



**文件名稱：國票 API 操作說明**

**版本：V1.04**

## 文件修訂歷程

版次	修訂日期	變更說明
V1.00	2023.02.14	新版文件發行
V1.01	2023.03.14	增加行情 API 函數說明
V1.02	2023.03.30	修改環境切換說明
V1.03	2023.04.07	補充檔案路徑說明
V1.04	2023.04.18	更新頁首

## 目錄

一、	目的 .....	5
二、	使用說明 .....	5
1.	電腦設備需求 .....	5
2.	測試環境 .....	5
3.	正式環境 .....	5
三、	使用指南 .....	5
1.	前置作業 .....	5
(一)	開戶 .....	5
(二)	申請 API 使用 .....	5
(三)	註冊憑證元件 .....	5
(四)	憑證申請 .....	5
2.	初始化 .....	5
(一)	設定回呼(Callback)函式 .....	5
(二)	環境切換 .....	7
(三)	初始化 API 函式 .....	7
3.	連線 .....	7
(一)	連線函式 .....	7
(二)	斷線函式 .....	8
4.	商品檔 .....	8
(一)	股票基本資料查詢函式 .....	8
5.	下單 .....	9
(一)	新單函式 .....	9
(二)	刪單函式 .....	9
(三)	減量函式 .....	10
(四)	改價函式 .....	10
6.	回報 .....	10
(一)	設定回呼(Callback)函式 .....	10
(二)	委託更新函式 .....	10
(三)	查詢委託歷程函式 .....	11
(四)	成交回報函式 .....	11
7.	帳務 .....	12
(一)	設定帳務查詢回呼(Callback)函式 .....	12
(二)	帳務查詢函式 .....	13
8.	行情訂閱 .....	13
(一)	設定行情訂閱回呼(Callback)函式 .....	13

(二)	報價連線.....	15
(三)	訂閱股票報價.....	15
(四)	訂閱股票五檔委買委賣.....	15
(五)	解除訂閱股票報價與五檔委買委賣.....	15
9.	其他函式.....	15
(一)	中斷下單連線.....	15
(二)	停止報價底層.....	15
(三)	停止下單底層.....	15
(四)	Log 上傳.....	15
10.	帳務查詢.....	16
(一)	對帳單查詢.....	16
(二)	維持率查詢.....	17
(三)	損益查詢.....	18
(四)	即時庫存.....	19
(五)	證券庫存餘額明細查詢(含配息欄位).....	19
四、	安控限制說明.....	21

## 一、目的

此文件為說明國票 API 操作方式，提供投資者進行台股商品交易。國票 API 是一套用於開發策略交易的工具，讓投資者可利用此 API 自行開發自動交易系統，驗證交易策略、執行交易指令。

## 二、使用說明

### 1. 電腦設備需求

請使用 64 位元 Windows 作業系統，需安裝 .Net Framework 4.7.2 或更高的版本。

### 2. 測試環境

API 預設為連線到測試環境，使用 Port 6888 進行連線，測試環境登入密碼為 000000。

### 3. 正式環境

要連線到正式環境時，要在初始化之前，先呼叫 `SetFormalEnvironment(true)` 函數做切換，一樣使用 Port 6888 進行連線。

提醒：程式目錄名稱不可含有中文，以免造成憑證元件無法正常載入。

## 三、使用指南

### 1. 前置作業

#### (一) 開戶

請至國票證券官網申請線上開戶：<https://www.ibfs.com.tw/>

#### (二) 申請 API 使用

開戶完成後，請聯絡您的營業員申請國票 API 使用權限。

#### (三) 註冊憑證元件

API 會自動註冊 `WLSecuritiesATLx64.dll`，如果使用 API 時出現“類別未登入”的錯誤訊息時，可以用系統管理員權限開啟 cmd 視窗，執行 `regsvr32 WLSecuritiesATLx64.dll`。

#### (四) 憑證申請

開戶完成後請下載『國票 e 憑證』申請憑證，操作流程請見官網說明：

<https://www.ibfs.com.tw/certificate/study.aspx?xy=2&xt=1>

### 2. 初始化

#### (一) 設定回呼(Callback)函式

`SetCallback(MessageCallback messageCallback, LogonCallback logonCallback, OrderUpdateCallback updateCallback, OrderMatchedCallback matchedCallback)`

