



**SUNGARD** 金仕达

## 个股期权通用接口网关通讯规范

文档标识

文档名称	金仕达个股期权通用接口网关通讯规范
版本号	<V0.5>
状况	<input type="radio"/> 草案 <input type="radio"/> 评审过的 <input checked="" type="radio"/> 更新过的 <input type="radio"/> 定为基线的

文档修订历史

版本	日期	描述	文档所有者
V0.1	<2013-10-25>	个股期权通用接口网关通讯规范文档创建	沈明明
V0.2	<2013-11-13>	更正相关协议、协议字段及数据字典	沈明明
V0.3	<2013-11-15>	文档规范化	沈明明
V0.4	<2013-12-06>	6256 协议变更，多结果集返回、增加通知查询	沈明明
V0.5	<2013-01-10>	协议修订（增加锁定、解锁量、行权指派查询等接口）	沈明明

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.....	4
2.	协议描述.....	4
3.	接入方式.....	4
4.	数据包体结构.....	5
5.	数据字段说明.....	5
6.	请求、应答数据内容.....	10
6.1	概述.....	10
6.2	读后续包.....	11
6.3	6011 客户登陆.....	11
6.4	6061 客户登出.....	13
6.5	6012 客户交易资金查询.....	13
6.6	6013 当日成交明细查询.....	15
6.7	6053 历史成交明细查询.....	17
6.8	6014 客户持仓汇总查询.....	18
6.9	6151 客户持仓明细查询.....	20
6.10	6035 当日开盘前持仓明细查询.....	22
6.11	6017 行情查询.....	23
6.12	6018 交易所合约查询.....	25
6.13	6019 当日委托单查询.....	27
6.14	6021 委托请求.....	29
6.15	6022 撤单请求.....	32
6.16	6023 密码修改.....	33
6.17	6030 系统日期查询.....	34
6.18	6031 营业部名称查询（请求应答连接心跳）.....	34
6.19	6038 交易所信息查询.....	35
6.20	6040 合约账号查询.....	36
6.21	6044 最大可开仓手数查询.....	37
6.22	6068 最大可平仓手数查询.....	37
6.23	6090 交易通知查询.....	38
6.24	6091 客户通知查询.....	39
6.25	6251 个股期权非交易申请.....	40
6.26	6252 个股期权非交易申请撤销.....	42
6.27	6253 个股期权可非交易申请数量查询.....	43

6. 28	6256 个股期权相关参数查询 .....	44
6. 29	6257 个股期权非交易委托单查询 .....	45
6. 30	6260 个股期权手续费率查询 .....	46
6. 31	6261 个股期权保证金率查询 .....	48
6. 32	6262 个股行权指派信息查询 .....	48
7.	推送协议规范.....	49
7. 1	二进制包头: .....	50
7. 2	命令字定义 .....	50
7. 3	8002 委托回报、8003 撤单回报 .....	51
7. 4	8008 成交回报 .....	52
7. 5	8009 系统状态改变 .....	53
7. 6	8010 信息发布 .....	53
7. 7	8022 个股期权非交易申请回报、8023 个股期权非交易申请撤销回报 .....	54

## 1. 概述

此为第三方与金仕达证券通用接口网关（FSpxSwitchMYJ 或 FSpxSwitchMD）之间的通讯数据包接口规范。

## 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. 数据包体结构

(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. 数据字段说明

1. 营业部代码

不填或填空格

2. 委托方式:

**other#产品标识#认证方式** [产品标识必填，认证方式选填]

3. 金仕达报单 Key[唯一性标志]:

**①交易所代码+委托号+下单席位 或者 ②交易所代码+系统号** (报单至交易所后方可使用 Key②);

4. 客户号, C10

5. 客户名称, C20

6. 客户密码, C8

7. 交易所代码, C1

- 8. 交易所名称, C8
- 9. 合约编码, C8
- 10. 合约名称, C8
- 11. 未成交数量, long
- 12. 撤销数量, long
- 13. 成交数量, long
- 14. 成交价格, double
- 15. 上日结存, double
- 16. 买入冻结, double
- 17. 买入保证金, double
- 18. 卖出冻结, double
- 19. 卖出保证金, double
- 20. 盈利, double
- 21. 亏损, double
- 22. 可用资金, double
- 23. 每手数量, long
- 24. 最后日期, C8
- 25. 买持仓, long
- 26. 买均价, double
- 27. 卖持仓, long
- 28. 卖均价, double
- 29. 风险度, double
- 30. 委托数量, long
- 31. 委托价格, double
- 32. 委托单号, C6
- 33. 私有信息, C17
- 34. 私有标识, C9
- 35. 私有流水号, C33
- 36. 个股合约标识码, C19
- 37. 买卖标记, C1

