**广西黄金交易二级系统详细设计**

**渠道接口说明书**

**（交易部分）**

2016年5月

横琴微服科技开发有限公司

文档修订历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 描述 | 文档所有者 |
| V1.0 | 2016.4.11 | 初稿 | 程世禄 |
|  | 2016.7.20 | 修订文字描述 | 程世禄 |
|  | 2016.8.1 | 修改Socket通讯模式 | 程世禄 |
|  | 2016.8.12 | 增加C999通讯测试交易 | 程世禄 |
|  |  | 1.响应代码RspCode，从6位变更到8位，成功为“00000000”  2.C201，增加请求字段  3.增加C206上传证件交易  4.取消C701客户风险度查询  5.C705，增加响应字段  6.分页查询框架请求报文体【当前第几页】h\_start\_num和【每页记录数】h\_query\_num改为必填  7.分页查询框架中所有结果集全部命名为list，并对list进行了格式描述  8.C801中响应字段in\_account\_fla更正为in\_account\_flag  9.C301操作符更正为2  10.常量term\_type，增加三个渠道编码  11.C803响应增加【交易日期】字段  12.C803，C804，C809，C810请求增加【开平标志】字段  13.C813响应增加【计费品种】字段 | 肖而茂 |
|  | 20160920 | C004 响应增加【客户名称】字段  C801 响应删除一个流水号  C201删除标志2 | 肖而茂 |
|  | 20160924 | 修改接口文档，增加C606，公告信息一体化查询接口 | 肖维 |
|  | 20160927 | 为便于接口管理，修改term\_type终端类型的码表。 | 程世禄 |
|  | 20161223 | 开户相关，转移到新文档中，本文档取消C201、C206  C002，取消操作符1：新开户 | 肖而茂 |

[第一章 概述 1](#_Toc471376795)

[1.1 目标和范围 1](#_Toc471376796)

[1.2 文档读者 1](#_Toc471376797)

[1.3 名词解释 1](#_Toc471376798)

[1.4 基本约定 5](#_Toc471376799)

[1.4.1 单位约定 5](#_Toc471376800)

[1.4.2 格式约定 6](#_Toc471376801)

[1.4.3 符号约定 6](#_Toc471376802)

[1.4.4 类型定义 6](#_Toc471376803)

[1.4.5 转义规则 7](#_Toc471376804)

[1.4.6 字符集 7](#_Toc471376805)

[第二章 HTTP协议说明（暂未开放） 7](#_Toc471376806)

[2.1 通讯方式 7](#_Toc471376807)

[2.2 报文结构 7](#_Toc471376808)

[2.2.1 响应方式 7](#_Toc471376809)

[2.3 加密方式 8](#_Toc471376810)

[2.3.1 请求方式 8](#_Toc471376811)

[第三章 SOCKET协议说明（推荐使用） 9](#_Toc471376812)

[3.1 通讯方式 9](#_Toc471376813)

[3.2 报文结构 9](#_Toc471376814)

[3.2.1 密文结构： 10](#_Toc471376815)

[3.2.2 明文结构： 11](#_Toc471376816)

[第四章 报文体说明 12](#_Toc471376817)

[4.1 报文体 12](#_Toc471376818)

[4.1.1 安全认证[C0XX] 12](#_Toc471376819)

[4.1.2 基础信息类[C1XX] 19](#_Toc471376820)

[4.1.3 客户管理[C2XX] 37](#_Toc471376821)

[4.1.4 资金管理[C3XX] 41](#_Toc471376822)

[4.1.5 交易管理[C4XX] 43](#_Toc471376823)

[4.1.6 仓储管理[C5XX] 60](#_Toc471376824)

[4.1.7 资讯管理[C6XX] 63](#_Toc471376825)

[4.1.1 普通查询[C7XX] 67](#_Toc471376826)

[4.1.2 分页查询[C8XX] 77](#_Toc471376827)

[4.1.3 通讯测试[C999] 123](#_Toc471376828)

[第五章 常量定义 124](#_Toc471376829)

[acct\_type（账户类型） 124](#_Toc471376830)

[exch\_type（交易类型） 124](#_Toc471376831)

[b\_buyorsell（买卖方向） 125](#_Toc471376832)

[b\_offset\_flag（开平标志） 125](#_Toc471376833)

[b\_deli\_flag（交割标志） 126](#_Toc471376834)

[b\_entr\_stat（委托状态） 126](#_Toc471376835)

[b\_market\_id（交易市场） 126](#_Toc471376836)

[b\_area\_code（地区代码） 127](#_Toc471376837)

[b\_sheet\_stat（提货单状态） 128](#_Toc471376838)

[term\_type（渠道类型） 128](#_Toc471376839)

[risk\_type（风险通知单类型） 129](#_Toc471376840)

[fee\_code（费用类型） 130](#_Toc471376841)

[access\_way（资金划转方向） 131](#_Toc471376842)

[open\_channel（客户交易开通渠道） 131](#_Toc471376843)

[cert\_type（证件类型） 131](#_Toc471376844)

[corp\_type（企业类型） 132](#_Toc471376845)

[yes\_no（是否标志） 132](#_Toc471376846)

[acct\_stat（账户状态） 132](#_Toc471376847)

[trans\_type（库存变动类型） 133](#_Toc471376848)

[pwd\_type（密码类型） 134](#_Toc471376849)

[acct\_fare\_type（手续费类型） 134](#_Toc471376850)

[b\_order\_type(指令类型) 134](#_Toc471376851)

[cov\_type(平仓方式) 135](#_Toc471376852)

[m\_sys\_stat (二级系统状态) 135](#_Toc471376853)

[b\_sys\_stat(交易所系统状态) 135](#_Toc471376854)

[b\_variety\_type(品种类别) 136](#_Toc471376855)

[currency\_id(币种) 136](#_Toc471376856)

[b\_inst\_stat(合约交易状态) 136](#_Toc471376857)

[b\_exch\_unit(计量单位) 137](#_Toc471376858)

[para\_type(参数类型) 137](#_Toc471376859)

[sex\_code(性别) 137](#_Toc471376860)

[fare\_mode(收费模式) 138](#_Toc471376861)

[b\_send\_stat (发送状态) 138](#_Toc471376862)

[f\_busi\_type (业务类型) 139](#_Toc471376863)

[cancel\_flag (撤单标志) 139](#_Toc471376864)

[b\_pickup\_type (提货类型) 139](#_Toc471376865)

[b\_longorshort（多空标志） 140](#_Toc471376866)

[第六章 错误码 140](#_Toc471376867)

[6.1 基本错误码 140](#_Toc471376868)

[6.2 账户相关错误码 HJ1XXXX 141](#_Toc471376869)

[6.3 资金相关错误码 HJ2XXXX 145](#_Toc471376870)

[6.4 仓储相关错误码 HJ3XXXX 146](#_Toc471376871)

[6.5 交易相关错误码 HJ4XXXX 148](#_Toc471376872)

[6.6 系统相关错误 HJ5XXXX 150](#_Toc471376873)

[6.7 数据库相关错误码 HJ6XXXX 151](#_Toc471376874)

[6.8 程序异常相关错误码 HJ7XXXX 151](#_Toc471376875)

[6.9 查询相关错误码 HJ8XXXX 151](#_Toc471376876)

[6.10 交易所错误码 HJ9XXX 152](#_Toc471376877)

[第七章 技术接口常见问题解答 156](#_Toc471376878)

[7.1 Socket通讯方式的加解密常见问题解答 156](#_Toc471376879)

[7.1.1 密文结构中“证书编号”是什么，怎么获得？ 156](#_Toc471376880)

[7.1.2 RSA算法需要用到的公钥证书怎么获得？ 156](#_Toc471376881)

[7.1.3 RSA算法的加密过程？ 157](#_Toc471376882)

[7.1.4 3DES算法加密时需要用到的IV向量怎么获得？ 157](#_Toc471376883)

[7.1.5 响应报文的定义了多种加密方式，如何解析？ 157](#_Toc471376884)

[7.2 报文相关字段填写来源的常见问题 158](#_Toc471376885)

[7.2.1 每个报文中包括的操作标志（oper\_flag）字段是什么意思？ 158](#_Toc471376886)

[7.2.2 为什么有的接口同时支持 RSA算法和3DES算法？ 158](#_Toc471376887)

[7.2.3 请分别列举请求报文和响应报文的示例格式。 158](#_Toc471376888)

[7.2.4 C201接口“2：个人开户”和“4：个人预开户”有什么区别？ 158](#_Toc471376889)

[7.2.5 C201接口的“cust\_id,branch\_id,broker\_id,grade\_id”如何获得？ 158](#_Toc471376890)

[7.2.6 日结单确认交易什么时候执行？ 159](#_Toc471376891)

[7.2.7 业务报文头中的流水号（SerialNo） 8位长度太少 159](#_Toc471376892)

[7.2.8 交易报文中的客户端流水号（client\_serial\_no）与报文头中的流水号（SerialNo）有什么区别和使用？ 159](#_Toc471376893)

[7.3 其它常见问题 160](#_Toc471376894)

[7.3.1 错误码对应的错误描述难理解怎么办？ 160](#_Toc471376895)

# 概述

## 目标和范围

本文档详细描述黄金交易二级系统渠道接口标准的定义，本文将作为黄金交易二级系统与渠道进行接口交互的依据，并且将来需要通过协议接口接入黄金交易二级系统将以此文档作为接口开发的依据。

本文档描述了两种协议方式：HTTP协议方式和 SOCKET协议方式。开发者根据选择的协议方式，查看相应的章节说明。第四章报文体说明对于两种协议方式都通用。

## 文档读者

本接口标准说明书的适用读者为：黄金交易二级系统开发人员、渠道开发人员。

## 名词解释

|  |  |
| --- | --- |
| 名词定义 | 解释说明 |
| 客户号  acct\_no | 代表客户在黄金交易系统中的唯一身份标识ID，不一定与上海黄金交易所生成的客户黄金交易编码相同。 |
| 黄金交易编码  cust\_id | 上海黄金交易所生成的客户黄金交易编码，黄金交易编码和席位代码联合可以唯一确定一个客户。 |
| 席位代码  member\_id | 上海黄金交易所为每个会员分配不同的席位代码，客户绑定到席位下。黄金交易编码和席位代码联合可以唯一确定一个客户。 |
| 银行代码  bank\_no | 代表不同银行在黄金交易系统中的唯一身份标识ID， |
| 银行账号  account\_no | 客户在一个银行主机内的唯一身份标识ID。银行代码和银行账号联合可以唯一确定一个客户。 |
| 本地报单号  local\_order\_no | 交易委托时黄金交易系统内部生成的报单唯一标识ID，与一期系统的“合同号”相似。 |
| 报单号  order\_no | 二级系统将客户的交易委托转发至交易所主机系统后，交易所主机系统生成的报单唯一标识ID。该号可用在报单查询和撤单上。 |
| 代理机构  branch\_id | 银行网点或代理商的机构编号 |
| 交易日  exch\_date | 周一至周五，20：00至 次日16：40为一个交易日。  周五20：00至下周一16：40为一个交易日。  如发生变化请以交易所公告为准。 |
| 自然日 | 指正常的日期。 |
| 保证金 | 是指客户进行黄金交易前必须预先缴纳、委托交易时将被立即冻结、成交时将被立即扣划的资金，分为可用保证金和可提保证金。可用保证金是客户可以用于委托交易的保证金，可提保证金是客户可以自主划回自身银行账户的保证金 |
| 入金 | 是指客户预缴保证金，即客户将自身银行账户的活期存款资金划给二级系统作为保证金，用于开展黄金交易。 |
| 出金 | 是指客户将可提保证金划回自身银行账户。 |
| 交易密码  exch\_pwd | 是指客户登录的密码，此密码成功后可进行除出入金操作外的所有业务。32位MD5小写密文 |
| 资金密码  fund\_pwd | 是指客户办理入金和出金的密码。32位MD5小写密文 |
| 交易市场类型  market\_id | 根据交易方式不同， 交易所挂盘合约分为现货实盘合约（简称现货市场）、现货即期合约（简称远期市场）、现货延期交收合约（简称延期市场）。  现货实盘合约交易， 买方报价时必须有全额资金，卖方报价时交易账户中必须有相应的实物。报价后，对应的资金或实物即被冻结；  现货即期交易，客户进行买报价或卖报价时，必须有 20%的保证金，T+2 交易日进行实物交割；  现货延期交收交易，是指以支付保证金的形式在交易所集中买卖某种延期交收合约的交易活动，客户可以选择合约成交当日交割，也可以延期交割 |
| 合约代码  prod\_code | 是指上海黄金交易所用于区分不同交易品种的代码。  现货实盘合约包括： Au50g、 Au100g、 Au99.99、 Au99.95、 Au99.5、Pt99.95、iAu100g、iAu99.99、iAu99.5；  现货即期合约包括：Ag99.9 和 Ag99.99；  现货延期交收合约包括：Au（T+D） 、Au（T+N1） 、Au（T+N2） 、  mAu（T+D） 、Ag（T+D） |
| 实物交割 | 实物交割是指为履行交易合约，交易所进行的相应实物所有权的转移行为。 |
| 交割品种代码  variety\_id | 合约代码表示的是交易品种的代码，用于买卖交易中；  交割品种代码表示的实物的代码，用于实物交割中；  合约代码和交割代码之间的对应关系可以通过  “合约代码查询[C101]” 这个交易获得。 |
| 替代交割品种 | “合约代码查询[C101]” 这个交易获得的合约代码和交割代码之间的对应关系为 默认的对应关系，如果合约代码的默认交割品种库存不足，可以用其他品种代替交割。  合约代码和替代交割品种之间的对应关系和优先顺序可以通过  “替代交割品种查询[C103]”这个交易获得。 |
| 委托报单 | 把订单报入到上海黄金交易所，等待其他客户报价。只代表已经报入并不代表已经成交。  直到其他客户的报价满足条件则状态变为成交或部分成交；  或客户主动撤单则状态变为已撤单或部分成交部分撤单；  或日终时系统自动撤单则状态变为已撤单或部分成交部分撤单； |
| 成交 | 交易所按照价格优先、时间优先的原则把买卖报价进行撮合成交。符合规则则该报单成交，不符合规则则依然是已报入未成交。 |
| 撤单 | 报价在一个交易日内有效，报价尚未成交前可以在集合竞价申报阶段或连续交易时段进行撤单。撤单指令只对原报价未成交部分有效，若该笔报价已全部成交，则该指令无效。在交易暂停期间，交易所计算机系统不接受任何报价或撤销报价指令。 |
| 现货买入 | 针对现货实盘合约交易， 支付全额资金，获得实物。 |
| 现货卖出 | 针对现货实盘合约交易， 支付足额实物，获得全额资金。 |
| 延期开多仓 | 针对现货延期交收合约交易，买入一定数量的延期交收合约以增加多头持仓。需冻结一定比例的保证金。  获得的多仓在以后的交易中可以选择持仓、平多仓、收金这三种方式。  **技术标识：买卖方向：买 开平标志：开** |
| 延期开空仓 | 针对现货延期交收合约交易，卖出一定数量的延期交收合约以增加空头持仓。需冻结一定比例的保证金。  获得的空仓在以后的交易中可以选择持仓、平空仓、交金这三种方式。  **技术标识：买卖方向：卖 开平标志：开** |
| 延期平多仓 | 针对现货延期交收合约交易，卖出一定数量的延期交收合约以减少多头持仓。会释放之前开多仓时冻结的保证金。  **技术标识：买卖方向：卖 开平标志：平** |
| 延期平空仓 | 针对现货延期交收合约交易，买入一定数量的延期交收合约以减少空头持仓。会释放之前开空仓时冻结的保证金。  **技术标识：买卖方向：买 开平标志：平** |
| 延期收金 | 针对现货延期交收合约交易，履行延期交收合约，支付全额资金，获取实物，并减少多头持仓。 |
| 延期交金 | 针对现货延期交收合约交易，履行延期交收合约，支付实物，获取全额资金，并减少空头持仓。 |
| 延期补偿费 | 延期补偿费是客户延期交收时，为了融通资金或实物所发生的成本。 |
| 延期中立仓收金 | 当交收申报的交货量大于收货量时，有富足资金的客户以收实物的形式进行中立仓申报，收货成功后，按当日结算价生成空头持仓。中立仓免收手续费。 |
| 延期中立仓交金 | 当交收申报的交货量小于收货量时，有富足实物的客户以交实物的形式进行中立仓申报，交货成功后，按当日结算价生成多头持仓。中立仓免收手续费。 |
| 提货申请 | 指申请把实物从上海黄金交易所指定的仓库中提取出来。申请时  库存的状态变为冻结状态；撤销提货申请时库存解冻结；提货出库时库存才真正减少。 |
| 客户资金 | 参考保证金的定义，分余额、可用、可提、交易冻结、交易占用等。单位为元。 |
| 客户持仓 | 建仓之后尚没有平仓的合约，叫未平仓合约或者未平仓头寸，也叫持仓。交易者建仓之后可以选择两种方式了结合约：要么择机平仓，要么进行实物交割。单位为手。 |
| 客户库存 | 指实物，可通过入库、现货买入、或延期收金、延期中立仓收金或其他质押租借等方式增加；出库、现货卖出、或延期交金、延期中立仓交金或其他质押租借等方式减少。单位为克。 |

## 基本约定

### 单位约定

默认：

金额的单位：元，

重量的单位：克，

委托数量单位：手

成交数量单位：手

报价单位：

黄金报价单位：人民币元∕克，最小变动价位为 0.01 元；

铂金报价单位：人民币元∕克，最小变动价位为 0.01 元；

白银报价单位：人民币元∕千克，最小变动价位为1 元。

### 格式约定

默认：日期格式是YYYYMMDD，

时间格式是HH:MM:SS，特殊说明除外。

### 符号约定

在定义消息时，针对数据域的取值，引入如下符号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **符号** | | **含义** |
| **数据域取值符号** | M | 必须填写的域 |
| C | 某条件成立时必须填写的域 |
| O | 可选，非必须填写的域 |
| ← | 必须与先前报文中对应域的值相同的域 |
| - | 必须去除的域 |
| **数据域属性符号** |  | 基本数据域 |
| [] | 标识为数组 |
| {} | 标识为数组中重复的数据域 |
| → | 标识为数组中包含的基础元素 |
| →[] | 标识为数组中的数组，即 子数组 |
| →{} | 标识为子数组中重复的数据域块 |
| →→ | 标识为子数组中包含的基础元素 |

### 类型定义

|  |  |
| --- | --- |
| int | 整型 |
| String | 字符串 |
| Double | 带有小数的数字类型，在JAVA中建议仍然定义为String |
| Map | 多记录集合类型，每个记录值为Map形式，JAVA定义：List<Map<String,String>>，访问记录值时，可使用Key获取 |
| List | 多记录集合类型，每个记录值为List形式，JAVA定义：List<List<String>>，访问记录的值时，需要通过下标索引获取 |

### 转义规则

在部分报文中，若出现如下特殊字符，需进行转义处理。需要转义的字符及转规则如下表所示：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **转换前** | **转换后** | **备注** |
|  |  |  |
|  |  |  |

### 字符集

**HTTP协议采用UTF-8字符集**

**Socket协议采用GBK字符集**

# HTTP协议说明（暂未开放）

本章节描述的是HTTP协议方式的报文结构。

## 通讯方式

使用HTTP协议方式。



## 报文结构

### 响应方式

响应报文全部放到JsonBody 字段，使用json编码格式封装。

除了包含各个交易定义的响应报文体外，还必须包含如下公共字段：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 符号 | 中文名称 | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 响应代码 | RspCode | string | 8 | M |  |
|  | 响应信息 | RspMsg | string |  | M | 不是定长 |
|  | 响应报文体 | JsonReqBody | string |  | M | 使用json编码格式封装的响应报文体（不是定长） |

## 加密方式

1. 客户号查询、获取短信验证码、客户密码重置、客户开户、客户登陆这几支交易无需进行登录，报文采用默认密钥进行加密。
2. 除以上说明的几支交易外，渠道必须先进行安全认证登陆并登陆成功后才允许发送后续其他交易。
3. 后台接收到渠道的安全认证登陆报文，验证成功后，随机生成会话ID 返回给渠道，渠道需要保存该会话ID，后续交易需要上送该会话ID。