➢ MessageCallback 參數：`MessageCallback(string message)` 函式：

➢ message 參數：所有 API 相關訊息，下單失敗訊息，都會透過 Callback 回傳。

➢ LogonCallback 參數：`LogonCallback(bool isSuccess, string accounts, string message)` 函式

➢ isSuccess 參數：登入成功 / 登入失敗

- accounts 參數：登入成功時會傳回可下單帳號.有多組可下單帳號時,會以逗號(,) 分隔. 帳號格式為: 客戶名稱@下單帳號@分公司代碼@可下單市場
- message 參數：登入成功或登入失敗時的相關訊息
- OrderUpdateCallback 參數：updateCallback (string orderUpdate) 函式:
- orderUpdate 參數：使用 ASCII 0x1F (Unit Separator) 分隔的 DSV (Delimiter Separated Values), 每組 Value 為 Tag = Value)
- orderUpdate 參數 :以 0x1F 分隔的 DSV ( Delimiter Separated Values)

Tag = Value 字串：

Tag 有以下字串：

- (1) Acno：帳號
- (2) BrokerEx：券商代碼
- (3) Symbol：股票代碼
- (4) OrderNo：委託書號
- (5) OrderID：網路單號
- (6) Side：買賣別
- (7) Qty：委託股數
- (8) Leaves：剩餘未成交股數
- (9) CumQty：已成交股數
- (10) Status 委託狀態：Undefined (未定義), PendingNew (已發送新單要求), Working (有效單), PartiallyFilled (有效單,部分成交), Filled (完全成交), Canceled (已取消), PendingCancel (已發送刪單要求), PendingReplace (已發送改單要求), Replaced (已改單), SendInquiry (查詢中), Rejected (委託指令已拒絕), Error (委託失敗), Expired (委託已逾時/無效), Timeout (委託逾時未回應)
- (11) ExecType 委託指令：Undefined (未定義), NewOrder (新單), Amend (改價), Decrease (減量), Cancel (刪單), Inquiry (查詢委託目前的狀態)
- (12) OrderType 委託類別：Limit (限價單), Market (市價單), Ceiling (台股漲停價委託), Floor (台股跌停價委託), Reference (台股平盤價委託), Stop (海期市價停損), StopLimit (海期限價停損)
- (13) OrderPrice 委託價格
- (14) OrderKind 委託種類：0 (一般), 1 (代資), 2 (代券), 3 (自資), 4 (自券), 5 (券五), 6 (券六), 7 (資最大化), 8 (券最大化), 9 (資沖), A (現沖賣出); 興櫃及零股為 0
- (15) TIF 委託條件：ROD (當日有效), IOC (立即成交,否則取消), FOK (全部成交,否則取消)
- (16) IsOddLot 是否為零股：False (整股), True (零股交易)
- (17) Message 訊息
- (18) OrderSource 委託來源別
- (19) UserDefine 使用者定義：使用者自行任意填寫最長 17 個字元的文數字 (數字或英文或空白,不可使用中文與符號). 委託時會帶去帶回
- (20) IsETS 是否為盤後交易：False (日盤/正常盤), True (盤後交易)

- (21) IP 下單的網路位址
- (22) PositionEffect 開平倉：Open (新倉), Close (平倉)
- (23) StopPrice 停損價：停損委託才会有這欄位

➤ OrderMatchedCallback 參數：matchedCallback(string transaction)：  
transaction 參數：使用 ASCII 0x1F (Unit Separator) 分隔的 DSV (Delimiter Separated Values)，每組 Value 為 Tag = Value)

Tag 有以下字串：

- (1) Acno：帳號
- (2) BrokerEx：券商代碼
- (3) Symbol：股票代碼
- (4) OrderNo：委託書號
- (5) TrandID：成交序號
- (6) Side：買賣別
- (7) MatchQty：成交股數
- (8) MatchPrice：成交價格
- (9) MatchTime：成交時間

## (二) 環境切換

API 預設為連線到測試環境，若要連線到正式環境時，要在初始化之前，先呼叫 `SetFormalEnvironment(true)` 函數做切換。

## (三) 初始化 API 函式

`InitOrderClient(string logDirectory, string ip, int port, string id, string password, string cert, string certPassword)`