0	买入
1	卖出

- 38. 开平仓标志 C1

0	开仓
1	平仓

## 39. 备兑标志, C1

0	非备兑
3	备兑

## 40. 委托单状态, C1

n	等待发出
s	正在申报
a	已经报入
p	部分成交
c	全部成交
f	等待撤除
e	错误委托
q	场内拒绝
d	已经撤销
b	部成部撤
其它	未知状态

## 41. 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

## 42. 结账方式

1	日结
2	月结

## 43. 定单类型

0	限价
1	市价



7	市价剩余转限价指令
---	-----------

## 44. 成交属性

0	GFD 当日有效
1	FOK 全成或全撤
2	IOC 剩余即撤单

## 45. 交易类别

2	个股期权
a	全部

## 46. 密码类型

1	交易密码
2	资金密码
3	委托密码

## 47. 信息类型

0	开市
1	开盘
2	收盘
3	收市
4	暂停
6	结算
7	初始

## 48. 产品标识

A	大智慧
B	文华一键通
C	彭博闪电手
D	托瑞邦泽
E	快期
F	金字塔
G	达钱

## 49. 币种

1 或空	人民币
2	美元
3	港币

## 50. 平仓方式

0/空	按照柜台参数设置的拆单策略平仓
1	前台指定拆单：老仓不足平今仓
2	前台指定不拆单：老仓使用平仓标志、 仓使用平今标志

## 51. 个股期权交易所

S	上海证券交易所
Z	深圳证券交易所

## 52. 期权 C/P 标志

C	认购
P	认沽

## 53. 非交易申请类型

1	执行
3	锁定
4	解锁

## 54. 密码重置标志

0	尚未重置
1	已重置

## 55. 结算单确认状态

0	未取或未确认
1	已取或已确认

## 56. 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

## 57. 风险度

1	追保
2	强平
3	穿仓
其他	正常

## 58. 客户安全类别

0	安全
1	不安全

3	危险
6	冻结

59. 非交易委托单状态, C1

n	等待发出
s	正在申报
a	已经报入
f	等待撤除
d	已经撤销
0	等待报入
1	本地验券
2	验证成功
3	验券失败
4	正在锁定/正在解锁
5	锁定成功/解锁成功
6	场内拒绝

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

- (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 客户登陆

- (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 (填客户端 IP 地址{不得长于 13 字节})
- (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)
- (9) 登录类型 [空 = 普通登录; 3 = 服务器认证]
- (10) 保留
- (11) 客户端版本号

返回应答：

正确

- (1) 正确标志 Y
- (2) 客户名称
- (3) 风险度
- (4) 追加保证金
- (5) 客户安全类别
- (6) 交易日期

- (7) 上次登录 IP 地址
- (8) 上次登录日期
- (9) 上次登录时间
- (10) 保留
- (11) 确认结算单模式
- (12) 结算单确认状态
- (13) 保留
- (14) 保留
- (15) 保留
- (16) 保留
- (17) 保留
- (18) 保留
- (19) 保留
- (20) 保留
- (21) 保留
- (22) 保留
- (23) 保留
- (24) 保留
- (25) 保留
- (26) 保留
- (27) 密码重置标志
- (28) 保留
- (29) 保留
- (30) 保留
- (31) 保留
- (32) 保留
- (33) 保留
- (34) 交易中心代码
- (35) 结算交易中心代码
- (36) 本系统交易中心代码（网关连接的交易中心代码）
- (37) 保留
- (38) 保留
- (39) 会话 ID

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

#### 6.4 6061 客户登出

- (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) 正确标志 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