后台需要验证渠道上送的会话ID的合法性。

1. 安全认证登陆成功后的后续交易，渠道与二级系统之间的Json编码格式的报文体数据统一采用对称3des方式加密，密钥每次安全认证登陆时由后台服务器动态生成返回给渠道。
2. 对于交易密码和资金密码，在通过应用报文加密传输之前，会先采用md5(32位小写字母)算法进行不可逆运算，以确保密码安全性。

### 请求方式

请求方法采用GET方式，请求参数如下定义：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 符号 | 中文名称 | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 客户端流水号 | CientSerialNo | string | 8 | O | 选填，请求方不填写时，网关将随机生成8位流水号 |
|  | 会话ID | SessionID | string | 10 | O | 登录成功后由服务端返回 |
|  | 用户ID | UserID | string | 10 | M |  |
|  | 交易代码 | ExchCode | string | 4 | M |  |
|  | 请求报文体 | JsonReqBody | string |  | M | 使用json编码格式封装的请求报文体（不是定长） |

# SOCKET协议说明（推荐使用）

本章节描述的是SOCKET协议方式的报文结构。

## 通讯方式

使用socket同步短连接方式。



**交易类报文**是指从渠道终端向黄金交易服务器发起的交易业务处理报文，其中包括客户开户、信息修改、注销、委托报单、报单撤销、提货申请等业务。该类报文只有**一个输入和一个输出**。

**查询类报文**是指从渠道终端向黄金交易服务器发起的业务处理结果数据的查询，其中包括委托报单流水查询、成交单查询、历史资金余额查询、历史库存余额查询、历史持仓信息查询、资金变动流水查询等业务，该类报文和交易类报文一样一个输入一个输出。对于多记录的查询，需要发起多次分页查询来获取结果。

## 报文结构



### 密文结构：

渠道终端向黄金系统发起交易**请求**报文时，由渠道终端程序生成密文。

黄金服务器向渠道终端返回**响应**报文时，由黄金服务器生成密文。

结构如下：



* A段：

8字节表示后续报文的长度，字符串格式，不补8位时左补0。如值为“00000088”，则代表后续 B+C+D+E三个字段的长度为88个字节。

* B段：

1字节加密标志，字符型，取值列表：

|  |  |
| --- | --- |
| **标志** | **加解密说明** |
| 0 | 无加密，明文传输 |
| 1 | RSA算法加密， |
| 2 | 3DES加密（会话密钥） |
| 3 | 3DES加密（默认密钥） |
| 4 | ZIP压缩 |
| 5 | 先ZIP压缩后再3DES加密(会话密钥) |
| 6 | 先ZIP压缩后再3DES加密(默认密密钥) |

每个交易报文使用的方式，在后续的接口定义中已明确指出。

* C段：

4位的证书编码。由广西结算中心提供，渠道终端应从配置文件中读取，不可写死。无论使用什么加密方式，此字段必填。

* D段：

10位的会话ID，在 C004客户登录成功后返回，后续所有使用3DES加密的报文均必填。

* E段：

X位报文的密文。

具体加解密的算法过程，请参阅第七章！

### 明文结构：



报文解密后，解密得到的明文为业务报文，由定长业务报头和Json格式的业务报文体表示，定长格式的结构在 3.2.3节中列出，变长的Json格式报文体在第四章中定义。

#### 业务报文头（Json格式）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 定长业务报文头 | | | | | |
| 交易代码 | |  | | | | | |
| 报文说明 | | 明文结构时的定长业务报文头 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
| 1 | 流水号 | | SerialNo | string | 8 | O | 可不填，若填写1个小时内不可重复。 |
| 2 | 交易代码 | | ExchCode | string | 4 | M |  |
| 3 | 用户ID | | UserID | string | 10 | M | 客户号 |
| 4 | 响应代码 | | RspCode | string | 8 | O | 请求不填，响应必填 |
| 5 | 响应信息 | | RspMsg | string | X | O | 请求不填，响应必填 |

注意：标明了长度的要素，填值时一定不要超过所标长度。

#### 变长业务报文体（Json格式）

**报文体内容由第四章详细定义。**

# 报文体说明

本章节描述的部分对HTTP协议和SOCKET协议都适用。

## 报文体

### 安全认证[C0XX]

#### 客户号查询[C001]

**请求加密算法：**RSA算法。

**响应加密算法：**3DES算法（默认密钥）。

**用途：**客户号为客户在黄金系统中的唯一身份ID，登录时必填要素，但由于客户号不具体易记性，所以提供此接口，方便客户根据其它能代表客户身体的账号信息查询客户的黄金二级系统中的客户号等相关信息。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C001 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户号查询请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 | |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1、根据银行帐号查询，银行代码、银行账号必填;  2、根据证件查询，证件类型及证件号码必填  3、根据手机号查询，手机号必填 | |
|  | 银行代码 | | bank\_no | string | 4 | C | 当oper\_flag为1时，必填 | |
|  | 银行账号 | | account\_no | string | 32 | C | 当oper\_flag为1时，必填 | |
|  | 证件类型 | | cert\_type\_id | string | 2 | C | [cert\_type](#_cust_grade（客户级别）)  当oper\_flag为2时，必填 | |
|  | 证件号码 | | cert\_num | string | 32 | C | 当oper\_flag为2时，必填 | |
|  | 手机号 | | mobile\_phone | string | 31 | C | 当oper\_flag为3时，必填 | |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C001 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户号查询响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M |  |
| [] | 客户号信息 | | map\_acct\_no | Map |  | M | List<Map<String,String>> |
| {} | 客户号信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
| → | 客户简称 | | cust\_abbr | string | 31 | M |  |
| → | 手机号 | | mobile\_phone | string | 31 | M |  |
| → | 席位代码 | | member\_id | string | 6 | M |  |
| → | 黄金交易编码 | | cust\_id | string | 10 | M |  |
| → | 客户状态 | | acct\_stat | string | 2 | M |  |

#### 获取短信验证码[C002]

**请求加密算法：**RSA算法。

**响应加密算法：**3DES算法（默认密钥）。

**用途：**用于获取后台生成的短信验证码信息。

后台收到请求后随机生成验证码，通过短信发送给客户开户时指定的手机号，并返回短信验证码ID到前台。

前台需要保存该ID，在后续需要验证码的交易中需要把该ID和客户输入的验证码一起上送。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C002 | | | | | |
| 报文说明 | | 获取短信验证码请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1, 发送短信；  2，图形验证码；此时不需要其它请求参数 |
|  | 短信类型 | | sms\_type | string | 2 | C | 2：密码重置  3, 绑定微信 |
|  | 短信验证码ID | | identity\_id | string | 31 | C | 短信类型为 新开户时 验证图形验证码使用 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | O |  |
|  | 手机号 | | mobile\_phone | string | 31 | C | 未登录时，前端可根据C001获得；  已登录时，前端可以根据C202获得；  新开户时，由客户输入 |

注：对于密码重置交易时，前端在获取手机号后，显示时应该把中间4位屏蔽。

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C002 | | | | | |
| 报文说明 | | 获取短信验证码响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | O |  |
|  | 短信验证码ID | | identity\_id | string | 31 | M |  |
|  | 短信验证码值 | | identity\_value | string | 31 | O | 在实际生产中不返回  在测试环境为方便测试可返回。 |

#### 客户密码重置[C003]

**请求加密算法：**RSA算法。

**响应加密算法：**3DES算法（默认密钥）。

**用途：**客户重置交易密码或资金密码。密码重置需要短信码验证。

注：资金密码暂不支持从渠道接口中重置

交易密码和资金密码的定义见1.3节名词解析。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C003 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户密码重置请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：交易密码 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M | 用户输入 |
|  | 短信验证码ID | | identity\_id | string | 31 | M | 填C002交易中返回的短信验证码ID的值 |
|  | 短信验证码值 | | identity\_value | string | 31 | M | 客户收到短信后输入 |
|  | 新密码 | | new\_password | string | 32 | M | md5加密后的密文，32位小写字母 |
|  | 证件类型 | | cert\_type\_id | string | 2 | M | 用户输入 |
|  | 证件号码 | | cert\_num | string | 32 | M | 用户输入 |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C003 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户密码重置响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：交易密码 |

#### 客户登录[C004]

**请求加密算法：**RSA算法。

**响应加密算法：**3DES算法（默认密钥）。

**用途：**客户登录成功后，前端需保存返回的会话ID，后续所有交易报文均需上送会话ID，并使用会话密钥和加密向量对报文进行3des加密。加密向量双方线下预定。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C004 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户登陆请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：客户号登录 |
|  | 用户ID | | user\_id | string | 31 | M | 客户号 |
|  | 交易密码 | | password | string | 32 | M | md5加密后的密文，32位小写字母 |
|  | 登录内网IP | | lan\_ip | string | 32 | M | 前端填写 |
|  | 登录外网IP | | www\_ip | string | 32 | O | 网关补填 |
|  | 会话密钥 | | session\_key | string | 24 | M | 必填，如果通过认证，后续所有报文均采用此密钥进行3DES加密 |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C004 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户登陆响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：客户号登录 |
|  | 会话ID | | session\_id | string | 10 | M |  |
|  | 会话密钥 | | session\_key | string | 24 | M |  |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M | 二级系统内部编号 |
|  | 手机号 | | mobile\_phone | string | 31 | M |  |
|  | 客户名称 | | cust\_name | string | 40 | M |  |
|  | 席位代码 | | member\_id | string |  | M |  |
|  | 黄金交易编码 | | cust\_id | string | 10 | M | 交易所编号 |
|  | 所属代理机构编号 | | branch\_id | string | 12 | M |  |
|  | 交易日期 | | exch\_date | string | 8 | M |  |
|  | 二级系统状态 | | m\_sys\_stat | string | 2 | M | [m\_sys\_stat](#_m_sys_stat_(二级系统状态)) |
|  | 交易所系统状态 | | b\_sys\_stat | string | 2 | M | [b\_sys\_stat](#_b_sys_stat_(交易所系统状态)) |
|  | 上次登录日期 | | last\_login\_date | string | 8 | M |  |
|  | 上次登录时间 | | last\_login\_time | string | 8 | M |  |
|  | 上次登录IP | | last\_www\_ip | string | 20 | M |  |
|  | 上个交易日期 | | last\_exch\_date | string | 8 | M |  |
|  | 日结单未确认天数 | | no\_affirm\_rpt\_num | int |  | M | 如果返回值大于0，应提示客户确认日结单，否则不法进行开销交易。 |

#### 客户登出[C005]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**根据登录的会话ID进行登出

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C005 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户登出请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：客户登出 |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C005 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户登出响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：客户登出 |

### 基础信息类[C1XX]

#### 合约代码查询[C101]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）或RSA算法。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或3DES算法（默认密钥）。

**用途：**为渠道提供合约代码信息的查询

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C101 | | | | | |
| 报文说明 | | 合约代码查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询 |
|  | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | O |  |
|  | 交易市场类型 | | market\_id | string | 2 | O | [b\_market\_id](#_b_market_id（交易市场）) |
|  | 品种类别 | | variety\_type | string | 2 | O | [b\_variety\_type](#_b_variety_type_(品种类别)) |
|  | 交割品种代码 | | variety\_id | string | 6 | O |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C101 | | | | | |
| 报文说明 | | 合约代码查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询 |
| [] | 合约代码表 | | map\_prod\_code\_def | Map |  | M | List<Map<String,String>> |
| {} | 合约代码信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
| → | 合约名称 | | prod\_name | string | 31 | M |  |
| → | 交易所编号 | | bourse\_id | string | 2 | M |  |
| → | 币种 | | currency\_id | string | 2 | M | [currency\_id](#_currency_id_(币种)) |
| → | 交易市场类型 | | market\_id | string | 2 | M | [b\_market\_id](#_b_market_id（交易市场）) |
| → | 品种类别 | | variety\_type | string | 2 | M | [b\_variety\_type](#_b_variety_type_(品种类别)) |
| → | 交割品种代码 | | variety\_id | string | 6 | M |  |
| → | 最小变动价位 | | tick | double | 18, 2 | M |  |
| → | 是否涨跌停限制 | | limit\_sign | string | 2 | M | [yes\_no](#_yes_no（是否标志）) |
| → | 涨停板率 | | upper\_limit\_value | double | 18, 6 | M |  |
| → | 跌停板率 | | lower\_limit\_value | double | 18, 6 | M |  |
| → | 活跃标志 | | active\_flag | string | 2 | M | [yes\_no](#_yes_no（是否标志）) |
| → | 卖方收款比例 | | recv\_rate | double | 18,6 | M |  |
| → | 最大申报数量 | | max\_hand | int |  | M |  |
| → | 最小申报数量 | | min\_hand | int |  | M |  |
| → | 交易单位 | | exch\_unit | string | 2 | M |  |
| → | 计量单位 | | measure\_unit | double | 18,3 | M | [b\_exch\_unit](#_b_exch_unit_(计量单位)) |
| → | 到期日 | | due\_date | string | 8 | M |  |
| → | 交割间隔天数 | | deli\_days | int |  | M |  |

#### 交割品种查询[C102]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）或RSA算法。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或3DES算法（默认密钥）。

**用途：**为渠道提供交割品种信息的查询

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C102 | | | | | |
| 报文说明 | | 交割品种查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询 |
|  | 交割品种代码 | | variety\_id | string | 3 | O |  |
|  | 品种类别 | | variety\_type | string | 2 | O | [b\_variety\_type](#_b_variety_type_(品种类别)) |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C102 | | | | | |
| 报文说明 | | 交割品种查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询 |
| [] | 交割品种表 | | map\_variety | Map |  | M | List<Map<String,String>> |
| {} | 交割品种信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 交割品种代码 | | variety\_id | string | 3 | M |  |
| → | 交割品种全称 | | name | string | 40 | M |  |
| → | 简称 | | abbr | string | 20 | M |  |
| → | 品种类别 | | variety\_type | string | 2 | M | [b\_variety\_type](#_b_variety_type_(品种类别)) |
| → | 最小提货数量 | | min\_pickup | double | 18,5 | M |  |
| → | 提货步长 | | pickup\_base | double | 18,5 | M |  |
| → | 重量单位 | | weight\_unit | string | 2 | M | [b\_exch\_unit](#_b_exch_unit_(计量单位)) |
| → | 注销标志 | | destroy\_flag | string | 2 | M | [yes\_no](#_yes_no（是否标志）) |

#### 替代交割品种查询[C103]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）或RSA算法。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或3DES算法（默认密钥）。

**用途：**为渠道提供替代交割品种信息的查询

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C103 | | | | | |
| 报文说明 | | 替代交割品种查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询 |
|  | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | O |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C103 | | | | | |
| 报文说明 | | 替代交割品种查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询 |
| [] | 替代交割品种表 | | map\_variety\_substitue | Map |  | M | List<Map<String,String>> |
| {} | 替代交割品种信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
| → | 交割顺序 | | seq\_no | int |  | M |  |
| → | 交割品种代码 | | variety\_id | string | 3 | M |  |
| → | 差价 | | diff\_amt | double | 18,5 | M |  |

#### 城市代码查询[C104]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）或RSA算法。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或3DES算法（默认密钥）。

**用途：**为渠道提供城市代码信息的查询，城市代码在开户时需要用到，在提货时

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C104 | | | | | |
| 报文说明 | | 城市代码查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询所有  2：查询有仓库的城市 |
|  | 城市代码 | | city\_code | string | 6 | O |  |
|  | 城市名称 | | city\_name | string | 31 | O | 模糊查询 |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C104 | | | | | |
| 报文说明 | | 城市代码查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询所有  2：查询有仓库的城市 |
| [] | 城市代码信息表 | | map\_city\_info | Map |  | M | List<Map<String,String>> |
| {} | 城市代码信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 城市代码 | | city\_code | string | 6 | M |  |
| → | 城市名称 | | city\_name | string | 31 | M |  |

#### 仓库信息查询[C105]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）或RSA算法。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或3DES算法（默认密钥）。

**用途：**为渠道提供仓库信息的查询

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C105 | | | | | |
| 报文说明 | | 仓库信息查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询 |
|  | 仓库代码 | | stor\_id | string | 4 | O |  |
|  | 仓库名称 | | stor\_name | string | 60 | O | 模糊查询 |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C105 | | | | | |
| 报文说明 | | 仓库信息查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询 |
| [] | 仓库信息表 | | map\_stor\_info | Map |  | M | List<Map<String,String>> |
| {} | 仓库信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 仓库代码 | | stor\_id | string | 4 | M |  |
| → | 仓库名称 | | stor\_name | string | 60 | M |  |
| → | 仓库地址 | | addr | string | 200 | M |  |
| → | 联系电话 | | tel | string | 31 | M |  |
| → | 联系传真 | | fax | string | 31 | M |  |
| → | 联系人 | | link\_man | string | 31 | M |  |
| → | 邮编 | | zip\_code | string | 10 | M |  |
| → | 支持使用的交割品种 | | use\_variety\_type | string | 200 | M |  |
| → | 是否允许提货 | | is\_take | string | 2 | M | [yes\_no](#_yes_no（是否标志）) |

#### 提货仓库查询[C106]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）或RSA算法。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或3DES算法（默认密钥）。

**用途：**提货仓库查询申请及其响应。通过该交易可查询出可提货的城市和仓库信息。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C106 | | | | | |
| 报文说明 | | 提货仓库查询请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询 |
|  | 城市代码 | | city\_code | string | 4 | O |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C106 | | | | | |
| 报文说明 | | 提货仓库查询响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询 |
| [] | 提货仓库信息 | | map\_stor\_info | Map |  | M | List<Map<String,String>> |
| {} | 提货仓库信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 城市代码 | | city\_code | string | 4 | M |  |
| → | 仓库代码 | | stor\_id | string | 4 | M |  |
| → | 仓库名称 | | stor\_name | string | 60 | M |  |
| → | 仓库地址 | | addr | string | 200 | M |  |
| → | 联系人 | | contact | string | 31 | M |  |
| → | 联系电话 | | tel | string | 31 | M |  |
| → | 联系传真 | | fax | string | 31 | M |  |
| → | 是否默认提货仓库 | | is\_default\_stor | string | 2 | M | [yes\_no](#_yes_no（是否标志）) |

#### 系统参数查询[C107]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）或RSA算法。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或3DES算法（默认密钥）。

**用途：**为渠道提供系统参数的查询，参数ID是根据业务约定。只准查询单个参数，不支持查询所有参数。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C107 | | | | | |
| 报文说明 | | 系统参数查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询 |
|  | 参数ID | | para\_id | string | 50 | M |  |
|  | 参数描述 | | para\_desc | string | 300 | O | 支持模糊查询 |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C107 | | | | | |
| 报文说明 | | 系统参数查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | 是 | 1：查询 |
|  | 参数ID | | para\_id | string | 50 | M |  |
|  | 参数描述 | | para\_desc | string | 300 | M |  |
|  | 参数类型 | | para\_type | string | 2 | M | [para\_type](#_para_type_(参数类型)) |
|  | 参数值 | | para\_value | string | 500 | M |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |

#### 系统码表查询[C108]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）或RSA算法。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或3DES算法（默认密钥）。

**用途：**为渠道提供系统码表的查询，对于接口文档中定义的字段，如果是系统定义的常量（一般在说明栏会标出常量名），则可以通过该接口查询到常量所代表的意义。第五章也会列出所有用到的常量定义供开发用。所有接口中如果请求和响应的字段为码表时，接口传输时均使用码表ID，若需要展示给客户，渠道终端需要转换后显示。在不影响美观的情况下，建议使用“ [ID]描述”的格式。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C108 | | | | | |
| 报文说明 | | 系统码表查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询 |
|  | 码表类型 | | code\_type | List |  | O | List<String>，支持查询指定类型的码表，不填写时查询所有 |
|  |  | |  |  |  |  |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C108 | | | | | |
| 报文说明 | | 系统码表查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | 是 | 1：查询 |
| [] | 系统码表 | | list\_code\_table | List |  | M | List<Map<String,String>> |
| {} | 系统码表信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 码表类型 | | code\_type | string | 20 | M |  |
| → | 代码编号 | | code\_id | string | 10 | M |  |
| → | 代码描述 | | code\_desc | string | 100 | M |  |