- logDirectory 參數：設定存放 log 檔的絕對路徑。
- ip 參數：IBFOrder Proxy Server 的 IP 或 URL
- port 參數：IBFOrder Proxy Server 的 Port
- id 參數：登入帳號，通常為身分證字號
- password 參數：登入密碼，測試環境一律為“000000”
- cert 參數：憑證檔案絕對路徑，請注意正式與測試環境是不同的憑證
- certPassword 參數：憑證密碼

## 3. 連線

### (一) 連線函式

`Connect();`

註：IBFOrderAPI 具備自動重連功能，若是登入成功後斷線會在 3 秒後自動重新連線登入。但若有密碼錯誤、憑證錯誤、登入次數超過上限等情況，就會停止自動連線登入。

## (二) 斷線函式

[StopOrderClient\(\)](#) :

中斷連線,停止底層所有執行緒.

## 4. 商品檔

### (一) 股票基本資料查詢函式

[GetTWSEStock\(StockInfoCallback stockInfoCallback\):](#)

[StockInfoCallback](#) 參數：[stockInfoCallback\(string stockMarket, string stockType, string symbol, string name, int sharesPerLot, string Industry, string dayTrade\)](#)

➤ stockMarket 市場參數：

- Listed：上市
- OTC：上櫃
- Emerging：興櫃
- Undefine：未定義

➤ stockType 股票類別參數：

- Type1：第一類，
- Type2：第二類，
- FullCashDelivery：全額交割股，
- Fund：基金/ETF/REITs，
- ConvertibleCorporateBonds：可轉換公司債，
- OTC:上櫃
- Warrants：認股權證，
- TDR：Taiwan Depositary Receipts 存託憑證，
- ForeignShares：外國股票，
- ForeignBonds：外國公司債
- BeneficiaryCertification：受益憑證，
- ForeignWarrants：外國權證，
- SuspendTrading：停止交易

➤ symbol 股票代號參數：

➤ name 參數：中文名稱

➤ sharesPerLot：每張股數

➤ industry：產業類別

➤ dayTrade：當沖註記：

- None：不可當沖，
- ShortSellOnly：可先賣，



- LongOnly：不可先賣可現沖，
- LongAndShort：都可以

## 5. 下單

### (一) 新單函式

`NewOrder(string accountNo, string exchange, string productID, string settleMonth, string bs, int shares, string tif, string kind, string orderType, double price, string positionEffect, bool isETS, bool isOddLots, double stopPrice, string userdefine);`

- accountNo 參數：帳號
- exchange 參數：交易所，台股填 "TWSE"，台期填 "TAIFEX"，海期填 "海期交易所代碼：CME / CBT / ..."
- productID 參數：台股填股票代號 如 "1101"，台期/台選 填交易所契約代碼 如 "TXFL3"，台期也可填期貨商品代碼 如 "TXF"，海期填期貨商品代碼 如 "NQ"
- settleMonth 參數：履約月份，台期/海期 填契約月份 如 "202312"
- bs 參數：買賣別 "Buy" (買進), "Sell" (賣出)
- shares 參數：整數股數/口數
- tif 參數：委託條件 Time In Force： "ROD", "IOC", "FOK"
- kind 參數：委託種類："0" (一般), "1" (代資), "2" (代券), "3" (自資), "4" (自券), "5" (券五), "6" (券六), "7" (資最大化), "8" (券最大化), "9" (資沖), "A" (現沖賣出)
- orderType 參數："Limit" (限價), "Market" (市價), "Ceiling" (漲停價委託), "Floor" (跌停價委託), "Reference" (平盤價委託)
- price 參數：委託價格浮點數
- positionEffect 參數：開平倉，台股填 "", 台期/台選/海期："Open" 開倉 / "Close" 平倉 / "Auto" 自動 / "Day" 當沖
- isETS 參數：是否盤後交易：True (盤後交易), False (日盤/一般盤)
- isOddLots 參數：台股 => 是否零股交易：True (零股), False (整股)
- stopPrice 參數：停損價：預留欄位，0 即可
- userdefine 參數：使用者定義欄位：可以填任意文數字，不可使用中文的帶去帶回欄位