#### 6.5 6012 客户交易资金查询

- (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

返回应答：

正确

- (1) 正确标志 Y
- (2) 客户名称
- (3) 上日结存
- (4) 买入冻结
- (5) 卖出冻结初始保证金
- (6) 买入保证金
- (7) 卖出初始保证金
- (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) 冻结手续费
- (21) 总冻结
- (22) 总保证金
- (23) 总交易所保证金
- (24) 质押金额
- (25) 信用金额
- (26) 币种
- (27) 交易所风险度
- (28) 当日权利金收入
- (29) 当日权利金支出
- (30) 交易冻结权利金
- (31) 期权市值

(32) 动态市值权益

(33) 执行冻结保证金

错误

(1) 出错标志 N

(2) 错误代码

(3) 出错内容

## 6.6 6013 当日成交明细查询

(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) 保留

(7) 保留

(8) 保留

(9) 保留

(10) 保留

(11) 保留

(12) 保留

(13) 保留

(14) 起始本地成交单号

(15) 结束本地成交单号

(16) 交易类别

返回应答:

正确

第一个包:

(1) 正确标志 Y

(1) 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) 买卖标记
- (7) 买卖类别名称
- (8) 开平仓标志
- (9) 开平仓名称
- (10) 备兑标志
- (11) 备兑名称
- (12) 成交数量
- (13) 成交价格
- (14) 当日日期
- (15) 合约账号
- (16) 系统号
- (17) 成交号
- (18) 交割期
- (19) 成交时间
- (20) 席位号
- (21) 币种
- (22) 保留
- (23) 交易所成交号
- (24) 交易类别
- (25) 占用保证金
- (26) 权利金
- (27) 手续费

错误:

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

## 6.7 6053 历史成交明细查询

- (1) 功能号 6053
- (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
- (8) 保留
- (9) 保留
- (10) 保留
- (11) 保留
- (12) 保留
- (13) 保留
- (14) 保留
- (15) 保留
- (16) 交易类别

返回应答:

正确

第一个包:

- (1) 正确标志 Y
- (1) 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) 买卖标记
- (7) 买卖类别名称

- (8) 开平仓标志
- (9) 开平仓名称
- (10) 备兑标志
- (11) 备兑名称
- (12) 成交数量
- (13) 成交价格
- (14) 合约账号
- (15) 系统号
- (16) 成交号
- (17) 日期
- (18) 手续费
- (19) 保留
- (20) 交割期
- (21) 成交时间
- (22) 席位号
- (23) 币种
- (24) 保留
- (25) 交易所成交号
- (26) 交易类别

错误:

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

## 6.8 6014 客户持仓汇总查询

- (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

- (7) 保留
- (8) 保留
- (9) 保留
- (10) 保留
- (11) 合约编码
- (12) 买卖标志
- (13) 保留
- (14) 交易类别

返回应答：

正确

第一个包

- (1) 正确标志 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) 备兑标志
- (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) 备兑名称
- (13) 浮动盈亏
- (14) 合约账号
- (15) 品种代码
- (16) 品种名称
- (17) 合约名称

- (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
- (23) 交割期
- (24) 席位号
- (25) 持仓保证金
- (26) 交易类别
- (27) 个股合约标识码

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

## 6.9 6151 客户持仓明细查询

- (1) 功能号 6151
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码
- (6) 合约编码

返回应答：

正确

第一个包：

- (1) 正确标志 Y
- (2) 记录个数（后续包个数）

后续包

- (1) 交易日期
- (2) 开仓日期

- (3) 成交序号
- (4) 席位号
- (5) 客户号
- (6) 客户简称
- (7) 交易所代码
- (8) 币种
- (9) 合约账户
- (10) 品种代码
- (11) 交割期
- (12) 买卖标志
- (13) 备兑标志
- (14) 持仓手数
- (15) 持仓价格
- (16) 开仓价格
- (17) 持仓保证金
- (18) 交易所保证金
- (19) 每手数量
- (20) 保留
- (21) 组合优先级
- (22) 交易所成交号
- (23) 保留
- (24) 组合合约编码
- (25) 今结算价
- (26) 昨结算价
- (27) 交易类别
- (28) 合约编码
- (29) 个股合约标识码

#### 错误

- (1) 错误标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 错误内容

## 6.10 6035 当日开盘前持仓明细查询

(1) 功能号 6035

(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) 正确标志 Y

(2) 记录个数 (后续包个数)