#### 当前系统状态查询[C109]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）或RSA算法。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或3DES算法（默认密钥）。

**用途：**为渠道提供系统状态的查询

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C109 | | | | | |
| 报文说明 | | 当前系统状态查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询 |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C109 | | | | | |
| 报文说明 | | 当前系统状态查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | 是 | 1：查询 |
|  | 交易日期 | | exch\_date | string | 8 | M |  |
|  | 二级系统状态 | | m\_sys\_stat | string | 2 | M | [m\_sys\_stat](#_m_sys_stat_(二级系统状态)) |
|  | 交易所系统状态 | | b\_sys\_stat | string | 2 | M | [b\_sys\_stat](#_b_sys_stat_(交易所系统状态)) |
|  | 服务器时间 | | server\_time | string | 25 | M | YYYY-MM-DD HH24:MI:MM:FF3 |
|  | 数据库时间 | | db\_time | string | 25 | M | YYYY-MM-DD HH24:MI:MM:FF3 |

#### 综合查询[C110]

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C110 | | | | | |
| 报文说明 | | 当前系统状态查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1 查询 |
|  | 查询浮动盈亏 | | qry\_surplus | string | 1 | C | [yes\_no](#_yes_no（是否标志）) |
|  | 查询资金信息 | | qry\_fund | string | 1 | C | [yes\_no](#_yes_no（是否标志）) |
|  | 查询库存信息 | | qry\_storage | string | 1 | C | [yes\_no](#_yes_no（是否标志）) |
|  | 查询远期持仓信息 | | qry\_forward | string | 1 | C | [yes\_no](#_yes_no（是否标志）) |
|  | 查询延期持仓信息 | | qry\_defer | string | 1 | C | [yes\_no](#_yes_no（是否标志）) |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C110 | | | | | |
| 报文说明 | | 当前系统状态查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | 是 | 默认填 1 |
|  | 客户号 | | c\_acct\_no | string | 10 | M |  |
|  | 客户代码 | | c\_cust\_id | string | 25 | M |  |
|  | 银行账号 | | c\_account\_no | string | 25 | M |  |
|  | 银行账号 | | c\_open\_bank\_name | string | 25 | M |  |
|  | 客户简称 | | c\_cust\_abbr | string | 25 | M |  |
|  | 交易所费用模板ID | | c\_b\_fare\_model\_id | string | 25 | M |  |
|  | 会员费用模板ID | | c\_m\_fare\_model\_id | string | 25 | M |  |
|  | 账户类型 | | c\_acct\_type | string | 25 | M |  |
|  | 一卡多户标志 | | c\_ocma\_flag | string | 25 | M |  |
|  | 账户状态 | | c\_acct\_stat | string | 25 | M |  |
|  | 证件类型 | | c\_cert\_type | string | 25 | M |  |
|  | 证件号码 | | c\_cert\_num | string | 25 | M |  |
|  | 所属代理机构 | | c\_branch\_id | string | 25 | M |  |
|  | 交易验证信息 | | c\_trans\_check\_info | string | 25 | M |  |
|  | 浮动盈亏 | | r\_surplus | string | 25 | C | 浮动盈亏 |
|  | 币种 | | f\_currency\_id | string | 25 | C | 资金信息 |
|  | 当前余额 | | f\_curr\_bal | string | 25 | C | 资金信息 |
|  | 可用金额 | | f\_can\_use\_bal | string | 25 | C | 资金信息 |
|  | 可提金额 | | f\_can\_get\_bal | string | 25 | C | 资金信息 |
|  | 当日入金 | | f\_in\_bal | string | 25 | C | 资金信息 |
|  | 当日出金 | | f\_out\_bal | string | 25 | C | 资金信息 |
|  | 买入金额 | | f\_buy\_bal | string | 25 | C | 资金信息 |
|  | 卖出金额 | | f\_sell\_bal | string | 25 | C | 资金信息 |
|  | 交易冻结资金 | | f\_exch\_froz\_bal | string | 25 | C | 资金信息 |
|  | 持仓保证金 | | f\_posi\_margin | string | 25 | C | 资金信息 |
|  | 开户保证金 | | f\_base\_margin | string | 25 | C | 资金信息 |
|  | 提货保证金 | | f\_take\_margin | string | 25 | C | 资金信息 |
|  | 仓储费保证金 | | f\_stor\_margin | string | 25 | C | 资金信息 |
|  | 铂金冻结资金 | | f\_pt\_reserve | string | 25 | C | 资金信息 |
|  | 白银货款冻结 | | f\_ag\_margin | string | 25 | C | 资金信息 |
|  | 远期浮亏冻结 | | f\_forward\_froz | string | 25 | C | 资金信息 |
|  | 交易费用 | | f\_exch\_fare | string | 25 | C | 资金信息 |
| [] | 库存信息 | | hlm\_stor\_info | List |  | C | List<Map<String,String>> |
| {} | 库存信息 | |  |  |  | C |  |
|  | 品种代码 | | s\_variety\_id | string | 25 | C |  |
|  | 当前库存 | | s\_curr\_amt | string | 25 | C |  |
|  | 可用库存 | | s\_can\_use\_amt | string | 25 | C |  |
|  | 可提库存 | | s\_can\_get\_amt | string | 25 | C |  |
|  | 当日入库 | | s\_day\_deposit | string | 25 | C |  |
|  | 当日出库 | | s\_day\_draw | string | 25 | C |  |
|  | 成交买入 | | s\_real\_buy\_amt | string | 25 | C |  |
|  | 成交卖出 | | s\_real\_sell\_amt | string | 25 | C |  |
|  | 报单冻结 | | s\_entr\_sell\_amt | string | 25 | C |  |
|  | 提货冻结 | | s\_app\_froz\_amt | string | 25 | C |  |
|  | 库存均价 | | s\_unit\_cost, | string | 25 | C |  |
|  | 质权数量 | | s\_impawn\_in | string | 25 | C |  |
|  | 出质数量 | | s\_impawn\_out | string | 25 | C |  |
| [] | 远期持仓信息 | | htm\_t5\_info | List |  | C | List<Map<String,String>> |
| {} | 远期持仓信息 | |  |  |  | C |  |
|  | 合约代码 | | t5\_prod\_code | string | 25 | C |  |
|  | 当前多仓 | | t5\_long\_amt | string | 25 | C |  |
|  | 当前空仓 | | t5\_short\_amt | string | 25 | C |  |
|  | 可用多仓 | | t5\_can\_use\_long | string | 25 | C |  |
|  | 可用空仓 | | t5\_can\_use\_short | string | 25 | C |  |
|  | 当日开多仓 | | t5\_day\_open\_long | string | 25 | C |  |
|  | 当日开空仓 | | t5\_day\_open\_short | string | 25 | C |  |
| [] | 延期持仓信息列表 | | htm\_td\_info | List |  | C | List<Map<String,String>> |
| {} | 延期持仓信息列表 | |  |  |  | C |  |
|  | 合约代码 | | td\_prod\_code | string | 25 | C |  |
|  | 当前多仓 | | td\_long\_amt | string | 25 | C |  |
|  | 当前空仓 | | td\_short\_amt | string | 25 | C |  |
|  | 可用多仓 | | td\_can\_use\_long | string | 25 | C |  |
|  | 可用空仓 | | td\_can\_use\_short | string | 25 | C |  |
|  | 当日开多仓 | | td\_day\_open\_long | string | 25 | C |  |
|  | 当日开空仓 | | td\_day\_open\_short | string | 25 | C |  |
|  | 当日平多仓 | | td\_day\_cov\_long | string | 25 | C |  |
|  | 当日平空仓 | | td\_day\_cov\_short | string | 25 | C |  |
|  | 当日交割多仓 | | td\_day\_deli\_long | string | 25 | C |  |
|  | 当日交割空仓 | | td\_day\_deli\_short | string | 25 | C |  |
|  | 当日平多仓冻结 | | td\_day\_cov\_long\_froz | string | 25 | C |  |
|  | 当日平空仓冻结 | | td\_day\_cov\_short\_froz | string | 25 | C |  |
|  | 当日交割多仓冻结 | | td\_day\_deli\_long\_forz | string | 25 | C |  |
|  | 当日交割空仓冻结 | | td\_day\_deli\_short\_forz | string | 25 | C |  |
|  | 多头开仓均价 | | td\_long\_open\_avg\_price | string | 25 | C |  |
|  | 空头开仓均价 | | td\_short\_open\_avg\_price | string | 25 | C |  |
|  | 多头持仓均价 | | td\_long\_posi\_avg\_price | string | 25 | C |  |
|  | 空头持仓均价 | | td\_short\_posi\_avg\_price | string | 25 | C |  |
|  | 多头持仓保证金 | | td\_long\_margin | string | 25 | C |  |
|  | 空头持仓保证金 | | td\_short\_margin | string | 25 | C |  |
|  | 上日结算价 | | td\_last\_settle\_price | string | 25 | C |  |
|  | 当日结算价 | | td\_day\_settle\_price | string | 25 | C |  |

### 客户管理[C2XX]

#### 个人客户信息查询[C202]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）或RSA算法。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或3DES算法（默认密钥）。

**用途：**渠道用该交易先查询出客户信息，然后在允许修改的字段中设置控件可编辑，允许客户进行修改。

一般情况下客户不会记住客户号，都是根据自己身上的身份证或银行账号进行查询，故需提供按证件号码和银行账号参数条件给客户进行查询。

注意：前面2种查询条件会有可能返回两种数据，客户状态正常和已销户的客户信息内容，优先返回状态正常的客户信息。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C202 | | | | | |
| 报文说明 | | 个人客户信息查询请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1、根据银行帐号查询，银行代码、银行账号必填;  2、根据证件查询，证件类型及证件号码必填  3、根据客户号查询，客户号必填 |
|  | 银行代码 | | bank\_no | string | 4 | C |  |
|  | 银行账号 | | account\_no | string | 32 | C |  |
|  | 证件类型 | | cert\_type\_id | string | 2 | C | [cert\_type](#_cust_grade（客户级别）)  当oper\_flag为2时，必填 |
|  | 证件号码 | | cert\_num | string | 20 | C |  |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | C |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C202 | | | | | |
| 报文说明 | | 个人客户信息查询响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M |  |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | C | 不能修改 |
|  | 黄金交易编码 | | cust\_id | string | 10 | O | 不能修改 |
|  | 席位代码 | | member\_id | string | 6 | M | 不能修改 |
|  | 银行代码 | | bank\_no | string | 4 | M | 不能修改 |
|  | 银行账户 | | account\_no | string | 32 | M | 不能修改 |
|  | 证件类型 | | cert\_type\_id | string | 2 | M | [cert\_type](#_cust_grade（客户级别）)  不能修改 |
|  | 证件号码 | | cert\_num | string | 20 | M | 不能修改 |
|  | 客户经理 | | broker\_id | string | 20 | O | 不能修改 |
|  | 手机 | | mobile\_phone | string | 30 | M | 允许修改 |
|  | 联系电话 | | tel | string | 30 | O | 允许修改 |
|  | 联系地址 | | addr | string | 80 | M | 允许修改 |
|  | 邮政编码 | | zipcode | string | 10 | M | 允许修改 |
|  | 电子邮箱 | | email | string | 80 | M | 允许修改 |
|  | 出生日期 | | birthday | string | 10 | M | YYYY-MM-DD  允许修改 |
|  | 性别 | | sex | string | 2 | M | [sex\_code](#_sex_code_(性别))  允许修改 |
|  | 客户名称 | | cust\_name | string | 40 | M | 允许修改 |
|  | 客户简称 | | cust\_abbr | string | 10 | M | 允许修改 |
|  | 客户状态 | | acct\_stat | string | 2 | M | [acct\_stat](#_acct_stat（账户状态）)  不能修改 |

#### 个人客户信息修改[C203]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**渠道用该交易进行客户信息修改。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C203 | | | | | |
| 报文说明 | | 个人客户信息修改请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：修改 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
|  | 出生日期 | | birthday | string | 10 | O | YYYY-MM-DD |
|  | 性别 | | sex | string | 1 | O | [sex\_code](#_sex_code_(性别)) |
|  | 客户名称 | | cust\_name | string | 40 | M |  |
|  | 客户简称 | | cust\_abbr | string | 10 | M |  |
|  | 手机 | | mobile\_phone | string | 31 | M |  |
|  | 联系电话 | | tel | string | 30 | O |  |
|  | 联系地址 | | addr | string | 80 | O |  |
|  | 邮政编码 | | zipcode | string | 10 | O |  |
|  | 电子邮箱 | | email | string | 80 | O |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C203 | | | | | |
| 报文说明 | | 个人客户信息修改响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M |  |
|  | 本地流水号 | | local\_serial\_no | string | 18 | M |  |

#### 客户密码修改[C204]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**渠道用该交易进行交易密码或资金密码的修改。

交易密码和资金密码的定义见1.3节名词解析。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C204 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户密码修改请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：交易密码修改  2：资金密码修改 |
|  | 旧密码 | | old\_password | string | 31 | M | md5加密后的密文，32位小写字母 |
|  | 新密码 | | new\_password | string | 31 | M | md5加密后的密文，32位小写字母 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C204 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户密码修改响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |

### 资金管理[C3XX]

#### 客户出入金申请[C301]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**渠道用该交易进行个人客户出入金，出入金的定义见1.3节名词解析。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C301 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户出入金申请的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 2：个人出入金 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
|  | 存取标志 | | access\_way | string | 1 | M | [access\_way](#_access_way（资金划转方向）) |
|  | 发生金额 | | exch\_bal | double | 18,2 | M | 单位元  小数点后两位默认0.00 |
|  | 备注 | | remark | string | 254 | O |  |
|  | 资金密码 | | fund\_pwd | string | 32 | M | md5加密后的密文，16位小写字母 |
|  | 银行卡密码 | | card\_pwd | string | 32 | O | 默认无需上送，但由于部分银行要求送银行卡密码，所以具体按照银行要求进行填写。 |
|  |  | |  |  |  |  |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C301 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户出入金申请的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：个人出入金 |
|  | 本地流水号 | | serial\_no | string | 18 | M |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |

#### 银行代码查询（C302）

**请求加密算法：**RSA算法（会话密钥）或3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（默认密钥）或。3DES算法（会话密钥）

**用途：**个人客户开户时，需要填写银行卡相关信息，此交易用于查询系统中支持的银行卡对应的银行信息。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C302 | | | | | |
| 报文说明 | | 银行代码查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询 |
|  |  | |  |  |  |  |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C301 | | | | | |
| 报文说明 | | 银行代码查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询 |
| [] | 银行信息 | | map\_bank\_info | Map |  | M | List<Map<String,String>> |
| {} | 银行信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 银行代码 | |  |  |  |  |  |
| → | 银行简称 | |  |  |  |  |  |
| → | 银行全称 | |  |  |  |  |  |

### 交易管理[C4XX]

#### 现货买入[C401]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**根据上海黄金交易所的交易规则，对现货市场的合约品种进行交易买入委托申报。

黄金交易服务器接受到渠道终端的委托报单请求后，本地进行处理，处理成功后，将交易请求通过报盘机转发至黄金交易所，然后根据输出格式返回响应报文给渠道终端。

返回的结果如果为成功，只代表黄金交易服务器内部处理成功，不代表交易所处理成功，若须了解具体报单情况请根据返回的本地报单号，通过“当日委托流水查询”接口查询详细委托状态信息

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C401 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托报单的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：现货买入 |
|  | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
|  | 指令类型 | | order\_type | string | 2 | M | [b\_order\_type](#_b_order_type_(指令类型)) |
|  | 委托价格 | | price | double | 18,2 | M | 小数点后两位 |
|  | 委托手数 | | volume | int |  | M | 单位手 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
|  | 渠道流水号 | | client\_serial\_no | string | 16 | O | 选填，如果填写时要求一个交易日内不重复 |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C401 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托报单的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：现货买入 |
|  | 渠道流水号 | | client\_serial\_no | string | 16 | O |  |
|  | 本地报单号 | | local\_order\_no | string | 18 | M |  |

#### 现货卖出[C402]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**根据上海黄金交易所的交易规则，对现货市场的合约品种进行交易卖出委托申报。

黄金交易服务器接受到渠道终端的委托报单请求后，本地进行处理，处理成功后，将交易请求通过报盘机转发至黄金交易所，然后根据输出格式返回响应报文给渠道终端。

返回的结果如果为成功，只代表黄金交易服务器内部处理成功，不代表交易所处理成功，若须了解具体报单情况请根据返回的本地报单号，通过“当日委托流水查询”接口查询详细委托状态信息。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C402 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托报单的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
|  | 指令类型 | | order\_type | string | 2 | M | [b\_order\_type](#_b_order_type_(指令类型)) |
|  | 委托价格 | | price | double | 18,2 | M | 小数点后两位 |
|  | 委托手数 | | volume | int |  | M | 单位手 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
|  | 渠道流水号 | | client\_serial\_no | string | 16 | O | 选填，如果填写时要求一个交易日内不重复 |
|  |  | |  |  |  |  |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C402 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托报单的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 渠道流水号 | | client\_serial\_no | string | 16 | O |  |
|  | 本地报单号 | | local\_order\_no | string | 18 | M |  |

#### 延期开多仓[C405]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**根据上海黄金交易所的交易规则，对延期市场的合约品种进行交易开多仓委托申报。

黄金交易服务器接受到渠道终端的委托报单请求后，本地进行处理，处理成功后，将交易请求通过报盘机转发至黄金交易所，然后根据输出格式返回响应报文给渠道终端。

返回的结果如果为成功，只代表黄金交易服务器内部处理成功，不代表交易所处理成功，若须了解具体报单情况请根据返回的本地报单号，通过“当日委托流水查询”接口查询详细委托状态信息。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C405 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托报单的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
|  | 指令类型 | | order\_type | string | 2 | M | [b\_order\_type](#_b_order_type_(指令类型)) |
|  | 委托价格 | | price | double | 18,2 | M | 小数点后两位 |
|  | 委托手数 | | volume | int |  | M | 单位手 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
|  | 渠道流水号 | | client\_serial\_no | string | 16 | O | 选填，如果填写时要求一个交易日内不重复 |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C405 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托报单的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 渠道流水号 | | client\_serial\_no | string | 16 | O |  |
|  | 本地报单号 | | local\_order\_no | string | 18 | M |  |

#### 延期开空仓[C406]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**根据上海黄金交易所的交易规则，对延期市场的合约品种进行交易开空仓委托申报。

黄金交易服务器接受到渠道终端的委托报单请求后，本地进行处理，处理成功后，将交易请求通过报盘机转发至黄金交易所，然后根据输出格式返回响应报文给渠道终端。

返回的结果如果为成功，只代表黄金交易服务器内部处理成功，不代表交易所处理成功，若须了解具体报单情况请根据返回的本地报单号，通过“当日委托流水查询”接口查询详细委托状态信息。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C406 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托报单的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
|  | 指令类型 | | order\_type | string | 2 | M | [b\_order\_type](#_b_order_type_(指令类型)) |
|  | 委托价格 | | price | double | 18,2 | M | 小数点后两位 |
|  | 委托手数 | | volume | int |  | M | 单位手 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
|  | 渠道流水号 | | client\_serial\_no | string | 16 | O | 选填，如果填写时要求一个交易日内不重复 |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C406 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托报单的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 渠道流水号 | | client\_serial\_no | string | 16 | O |  |
|  | 本地报单号 | | local\_order\_no | string | 18 | M |  |

#### 延期平多仓[C407]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**根据上海黄金交易所的交易规则，对延期市场的合约品种进行交易平多仓委托申报。

黄金交易服务器接受到渠道终端的委托报单请求后，本地进行处理，处理成功后，将交易请求通过报盘机转发至黄金交易所，然后根据输出格式返回响应报文给渠道终端。

返回的结果如果为成功，只代表黄金交易服务器内部处理成功，不代表交易所处理成功，若须了解具体报单情况请根据返回的本地报单号，通过“当日委托流水查询”接口查询详细委托状态信息。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C407 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托报单的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
|  | 指令类型 | | order\_type | string | 2 | M | [b\_order\_type](#_b_order_type_(指令类型)) |
|  | 委托价格 | | price | double | 18,2 | M | 小数点后两位 |
|  | 委托手数 | | volume | int |  | M | 单位手 |
|  | 平仓方式 | | cov\_type | string | 2 | M | [cov\_type](#_cov_type_(平仓方式)) |
|  | 仓位编号 | | src\_order\_no | string | 18 | C | 当平仓方式选2指定仓位时必填 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
|  | 渠道流水号 | | client\_serial\_no | string | 16 | O | 选填，如果填写时要求一个交易日内不重复 |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C407 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托报单的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 渠道流水号 | | client\_serial\_no | string | 16 | O |  |
|  | 本地报单号 | | local\_order\_no | string | 18 | M |  |