### (二) 刪單函式

`CancelOrder(string orderNo, string accountNo)`

orderNo 參數：要刪單委託書號

accountNo 參數：帳號

## (三) 減量函式

[DecreaseOrder\(string orderNo, string accountNo ,string decrease\)](#)

orderNo 參數：要減量的委託書號

accountNo 參數：帳號

decrease 參數：要減少的股數/口數

## (四) 改價函式

[AmendOrder\(string orderNo, string accountNo ,string newPrice\)](#)

orderNo 參數：要改價委託書號

accountNo 參數：帳號

newPrice 參數：新的委託價格

## 6. 回報

## (一) 設定回呼(Callback)函式

[SetCallback\(MessageCallback messageCallback, LogonCallback logonCallback, OrderUpdateCallback updateCallback, OrderMatchedCallback matchedCallback\)](#)

➤ MessageCallback 參數: MessageCallback(string message) 函式：

➤ message 參數：所有 API 相關訊息,下單失敗訊息,都會透過 Callback 回傳。

➤ LogonCallback 參數：LogonCallback(bool isSuccess,string accounts,string message) 函式

➤ isSuccess 參數：登入成功 / 登入失敗

➤ accounts 參數：登入成功時會傳回可下單帳號.有多組可下單帳號時,會以逗號(,) 分隔

➤ message 參數：登入成功或登入失敗時的相關訊息

## (二) 委託更新函式

OrderUpdateCallback 參數：委託更新 [OrderUpdatedCallback\(string orderUpdate\)](#)

➤ orderUpdate 參數：以 0x1F 分隔的 DSV ( Delimiter Separated Values)

Tag = Value 字串：

Tag 有：

(1) Acno：帳號

(2) BrokerEx：券商代碼

(3) Symbol：股票代碼

(4) OrderNo：委託書號

(5) OrderID：網路單號

(6) Side：買賣別

(7) Qty：委託股數

(8) Leaves：剩餘未成交股數

(9) CumQty：已成交股數

(10) Status 委託狀態：Undefined (未定義), PendingNew (已發送新單要求), Working (有效單), PartiallyFilled (有效單, 部分成交), Filled (完全成交), Canceled (已取消), PendingCancel (已發送刪單要求), PendingReplace (已發送改單要求), Replaced (已改單), SendInquiry (查詢中), Rejected (委託指令已拒絕), Error (委託失敗), Expired (委託已逾時/無效), Timeout (委託逾時未回應)

(11) ExecType 委託指令：Undefined (未定義), NewOrder (新單), Amend (改價), Decrease (減量), Cancel (刪單), Inquiry (查詢委託目前的狀態)

(12) OrderType 委託類別：Limit (限價單), Market (市價單), Ceiling (台股漲停價委託), Floor (台股跌停價委託), Reference (台股平盤價委託), Stop (海期市價停損), StopLimit (海期限價停損)

(13) OrderPrice 委託價格

(14) OrderKind 委託種類：0 (一般), 1 (代資), 2 (代券), 3 (自資), 4 (自券), 5 (券五), 6 (券六), 7 (資最大化), 8 (券最大化), 9 (資沖), A (現沖賣出); 興櫃及零股為 0

(15) TIF 委託條件：ROD (當日有效), IOC (立即成交, 否則取消), FOK (全部成交, 否則取消)

(16) IsOddLot 是否為零股：False (整股), True (零股交易)

(17) Nessage 訊息

(18) OrderSource 委託來源別

(19) UserDefine 使用者定義：使用者自行任意填寫最長 17 個字元的文數字 (數字或英文或空白, 不可使用中文與符號)。委託時會帶去帶回

(20) IsETS 是否為盤後交易：False (日盤/正常盤), True (盤後交易)

(21) IP 下單的網路位址

(22) PositionEffect 開平倉：Open (新倉), Close (平倉)

(23) StopPrice 停損價：停損委託才会有這欄位

### (三) 查詢委託歷程函式

OrderHistory 參數: [OrderHistory\(string orderNo, string accountNo, OrderUpdateCallback historyCallback\)](#)

- orderNo 參數：要查詢的委託書號
- accountNo 參數：帳號
- OrderUpdateCallback(string orderUpdate)
- historyCallback 參數：請參考初始化的 updateCallback 參數。

### (四) 成交回報函式

OrderMatchedCallback 參數: [OrderMatchedCallback\(string transaction\)](#)

transaction 參數: 以 0x1F 分隔的 DSV (Delimiter Separated Values)

Tag = Value 字串:

Tag 有：

- (1) Acno：帳號
- (2) BrokerEx：券商代碼
- (3) Symbol：股票代碼
- (4) OrderNo：委託書號
- (5) TrandID：成交序號
- (6) Side：買賣別
- (7) MatchQty：成交股數
- (8) MatchPrice：成交價格
- (9) MatchTime：成交時間

## 7. 帳務

### (一) 設定帳務查詢回呼(Callback)函式

[SetAccountingReplyCallback\(AccountingReplyCallback accountingCallback\)](#)

- AccountingReplyCallback 參數:帳務查詢回呼 AccountingReplyCallback(string accountingCategory, string requestSerial, string ivacno, string symbol, string resultCode, string data)
- accountingCategory 參數:帳務查詢類別,如"StockOpenPosition"(請查閱帳務查詢章節)
- requestSerial 參數:查詢序號:發送帳務查詢到 IBFOrder Proxy Server 成功時,會由 MessageCallback 取得查詢序號.

IBFOrder Proxy Server 向帳務中台查詢成功後,會回傳同一序號,便於區分.

- Ivacno 參數：查詢的帳號
- symbol 參數：查詢的股票代號
- resultCode 參數：
  - 000000 表示查詢成功,
  - 000001 應用系統代號錯誤
  - 000002 密碼正確,但因第一次使用系統,需變更密碼,
  - 000003 分公司代號錯誤,
  - 000004 帳號錯誤,
  - 000005 密碼錯誤
  - 000006 密碼錯誤次數超過限制,帳號鎖死,
  - 000007 交易別錯誤,
  - 000008 後台系統或交易所回應 Timeout,請稍後自行查詢委託回報,
  - 000009 起始字元錯誤,
  - 000010 結束字元或總長度錯誤
  - 000011 Request 序號錯誤,
  - 000012 BODY LENGTH 錯誤,
  - 000013 後台錯誤 XXXXXXXX,

000014 後台下檔錯誤，  
000015 後台線路不足  
000016 http 查詢錯誤，  
000017 非交易接單時段，  
000018 系統強迫停止收單，  
000019 該帳號禁止查詢  
000900 0~5 級風控錯誤，  
000994 寫入檔案失敗，  
000995 寫入資料庫失敗，  
000996 系統維護中，  
000997 系統維修中，  
000998 XXXXX 欄位長度錯誤，  
000999 gateway 系統忙碌  
# WAIT 後台系統或交易所回應 Timeout, DEL 該委託強制刪除

➤ data 參數：帳務查詢回覆內文

## (二) 帳務查詢函式

[AccountingInquiry\(string accountingCategory, string acno, string stock, string startDate, string endDate\)](#)

- accountingCategory 參數：帳務查詢類別，如 “StockOpenPosition”(請查閱帳務查詢章節)
- acno 參數：要查詢的帳號
- stock 參數：要查詢的股票代號如 “2889”，帳務查詢電文不需要股票代號時，可以填 “” 空字串
- startDate 參數：要查詢的起始日期 yyyyymmdd 如 “20230101” 不需要時，可以填 “” 空字串
- endDate 參數：要查詢的結束日期 yyyyymmdd 如 “20230208” 不需要時，可以填 “” 空字串
- 若帳務查詢電文只需要填一個日期時，請將 startDate 與 endDate 填同一日期

## 8. 行情訂閱

### (一) 設定行情訂閱回呼(Callback)函式

[SetQuoteCallback\(quoteMessageCallback, quoteLogonCallback, quoteUpdateCallback, quoteLevel2Callback\)](#)