后续包

(1) 交易日期

(2) 开仓日期

(3) 成交序号

(4) 席位号

(5) 客户号

(6) 客户简称

(7) 交易所代码

(8) 币种

(9) 合约账号

(10) 品种代码

(11) 交割期

(12) 买卖标志

(13) 备兑标志

(14) 持仓手数

(15) 持仓价格

(16) 开仓价格

(17) 持仓保证金

(18) 交易所保证金

(19) 每手数量

- (20) 保留
- (21) 组合优先级
- (22) 交易类别
- (23) 合约编码
- (24) 个股合约标识码

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

## 6.11 6017 行情查询

- (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
- (8) 精简标志 (0: 精简, 1: 完整)

返回应答:

正确

- (1) 正确标志 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 [盘中均价, 盘后结算价]
- (22) 历史最高价
- (23) 历史最低价
- (24) 净持仓
- (25) 交割期
- (26) 买量 2
- (27) 买价 2
- (28) 买量 3
- (29) 买价 3
- (30) 买量 4
- (31) 买价 4
- (32) 买量 5
- (33) 买价 5
- (34) 卖量 2
- (35) 卖价 2
- (36) 卖量 3
- (37) 卖价 3
- (38) 卖量 4
- (39) 卖价 4
- (40) 卖量 5
- (41) 卖价 5
- (42) 今收盘[盘中无值, 盘后有值]
- (43) 昨持仓

- (44) 行情日期 (YYYYMMDD)
- (45) 行情时间 (HH:MM:SS)
- (46) 更新毫秒数 (0~1500) [盘后本字段的值增加 1000 以区别]
- (47) 今虚实度
- (48) 昨虚实度

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

## 6.12 6018 交易所合约查询

- (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
- (6) 保留
- (7) 保留
- (8) 交易所代码 (空: 全部)
- (9) 交易类别
- (10) 品种代码
- (11) 合约代码

返回应答:

正确

第一个包

- (1) 正确标志 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) 保留
- (7) 保留
- (8) 最后日期
- (9) 保留
- (10) 保留
- (11) 品种代码
- (12) 品种名称
- (13) 最小价格变动单位
- (14) 保留
- (15) 保留
- (16) 保留
- (17) 货币代码
- (18) 保留
- (19) 保留
- (20) 交易类别
- (21) 保留
- (22) 期权 C/P 标志
- (23) 行权价格
- (24) 挂盘价格
- (25) 上市日期
- (26) 最后交易日期
- (27) 个股合约标识码
- (28) 合约状态
- (29) 保证金算法
- (30) 最小限价手数
- (31) 最大市价手数
- (32) 最小市价手数
- (33) 行权日

- (34) 到期日
- (35) 当前合约未平仓数
- (36) 标的上日收盘价
- (37) 个股单张保证金
- (38) 个股保证金计算参数一
- (39) 个股保证金计算参数二
- (40) 品种类型 (ETF/股票)
- (41) 涨停价
- (42) 跌停价

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

### 6.13 6019 当日委托单查询

- (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)
- (11) 交易类别

返回应答:

正确

第一个包:

- (1) 正确标志 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
- (8) 买卖标记
- (9) 买卖类别名称
- (10) 开平仓标志
- (11) 开平仓名称
- (12) 备兑标志
- (13) 备兑名称
- (14) 委托数量
- (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) 合约账号
- (21) 交割期
- (22) 委托时间
- (23) 申报时间
- (24) 空 保留
- (25) 撤单用户
- (26) 撤单时间
- (27) 委托单类型
- (28) 席位号
- (29) 币种
- (30) 备注

- (31) 修改批次
- (32) 索引记录号
- (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）
- (39) 私有信息
- (40) 私有标识
- (41) 私有流水号
- (42) 保留
- (43) 保留
- (44) 最小成交数量
- (45) 交易类别
- (46) 冻结权利金
- (47) 冻结保证金
- (48) 冻结手续费

#### 错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

### 6.14 6021 委托请求

- (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) 交易所代码
- (7) 合约编码

- (8) 买卖标记
- (9) 开平仓标志
- (10) 备兑标志
- (11) 委托数量
- (12) 委托价格
- (13) 合约账号
- (14) 席位号
- (15) 定单类型
- (16) 成交属性
- (17) 止损（盈）价
- (18) 私有信息
- (19) 私有标识
- (20) 私有流水号
- (21) 保留
- (22) 保留
- (23) 保留
- (24) 平仓方式
- (25) 货币代码
- (26) 最小成交数量