#### 延期平空仓[C408]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**根据上海黄金交易所的交易规则，对延期市场的合约品种进行交易平空仓委托申报。

黄金交易服务器接受到渠道终端的委托报单请求后，本地进行处理，处理成功后，将交易请求通过报盘机转发至黄金交易所，然后根据输出格式返回响应报文给渠道终端。

返回的结果如果为成功，只代表黄金交易服务器内部处理成功，不代表交易所处理成功，若须了解具体报单情况请根据返回的本地报单号，通过“当日委托流水查询”接口查询详细委托状态信息。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C408 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托报单的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
|  | 指令类型 | | order\_type | string | 2 | M | [b\_order\_type](#_b_order_type_(指令类型)) |
|  | 委托价格 | | price | double | 18,2 | M | 小数点后两位 |
|  | 委托手数 | | volume | int |  | M | 单位手 |
|  | 平仓方式 | | cov\_type | string | 2 | M | [cov\_type](#_cov_type_(平仓方式)) |
|  | 仓位编号 | | src\_order\_no | string | 18 | C | 当平仓方式选2指定仓位时必填 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
|  | 渠道流水号 | | client\_serial\_no | string | 16 | O | 选填，如果填写时要求一个交易日内不重复 |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C408 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托报单的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 渠道流水号 | | client\_serial\_no | string | 16 | O |  |
|  | 本地报单号 | | local\_order\_no | string | 18 | M |  |

#### 延期收金[C409]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**根据上海黄金交易所的交易规则，对延期市场的合约品种进行交易收金委托申报。

黄金交易服务器接受到渠道终端的委托报单请求后，本地进行处理，处理成功后，将交易请求通过报盘机转发至黄金交易所，然后根据输出格式返回响应报文给渠道终端。

返回的结果如果为成功，只代表黄金交易服务器内部处理成功，不代表交易所处理成功，若须了解具体报单情况请根据返回的本地报单号，通过“当日委托流水查询”接口查询详细委托状态信息。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C409 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托报单的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
|  | 指令类型 | | order\_type | string | 2 | M | [b\_order\_type](#_b_order_type_(指令类型)) |
|  | 委托手数 | | volume | int |  | M | 单位手 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
|  | 渠道流水号 | | client\_serial\_no | string | 16 | O | 选填，如果填写时要求一个交易日内不重复 |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C409 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托报单的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 渠道流水号 | | client\_serial\_no | string | 16 | O |  |
|  | 本地报单号 | | local\_order\_no | string | 18 | M |  |

#### 延期交金[C410]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**根据上海黄金交易所的交易规则，对延期市场的合约品种进行交易交金委托申报。

黄金交易服务器接受到渠道终端的委托报单请求后，本地进行处理，处理成功后，将交易请求通过报盘机转发至黄金交易所，然后根据输出格式返回响应报文给渠道终端。

返回的结果如果为成功，只代表黄金交易服务器内部处理成功，不代表交易所处理成功，若须了解具体报单情况请根据返回的本地报单号，通过“当日委托流水查询”接口查询详细委托状态信息。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C410 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托报单的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
|  | 指令类型 | | order\_type | string | 2 | M | [b\_order\_type](#_b_order_type_(指令类型)) |
|  | 委托手数 | | volume | int |  | M | 单位手 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
|  | 渠道流水号 | | client\_serial\_no | string | 16 | O | 选填，如果填写时要求一个交易日内不重复 |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C410 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托报单的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 渠道流水号 | | client\_serial\_no | string | 16 | O |  |
|  | 本地报单号 | | local\_order\_no | string | 18 | M |  |

#### 延期中立仓收金[C411]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**根据上海黄金交易所的交易规则，对延期市场的合约品种进行交易中立仓收金委托申报。

黄金交易服务器接受到渠道终端的委托报单请求后，本地进行处理，处理成功后，将交易请求通过报盘机转发至黄金交易所，然后根据输出格式返回响应报文给渠道终端。

返回的结果如果为成功，只代表黄金交易服务器内部处理成功，不代表交易所处理成功，若须了解具体报单情况请根据返回的本地报单号，通过“当日委托流水查询”接口查询详细委托状态信息。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C411 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托报单的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
|  | 指令类型 | | order\_type | string | 2 | M | [b\_order\_type](#_b_order_type_(指令类型)) |
|  | 委托手数 | | volume | int |  | M | 单位手 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
|  | 渠道流水号 | | client\_serial\_no | string | 16 | O | 选填，如果填写时要求一个交易日内不重复 |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C411 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托报单的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 渠道流水号 | | client\_serial\_no | string | 16 | O |  |
|  | 本地报单号 | | local\_order\_no | string | 18 | M |  |

#### 延期中立仓交金[C412]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**根据上海黄金交易所的交易规则，对延期市场的合约品种进行交易中立仓交金委托申报。

黄金交易服务器接受到渠道终端的委托报单请求后，本地进行处理，处理成功后，将交易请求通过报盘机转发至黄金交易所，然后根据输出格式返回响应报文给渠道终端。

返回的结果如果为成功，只代表黄金交易服务器内部处理成功，不代表交易所处理成功，若须了解具体报单情况请根据返回的本地报单号，通过“当日委托流水查询”接口查询详细委托状态信息。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C412 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托报单的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
|  | 指令类型 | | order\_type | string | 2 | M | [b\_order\_type](#_b_order_type_(指令类型)) |
|  | 委托手数 | | volume | int |  | M | 单位手 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
|  | 渠道流水号 | | client\_serial\_no | string | 16 | O | 选填，如果填写时要求一个交易日内不重复 |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C412 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托报单的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 渠道流水号 | | client\_serial\_no | string | 16 | O |  |
|  | 本地报单号 | | local\_order\_no | string | 18 | M |  |

#### 报单撤单[C413]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**撤销委托报单剩余未成交部分的手数。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C413 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托撤销的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 交易所报单号 | | order\_no | string | 18 | M |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C413 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托撤销的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  |  | |  |  |  |  |  |

#### 日结单确认[C414]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**对日结单进行确认。

重要说明：进行开仓类型交易时，必须对上日日结单进行确认，否则不允许开新仓。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C414 | | | | | |
| 报文说明 | | 日结单确认的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询  2：日结单确认 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M | 1\*,2\* |
|  | 确认日期 | | affirm\_date | string | 8 | O | 2\* |
|  |  | |  |  |  |  |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C414 | | | | | |
| 报文说明 | | 日结单确认的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询  2：日结单确认 |
|  | 确认日期 | | affirm\_date | string | 8 | O | 1\* |

### 仓储管理[C5XX]

#### 提货申请[C502]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**渠道通过该交易发起提货的申请。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C502 | | | | | |
| 报文说明 | | 提货申请的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 2：提货申请 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 20 | M |  |
|  | 黄金编码 | | cust\_id | string | 20 | M | C004登录响应返回值 |
|  | 交割品种代码 | | variety\_id | string | 3 | M |  |
|  | 提货标准重量 | | app\_amount | int |  | M | 单位:克 |
|  | 提货城市 | | city\_code | string | 6 | M | 可通过C104查询（查询条件city\_code为空）中返回的city\_code，即城市代码 |
|  | 仓库代码 | | stor\_id | string | 4 | M | 可通过C106查询（查询条件city\_code为上面选择的提货城市）中返回的stor\_id，即仓库代码 |
|  | 提货人 | | take\_man | string | 4 | M |  |
|  | 提货人证件类型 | | cert\_type\_id | string | 2 | M |  |
|  | 提货人证件号码 | | cert\_num | string | 25 | M |  |
|  | 提货密码 | | app\_pwd | string | 6 | M | 非密文需送交易所 |
|  | 申请录入人 | | app\_record | string | 20 | O |  |
|  | 租借登记编号 | | lend\_check\_no | string | 10 | O | 提货种类为 2 租借提货申请时，必填 |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C502 | | | | | |
| 报文说明 | | 提货申请的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 2：提货申请 |
|  | 本地提货单编号 | | local\_sheet\_no | string | 40 | M |  |
|  | 提货单编号 | | sheet\_no | string | 16 | M |  |
|  | 交割品种代码 | | variety\_id | string | 3 | M |  |
|  | 申请物理日期 | | app\_date | string | 20 | M |  |
|  | 申请提货截止日期 | | app\_end\_date | string | 20 | M |  |

#### 提货申请撤销[C503]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**渠道通过该交易提出撤销提货申请。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C503 | | | | | |
| 报文说明 | | 提货申请撤销的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 3：提货申请撤销 |
|  | 本地提货单编号 | | local\_sheet\_no | string | 40 | M |  |
|  | 提货密码 | | take\_pwd | string | 6 | M | 非密文需送交易所 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C503 | | | | | |
| 报文说明 | | 提货申请撤销的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 3：提货申请撤销 |

### 资讯管理[C6XX]

#### 未读公告标题查询[C603]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**查询针对客户未读过的公告标题。建议登录成功后延时查询此交易，用于提示客户有未读的公告。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C603 | | | | | |
| 报文说明 | | 未读公告查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C603 | | | | | |
| 报文说明 | | 未读公告查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M |  |
| [] | 公告信息 | | list\_bulletin\_info | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 公告信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 公告日期 | | s\_date | string | 8 | M |  |
| → | 公告标题 | | title | string | 100 | M |  |
| → | 公告编号 | | bulletin\_id | string | 18 | M |  |
| → | 发布人 | | teller\_name | string | 31 | M |  |

#### 公告标题查询[C604]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**查询针对客户发布的当日或历史公告标题

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C604 | | | | | |
| 报文说明 | | 会员公告查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询 |
|  | 起始公告日期 | | s\_exch\_date | string | 8 | M |  |
|  | 结束公告日期 | | e\_exch\_date | string | 8 | M |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C604 | | | | | |
| 报文说明 | | 会员公告查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M |  |
| [] | 公告信息 | | list\_bulletin\_info | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 公告信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 公告日期 | | s\_date | string | 8 | M |  |
| → | 公告标题 | | title | string | 100 | M |  |
| → | 公告编号 | | bulletin\_id | string | 18 | M |  |
| → | 发布人 | | teller\_name | string | 31 | M |  |

#### 公告内容查询[C605]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**查询针对客户发布的当日或历史公告内容。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C605 | | | | | |
| 报文说明 | | 会员公告查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询 |
|  | 公告编号 | | bulletin\_id | string | 18 | M |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C605 | | | | | |
| 报文说明 | | 会员公告查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int |  | M |  |
|  | 公告内容 | | content | string | 2500 | M |  |

#### 公告信息一体化查询[C606]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**查询针对客户发布的当日或历史公告内容。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C606 | | | | | |
| 报文说明 | | 会员公告查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1：查询 |
|  | 公告编号 | | bulletin\_id | string | 18 | O |  |
|  | 公告标题 | | title | string | 100 | O |  |
|  | 起始时间 | | s\_exch\_date | string | 8 | O | YYYYMMDD格式 |
|  | 结束时间 | | e\_exch\_date | string | 8 | O | YYYYMMDD格式 |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C606 | | | | | |
| 报文说明 | | 会员公告查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int |  | M |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |
| [] | 公告信息 | | alm\_result | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 公告信息 | |  |  |  |  |  |
|  | 公告编号 | | bulletin\_id | string | 18 | M |  |
|  | 公告标题 | | title | string | 50 | M |  |
|  | 公告内容 | | content | string | 2500 | M | UTF-8 加密数据 |
|  | 发布时间 | | s\_date | string | 25 | M | YYYY-MM-DD HH24:MI:SS |

### 普通查询[C7XX]

#### 当日查询

##### 客户费率查询[C702]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**渠道用该交易进行客户实际费率查询。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C702 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户费率查询请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C702 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户费率查询响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
| [] | 交易所客户费率信息 | | list\_b\_fare\_list | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 交易所客户费率信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
| → | 合约代码名称 | | prod\_name | string | 20 | M |  |
| → | 费用类型ID | | fare\_type\_id | string | 3 | M |  |
| → | 费用类型名称 | | fare\_type\_desc | string | 31 | M |  |
| → | 收费模式 | | fare\_mode | string | 2 | M | [fare\_mode](#_fare_mode_(收费模式)) |
| → | 收费模式名称 | | fare\_mode\_name | string | 31 | M |  |
| → | 费率值 | | fare\_value | double | 18,10 | M |  |
| [] | 会员客户费率信息 | | list\_m\_fare\_list | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 会员客户费率信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
| → | 合约代码名称 | | prod\_name | string | 20 | M |  |
| → | 费用类型ID | | fare\_type\_id | string | 3 | M |  |
| → | 费用类型名称 | | fare\_type\_desc | string | 31 | M |  |
| → | 收费模式 | | fare\_mode | string | 2 | M | [fare\_mode](#_fare_mode_(收费模式)) |
| → | 收费模式名称 | | fare\_mode\_name | string | 31 | M |  |
| → | 费率值 | | fare\_value | double | 18,10 | M |  |

##### 客户当日资金查询[C703]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**查询客户当前的概要资金信息。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C703 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户当日资金查询请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C703 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户当日资金查询响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
|  | 可用资金 | | curr\_can\_use | double | 18,2 | M | 单位元 |
|  | 可提资金 | | curr\_can\_get | double | 18,2 | M | 单位元 |
|  | 交易冻结资金 | | froz\_bal | double | 18,2 | M | 单位元 |
|  | 持仓保证金 | | posi\_margin | double | 18,2 | M | 单位元 |
|  | 开户保证金 | | open\_margin | double | 18,2 | M | 单位元 |
|  | 总浮动盈亏 | | float\_surplus | double | 18,2 | M | 单位元 |
|  | 提货保证金 | | take\_margin | double | 18,2 | M | 单位元 |
|  | 仓储费保证金 | | stor\_margin | double | 18,2 | M | 单位元 |
|  | 资金余额 | | curr\_bal | double | 18,2 | M | 单位元 |
|  | 交易手续费 | | exch\_fare | double | 18,2 | M | 单位元 |

资金平衡公式：

总冻结资 = 交易冻结资金 + 持仓保证金 + 开户保证金 + 提货保证金 + 仓储费保证金

资金余额 = 可用资金 + |总冻结资金 |

##### 客户当日库存查询[C704]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**查询客户的当日库存余额信息。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C704 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户当日库存查询请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 品种代码 | | variety\_id | string | 4 | O |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口类型 | | 输出文件 | | | | | |
| 交易代码 | | C704 | | | | | |
| 接口说明 | | 当日库存查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 数据类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
| [] | 客户库存信息 | | list\_stor\_info | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 客户库存信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
| → | 品种代码 | | variety\_id | string | 8 | M |  |
| → | 库存总量 | | curr\_amt | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 可用库存 | | curr\_can\_use | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 冻结库存 | | froz\_amt | int | 8 | M | 单位克  curr\_amt - curr\_can\_use |
| → | 现货冻结库存 | | entr\_sell\_amt | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 待提库存 | | app\_froz | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 当日买入 | | real\_buy\_amt | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 当日卖出 | | real\_sell\_amt | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 当日存入 | | day\_real\_deposit | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 当日提出 | | day\_real\_draw | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 当日借入 | | day\_borrow | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 当日借出 | | day\_lend | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 质押库存 | | impawn\_amt | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 法律冻结库存 | | last\_long\_froz | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 银行冻结库存 | | bank\_froz | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 品种名称 | | variety \_name | string | 8 | M |  |
| → | 库存均价 | | cost\_price | double | 8,2 | M | 单位元/克 |

##### 客户当日延期持仓查询[C705]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**查询客户当日延期合约的持仓情况。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C705 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户当日延期持仓查询请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | O | 参考委托申报，委托类型为现货延期时的合约 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口类型 | | 输出文件 | | | | | |
| 交易代码 | | C705 | | | | | |
| 接口说明 | | 当日延期持仓查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 数据类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
| [] | 客户延期持仓信息 | | list\_defer\_posi\_info | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 客户延期持仓信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
| → | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
| → | 多头开仓均价 | | long\_open\_avg\_price | double | 8,2 | M | 单位元/手  原买均价 |
| → | 当日多仓总量 | | curr\_long\_amt | int | 8 | M | 单位手  原买持量 |
| → | 空头开仓均价 | | short\_open\_avg\_price | double | 8,2 | M | 单位元/手  原卖均价 |
| → | 当日空仓总量 | | curr\_short\_amt | int | 8 | M | 单位手  原卖持量 |
| → | 当日可用多仓 | | curr\_long\_can\_use | int | 8 | M | 单位手 |
| → | 当日可用空仓 | | curr\_short\_can\_use | int | 8 | M | 单位手 |
| → | 当日开多仓 | | open\_long\_amt | int | 8 | M | 单位手 |
| → | 当日开空仓 | | open\_short\_amt | int | 8 | M | 单位手 |
| → | 当日平多仓冻结 | | cov\_long\_froz\_amt | int | 8 | M | 单位手 |
| → | 当日平多仓 | | cov\_long\_amt | int | 8 | M | 单位手 |
| → | 当日平空仓冻结 | | cov\_short\_froz\_amt | int | 8 | M | 单位手 |
| → | 当日平空仓 | | cov\_short\_amt | int | 8 | M | 单位手 |
| → | 当日交割多仓冻结 | | deli\_long\_froz\_amt | int | 8 | M | 单位手 |
| → | 当日交割多仓 | | deli\_long\_amt | int | 8 | M | 单位手 |
| → | 当日交割空仓冻结 | | deli\_short\_froz\_amt | int | 8 | M | 单位手 |
| → | 当日交割空仓 | | deli\_short\_amt | int | 8 | M | 单位手 |
| → | 当日中立仓开多仓 | | midd\_open\_long\_amt | int | 8 | M | 单位手 |
| → | 当日中立仓开空仓 | | midd\_open\_short\_amt | int | 8 | M | 单位手 |
| → | 多仓持仓均价 | | long\_posi\_avg\_price | double | 8,2 | M | 单位元/手 |
| → | 空仓持仓均价 | | short\_posi\_avg\_price | double | 8,2 | M | 单位元/手 |
| → | 多头持仓保证金 | | long\_margin | double | 8,2 | M | 单位元 |
| → | 空头持仓保证金 | | short\_margin | double | 8,2 | M | 单位元 |
|  | 上日结算价 | | last\_settle\_price | double | 8,2 | M | 单位元 |

##### 客户当日延期持仓明细查询[C706]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**用途：**查询客户当日延期合约的持仓明细情况。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C706 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户当日延期持仓明细查询请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
|  | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | O |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口类型 | | 输出文件 | | | | | |
| 交易代码 | | C706 | | | | | |
| 接口说明 | | 当日延期持仓查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 数据类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
| [] | 客户延期持仓明细信息 | | list\_defer\_posi\_detail | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 客户延期持仓明细信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
| → | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
| → | 仓位日期 | | stor\_date | string | 8 | M |  |
| → | 仓位单号 | | order\_no | string | 8 | M |  |
| → | 多空标志 | | long\_short | string | 1 | M | [b\_longorshort](#_b_longorshort（多空标志）) |
| → | 仓位均价 | | stor\_price | double | 6 | M | 成交均价 |
| → | 仓位数量 | | stor\_amt | int | 4 | M | 开仓时的总数量 |
| → | 剩余数量 | | remain | int | 4 | M | 剩余未平仓数量 |
| → | 冻结数量 | | froz\_amt | int | 4 | M |  |

### 分页查询[C8XX]

对于部分多记录的查询，采用分页查询机制，

在分页查询时，需要在请求报文体和响应报文体中额外添加如下框架字段：

#### 分页查询框架

##### 分页查询框架请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 分页查询框架报文体 | | | | | |
| 交易代码 | |  | | | | | |
| 报文说明 | | 分页查询框架请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 当前第几页 | | h\_start\_num | string | 8 | M | 默认1 |
|  | 每页记录数 | | h\_query\_num | string | 8 | M | 默认10 |