- quoteMessageCallback 參數：QuoteMessageCallback(string message) 函式：回覆報價訂閱相關訊息

- quoteLogonCallback 參數: QuoteLogonCallback(bool isSuccess,string accounts,string message) 函式:
  - (1)isSuccess: 是否連線與登入成功. 登入成功後才會啟動斷線自動重連. 登入失敗將不會進行自動連線登入
  - (2)accounts: 空字串
  - (3)message: 連線成功 或 連線失敗 訊息
- quoteUpdateCallback 參數 : QuoteUpdateCallback(string level1,string updateType) 函式 :
- level1: 以 0x1F 分隔的 DSV ( Delimiter Separated Values)
  - Tag = Value 字串
  - Tag 有以下字串:
    - (1)Stock: 股票代碼
    - (2)DecimalPoint: 小數位數
    - (3)QuoteTime: 報價時間(成交時間)
    - (4)Reference: 參考價
    - (5)Ceiling: 漲停價
    - (6)Floor: 跌停價
    - (7)Open: 開盤價
    - (8)High: 最高價
    - (9)Low : 最低價
    - (10>Last: 最新成交價
    - (11)Size: 成交單量
    - (12)Volume: 成交總量
    - (13)Buy: 委買價
    - (14)BuyVol: 委買量
    - (15)Sell: 委賣價
    - (16)SellVol: 委賣量
    - (17)IsSimulate: 是否為模擬搓合 InitQuoteClient()
  - updateType: 報價更新類別, 有以下字串
  - Reference: 更新小數位數,參考價,漲停價,跌停價
  - Level1: 更新除了小數位數外的所有欄位
  - Last: 更新報價時間,開盤,最高,最低,成交,單量,總量,買進,買進量,賣出,賣出量,是否為模擬搓合
- quoteLevel2Callback 參數: QuoteLevel2Callback(string level2) 函式 :
  - level2: 以 0x1F 分隔的 DSV ( Delimiter Separated Values)
  - Tag = Value 字串 :
  - Tag 有以下字串 :
    - (1)Bid1 - Bid5: 委買價 1 到 委買價 5

(2) BidVol1 - BidVol5：委買量 1 到 委買量 5

(3) Ask1 - Ask5：委賣價 1 到 委賣價 5

(4) AskVol1 - AskVol5：委賣量 1 到 委賣量 5

## (二) 報價連線

### QuoteConnect()：

報價連線會在斷線後自動重連,並自動重新訂閱。

## (三) 訂閱股票報價

### SubscribeStock(string symbol)：

訂閱股票報價函式,symbol 請使用股票代號即可。

## (四) 訂閱股票五檔委買委賣

### SubscribeStockLevel2(string symbol)：

訂閱股票 5 檔委買委賣函式,symbol 請使用股票代號即可。

## (五) 解除訂閱股票報價與五檔委買委賣

### UnsubscribeStock(string symbol)：

會同時解除訂閱股票與五檔報價。

## 9. 其他函式

### (一) 中斷下單連線

#### Disconnect(bool isReconnect)：

isReconnect：True：斷線後會重新連線

False：斷線後不再進行重新連線,需要呼叫 Connect() 才會重新進行下單連線。

### (二) 停止報價底層

StopQuoteClient()：程式結束前呼叫這個函式來停止報價底層的所有執行緒與中斷報價連線。

### (三) 停止下單底層

StopOrderClient()：程式結束前呼叫這個函式來停止下單底層的所有執行緒與中斷下單連線。

### (四) Log 上傳

使用上有問題時,可使用這個函式將相關資料上傳至國票證券。

UploadLog(string id,string logDirectory,string date,string userAdvise , string attachFile)

➤ id 參數:登入帳號,通常為身分證號,應該與 InitOrderClient 的 id 參數相同。

➤ logDirectory 參數:存放 log 檔的絕對路徑,應該與 InitOrderClient 的 logDirectory 參數相同

➤ date 參數:要上傳哪一天的 log,填西元年月日,如 20230214。

➤ userAdvise 參數:使用者自行填入說明,或是使用空字串。

➤ attachFile 參數:使用者附加檔案,例如螢幕截圖的圖檔。沒有的話可使用空字串。



## 10. 帳務查詢

## (一) 對帳單查詢

```
def AccountingInquiry(accountingCategory,account,symbol,startDate,endDate)
```

➤ accountingCategory：帳務查詢類別，可以填以下英文字串

證券對帳單查詢

(指定日期區間)查詢字串：StockStatement

查詢區間最多為半年，可查詢近 3~5 年資料。

回傳資料格式如下：

No	Name	Offset	Length	說明
1	資料筆數	0	5	N 筆
2	[應收付資料]*N	5	215*N	[應收付資料]見下表
	Body Length		5+215*N	

[應收付資料]