返回应答：

正确

- (1) 正确标志 Y
- (2) 委托单号
- (3) 交易所代码
- (4) 交易所名称
- (5) 合约编码
- (6) 合约名称
- (7) 委托单状态代码
- (8) 委托单状态名称
- (9) 买卖标记
- (10) 买卖类别名称
- (11) 开平仓标志

- (12) 开平仓名称
- (13) 备兑标志
- (14) 备兑名称
- (15) 委托数量
- (16) 委托价格
- (17) 成交数量
- (18) 成交价格
- (19) 未成交数量
- (20) 系统中心号
- (21) 合约账号
- (22) 保留
- (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）
- (37) 私有信息
- (38) 私有标识
- (39) 私有流水号
- (40) 冻结保证金
- (41) 冻结手续费
- (42) 保留
- (43) 保留
- (44) 最小成交数量



(45) 冻结权利金

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

## 6.15 6022 撤单请求

- (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) 交易所代码 (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) 备兑标志 (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 (必须填) \***

**\*注释：**该“下单席位”字段的填写可查阅相应委托单号的 6021-委托应答或 6019-委托单查询应答或 8002-委托回报或 8008-成交回报里面“下单席位”字段。如果是本地席位的单，柜台里的下单席位可能为空；如果是非本席位下的单，柜台里的将是实际下单席位。

返回应答：

正确

- (1) 正确标志 Y (表示已接受撤单请求)
- (2) “撤单正确”
- (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
- (14) 触发时间

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

## 6.16 6023 密码修改

- (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

返回应答：

正确

- (1) 正确标志 Y
- (2) “修改成功”

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

## 6.17 6030 系统日期查询

- (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：

正确

- (1) 标志 Y
- (2) 交易日期----YYYYMMDD
- (3) 系统日期
- (4) 保留
- (5) 保留
- (6) 保留
- (7) 系统时间

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

## 6.18 6031 营业部名称查询（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：

正确

- (1) 正确标志 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

#### 6.19 6038 交易所信息查询

- (1) 功能号 6038
- (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）

返回应答：

正确

第一个包：

- (1) 正确标志 Y
- (2) 记录个数（后续包个数）

后续包

- (1) 交易所代码
- (2) 交易所简称
- (3) 交易所英文简称
- (4) 席位号

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

## 6.20 6040 合约账号查询

- (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) 交易所代码
- (7) 席位号 (空: 全部)

返回应答:

正确

第一个包:

- (1) 正确标志 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) 合约账号
- (4) 保留
- (5) 席位号

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

## 6.21 6044 最大可开仓手数查询

- (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) 合约编码
- (7) 交易所代码
- (8) 委托价格
- (9) 买卖标记
- (10) 备兑标志

返回应答：

正确

- (1) 正确标志 Y
- (2) 可开仓手数
- (3) 可用资金
- (4) 可买开手数
- (5) 可卖开手数
- (6) 动态权益

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

## 6.22 6068 最大可平仓手数查询

- (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) 合约编码
- (7) 交易所代码
- (8) 买卖标记
- (9) 备兑标志
- (10) 席位号
- (11) 合约账号 (空: 全部)

返回应答:

正确

第一个包:

- (1) 正确标志 Y
- (2) 纪录个数 (后续包个数)

后续包

- (1) 合约账号 (合约账号为空, 则表示客户总可平数量)
- (2) 合约编码
- (3) 可用资金
- (4) 可平数量
- (5) 可平今数量
- (6) 席位号
- (7) 动态权益

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

## 6.23 6090 交易通知查询

- (1) 功能号 6090
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号

- (5) 客户密码
- (6) 信息类型
- (7) 确认标志 (空: 全部)
- (8) 开始日期
- (9) 结束日期 (当天: 开始日期==结束日期)

返回应答:

正确

第一个包:

- (1) 正确标志 Y
- (2) 记录个数 (后续包个数)

后续包

- (1) 客户号
- (2) 信息类型
- (3) 信息摘要
- (4) 信息内容
- (5) 发送日期
- (6) 发送时间
- (7) 流水号
- (8) 确认标志

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

## 6.24 6091 客户通知查询

- (1) 功能号 6091
- (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) 正确标志 Y
- (2) 记录个数 (后续包个数)