##### 分页查询框架响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 分页查询框架报文体 | | | | | |
| 交易代码 | |  | | | | | |
| 报文说明 | | 分页查询框架响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 当前第几页 | | h\_start\_num | string | 8 | C | 分页查询时使用。  与请求报文中同字段相同。 |
|  | 查询记录数 | | h\_query\_num | string | 8 | C | 分页查询时使用。  与请求报文中同字段相同。 |
|  | 返回记录数 | | h\_rsp\_num | string | 8 | C | 分页查询时使用。  当前响应报文中返回的记录数目。 |
|  | 总页数 | | h\_sum\_page\_num | string | 8 | C | 分页查询时使用。  为后续的分页查询提供页数依据。 |
|  | 总记录数 | | h\_sum\_num | string | 8 | C | 分页查询时使用。  标识所有页的所有的记录数总和。 |
|  | 结果集 | | list | List |  |  | "list":[  [ //第一条记录  "value1", //在文档对应第一个字段的值  "value2",//在文档对应第二个字段的值  ……  ],  [ //第二条记录  "value1", //在文档对应第一个字段的值  "value2",//在文档对应第二个字段的值  ……  ].  ……  ] |

##### 分页查询过程演示

例子中的表格，左边列为中文字段，右边列为对应的值。

假设渠道做历史委托单查询（数据库中一共有6条记录），界面最多只能容纳5条记录。

渠道首次请求包：

|  |  |
| --- | --- |
| 当前第几页 | 1 |
| 每页记录数 | 5 |

后台响应包：

|  |  |
| --- | --- |
| 当前第几页 | 1 |
| 每页记录数 | 5 |
| 返回记录数 | 5 |
| 总页数 | 2 |
| 总记录数 | 6 |
| 结果集 | "list":[  [ //第一条记录  "value1", //在文档对应第一个字段的值  "value2",//在文档对应第二个字段的值  ……  ],  [ //第二条记录  "value1", //在文档对应第一个字段的值  "value2",//在文档对应第二个字段的值  ……  ].  ……  ] |

第二次渠道请求包：（根据第一次查询的响应包中，总页数为2，查询第二页的数据）

|  |  |
| --- | --- |
| 当前第几页 | 2 |
| 每页记录数 | 5 |

后台响应包：

|  |  |
| --- | --- |
| 当前第几页 | 2 |
| 每页记录数 | 5 |
| 返回记录数 | 1 |
| 总页数 | 2 |
| 总记录数 | 6 |
| 结果集 | "list":[  [ //第一条记录  "value1", //在文档对应第一个字段的值  "value2",//在文档对应第二个字段的值  ……  ],  [ //第二条记录  "value1", //在文档对应第一个字段的值  "value2",//在文档对应第二个字段的值  ……  ].  ……  ] |

#### 当日查询

##### 客户当日出入金流水查询[C801]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或ZIP压缩算法。

**用途：**渠道用该交易进行客户出入金流水查询。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C801 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户出入金流水查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 0 |
|  | 本地流水号 | | local\_serial\_no | string | 10 | O |  |
|  | 划转方向 | | access\_way | string | 1 | O | [access\_way](#_access_way（资金划转方向）) |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |

说明：本地流水号local\_serial\_no字段填出入金申请交易中响应报文返回的本地流水号字段。

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C801 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户出入金流水查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 0 |
| [] | 出入金流水信息 | | list | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 出入金流水信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
| → | 交易日期 | | exch\_date | string | 8 | M |  |
| → | 交易流水号 | | serial\_no | string | 18 | M |  |
| → | 业务类型 | | f\_busi\_type | string | 1 | M | [f\_busi\_type](#_f_busi_type_(业务类型)) |
| → | 存取方向 | | access\_way | string | 1 | M | [access\_way](#_access_way（资金划转方向）) |
| → | 发生金额 | | exch\_bal | double | 18,2 | M | 单位元 |
| → | 发送状态 | | send\_stat | string | 1 | M | [b\_send\_stat](#_b_send_stat_(发送状态)) |
| → | 是否已入账 | | in\_account\_flag | string | 1 | M | [yes\_no](#_yes_no（是否标志）) |
| → | 备注 | | Remark | string | 254 | O |  |
| → | 银行日期 | | bk\_plat\_date | string | 8 | C |  |
| → | 银行流水号 | | bk\_seq\_no | string | 32 | C |  |
| → | 银行响应代码 | | bk\_rsp\_code | string | 20 | C |  |
| → | 银行响应消息 | | bk\_rsp\_msg | string | 200 | C |  |
| → | 创建来源 | | o\_term\_type | string | 2 | M | [term\_type](#_term_type（渠道类型）) |
| → | 创建日期 | | o\_date | string | 20 | M | yyyy-mm-dd hh:mm:ss |

##### 未成交报单查询[C802]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或ZIP压缩算法。

**用途：**查询还没成交的报单，方便客户撤单。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C802 | | | | | |
| 报文说明 | | 未成交报单查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | O |  |
|  | 交易类型 | | exch\_type | string | 4 | O | [exch\_type](#_exch_type（交易类型）) |
|  | 交易市场 | | market\_id | string | 2 | O | [b\_market\_id](#_b_market_id（交易市场）) |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C802 | | | | | |
| 报文说明 | | 未成交报单查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M |  |
| [] | 未成交流水信息 | | list | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 未成交流水信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
| → | 交易所报单号 | | order\_no | string | 16 | O |  |
| → | 客户端流水号 | | client\_serial\_no | string | 10 | M |  |
| → | 本地报单号 | | local\_order\_no | string | 14 | M |  |
| → | 交易类型 | | exch\_type | string | 4 | M | [exch\_type](#_exch_type（交易类型）) |
| → | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
| → | 委托价格 | | entr\_price | double | 18,2 | O | 黄金铂金单位元/克  白银单位元/千克 |
| → | 委托数量 | | entr\_amount | int |  | M | 单位手 |
| → | 剩余数量 | | remain\_amount | int |  | M | 单位手 |
| → | 委托状态 | | entr\_stat | string | 1 | M | [b\_entr\_stat](#_b_entr_stat（委托状态）) |

##### 当日委托流水查询[C803]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或ZIP压缩算法。

**用途：**查询现货、远期、延期三种市场的当日委托单流水。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C803 | | | | | |
| 报文说明 | | 当日委托流水查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 本地报单号 | | local\_order\_no | string | 14 | O |  |
|  | 交易所报单号 | | order\_no | string | 16 | O |  |
|  | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | O |  |
|  | 交易市场 | | market\_id | string | 2 | O | [b\_market\_id](#_b_market_id（交易市场）) |
|  | 委托状态 | | entr\_stat | string | 1 | O | [b\_entr\_stat](#_b_entr_stat（委托状态）) |
|  | 交易类型 | | exch\_type | string | 4 | O | [exch\_type](#_exch_type（交易类型）) |
|  | 开平标志 | | offset\_flag | string | 2 | O | [b\_offset\_flag](#_b_offset_flag（开平标志）) |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C803 | | | | | |
| 报文说明 | | 当日委托流水查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M |  |
| [] | 委托流水信息 | | list | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 委托流水信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
| → | 交易所报单号 | | order\_no | string | 16 | O |  |
| → | 客户端流水号 | | client\_serial\_no | string | 10 | M |  |
| → | 本地报单号 | | local\_order\_no | string | 14 | M |  |
| → | 交易类型 | | exch\_type | string | 4 | M | [exch\_type](#_exch_type（交易类型）) |
| → | 交易市场 | | market\_id | string | 2 | M | [b\_market\_id](#_b_market_id（交易市场）) |
| → | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
| → | 委托价格 | | entr\_price | double | 18,2 | O | 黄金铂金单位元/克  白银单位元/千克 |
| → | 委托数量 | | entr\_amount | int |  | M | 单位手 |
| → | 剩余数量 | | remain\_amount | int |  | M | 单位手 |
| → | 开平标志 | | offset\_flag | string | 1 | O | [b\_offset\_flag](#_b_offset_flag（开平标志）) |
| → | 交收标志 | | deli\_flag | string | 1 | O | [b\_deli\_flag](#_b_deli_flag（交割标志）) |
| → | 买卖方向 | | bs | string | 1 | M | [b\_buyorsell](#_b_buyorsell（买卖方向）) |
| → | 发生金额 | | exch\_bal | double | 18,2 | M | 单位元 |
| → | 保证金冻结金额 | | froz\_margin | double | 18,2 | O | 单位元 |
| → | 交易费用 | | exch\_fare | double | 18,2 | M | 单位元 |
| → | 平仓方式 | | cov\_type | string | 2 | O | [cov\_type](#_cov_type_(平仓方式)) |
| → | 指定仓位号 | | src\_order\_no | string | 16 | O |  |
| → | 委托状态 | | entr\_stat | string | 1 | M | [b\_entr\_stat](#_b_entr_stat（委托状态）) |
| → | 撤单标志 | | cancel\_flag | string | 1 | O | [cancel\_flag](#_cancel_flag_(撤单标志)) |
| → | 应答时间 | | accept\_time | string | 8 | O |  |
| → | 委托来源 | | e\_term\_type | string | 2 | O | [term\_type](#_term_type（渠道类型）) |
| → | 委托时间 | | e\_exch\_time | string | 6 | O | 格式：041042 |
| → | 撤消来源 | | c\_term\_type | string | 2 | O | [term\_type](#_term_type（渠道类型）) |
| → | 撤消时间 | | c\_exch\_time | string | 6 | O |  |
| → | 报单响应 | | rsp\_msg | string | 200 | O |  |
| → | 交易日期 | | exch\_date | string | 8 | M | 格式：20160101 |

##### 当日成交流水查询[C804]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或ZIP压缩算法。

**用途：**查询现货、远期、延期三种市场的当日成交单流水。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C804 | | | | | |
| 报文说明 | | 当日成交流水查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 本地报单号 | | local\_order\_no | string | 14 | O |  |
|  | 交易所报单号 | | order\_no | string | 16 | O |  |
|  | 成交编号 | | match\_no | string | 18 | O |  |
|  | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | O |  |
|  | 交易类型 | | exch\_type | string | 4 | O | [exch\_type](#_exch_type（交易类型）) |
|  | 交易市场 | | market\_id | string | 2 | O | [b\_market\_id](#_b_market_id（交易市场）) |
|  | 开平标志 | | offset\_flag | string | 2 | O | [b\_offset\_flag](#_b_offset_flag（开平标志）) |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C804 | | | | | |
| 报文说明 | | 当日成交流水查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M |  |
| [] | 成交流水信息 | | list | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 成交流水信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
| → | 成交编号 | | match\_no | string | 18 | M |  |
| → | 报单号 | | order\_no | string | 18 | M |  |
| → | 本地报单号 | | local\_order\_no | string | 14 | M |  |
| → | 交易市场 | | market\_id | string | 2 | M | [b\_market\_id](#_b_market_id（交易市场）) |
| → | 交易类型 | | exch\_type | string | 4 | M | [exch\_type](#_exch_type（交易类型）) |
| → | 成交日期 | | exch\_date | string | 8 | M |  |
| → | 成交时间 | | exch\_time | string | 8 | M |  |
| → | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
| → | 成交价格 | | match\_price | double | 18,2 | M | 黄金铂金单位元/克  白银单位元/千克 |
| → | 成交数量 | | match\_amount | int |  | M | 单位手 |
| → | 买卖方向 | | bs | string | 2 | M | [b\_buyorsell](#_b_buyorsell（买卖方向）) |
| → | 开平标志 | | offset\_flag | string | 2 | M | [b\_offset\_flag](#_b_offset_flag（开平标志）) |
| → | 交收标志 | | deli\_flag | string | 2 | M | [b\_deli\_flag](#_b_deli_flag（交割标志）) |
| → | 交易金额 | | exch\_bal | double | 18,2 | M | 单位元 |
| → | 交易所交易费用 | | b\_exch\_fare | double | 18,2 | M | 单位元 |
| → | 会员交易费用 | | m\_exch\_fare | double | 18,2 | M | 单位元 |
| → | 交易所保证金 | | b\_margin | double | 18,2 | M | 单位元 |
| → | 会员保证金 | | m\_margin | double | 18,2 | M | 单位元 |
| → | 平仓盈余 | | cov\_surplus | double | 18,2 | M | 单位元 |
| → | 委托终端类型 | | term\_type | string | 2 | M | [term\_type](#_term_type（渠道类型）) |

##### 提货单查询[C805]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或ZIP压缩算法。

**用途：**可查询当日或历史的提货状况信息。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C805 | | | | | |
| 报文说明 | | 提货申请流水查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 开始日期 | | start\_date | string | 8 | M |  |
|  | 结束日期 | | end\_date | string | 8 | M |  |
|  | 本地提货单编号 | | local\_sheet\_no | string | 40 | O |  |
|  | 提货单编号 | | sheet\_no | string | 16 | O |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C805 | | | | | |
| 报文说明 | | 提货申请流水查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
| [] | 提货流水信息 | | list | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 提货流水信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 本地提货单编号 | | local\_sheet\_no | string | 40 | M |  |
| → | 提货单编号 | | sheet\_no | string | 16 | M |  |
| → | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
| → | 黄金交易编码 | | cust\_id | string | 10 | M |  |
| → | 交割品种代码 | | variety\_id | string | 3 | M |  |
|  | 交割品种名 | | variety\_name | string | 10 | M |  |
| → | 提货标准重量 | | app\_amount | int |  | M | 单位克 |
| → | 提货类型 | | draw\_type | string | 1 | M | [b\_pickup\_type](#_b_pickup_type_(提货类型)) |
| → | 自提重量 | | self\_draw | int |  | M | 单位克 |
| → | 交提重量 | | trade\_draw | int |  | M | 单位克 |
| → | 提货城市 | | city\_code | string | 6 | M |  |
| → | 城市名称 | | city\_name | string | 20 | M |  |
| → | 仓库代码 | | stor\_id | string | 4 | M |  |
|  | 仓库名称 | | stor\_name | string | 40 | M |  |
| → | 提货人 | | take\_man | string | 20 | M |  |
| → | 提货人证件类型 | | cert\_type\_id | string | 2 | M | [cert\_type](#_cust_grade（客户级别）) |
| → | 提货人证件号码 | | cert\_num | string | 20 | M |  |
| → | 申请录入人 | | app\_record | string | 31 | M |  |
| → | 申请物理日期 | | app\_date | string | 8 | M | YYYYMMDD |
| → | 申请物理时间 | | app\_time | string | 8 | M |  |
| → | 申请交易日期 | | app\_exch\_date | string | 8 | M | YYYYMMDD |
| → | 申请提货开始日期 | | app\_start\_date | string | 8 | O |  |
| → | 申请提货截止日期 | | app\_end\_date | string | 8 | O |  |
| → | 预备提货日期 | | due\_take\_date | string | 8 | O |  |
| → | 提货状态 | | stat | string | 2 | M | [b\_sheet\_stat](#_b_sheet_stat（提货单状态）) |
| → | 撤消物理日期 | | cancel\_date | string | 8 | O |  |
| → | 撤消时间 | | cancel\_time | string | 6 | O |  |
| → | 撤消交易日期 | | cancel\_exch\_date | string | 8 | O |  |
| → | 撤消录入人 | | cancel\_record | string | 20 | O |  |
| → | 发送状态 | | send\_stat | string | 1 | M | [b\_send\_stat](#_b_send_stat_(发送状态)) |
| → | 提货保证金 | | take\_margin | double | 18,2 | M |  |
| → | 是否异地提货 | | is\_other\_take | String | 1 | M | [yes\_no](#_yes_no（是否标志）) |
| → | 异地提货确认 | | take\_affirm | String | 1 | M |  |
| → | 响应代码 | | rsp\_code | string | 20 | O |  |
| → | 响应信息 | | rsp\_msg | string | 200 | O |  |

#### 历史查询

##### 历史资金余额查询［C806］

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或ZIP压缩算法。

**用途：**查询客户历史资金信息。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C806 | | | | | |
| 接口说明 | | 历史资金余额查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 数据类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 开始日期 | | start\_date | string | 8 | M | YYYYMMDD |
|  | 结束日期 | | end\_date | string | 8 | M | YYYYMMDD |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C806 | | | | | |
| 接口说明 | | 历史资金余额查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 数据类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
| [] | 客户资金信息 | | list | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 客户资金信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
| → | 交易日期 | | exch\_date | String | 8 | M |  |
| → | 上日余额 | | last\_bal | double | 15,2 | M | 单位元 |
| → | 上日可用 | | last\_can\_use | double | 15,2 | M | 单位元 |
| → | 当日余额 | | curr\_bal | double | 15,2 | M | 单位元 |
| → | 当日可用 | | curr\_can\_use | double | 15,2 | M | 单位元 |
| → | 当日出金 | | out\_bal | double | 15,2 | M | 单位元 |
| → | 当日入金 | | in\_bal | double | 15,2 | M | 单位元 |
| → | 买入金额 | | real\_buy | double | 15,2 | M | 单位元  现货买入或收金需支付的货款 |
| → | 卖出金额 | | real\_sell | double | 15,2 | M | 单位元  现货卖出或交金得到的货款 |
| → | 持仓保证金 | | posi\_margin | double | 15,2 | M | 单位元 |
| → | 铂金保证金 | | platinum\_margin | double | 15,2 | M | 单位元 |
| → | 提货保证金 | | take\_margin | double | 15,2 | M | 单位元 |
| → | 仓储费保证金 | | stor\_margin | double | 15,2 | M | 单位元 |
| → | 开户保证金 | | sbase\_margin | double | 15,2 | M | 单位元 |
| → | 其它冻结金额 | | other\_forz | double | 15,2 | M | 单位元 |
| → | 白银交割准备金 | | sli\_prepare | double | 15,2 | M | 单位元  在实际交割前冻结的20％货款金额 |
| → | 白银发票保证金 | | sli\_margin | double | 15,2 | M | 单位元  实际交割后冻结卖方的20％增值税发票保证金 |
| → | 远期浮动盈亏 | | far\_surplus | double | 15,2 | M | 单位元 |
| → | 盯市盈亏 | | mark\_surplus | double | 15,2 | M | 单位元 |
| → | 交易手续费 | | f\_exch\_fare | double | 15,2 | M | 单位元 |
| → | 其它费用 | | other\_fare | double | 15,2 | M | 单位元  递延费,仓储费等 |
| → | 利息收入 | | day\_incr\_inte | double | 15,2 | M | 单位元 |

##### 历史库存查询［C807］

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或ZIP压缩算法。

**用途：**查询客户的历史库存余额信息。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C807 | | | | | |
| 接口说明 | | 历史库存查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 数据类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 品种代码 | | variety\_id | string | 3 | O | 法人：  201-Au99.99  202-Au99.95  203-Pt99.95  204-Au50g  207-Au100g  个人：  201-Au99.99  202-Au99.95  207-Au100g  填写201,202等 |
|  | 起始日期 | | start\_date | string | 8 | M | YYYYMMDD |
|  | 结束日期 | | end\_date | string | 8 | M | YYYYMMDD |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口类型 | | 输出文件 | | | | | |
| 交易代码 | | C807 | | | | | |
| 接口说明 | | 历史库存查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 数据类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
| [] | 客户库存信息 | | list | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 客户库存信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
| → | 交易日期 | | exch\_date | string | 8 | M |  |
| → | 品种代码 | | variety\_id | string | 8 | M |  |
| → | 库存总量 | | curr\_amt | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 可用库存 | | curr\_can\_use | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 冻结库存 | | froz\_amt | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 现货冻结库存 | | entr\_sell\_amt | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 待提库存 | | app\_froz | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 当日买入 | | real\_buy\_amt | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 当日卖出 | | real\_sell\_amt | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 当日存入 | | day\_real\_deposit | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 当日提出 | | day\_real\_draw | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 当日借入 | | day\_borrow | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 当日借出 | | day\_lend | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 质押库存 | | impawn\_amt | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 法律冻结库存 | | last\_long\_froz | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 银行冻结库存 | | bank\_froz | int | 8 | M | 单位克 |
| → | 品种名称 | | variety \_name | string | 8 | M |  |
| → | 库存均价 | | cost\_price | double | 8,2 | M | 单位元/克 |
| → | 当日现货合约结算价 | | settle\_price | double | 8,2 | M | 单位元/克 |

