申报价格

- (23) 策略代码
- (24) 定单类型
- (25) 成交属性
- (26) 组合类型
- (27) 组合买卖
- (28) 组合开平
- (29) 组合投保
- (30) 合约代码 1
- (31) 合约代码 2
- (32) 合约代码 3
- (33) 合约代码 4

错误:

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

6.37 6108 查询组合可开可平手数

- (1) 功能号: 5328
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码
- (6) 交易编码
- (7) 交易所代码
- (8) 席位号
- (9) 策略代码
- (10) 组合买卖
- (11) 组合投保
- (12) 合约 1
- (13) 合约 2
- (14) 合约 3
- (15) 合约 4

(16) 组合类型

返回应答:

正确

(1) 成功标志 Y

(2) 客户号

(3) 交易编码

(4) 席位号

(5) 可开手数

(6) 可平手数

(7) 可用资金

错误

(1) 出错标志 N

(2) 错误代码

(3) 出错内容

7. 推送协议规范

推送端口为请求端口加 2。

例如: 请求端口为 17990, 则推送端口为 17992。

7.1 二进制包头:

```
typedef struct {  
    unsigned short type;    // 数据包类型 (命令字)  
    unsigned short length;  // 数据包体长度  
} 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

7.2 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每隔 10 秒发一次 ping 包

包体为用 ' | ' 分隔各个字段的文本字符流

7.3 8002 委托回报、8003 撤单回报

- (1) 操作员号
- (2) 客户号
- (3) 合约号
- (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
- (13) 买卖
- (14) 开平
- (15) 投保
- (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
- (21) 下单席位
- (22) 本地标志
- (23) 保留
- (24) 强平标志 (1:强平)
- (25) 定单类型
- (26) 成交属性
- (27) 止损 (盈) 价
- (28) 触发时间 (非空: 交易所盈损单触发回报)
- (29) 修改批次

7.4 8008 成交回报

- (1) 操作员号
- (2) 客户号
- (3) 合约号
- (4) 系统号
- (5) 成交号
- (6) 保留
- (7) 保留
- (8) 委托号
- (9) 成交量
- (10) 成交价
- (11) 剩余量
- (12) 成交日期
- (13) 成交时间
- (14) 保留
- (15) 状态
- (16) 买卖
- (17) 开平
- (18) 投保

- (19) 交易所客户编码
- (20) 下单席位
- (21) 本地标志
- (22) 强平标志 (1:强平)
- (23) 组合标志 (空: 不确定, 0: 非组合, 1: 普通组合, 2: 互换组合)
- (24) 定单类型
- (25) 成交属性
- (26) 止损 (盈) 价
- (27) 策略代码
- (28) 修改批次

7.5 8009 系统状态改变

- (1) 席位代码
- (2) 交易所状态:
 - 0—开市
 - 1—开盘
 - 2—收盘
 - 3—收市
 - 4—暂停
 - 6—清算
 - 7—初始

7.6 8010 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

7.7 8011 组合合约变更通知

- (1) 操作员号
- (2) 客户号
- (3) 交易所代码

7.8 8012 组合委托回报、8013 组合撤单回报

- (1) 操作员号
- (2) 客户号
- (3) 委托号
- (4) 委托状态
- (5) 修改批次
- (6) 系统号
- (7) 交易编码
- (8) 交易所代码
- (9) 席位号
- (10) 下单席位
- (11) 本地标志
- (12) 强平标志 (1:强平)
- (13) 下单人类型
- (14) 币种
- (15) 委托时间
- (16) 申报时间
- (17) 撤单时间
- (18) 撤单操作员
- (19) 未成交手数
- (20) 成交手数
- (21) 成交价格 (价差)
- (22) 申报手数
- (23) 申报价格
- (24) 策略代码

- (25) 定单类型
- (26) 成交属性
- (27) 组合类型
- (28) 组合买卖
- (29) 组合开平
- (30) 组合投保
- (31) 合约代码 1
- (32) 合约代码 2
- (33) 合约代码 3
- (34) 合约代码 4