后续包:

- (1) 重要通知文本

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

## 6.25 6251 个股期权非交易申请

- (1) 功能号 6251
- (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
- (8) 非交易申请类型
- (9) 保留
- (10) 申请数量
- (11) 合约账号
- (12) 席位号
- (13) 私有信息
- (14) 私有标识
- (15) 私有流水号
- (16) 保留
- (17) 保留
- (18) 币种
- (19) 品种代码

返回应答:

## 正确

- (1) 正确标志 Y
- (2) 客户号
- (3) 委托号
- (4) 交易所代码
- (5) 合约编码
- (6) 非交易委托单状态代码
- (7) 保留
- (8) 申请数量
- (9) 系统号
- (10) 合约账号
- (11) 委托时间
- (12) 申报时间
- (13) 委托方式
- (14) 撤单操作员
- (15) 撤单时间
- (16) 席位号
- (17) 币种
- (18) 修改批次
- (19) 下单席位
- (20) 本地标记
- (21) 私有信息
- (22) 私有标识
- (23) 私有流水号
- (24) 行权冻结保证金
- (25) 行权冻结手续费
- (26) 保留
- (27) 保留
- (28) 非交易申请类型
- (29) 品种代码

## 错误

- (1) 出错标志 N

- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

## 6.26 6252 个股期权非交易申请撤销

- (1) 功能号 6252
- (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) 委托号
- (8) 席位号
- (9) 下单席位

返回应答：

正确

- (1) 正确标志 Y
- (2) 客户号
- (3) 委托号
- (4) 交易所代码
- (5) 合约编码
- (6) 非交易委托单状态代码
- (7) 保留
- (8) 申请数量
- (9) 系统号
- (10) 合约账号
- (11) 撤单操作员
- (12) 撤单时间
- (13) 席位号
- (14) 修改批次
- (15) 下单席位
- (16) 本地标记

(17) 触发时间

错误

(1) 出错标志 N

(2) 错误代码

(3) 出错内容

## 6.27 6253 个股期权可非交易申请数量查询

(1) 功能号 6253

(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[必填]

(7) 席位号[必填]

(8) 合约编码

(9) 合约账号

(10) 备兑标志

(11) 可用类型 (0 或空:可行权数量, 1:可解锁数量, 2:可锁定数量)

(12) 品种代码

返回应答:

正确

(1) 正确标志 Y

(2) 客户号

(3) 交易所代码

(4) 席位号

(5) 合约编码

(6) 备兑标志

(7) 可申请量

(8) 保留

(9) 已申请量

- (10) 保留
- (11) 可用类型
- (12) 品种代码

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

## 6.28 6256 个股期权相关参数查询

- (1) 功能号 6256
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码（可不填）
- (6) 交易所代码
- (7) 品种代码
- (8) 交易类别

返回应答：

正确

第一个包：

- (1) 正确标志 Y
- (2) 记录个数（后续包个数）

后续包：

- (1) 交易所代码
- (2) 品种代码
- (3) 标的证券昨收盘价
- (4) 保留
- (5) 交易类别

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码

(3) 出错内容

## 6.29 6257 个股期权非交易委托单查询

- (1) 功能号 6257
- (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) 席位号
- (8) 合约编码
- (9) 合约账号
- (10) 备兑标志
- (11) 非交易申请类型
- (12) 品种代码

返回应答:

正确

第一个包:

正确标志 Y

记录个数 (后续包个数)

后续包:

- (1) 客户号
- (2) 委托号
- (3) 交易所代码
- (4) 合约编码
- (5) 非交易委托单状态代码
- (6) 备兑标志
- (7) 委托数量
- (8) 委托价格
- (9) 系统号
- (10) 合约账号

- (11) 委托时间
- (12) 申报时间
- (13) 委托方式
- (14) 撤单操作员
- (15) 撤单时间
- (16) 委托单类型
- (17) 席位号
- (18) 币种
- (19) 修改批次
- (20) 备注
- (21) 错误标记 (0: 正确, 1: 失败)
- (22) 下单席位
- (23) 本地标记
- (24) 定单类型
- (25) 成交属性
- (26) 止损 (盈) 价
- (27) 触发时间
- (28) 私有信息
- (29) 私有标识
- (30) 私有流水号
- (31) 非交易申请类型
- (32) 品种代码