##### 历史延期持仓查询[C808]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或ZIP压缩算法。

**用途：**查询客户历史延期合约的持仓情况。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C808 | | | | | |
| 报文说明 | | 历史延期持仓查询请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | O | 参考委托申报，委托类型为现货延期时的合约 |
|  | 起始日期 | | start\_date | string | 8 | M | YYYYMMDD |
|  | 结束日期 | | end\_date | string | 8 | M | YYYYMMDD |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C808 | | | | | |
| 接口说明 | | 历史延期持仓查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 数据类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
| [] | 客户延期持仓信息 | | list | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 客户延期持仓信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
| → | 持仓日期 | | exch\_date | string | 8 | M |  |
| → | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
| → | 上日多仓总量 | | last\_long\_amt | int | 8 | M | 单位：手 |
| → | 上日空仓总量 | | last\_short\_amt | int | 8 | M | 单位：手 |
| → | 当日多仓总量 | | curr\_long\_amt | int | 8 | M | 单位：手 |
| → | 当日空仓总量 | | curr\_short\_amt | int | 8 | M | 单位：手 |
| → | 当日可用多仓 | | curr\_long\_can\_use | int | 8 | M | 单位：手 |
| → | 当日可用空仓 | | curr\_short\_can\_use | int | 8 | M | 单位：手 |
| → | 当日开多仓 | | open\_long\_amt | int | 8 | M | 单位：手 |
| → | 当日开空仓 | | open\_short\_amt | int | 8 | M | 单位：手 |
| → | 当日平多仓冻结 | | cov\_long\_froz\_amt | int | 8 | M | 单位：手 |
| → | 当日平多仓 | | cov\_long\_amt | int | 8 | M | 单位：手 |
| → | 当日平空仓冻结 | | cov\_short\_froz\_amt | int | 8 | M | 单位：手 |
| → | 当日平多仓 | | cov\_short\_amt | int | 8 | M | 单位：手 |
| → | 当日交割多仓冻结 | | deli\_long\_froz\_amt | int | 8 | M | 单位：手 |
| → | 当日交割多仓 | | deli\_long\_amt | int | 8 | M | 单位：手 |
| → | 当日交割空仓冻结 | | deli\_short\_froz\_amt | int | 8 | M | 单位：手 |
| → | 当日交割空仓 | | deli\_short\_amt | int | 8 | M | 单位：手 |
| → | 当日中立仓开多仓 | | midd\_open\_long\_amt | int | 8 | M | 单位：手 |
| → | 当日中立仓开空仓 | | midd\_open\_short\_amt | int | 8 | M | 单位：手 |
| → | 多仓开仓均价 | | long\_open\_avg\_price | double | 8,2 | M | 单位元 |
| → | 空仓开仓均价 | | short\_open\_avg\_price | double | 8,2 | M | 单位元 |
| → | 多仓持仓均价 | | long\_posi\_avg\_price | double | 8,2 | M | 单位元 |
| → | 空仓持仓均价 | | short\_posi\_avg\_price | double | 8,2 | M | 单位元 |

##### 历史委托单查询［C809］

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或ZIP压缩算法。

**用途：**查询现货、远期、延期三种市场的历史委托单流水。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C809 | | | | | |
| 接口说明 | | 历史委托单的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 数据类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 本地报单号 | | local\_order\_no | string | 14 | O |  |
|  | 交易所报单号 | | order\_no | string | 16 | O |  |
|  | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | O |  |
|  | 委托状态 | | entr\_stat | string | 1 | O | [b\_entr\_stat](#_b_entr_stat（委托状态）) |
|  | 交易类型 | | exch\_type | string | 4 | O | [exch\_type](#_exch_type（交易类型）) |
|  | 交易市场 | | market\_id | string | 2 | O | [b\_market\_id](#_b_market_id（交易市场）) |
|  | 开始日期 | | start\_date | string | 8 | M |  |
|  | 结束日期 | | end\_date | string | 8 | M |  |
|  | 开平标志 | | offset\_flag | string | 2 | O | [b\_offset\_flag](#_b_offset_flag（开平标志）) |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C809 | | | | | |
| 报文说明 | | 委托流水查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M |  |
| [] | 委托流水信息 | | list | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 委托流水信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
| → | 交易日期 | | exch\_date | string | 8 | M |  |
| → | 交易所报单号 | | order\_no | string | 16 | O |  |
| → | 客户端流水号 | | client\_serial\_no | string | 10 | M |  |
| → | 本地报单号 | | local\_order\_no | string | 14 | M |  |
| → | 交易类型 | | exch\_type | string | 4 | M | [exch\_type](#_exch_type（交易类型）) |
| → | 交易市场 | | market\_id | string | 2 | M | [b\_market\_id](#_b_market_id（交易市场）) |
| → | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
| → | 委托价格 | | entr\_price | double |  | O | 黄金铂金单位元/克  白银单位元/千克 |
| → | 委托数量 | | entr\_amount | int |  | M | 单位手 |
| → | 剩余数量 | | remain\_amount | int |  | M | 单位手 |
| → | 开平标志 | | offset\_flag | string | 1 | O | [b\_offset\_flag](#_b_offset_flag（开平标志）) |
| → | 交收标志 | | deli\_flag | string | 1 | O | [b\_deli\_flag](#_b_deli_flag（交割标志）) |
| → | 买卖方向 | | bs | string | 1 | M | [b\_buyorsell](#_b_buyorsell（买卖方向）) |
| → | 发生金额 | | exch\_bal | double |  | M | 单位元 |
| → | 保证金冻结金额 | | froz\_margin | double | 18,2 | O | 单位元 |
| → | 交易费用 | | exch\_fare | double | 18,2 | M | 单位元 |
| → | 平仓方式 | | cov\_type | string | 2 | O | [cov\_type](#_cov_type_(平仓方式)) |
| → | 指定仓位号 | | src\_match\_no | string | 16 | O |  |
| → | 委托状态 | | entr\_stat | string | 1 | M | [b\_entr\_stat](#_b_entr_stat（委托状态）) |
| → | 撤单标志 | | cancel\_flag | string | 1 | O | [cancel\_flag](#_cancel_flag_(撤单标志)) |
| → | 委托来源 | | e\_term\_type | string | 2 | O | [term\_type](#_term_type（渠道类型）) |
| → | 委托时间 | | e\_exch\_time | string | 6 | O | 格式：041042 |
| → | 撤消来源 | | c\_term\_type | string | 2 | O | [term\_type](#_term_type（渠道类型）) |
| → | 撤消时间 | | c\_exch\_time | string | 6 | O |  |
| → | 报单响应 | | rsp\_msg | string | 200 | O |  |

##### 历史成交流水查询[C810]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或ZIP压缩算法。

**用途：**查询现货、远期、延期三种市场的历史成交单流水。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C810 | | | | | |
| 报文说明 | | 历史成交流水查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 本地报单号 | | local\_order\_no | string | 14 | O |  |
|  | 交易所报单号 | | order\_no | string | 16 | O |  |
|  | 成交编号 | | match\_no | string | 18 | O |  |
|  | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | O |  |
|  | 交易类型 | | exch\_type | string | 4 | O | [exch\_type](#_exch_type（交易类型）) |
|  | 交易市场 | | market\_id | string | 2 | O | [b\_market\_id](#_b_market_id（交易市场）) |
|  | 开始日期 | | start\_date | string | 8 | M |  |
|  | 结束日期 | | end\_date | string | 8 | M |  |
|  | 开平标志 | | offset\_flag | string | 2 | O | [b\_offset\_flag](#_b_offset_flag（开平标志）) |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C810 | | | | | |
| 报文说明 | | 历史成交流水查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int |  | M |  |
| [] | 成交流水信息 | | list | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 成交流水信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
| → | 成交编号 | | match\_no | string | 18 | M |  |
| → | 报单号 | | order\_no | string | 18 | M |  |
| → | 本地报单号 | | local\_order\_no | string | 14 | M |  |
| → | 交易市场 | | market\_id | string | 2 | M | [b\_market\_id](#_b_market_id（交易市场）) |
| → | 交易类型 | | exch\_type | string | 4 | M | [exch\_type](#_exch_type（交易类型）) |
| → | 成交日期 | | exch\_date | string | 8 | M |  |
| → | 成交时间 | | exch\_time | string | 8 | M |  |
| → | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
| → | 成交价格 | | match\_price | double | 18,2 | M | 黄金铂金单位元/克  白银单位元/千克 |
| → | 成交数量 | | match\_amount | int |  | M | 单位手 |
| → | 买卖方向 | | bs | string | 2 | M | [b\_buyorsell](#_b_buyorsell（买卖方向）) |
| → | 开平标志 | | offset\_flag | string | 2 | M | [b\_offset\_flag](#_b_offset_flag（开平标志）) |
| → | 交收标志 | | deli\_flag | string | 2 | M | [b\_deli\_flag](#_b_deli_flag（交割标志）) |
| → | 交易金额 | | exch\_bal | double | 18,2 | M | 单位元 |
| → | 交易所交易费用 | | b\_exch\_fare | double | 18,2 | M | 单位元 |
| → | 会员交易费用 | | m\_exch\_fare | double | 18,2 | M | 单位元 |
| → | 交易所保证金 | | b\_margin | double | 18,2 | M | 单位元 |
| → | 会员保证金 | | m\_margin | double | 18,2 | M | 单位元 |
| → | 平仓盈余 | | cov\_surplus | double | 18,2 | M | 单位元 |
| → | 委托终端类型 | | term\_type | string | 2 | M | [term\_type](#_term_type（渠道类型）) |

##### 历史出入金流水查询[C811]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或ZIP压缩算法。

**用途：**查询客户历史出入金流水。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C811 | | | | | |
| 报文说明 | | 历史出入金流水查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 0 |
|  | 划转方向 | | access\_way | string | 1 | O | [access\_way](#_access_way（资金划转方向）) |
|  | 开始日期 | | start\_date | string | 8 | M |  |
|  | 结束日期 | | end\_date | string | 8 | M |  |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |

说明：本地流水号local\_serial\_no字段填出入金申请交易中响应报文返回的本地流水号字段。

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C811 | | | | | |
| 报文说明 | | 历史出入金流水查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 0 |
| [] | 出入金流水信息 | | list | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 出入金流水信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
| → | 交易日期 | | exch\_date | string | 8 | M |  |
| → | 本地流水号 | | local\_serial\_no | string | 32 | M |  |
| → | 业务类型 | | f\_busi\_type | string | 1 | M | [f\_busi\_type](#_f_busi_type_(业务类型)) |
| → | 存取方向 | | access\_way | string | 1 | M | [access\_way](#_access_way（资金划转方向）) |
| → | 发生金额 | | exch\_bal | double |  | M | 单位元 |
| → | 发送状态 | | send\_stat | string | 1 | M | [b\_send\_stat](#_b_send_stat_(发送状态)) |
| → | 是否已入账 | | in\_account\_flag | string | 1 | M | [yes\_no](#_yes_no（是否标志）) |
| → | 备注 | | remark | string | 254 | O |  |
| → | 银行日期 | | bk\_plat\_date | string | 8 | O |  |
| → | 银行流水号 | | bk\_seq\_no | string | 32 | O |  |
| → | 银行响应代码 | | bk\_rsp\_code | string | 20 | O |  |
| → | 银行响应消息 | | bk\_rsp\_msg | string | 200 | O |  |
| → | 创建来源 | | o\_term\_type | string | 2 | M | [term\_type](#_term_type（渠道类型）) |
| → | 创建日期 | | o\_date | string | 20 | M | yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| → |  | |  |  |  |  |  |

##### 历史资金变动流水查询［C812］

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或ZIP压缩算法。

**用途：**查询客户资金变动流水。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C812 | | | | | |
| 接口说明 | | 历史资金变动流水查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 数据类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 划转方向 | | access\_way | string | 1 | O | [access\_way](#_access_way（资金划转方向）) |
|  | 开始日期 | | start\_date | string | 8 | M | YYYYMMDD |
|  | 结束日期 | | end\_date | string | 8 | M | YYYYMMDD |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C812 | | | | | |
| 接口说明 | | 历史资金变动流水查询的应答报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 数据类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
| [] | 资金变动流水信息 | | list | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 资金变动流水信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
| → | 交易日期 | | exch\_date | string | 8 | M |  |
| → | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
| → | 银行账号 | | account\_no | string | 32 | M |  |
| → | 客户简称 | | cust\_abbr | string | 31 | M |  |
| → | 发生时间 | | f\_date | string | 8 | M |  |
| → | 划转方向 | | access\_way | string | 20 | M | [access\_way](#_access_way（资金划转方向）) |
| → | 发生金额 | | exch\_bal | double | 15,2 | M | 单位元 |
| → | 备注 | | remark | string | 255 | M |  |

##### 历史费用明细查询[C813]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或ZIP压缩算法。

**用途：**查询客户每日产生的费用明细清单。当日费用明细在清算后才可查询。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C813 | | | | | |
| 报文说明 | | 历史费用明细查询请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
|  | 开始日期 | | start\_date | string | 8 | M |  |
|  | 结束日期 | | end\_date | string | 8 | M |  |
|  | 费用类型 | | fee\_code | string | 4 | M | [fee\_code](#_fee_code（费用类型）) |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C813 | | | | | |
| 报文说明 | | 历史费用明细查询响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 默认填 1 |
| [] | 客户历史费用明细 | | list | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 客户历史费用明细信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
| → | 交易日期 | | exch\_date | string | 8 | M |  |
| → | 费用名称 | | fee\_code\_name | string | 100 | M |  |
| → | 费用值 | | fee\_value | double | 18,10 | M | 单位元 |
| → | 备注 | | remark | string | 100 | O |  |
|  | 计费品种 | | prod\_code | string | 10 | M |  |

##### 历史库存变动流水查询［C814］

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或ZIP压缩算法。

**用途：**历史库存变动流水查询。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C814 | | | | | |
| 接口说明 | | 历史库存变动流水查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 数据类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 开始日期 | | start\_date | string | 8 | M | YYYYMMDD |
|  | 结束日期 | | end\_date | string | 8 | M | YYYYMMDD |
|  | 交割品种代码 | | variety\_id | string | 3 | O |  |
|  | 单据编号 | | sheet\_no | string | 16 | O |  |
|  | 库存变化类型 | | trans\_type | string | 20 | M | [trans\_type](#_trans_type（库存变动类型）) |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C814 | | | | | |
| 接口说明 | | 历史库存变动流水查询的响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 数据类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
| [] | 库存变动流水信息 | | list | List |  | M | List<List<String>> |
| {} | 库存变动流水信息 | |  |  |  | M |  |
| → | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |
| → | 交易日期 | | exch\_date | string | 8 | M |  |
| → | 流水符号 | | seq\_no | string | 10 | M |  |
| → | 单据编号 | | sheet\_no | string | 16 | M |  |
| → | 交割品种代码 | | variety\_id | string | 3 | M |  |
| → | 交割品种名称 | | variety\_name | string | 20 | M |  |
| → | 仓库代码 | | stor\_id | string | 4 | M |  |
| → | 仓库名称 | | stor\_name | string | 30 | M |  |
| → | 发生标准重量 | | std\_amount | int | 15 | M | 单位克 |
| → | 发生实际重量 | | real\_amount | double | 15,3 | M | 单位克 |
| → | 库存余量 | | warehourse\_bal | int | 15 | M | 单位克 |
| → | 库存变化类型 | | trans\_type | string | 20 | M | 显示名称  [trans\_type](#_trans_type（库存变动类型）) |
| → | 实际发生日期 | | trans\_date | string | 8 | M |  |
| → | 实际发生时间 | | trans\_time | string | 8 | M |  |
| → | 合约代码 | | prod\_code | string | 10 | M |  |
| → | 提货申请单编号 | | pick\_sheet\_no | string | 8 | M |  |

##### 日结单数据查询［C815]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或ZIP压缩算法。

**用途：**日结单数据查询的申请及其响应。

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C815 | | | | | |
| 接口说明 | | 日结单数据查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 数据类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
| 2 | 交易日期 | | exch\_date | string | 8 | O | 为空默认为查询当期数据，查询历史请输入具体的日期 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口类型 | | 输出文件 | | | | | |
| 交易代码 | | C815 | | | | | |
| 接口说明 | | 日结单数据查询的响应文件 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 数据类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
| 1 | 交易日期 | |  | string | 8 | M |  |
| 2 | 客户信息 | |  | List |  | M | 行开头01 标号 |
| 3 | 资金信息 | |  | List |  | M | 行开头02 标号 |
| 4 | 资金发生明细 | |  | List |  | M | 行开头03 标号 |
| 5 | 库存信息 | |  | List |  | M | 行开头04 标号 |
| 6 | 延期持仓信息 | |  | List |  | M | 行开头05 标号 |
| 7 | 当日盈亏信息 | |  | List |  | M | 行开头06 标号 |
| 8 | 成交流水 | |  | List |  | M | 行开头07 标号 |
| 9 | 交收信息 | |  | List |  | M | 行开头08 标号 |
| 10 | 违约信息 | |  | List |  | M | 行开头09标号 |

|

客户信息（01）单行

行标识固定值 01

银行账号string 32

交易编码string 15

客户名称string 60

代理机构string 10

风险度 double 15，2

风险级别string 10

追缴资金 double 15，2

是否已确认string 2

资金信息（02）单行

行标识固定值 02

上日余额 double 15，2

当日余额 double 15，2

当日可用 double 15，2

持仓保证金 double 15，2

铂金冻结 double 15，2

交割准备金 double 15，2

交割保证金 double 15，2

基础保证金 double 15，2

法律冻结 double 15，2

提货保证金 double 15，2

仓储保证金 double 15，2

上日持仓保证金double 15，2

上日提货保证金double 15，2

上日仓储保证金double 15，2

资金发生明细(03) 单行

行标识固定值 03

存入金额 double 15,2

转出金额 double 15,2

买入金额 double 15,2

卖出金额 double 15,2

本日盈亏 double 15,2

交易手续费 double 15,2

交割手续费 double 15,2

质押登记费 double 15,2

租借登记费 double 15,2

溢短金额 double 15,2

品种升贴水 double 15,2

条块升贴水 double 15,2

品牌升贴水 double 15,2

白银滞纳 double 15,2

白银罚款 double 15,2

仓储费 double 15,2

运保费 double 15,2

超期费 double 15,2

递延费 double 15,2

违约金 double 15,2

入账利息 double 15,2

轧差 double 15,2

库存信息（04）0行或多行

行标识固定值 04

交割品种string 20

上日库存 int 15

可用库存 int 15

待提库存 int 15

质押库存 int 15

冻结库存 int 15

当日买入 int 15

当日卖出 int 15

当日存入 int 15

当日提出 int 15

当日库存总量int 15

延期持仓信息(05) 0行或多行

行标识固定值 05

合约代码string 10

持仓方向 string 4

上日持仓量 int 8

当日开仓 int 8

当日平仓 int 8

当日交收 int 8

当日中立仓建仓 int 8

当日持仓量 int 8

开仓均价 double 8,2

持仓均价 double 8,2

当日盈亏信息（06）0行或多行

行标识固定值 06

合约代码string 10

当日结算价 double 8,2

当日盈亏 double 15,2

成交流水（07）0行或多行

行标识固定值 07

交易日期 string 8

成交编号 string 16

报单号 string 8

合约代码 string 10

交易类型 string 20 exch\_type显示名称

成交价格 double 8,2

成交数量 int 10

成交金额 double 15,2

手续费 double 15,2

交割（非即期交易）信息（08）0行或多行

行标识固定值 08

交易日期string 8

交割编号 string 16

交割品种 string 8

交割方向 string 8

交割手数 int 6

交割价格 double 8,2

交割金额 double 15,2

违约信息（09） 0行或多行

行标识固定值 09

交易日期string 8

交割编号string 16

交割品种 string 8

交割方向 string 8

交割数量 int 8

交割价格 double 8,2

交割金额 double 15,2

违约方向 string 20 显示名称

##### 月结单数据查询［C816]

**请求加密算法：**3DES算法（会话密钥）。

**响应加密算法：**3DES算法（会话密钥）或ZIP压缩算法。

**用途：**月结单数据查询的申请及其响应

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C816 | | | | | |
| 接口说明 | | 月结单数据查询的请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 数据类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
| 2 | 交易月份 | | exch\_date | string | 6 | M | 格式：YYYYMM  为空默认为查询当期数据，查询历史请输入具体的日期 |
|  | 客户号 | | acct\_no | string | 16 | M |  |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口类型 | | 输出文件 | | | | | |
| 交易代码 | | C816 | | | | | |
| 接口说明 | | 月结单数据查询的响应文件 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 数据类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
| 1 | 交易月份 | | exch\_date | string | 6 | M | YYYYMM |
| 2 | 客户信息 | |  | List |  | M | 行开头01 标号 |
| 3 | 资金信息 | |  | List |  | M | 行开头02 标号 |
| 4 | 资金发生明细 | |  | List |  | M | 行开头03 标号 |
| 5 | 库存信息 | |  | List |  | M | 行开头04 标号 |
| 6 | 延期持仓信息 | |  | List |  | M | 行开头05 标号 |
| 7 | 当日盈亏信息 | |  | List |  | M | 行开头06 标号 |

客户信息（01）单行

行标识固定值 01

银行账号string 32

交易编码string 10

客户名称string 60

代理机构string 10

风险度 double 15，2

风险级别string 10

追缴资金 double 15，2

资金信息（02）单行

行标识 固定值 02

上期余额 double 15，2

本期余额 double 15，2

本期可用 double 15，2

期末交易保证金 double 15，2

期末铂金冻结 double 15，2

期末交割准备金 double 15，2

期末交割保证金 double 15，2

期末基础保证金 double 15，2

期末法律冻结 double 15，2

期末提货保证金 double 15，2

期末仓储保证金 double 15，2

上期持仓保证金double 15，2

上期提货保证金double 15，2

上期仓储保证金double 15，2

资金发生明细(03) 单行

行标识固定值 03

存入金额 double 15,2

转出金额 double 15,2

买入金额 double 15,2

卖出金额 double 15,2

本期盈亏 double 15,2

交易手续费 double 15,2

交割手续费 double 15,2

质押登记费 double 15,2

租借登记费 double 15,2

溢短金额 double 15,2

品种升贴水 double 15,2

条块升贴水 double 15,2

品牌升贴水 double 15,2

白银滞纳 double 15,2

白银罚款 double 15,2

仓储费 double 15,2

运保费 double 15,2

超期费 double 15,2

递延费 double 15,2

违约金 double 15,2

入账利息 double 15,2

轧差 double 15,2

库存信息（04）0行或多行

行标识固定值 04

交割品种 double 15,2

上期库存总量 int 15

期末可用库存 int 15

期末待提库存 int 15

期末质押库存 int 15

期末冻结库存 int 15

本期买入 int 15

本期卖出 int 15

本期存入 int 15

本期提出 int 15

期末库存总量int 15

延期持仓信息(05) 0行或多行

行标识固定值 05

合约代码string 10

持仓方向 string 4

上期持仓量 int 8

本期开仓 int 8

本期平仓 int 8

本期交收 int 8

本期中立仓建仓 int 8

期末持仓量 int 8

开仓均价 double 8,2

持仓均价 double 8,2

本期盈亏信息（06）0行或多行

行标识固定值 06

合约代码string 10

期末结算价 double 8,2

本期盈亏 double 15,2

### 通讯测试[C999]

#### 通讯测试[C999]

**请求加密算法：**任意允许的算法

**响应加密算法：**请求中指定的算法

**用途：**用于测试通讯线路是否正常，**由于没有给终端配置私钥，所以响应报文不支持 RSA 算法。**

##### 请求报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 请求报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C999 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户号查询请求报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 | |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1、测试 | |
|  | 响应加密算法 | | rsp\_encrypt\_mode | char | 1 | M | 0 无加密，明文传输  2 3DES加密（会话密钥）  3 3DES加密（默认密钥）  4 ZIP压缩  5 先ZIP压缩后再3DES加密(会话密钥)  6 先ZIP压缩后再3DES加密(默认密密钥) | |
|  |  | |  |  |  |  |  | |

##### 响应报文体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报文类型 | | 响应报文体 | | | | | |
| 交易代码 | | C001 | | | | | |
| 报文说明 | | 客户号查询响应报文体 | | | | | |
| 符号 | 中文名称 | | 英文名称 | 类型 | 长度 | 必填 | 说明 |
|  | 操作标志 | | oper\_flag | int | 1 | M | 1、测试 |
|  | 响应加密算法 | | rsp\_encrypt\_mode | char | 1 | M | 0 无加密，明文传输  2 3DES加密（会话密钥）  3 3DES加密（默认密钥）  4 ZIP压缩  5 先ZIP压缩后再3DES加密(会话密钥)  6 先ZIP压缩后再3DES加密(默认密密钥) |
|  |  | |  |  |  |  |  |

# 常量定义

## acct\_type（账户类型）

渠道开户时，只能使用2和3.

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 1 | 自营账户 |
| 2 | 法人账户 |
| 3 | 个人账户 |
| 4 | 佣金账户 |

## exch\_type（交易类型）

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 4011 | 现货买入 |
| 4012 | 现货卖出 |
| 4021 | 远期开多仓 |
| 4022 | 远期开空仓 |
| 4041 | 延期开多仓 |
| 4042 | 延期开空仓 |
| 4043 | 延期平多仓/平卖 |
| 4044 | 延期平空仓/平买 |
| 4045 | 延期收货 |
| 4046 | 延期交货 |
| 4047 | 中立仓收货 |
| 4048 | 中立仓交货 |

## b\_buyorsell（买卖方向）

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| b | 买 |
| s | 卖 |

## b\_offset\_flag（开平标志）

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 0 | 开仓 |
| 1 | 平仓 |
| 2 | 强平 |

## b\_deli\_flag（交割标志）

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 1 | 普通交割 |
| 2 | 中立仓 |

## b\_entr\_stat（委托状态）

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 1 | 正在报入 |
| 2 | 无效 |
| c | 全部成交 |
| d | 已撤销 |
| o | 已报入 |
| p | 部分成交 |
| s | 系统撤销 |
| 3 | 部成部撤 |

## b\_market\_id（交易市场）

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 00 | 现货市场 |
| 01 | 远期市场 |
| 02 | 延期市场 |

## b\_area\_code（地区代码）

个人开户时需填写的地区代码

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 110000 | 北京市 |
| 120000 | 天津市 |
| 130000 | 河北省 |
| 140000 | 山西省 |
| 150000 | 内蒙古自治区 |
| 210000 | 辽宁省 |
| 220000 | 吉林省 |
| 230000 | 黑龙江省 |
| 310000 | 上海市 |
| 320000 | 江苏省 |
| 330000 | 浙江省 |
| 340000 | 安徽省 |
| 350000 | 福建省 |
| 360000 | 江西省 |
| 370000 | 山东省 |
| 410000 | 河南省 |
| 420000 | 湖北省 |
| 430000 | 湖南省 |
| 440000 | 广东省 |
| 440300 | 深圳 |
| 450000 | 广西壮族自治区 |
| 460000 | 海南省 |
| 500000 | 重庆市 |
| 510000 | 四川省 |
| 520000 | 贵州省 |
| 530000 | 云南省 |
| 540000 | 西藏自治区 |
| 610000 | 陕西省 |
| 620000 | 甘肃省 |
| 630000 | 青海省 |
| 640000 | 宁夏回族自治区 |
| 650000 | 新疆维吾尔自治区 |
| 710000 | 台湾省 |
| 810000 | 香港特别行政区 |
|  |  |
|  |  |

## b\_sheet\_stat（提货单状态）

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 1 | 申请成功 |
| 2 | 已提货 |
| 3 | 会员当日撤销 |
| 4 | 会员次日撤销 |
| 5 | 系统撤单 |

## term\_type（渠道类型）

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 01 | 管理端 |
| 02 | 银行柜面 |
| 03 | 交易终端 |
| 04 | 营业厅自助 |
| 05 | 网上银行 |
| 06 | 电话 |
| 07 | 手机 |
| 08 | 系统 |
| 09 | 清算 |
| 10 | 通讯接口机 |
| 11 | 其它 |
| 12 | 风控服务器 |
| 13 | 认证服务器 |
| 80 | 渠道接口(APP-Andorid) |
| 81 | 渠道接口(APP-IOS) |
| 82 | 渠道接口(PC) |
| 83 | 渠道接口(WeChat) |
| 84 | 渠道管理接口 |

## risk\_type（风险通知单类型）

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 1 | 正常 |
| 2 | 追保 |
| 3 | 相对强平 |
| 4 | 绝对强平 |

## fee\_code（费用类型）

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 01 | 仓储费 |
| 02 | 超期补偿费 |
| 03 | 递延费 |
| 04 | 运保费 |
| 05 | 保险费 |
| 06 | 手续费 |
| 07 | 条块升贴水 |
| 08 | 交割手续费 |
| 09 | 违约金 |
| 11 | 溢短 |
| 12 | 品种升贴水 |
| 13 | 质押登记费 |
| 14 | 租借登记费 |
| 16 | 利息 |
| 17 | 罚息 |
| 18 | 佣金收入 |
| 19 | 佣金支出 |
| 20 | 客户资金划转手续费 |
| 21 | 增值税发票滞纳金 |
| 22 | 增值税发票卖方交违约金 |
| 23 | 增值税发票买方交违约金金 |
| 24 | 品牌升贴水 |
| 25 | 白银差价 |
| 28 | 当日盈亏 |

## access\_way（资金划转方向）

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 1 | 存入 |
| 2 | 取出 |

## open\_channel（客户交易开通渠道）

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 0 | 全部 |
| 1 | 银行柜面 |
| 2 | 独立交易端 |
| 3 | 网上银行 |
| 4 | 电话银行 |
| 5 | 理财规划系统 |

## cert\_type（证件类型）

个人开户时只能使用：s,j,h

法人开户时只能使用：y

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| s | 居民身份证 |
| j | 解放军军官证 |
| h | 护照 |
| y | 法人代码证（对应营业执照） |

## corp\_type（企业类型）

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 0 | 首饰类 |
| 1 | 工业类 |
| 2 | 贸易类 |
| 3 | 产金冶炼类 |
| 4 | 金融投资类 |
| 5 | 其他 |

## yes\_no（是否标志）

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 1 | 是 |
| 0 | 否 |

## acct\_stat（账户状态）

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 1 | 正常 |
| 2 | 挂失 |
| 3 | 已冻结 |
| 4 | 已注销 |
| 5 | 已结息 |

## trans\_type（库存变动类型）

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 1 | 入库 |
| 2 | 提货申请 |
| 3 | 提货申请修改 |
| 4 | 当日撤销提货申请 |
| 5 | 自提出库 |
| 6 | 交提出库 |
| 7 | 质押（质权方） |
| 8 | 质押（出质方） |
| 9 | 质押注销（质权方） |
| A | 质押注销（出质方） |
| B | 租借（借出） |
| C | 租借（借入） |
| D | 法律冻结 |
| E | 法律冻结解冻 |
| F | 现货买入 |
| G | 现货卖出 |
| H | 处置质物 |
| K | 出库 |
| M | 大宗交易买入 |
| N | 大宗交易卖出 |
| O | 划出库存 |
| P | 划入库存 |
| Q | 充抵做市商透支 |
| R | 减做市商入库库存 |
| S | 非即期卖出 |
| T | 非即期买入 |
| U | 次日撤销提货申请 |
| V | 系统撤销提货申请 |

## pwd\_type（密码类型）

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 1 | 交易密码 |
| 2 | 资金密码 |

## acct\_fare\_type（手续费类型）

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 1 | 新开户 |
| 2 | 重开户 |

## b\_order\_type(指令类型)

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 0 | 普通指令 |
| 1 | 限价FOK指令 |
| 2 | 限价FAK指令 |
| 3 | 市价FOK指令 |
| 4 | 市价FAK指令 |
| 5 | 市价指令 |

## cov\_type(平仓方式)

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 1 | 先开先平 |
| 2 | 指定仓位 |

## m\_sys\_stat (二级系统状态)

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 0 | 初始化中 |
| 1 | 初始化完成 |
| 2 | 数据准备中 |
| 3 | 数据准备完成 |
| 4 | 清算处理中 |
| 5 | 清算处理完成 |
| 6 | 日终登账中 |
| 7 | 日终登账完成 |

## b\_sys\_stat(交易所系统状态)

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 0 | 初始化中 |
| 1 | 初始化完成 |
| 2 | 开市 |
| 3 | 收市 |
| 4 | 正在结算 |
| 5 | 结算完成 |
| 6 | T+0财务处理完成 |
| 7 | 日终登账完成 |

## b\_variety\_type(品种类别)

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 1 | 黄金 |
| 2 | 铂金 |
| 3 | 白银 |

## currency\_id(币种)

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 1 | 人民币 |
| 2 | 美元 |
| 3 | 港币 |

## b\_inst\_stat(合约交易状态)

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 0 | 初始化中 |
| 1 | 初始化完成 |
| 2 | 开盘 |
| 3 | 竞价报单 |
| 4 | 竞价撮合 |
| 5 | 连续交易 |
| 6 | 暂停 |
| 7 | 交割申报 |
| 8 | 交割申报结束 |
| 9 | 中立仓申报 |
| A | 交割申报撮合 |
| B | 收盘 |

## b\_exch\_unit(计量单位)

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 01 | 克 |
| 02 | 千克 |
| 03 | 盎司 |

## para\_type(参数类型)

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 1 | 字符串型 |
| 2 | 整型 |
| 3 | 浮点型 |
| 4 | Boolean型 |

## sex\_code(性别)

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 1 | 男 |
| 2 | 女 |

## fare\_mode(收费模式)

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 1 | 成交金额比率 |
| 2 | 重量(元/克) |
| 3 | 手数(元/手) |
| 4 | 手续费比率 |

## b\_send\_stat (发送状态)

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 01 | 未发送 |
| 02 | 已发送 |
| 03 | 发送成功 |
| 04 | 发送失败 |
| 05 | 已撤销 |

## f\_busi\_type (业务类型)

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 1 | 银行转账 |
| 2 | 封闭保证金划转 |
| 3 | 封闭保证金调账 |
| 4 | 自营入金申请 |
| 5 | 手工出入金 |
| 6 | 手工调账 |
| 7 | 冻结解冻 |
| 8 | 内部划转 |
| 9 | 封闭保证金对账补录 |

## cancel\_flag (撤单标志)

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 1 | 未撤单 |
| 2 | 待撤单 |
| 3 | 已撤单 |

## b\_pickup\_type (提货类型)

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 0 | 自提 |
| 1 | 交提 |
| 2 | 部分交提 |

## b\_longorshort（多空标志）

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 中文名称 |
| 0 | 空 |
| 1 | 多 |

# 错误码

**重要说明：建议各渠道终端根据错误码和现有描述重新自定义错误描述，尽量避免将网络错误、程序错误等直接暴露给客户。**

## 基本错误码

000000 //交易成功

HJ0000 //交易成功

HJ0001 //未登录账户卡系统

HJ0002 //操作标志错误

HJ0003 //记录不存在

HJ0004 //查询结果的数据量太大，请缩短查询的时间段！

HJ0005 //清算异常！

HJ0006 //未登录交易所！

HJ0007 //交易代码错误！

HJ0008 //未运行封闭保证金系统

HJ0009 //未运行仓储接口系统

HJ0010 //未运行账户卡系统

HJ0011 //未登录封闭保证金系统

HJ0013 //未登录仓储接口系统

HJ0014 //未连接银行主机

HJ0015 //未连接清算行主机

HJ9999 //未知错误

## 账户相关错误码 HJ1XXXX

HJ1000 //该用户不存在

HJ1001 //该客户不存在

HJ1002 //账户类型不能为空！

HJ1003 //一码多户类型不能为空！

HJ1004 //代理机构不能为空！

HJ1005 //客户级别不能为空！

HJ1006 //交易所费率模板不能为空！

HJ1007 //会员费率模板不能为空！

HJ1008 //客户经理不能为空！

HJ1009 //客户已经存在！

HJ1010 //证件号码已存在！

HJ1011 //交易编码不符

HJ1012 //交易编码不能为空

HJ1013 //交易编码不能为空

HJ1014 //银行卡号不能为空

HJ1016 //银行卡号已登录

HJ1017 //交易编码长度超过15位

HJ1018 //客户全称不能为空!

HJ1019 //营业执照不能为空!

HJ1020 //企业性质不能为空!

HJ1021 //企业代码不能为空!

HJ1022 //客户简称不能为空!

HJ1023 //客户简称长度超过31位!

HJ1024 //证件号码不能为空!

HJ1025 //该预约用户已被正式开户!

HJ1026 //所要查询的预约开户信息不存在!

HJ1027 //原状态不正确!

HJ1028 //该账户已冻结

HJ1029 //当前该账户不允许变更

HJ1030 //该账户已挂失

HJ1031 //该账户状态为正常状态!

HJ1032 //该账户已解约

HJ1033 //出金未完成!

HJ1034 //有未清算信息，不允许解约

HJ1035 //当日有交易委托,不允许预销户!

HJ1036 //有库存，不允许解约

HJ1037 //有远期持仓，不允许解约

HJ1038 //有延期持仓，不允许解约

HJ1039 //有未清算的仓储费，不允许解约

HJ1040 //有未清算的仓储费，不允许解约

HJ1041 //有追缴保证金，不允许解约

HJ1042 //原资金密码不正确!

HJ1043 //原交易密码不正确!

HJ1044 //无效的会员费率模板!

HJ1045 //无效的交易所费率模板!

HJ1046 //无效的代理机构!

HJ1047 //无效的客户级别!

HJ1048 //无效的客户经理!

HJ1049 //该合约代码分配比率总和不为1!

HJ1050 //该账户状态不正常!

HJ1051 //资金密码不能为空

HJ1052 //交易密码不能为空

HJ1053 //修改的代理机构不能跨银行

HJ1054 //客户经理的比率之和必须为100%

HJ1055 //新卡号与原卡号相同

HJ1056 //新卡号与原卡号证件类型不符

HJ1057 //无效的客户

HJ1058 //主机客户级别在二级系统内未配置

HJ1059 //客户未复核

HJ1060 //未开通延期交易品种，请升级

HJ1061 //未开通当前渠道

HJ1071 //根据主机客户级别查不到对应的客户级别

HJ1072 //开户手续费没有配置

HJ1073 //无效的帐户类型

HJ1074 //重开户原证件号码不正确

HJ1075 //重开户原证件类型不正确

HJ1076 //重开户原帐户类型不正确

HJ1077 //该机构不能直接开户

HJ1078 //个人证件类型不正确

HJ1079 //开户手续费不正确

HJ1080 //法人证件类型不正确

HJ1081 //经办人证件类型不能为营业执照

HJ1082 //提货人证件类型不能为营业执照

HJ1083 //开户保证金不正确

HJ1084 //手机号不能为空

HJ1085 //地址不能为空

HJ1086 //证件号码不正确

HJ1087 //提货人姓名不能为空

HJ1088 //提货人证件号码不能为空

HJ1089 //提货人证件类型不能为空

HJ1090 //邮政编码不能为空

HJ1091 //交易经办人姓名不能为空

HJ1092 //经办人证件类型不能为空

HJ1093 //经办人证件号码不能为空

HJ1094 //该客户不是法人客户,不能预销户

HJ1095 //黄金交易账户被冻结，不允许销户

HJ1096 //到主机设置黄金标志失败

HJ1097 //到主机取消黄金标志失败

HJ1098 //原帐户状态不能为空

HJ1099 //新帐户状态不能为空

HJ1100 //旧帐号状态不匹配

HJ1101 //密码类型不能为空

HJ1102 //旧密码不能为空

HJ1103 //新密码不能为空

HJ1104 //密码类型不正确

HJ1105 //新银行帐号不能为空

HJ1106 //证件类型不能为空

HJ1107 //当日有委托交易，不允许变更卡号

HJ1108 //当日有出入金，不允许变更卡号

HJ1109 //当日有手续费，不允许变更卡号

HJ1110 //当日有库存变动，不允许变更卡号

HJ1111 //当日签约客户不允许变更卡号

HJ1112 //已签约，不允许重复签约

HJ1113 //该帐号不是个人帐号

HJ1114 //是否收费标志不能为空

HJ1115 //客户名称不能为空

HJ1116 //开通交易渠道不能为空

HJ1117 //地区代码不能为空

HJ1118 //质权人标志不能为空

HJ1119 //有冻结帐户资金

HJ1120 //有白银发票冻结

HJ1121 //有白银交割准备金

HJ1122 //取得分段计息数据时发现日期设置错误

HJ1123 //该客户不是预开户状态,不能复核

HJ1124 //新密码与原密码相同

HJ1125 //原密码输入错

HJ1126 //尚未生成日结单

HJ1127 //代理机构不存在

HJ1128//没有配置代理账户

HJ1129无效的证件类型

## 资金相关错误码 HJ2XXXX

HJ2001 //存取标志错误!