#### 错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

### 6.30 6260 个股期权手续费率查询

- (1) 功能号 6260
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式

- (4) 客户号
- (5) 客户密码
- (6) 交易日期
- (7) 交易所代码
- (8) 席位号
- (9) 合约编码

返回应答：

正确

第一个包：

- (1) 正确标志 Y
- (2) 记录个数（后续包个数）

后续包

- (1) 交易日期
- (2) 客户号
- (3) 交易所代码
- (4) 席位号
- (5) 品种代码
- (6) 开仓手续费按手数
- (7) 开仓手续费按金额
- (8) 平仓手续费按手数
- (9) 平仓手续费按金额
- (10) 行权手续费率按手数
- (11) 行权手续费率按金额

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容



### 6.31 6261 个股期权保证金率查询

- (1) 功能号 6261
- (2) 营业部代码
- (3) 委托方式
- (4) 客户号
- (5) 客户密码
- (6) 合约编码

返回应答:

正确

第一个包:

- (1) 正确标志 Y
- (2) 记录个数 (后续包个数)

后续包

- (1) 客户号
- (2) 当前保证金率 (按金额)
- (3) 合约编码
- (4) 当前保证金金额

错误

- (1) 出错标志 N
- (2) 错误代码
- (3) 出错内容

### 6.32 6262 个股行权指派信息查询

- (1) 功能号 6262
- (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

(8) 买卖标记

返回应答：

正确

第一个包：

(1) 正确标志 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) 合约编码

(4) 合约简称

(5) 个股合约标识码

(6) 买卖标记

(7) 投保标记

(8) 品种代码

(9) 品种名称

(10) 行权指派合约数量

(11) 行权标的证券数量

(12) 行权指派应付金额

(13) 行权交收日

(14) 期权 C/P 标志

(15) 昨日持仓量

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。

推送特别说明：

如果先收到最终状态（全部成交、部成部撤、已经撤销、场内拒绝）的推送，后续交易所回报我们系统就不再推送给第三方了。所以第三方应该以最终状态的推送为依据做相应的业务处理。

比如：客户在撤单的时候，因为该笔委托已经全部成交，我们系统只会推最终状态为全部成交的回报，不再推送撤单失败的回报。

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
ping	20
ping 响应	8020
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
个股期权非交易申请执行回报	8022
个股期权非交易申请撤销回报	8023

其中连接请求和 ping 请求包均没有包体，socket 连接建立正确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) 合约编码
- (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) 交易所代码
- (12) 状态
- (13) 买卖
- (14) 开平
- (15) 备兑标志
- (16) 合约账号
- (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
- (30) 私有信息
- (31) 私有标识
- (32) 私有流水号
- (33) 最小成交数量

#### 7.4 8008 成交回报

- (1) 操作员号
- (2) 客户号
- (3) 合约编码
- (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) 备兑
- (19) 合约账号
- (20) 下单席位
- (21) 本地标志
- (22) 强平标志 (1:强平)
- (23) 保留
- (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
- (29) 组合成交量
- (30) 组合剩余量
- (31) 组合成交均价
- (32) 交易所成交号
- (33) 私有信息
- (34) 私有标识
- (35) 私有流水号
- (36) 交易所代码

## 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—普通 2—警告 3—危险 4—滚动 5—弹出确认
- (4) 日期
- (5) 摘要
- (6) 内容

## 7.7 8022 个股期权非交易申请回报、8023 个股期权非交易申请撤销回报

- (1) 操作员号
- (2) 客户号
- (3) 委托号
- (4) 交易所代码
- (5) 合约编码
- (6) 非交易委托单状态代码
- (7) 保留
- (8) 申请数量
- (9) 系统号
- (10) 合约账号
- (11) 委托时间
- (12) 申报时间
- (13) 委托方式
- (14) 撤单操作员
- (15) 撤单时间
- (16) 席位号
- (17) 币种
- (18) 保留
- (19) 修改批次
- (20) 备注
- (21) 保留
- (22) 下单席位
- (23) 本地标记
- (24) 私有信息
- (25) 私有标识
- (26) 私有流水号
- (27) 行权冻结保证金
- (28) 行权冻结手续费
- (29) 保留
- (30) 保留
- (31) 非交易申请类型

(32) 品种代码