HJ2002 //资金密码错误

HJ2003 //当前流水状态不允许复核!

HJ2004 //终端来源无权复核!

HJ2005 //复核操作员与申请操作员相同,复核失败!

HJ2006 //无流水记录

HJ2007 //可用资金不足

HJ2008 //此操作标志已经废弃!

HJ2009 //金额需大于0

HJ2010 //可提佣金不足!

HJ2011 //可提资金不足!

HJ2012 //可提资金校验失败!

HJ2013 //可用资金校验失败!

HJ2014 //当前时间不允许出入金

HJ2016 //获取法人会员代理会员银行账号错误

HJ2017 //原主机交易类型无效

HJ2018 //无效的法人帐号

HJ2019 //费用不一致

HJ2020 //账户状态为非正常状态，不允许入金

HJ2021 //账户状态为非正常或结息状态，不允许出金

HJ2100 //清算时间不能出入金

HJ2165//银行卡号未签约

## 仓储相关错误码 HJ3XXXX

HJ3001 //提货单状态为已提货的不允许修改!

HJ3002 //库存不足

HJ3003 //非提货日

HJ3004 //提货单状态为已提货的不允许删除!

HJ3005 //已经复核通过的不允许再次复核!

HJ3006 //提货状态为申请提货才能复核!

HJ3007 //一级系统提货单号码不能重复!

HJ3008 //库存不够不能进行复核!

HJ3009 //提货单编号不能为空!

HJ3010 //提金申请日期不能为空

HJ3011 //提货开始日期不能为空!

HJ3012 //提货结束日期不能为空!

HJ3013 //只有未复核状态才可以复核不通过!

HJ3014 //复核状态已不允许撤消!

HJ3015 //处理异常或超时，请稍后再试

HJ3016 //交易所处理异常

HJ3101 //提金品种不能为空

HJ3102 //提货重量不能小于等于零!

HJ3103 //提货城市不能为空!

HJ3104 //法人的提货人不能为空!

HJ3105 //法人的提货人不正确!

HJ3106 //提货人证件类型不能为空!

HJ3107 //提货人证件号码不能为空!

HJ3108 //提货密码不能为空!

HJ3109 //该仓库不支持此提金品种

HJ3110 //提货仓库不存在!

HJ3111 //提货城市不存在!

HJ3112 //开始日期不能为空

HJ3113 //结束日期不能为空

HJ3114 //非法人客户,不打印提货单!

HJ3115 //本地提货流水号不存在!

HJ3116 //本地提货流水号不能为空!

HJ3117 //实物库存小于最小提货重量，且交提部份不足提货标准重量!

HJ3118 //交提部分不足提货标准重量减去自提重量!

HJ3119 //提货仓库不能为空!

HJ3120 //提货重量不能为空

HJ3121 //提货人姓名不能为空!

HJ3122 //提货人证件类型或号码不正确!

HJ3123 //法人提货人不存在!

HJ3124 //该仓库不支持此提金品种

HJ3125 //当前系统状态不允许提货!

HJ3126 //当前系统状态不允许撤销提货!

HJ3127 //传入的证件类型交易所不支持!

HJ3128 //二级系统交易日与交易所不一致，暂停操作!

HJ3129 //该提货没有申请成功，不需要异地确认!

HJ3130 //当前提货单状态(申请失败或已撤销)不允许执行异地提货确认!

HJ3131 //非异地提货，无需确认!

HJ3132 //已经确认通过该条流水!

HJ3133 //个人客户不需要异地提货确认!

HJ3134//提金重量小于最小提金重量

HJ3135//提金重量应为最小提金重量的整数倍

HJ3136//可用资金不足

HJ3137//该提货单号不存在

HJ3138//提货密码与提货时输入的不一致!

HJ3139 //提货人姓名与申请时不一致!

HJ3140 //提货密码必须为六位数字!

## 交易相关错误码 HJ4XXXX

HJ4001 //交易方向错误!

HJ4002 //获取结算价出错!

HJ4003 //开平标志错误!

HJ4004 //合约代码不存在!

HJ4005 //委托单号不能为空

HJ4006 //交易日期不能为空!

HJ4007 //交易日期不相符!

HJ4008 //当前时间不允许交易

HJ4009 //格式文件文件不存在!

HJ4010 //报单已处理!

HJ4011 //委托数量非法!

HJ4012 //暂未开通该交易品种

HJ4013 //当前时间不允许交易

HJ4014 //交割品种代码不存在!

HJ4015 //报单号不存在!

HJ4016 //强平单不允许撤销

HJ4017 //不能撤消上级代理机构报入的强平单!

HJ4018 //该状态不允许撤单

HJ4019 //生成撤单报文失败!

HJ4020 //交易员不在线!

HJ4021 //不允许手工强制撤单!

HJ4022 //可用空仓不足

HJ4023 //可用多仓不足

HJ4024 //平仓方式错误!

HJ4025 //平仓数量应不大于持仓数量

HJ4026 //客户资金记录不存在!

HJ4027 //成交编号不能为空!

HJ4028 //报单号不能为空!

HJ4029 //成交单已经处理!

HJ4030 //无法识别的成交类型!

HJ4031 //成交流水不存在!

HJ4032 //回报已处理!

HJ4033 //响应报文的交易方向标志错误!

HJ4034 //日结单未确认，不允许此交易

HJ4035 //委托价格超出涨跌停板范围

HJ4101 //更新资金表失败

HJ4102 //更新库存表失败

HJ4103 //更新被撤单流水失败

HJ4104 //更新持仓表失败

HJ4105 //插入委托流水失败

HJ4106 //插入成交流水失败

HJ4107 //插入持仓明细表失败

HJ4108 //客户没有资金信息

HJ4109 //可用资金不足

HJ4110 //库存安全校验失败

HJ4111 //可用库存不足

HJ4112 //解冻库存失败

HJ4113 //撤单数量不能大于委托数量

HJ4114 //客户开仓数量大于持仓限额

HJ4115 //客户没有持仓信息

HJ4116 //多仓安全校验失败

HJ4117 //空仓安全校验失败

HJ4118 //可用多仓不足

HJ4119 //可用空仓不足

HJ4120 //中立仓申报方向错误

HJ4121 //非交收申报时间

HJ4122 //非中立仓申报时间

HJ4123 //客户资金余额安全校验失败

HJ4124 //强平批次号不能为空

## 系统相关错误 HJ5XXXX

HJ5001 //处理异常或超时，请稍后再试

HJ5002 //用户状态非法!

HJ5003 //无权限操作!

HJ5004 //该用户状态不允许进行此操作!

HJ5005 //处理异常或超时，请稍后再试

HJ5006 //处理异常或超时，请稍后再试

HJ5007 //处理异常或超时，请稍后再试

HJ5008 //交易员已登录!

HJ5009 //处理异常或超时，请稍后再试

HJ5010 //处理异常或超时，请稍后再试

HJ5011 //用户类型不正确!

HJ5012 //用户名或密码不正确!

HJ5013 //交易员登录异常!

HJ5014 //银行行号存在

HJ5015 //银行行号已存在

## 数据库相关错误码 HJ6XXXX

HJ6001 //外键关联错误

HJ6002 //数据库处理错!

## 程序异常相关错误码 HJ7XXXX

HJ7001 //通讯异常

HJ7002 //报文加密异常

HJ7003 //设置广播服务的运行模式有误,无法启动！

HJ7004 //调用方法错误！

## 查询相关错误码 HJ8XXXX

HJ8001 //开始日期不能大于结束日期

HJ8002 //结束日期不能大于当前日期

HJ8003 //查询日期不能超过2年

HJ8004 //查询区间不能超过3个月

HJ8005 //非交易日

## 交易所错误码 HJ9XXX

HJ9000 //无法连接黄金交易所前置机！

HJ9001 //无效的请求！

HJ9002 //请求超时！

HJ9050 //会员未登录!

HJ9101 //地区代码长度应为6！

HJ9102 //地区代码不存在！

HJ9103 //地址不能为空！

HJ9104 //地址长度不能超过80！

HJ9105 //电话号码不能为空！

HJ9106 //电话号码长度不能超过30！

HJ9107 //邮政编码长度应为6！

HJ9110 //会员代码不能为空！

HJ9111 //会员代码不存在！

HJ9112 //账户长度应为10账户长度应为10

HJ9113 //账户不存在！

HJ9201 //客户名称不能为空！

HJ9202 //客户名称长度不能超过50！

HJ9203 //证件类型不存在！

HJ9204 //身份证号码长度应为15或18！

HJ9215 //身份证号码有误！

HJ9217 //身份证号码重复！

HJ9205 //护照不能为空！

HJ9206 //护照长度不能超过20！

HJ9218 //护照重复！

HJ9207 //交易绑定类型不存在！

HJ9208 //代办标志类型不存在！

HJ9209 //代办人姓名不能为空！

HJ9210 //代办人姓名长度不能超过30！

HJ9211 //代办人证件类型不存在！

HJ9212 //代办人身份证号码长度应为15或18！

HJ9216 //代办人身份证号码有误！

HJ9213 //代办人护照不能为空！

HJ9214 //代办人护照长度不能超过20！

HJ9219 //该身份证当天已经在其他银行做过开户操作

HJ9220 //系统操作失败！

HJ9221 //当天重复开户成功！

HJ9222 //地区代码错误

HJ9240 //客户名称含有非法字符

HJ9241 //地址含有非法字符

HJ9242 //联系电话不合法

HJ9243 //邮编不是数字

HJ9244 //代办人姓名含有非法字符

HJ9301 //客户简称不能为空！

HJ9302 //客户简称长度不能超过50！

HJ9303 //客户全称不能为空！

HJ9304 //客户全称长度不能超过80！

HJ9305 //企业代码不能为空！

HJ9335 //企业代码或经办人身份证号重复!

HJ9306 //企业代码长度不能超过40！

HJ9307 //法人代表不能为空！

HJ9308 //法人代表长度不能超过20！

HJ9309 //企业性质类型不存在！

HJ9310 //营业执照号不能为空！

HJ9311 //营业执照号长度不能超过20！

HJ9312 //经办人姓名不能为空！

HJ9313 //经办人姓名长度不能超过20！

HJ9314 //经办人证件类型不存在！

HJ9315 //经办人身份证号码长度应为15或18！

HJ9334 //经办人身份证号码有误！

HJ9316 //经办人护照不能为空！

HJ9317 //经办人护照长度不能超过20！

HJ9318 //质权人标志不存在！

HJ9319 //注册资本不能为空！

HJ9320 //注册资本不合法！

HJ9321 //客户类型不存在！

HJ9322 //是否为增值税一般纳税人类型不存在！

HJ9323 //纳税人识别号不能为空！

HJ9324 //纳税人识别号长度不能超过20！

HJ9325 //纳税人地址不能为空！

HJ9326 //纳税人地址长度不能超过80！

HJ9327 //纳税人电话不能为空！

HJ9328 //纳税人电话长度不能超过30！

HJ9329 //纳税人银行代码长度应为3！

HJ9330 //纳税人开户行信息不能为空！

HJ9331 //纳税人开户行信息长度不能超过80！

HJ9332 //纳税人账号不能为空！

HJ9333 //纳税人账号长度不能超过30！

HJ9340 //系统操作失败！

HJ9401 //该账户已指定交易！

HJ9402 //证件代码不能为空

HJ9403 //证件代码有误

HJ9404 //客户名称不能为空

HJ9405 //客户名称有误

HJ9406 //该账户当天不能指定交易

HJ9410 //系统操作失败！

HJ9421 //该账户已经提交指定交易请求

HJ9422 //该账户已经接触指定交易

HJ9501 //该账户未指定交易！

HJ9502 //该账户当天不能撤销指定交易！

HJ9510 //系统操作失败！

HJ9601 //当天已做过其它操作，不能注销！

HJ9602 //客户尚有资金！

HJ9603 //客户尚有持仓！

HJ9604 //客户尚有库存！

HJ9605 //客户尚有费用未结清！

HJ9610 //系统操作失败！

HJ9701 //仓库库存不足，且标志为0，不生成提货单

HJ9702 //参数不正确

HJ9703 //仓库代码无效

HJ9799 //交易失败,交易所拒绝

HJ9801 //密码错误

HJ9810 //修改密码时，系统操作失败

HJ9901 //密码修改失败

HJ9902 //该账户不存在

HJ9903 //该账户已冻结

HJ9904 //该账户已申请注销

HJ9905 //该账户已申请冻结

HJ9906 //该账户已申请解冻

HJ9907 //该账户未冻结

HJ9908 //该账户未申请冻结

HJ9909 //该账户未申请解冻

HJ9910 //系统操作失败

HJ9911 //该用户正在申请其他操作

HJ9912 //密码重置时系统操作失败

HJ9981 //密码错误

HJ9982 //系统操作失败

HJ9983 //系统操作失败

HJ9984 //账户未导出(日终未成功)

# 技术接口常见问题解答

## Socket通讯方式的加解密常见问题解答

### 密文结构中“证书编号”是什么，怎么获得？

**答：**证书编号是可以接入系统的每一套证书的唯一性编号，4位长度，允许字母，该证书编号由广西结算提供，每个证书编号对应包括的内容有：

1. 服务器私钥。（配置在服务端）
2. 服务器公钥。（配置在渠道终端的应用配置文件中）
3. 默认的3DES密钥。（双方均需配置在配置文件中）
4. 3DES加密用到的IV向量（双方均需配置在配置文件中）
5. 该证书对应的代理机构。（配置在服务端，防止越权访问）
6. 该证书对应的接入终端类型。（配置在服务端，防止越权访问）
7. 该证书对应的接入用户类型。（配置在服务端，防止越权访问）
8. 该证书可访问的渠道接口。（配置在服务端，防止越权访问）

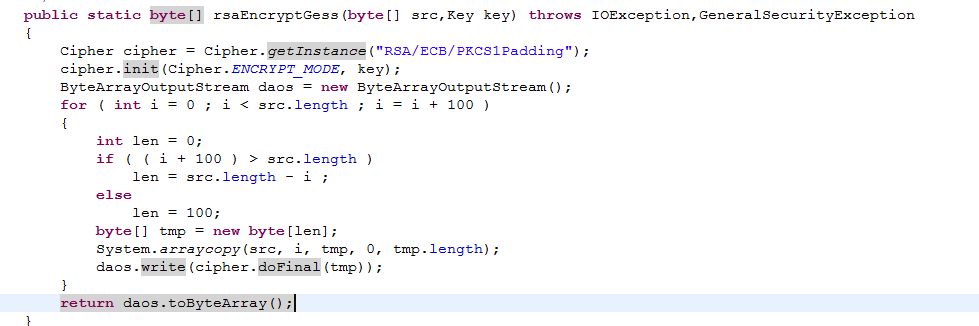
### RSA算法需要用到的公钥证书怎么获得？

**答：**测试证书和生产证书不相同，渠道终端程序应该灵活配置，可随时更新证书，上线前代理商向广西结算中心申请上线并制作相应证书，且给证书编号，渠道终端程序应将证书打包到应用中。

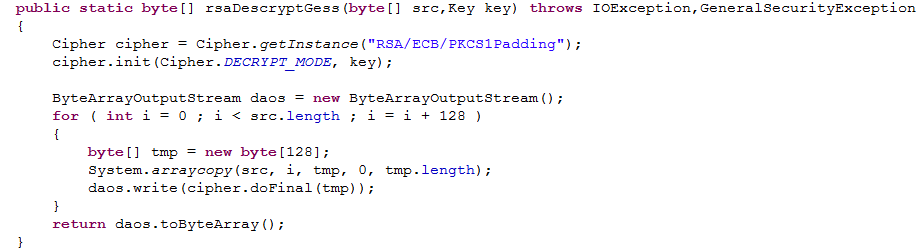
### RSA算法的加密过程？

**答：**RSA加密算法用于客户未登录状时需要向黄金系统发起交易时使用的加密算法，由于RSA算法对加密的内容长度有限制，本系统采取每100位长度加密一次，得到的结果为128位密文，然后将128位的密文拼在一起，形成最终的密文。解析时需要每取128位密文解密，然后将解密的内容拼在一起。

Java加密代码片段：



Java解密代码片段：



### 3DES算法加密时需要用到的IV向量怎么获得？

**答：**IV向量为8位，随证书一起由广西结算中心提供。

### 响应报文的定义了多种加密方式，如何解析？

**答：**渠道终端应该根据加解密标志进行解密，一般规则是若没有会话密钥，则使用默认密钥进行3DES加密，对于查询等数据量大的返回结果，若返回的结果大于600字节时，则使用ZIP压缩算法。

## 报文相关字段填写来源的常见问题

### 每个报文中包括的操作标志（oper\_flag）字段是什么意思？

**答：**由于交易代码的资源有限，黄金系统对于每个报文均定义了 oper\_flag 字段，用于相同业务时，使用该字段标识多种操作。请根据接口定义中的定义填写。

### 为什么有的接口同时支持 RSA算法和3DES算法？

**答：**RSA算法是使用数字证书进行加密，加密和解密过程速度慢，一般应用于未登录时需要发起的交易，若登录成功后，尽量使用会话密钥进行3DES算法加密。

### 请分别列举请求报文和响应报文的示例格式。

### C201接口“2：个人开户”和“4：个人预开户”有什么区别？

答：标志为2的个人开户是直接连接交易所一步到位的开户，目前暂不支持，为将来预留，标志为4的个人预开户，是渠道终端将开户资料提交到广西结算的黄金系统中，待人工复核通过后正式向交易所开户。

### C201接口的“cust\_id,branch\_id,broker\_id,grade\_id”如何获得？

**答：**cust\_id：交易所生成的黄金编码，开户时，如果客户以前在交易所开户过，需要填写原来的黄金编码，否则无法正常开户。

branch\_id：客户所属机构编码，由广西结算提供，配置在渠道终端。

broker\_id：客户所属客户经理编号，该经理编号必须已经在黄金系统中登录记。若没有可不填写。

grade\_id：客户所属客户级别，该级别主要与客户的费率挂勾，由广西结算提供，配置在渠道终端中。

### 日结单确认交易什么时候执行？

答：客户登录C004返回时，未明确告知终端客户当前在几天未确认的日结单数据，如果该数量大于量，应弹出日结单界面供客户确认。或客户一直在线，在清算后约18：00至20：00间，终端程序自动查询一次系统状态，如果已经切换交易日，应提示客户确认日结单。

### 业务报文头中的流水号（SerialNo） 8位长度太少

答：由于现有二级系统中的定长原因，报文流水号只允许8位长度，建议使用长整型数值然后转为36进制的字符串。

### 交易报文中的客户端流水号（client\_serial\_no）与报文头中的流水号（SerialNo）有什么区别和使用？

答：交易报文中的客户端流水号（client\_serial\_no）用于标识交易请求唯一性的，起判重使用，一个交易日内**决不**不允许重复，如果此流水号重复，服务器认为是同一笔请求，服务器拒绝交易。

报文头中的流水号（SerialNo）是报文的流水号，起请求与响应对应的关联使用，建议每个终端能生成不重复的流水号，假若真无法保证不重复，只要1个小时内不重复即可。

## 其它常见问题

### 错误码对应的错误描述难理解怎么办？

**答**：接口中返回的错误描述是程序运行中遇见的真实错误，主要用于技术上查找错误原因，不建议渠道端程序直接显示该错误信息，而应该根据错误码结合自己的业务翻译一份易客户理解的错误描述，而且尽量避免将网络错误、程序错误等直接暴露给客户。