No	Name	Offset	Length	說明
1	成交日期	0	8	西元年月日 yyyymmdd。例: <b>20040312</b>
2	委託書編號-分號	8	8	靠左，右補空白
3	原始委託來源	16	2	原始委託應用系統編號
4	市場號	18	1	T 上市/O 櫃買
5	異動別	19	1	0 交易/1 現償/2 追繳/3 非交易轉入/4 非交易轉出/5 除權/6 除息/7 銀行入金/8 銀行出金
6	股票代號	20	6	靠左，右補空白
7	交易類別	26	1	0 普通/1 代資/2 代券/3 自資/4 自券/A 興櫃
8	股數類別	27	1	0 整股/1 零股
9	買賣別	28	1	B 買/S 賣
10	成交單價	29	9	格式：固定四位小數、不含小數點、左右補 0。例： <b>000325000</b>
11	成交股數	38	8	整數右靠，左補 0。例: <b>00001000</b>
12	價金	46	10	整數右靠，左補 0。例: <b>00001000</b>
13	手續費	56	10	不含小數點，左右補零，例: <b>00000100</b>
14	交易稅	66	10	不含小數點，左右補零，例: <b>00000100</b>
15	融券擔保品	76	10	固定兩位小數,不含小數點，左右補零，例: <b>00000100</b>
16	融資金額/融券保證金	86	10	固定兩位小數,不含小數點，左右補零，例: <b>00000100</b>
17	債息/利息	96	10	不含小數點，左右補零，例: <b>00000100</b>
18	融券手續費/標借費用	106	10	不含小數點，左右補零，例: <b>00000100</b>



19	淨收金額	116	13	固定兩位小數,不含小數點, 左右補零, 例:00000100
20	淨付金額	129	13	固定兩位小數,不含小數點 左右補零, 例:00000100
21	備註	142	50	
22	結帳日	192	8	YYYYMMDD
23	損益	200	11	第一位為正負號,整數右靠, 左補0。例: +0123456789
24	幣別	211	3	空白=台幣, CNY=人民幣
25	LF	214	1	0x0A 換行符號
	Body Length		215	

## (二) 維持率查詢

證券即時維持率計算

查詢字串：[MarginRatioWLS](#)

No	Name	Offset	Length	說明
1	資料筆數	0	5	N 筆
2	整戶維持率	5	6	格式:固定兩位小數、不含小數點、左右補0。 例: 0003250
3	整戶融資額度	11	12	
4	融資已用金額	23	12	
5	融資可用金額	35	12	
6	整戶融券額度	47	12	
7	融券已用金額	59	12	
8	融券可用金額	71	12	
9	[明細資料]*N	155	N	[個股維持率明細資料]見下表
	Body Length		83+(155*N)	

### [維持率明細資料]

No	Name	Offset	Length	說明
1	股票代號	0	6	靠左, 右補空白.保證品股票代號
2	成交日期	6	8	西元年 YYYYMMDD.
3	交易別	14	1	'0' 現股 '1' 代辦融資 '2' 代辦融券 '3' 融資 '4' 融券 '5' 借券 '6' 金融商品借 券'7' 當沖融資 '8' 當沖融券 '9' 自動當沖
4	買賣別	15	1	B 買 S 賣 G 保證品資料
5	委託書編號	16	10	靠左, 右補空白
6	成交價	26	9	格式:固定四位小數、不含小數點、左右補0。例: 000325000
7	股數	35	8	整數右靠, 左補0。例: 00011000.保證品股數



8	融資(券)金額	43	12	不含小數點, 左右補零, 例:00000100
9	融券擔保品	55	12	不含小數點, 左右補零, 例:00000100
10	融券保證金	67	12	不含小數點, 左右補零, 例:00000100
11	抵繳保證金	79	12	不含小數點, 左右補零, 例:00000100
12	即時維持率	91	6	單位為 %, 格式:固定兩位小數、不含小數點、左右補0。例: 003250
13	即時價格	97	9	格式:固定四位小數、不含小數點、左右補0。例: 000325000 價格前面有* 表該價格為假除權價
14	即時市值	106	12	不含小數點, 左右補零, 例:00000100
15	保證品市值	118	12	不含小數點, 左右補零, 例:00000100
16	融資利息	130	8	整數右靠左補空白
17	保證金利息	138	8	整數右靠左補空白
18	擔保品利息	146	8	整數右靠左補空白
19	LF	154	1	0x0A 換行符號
	Body Length		155	

### (三) 損益查詢

證券歷史損益彙總查詢

查詢字串：[StockHistoricalPnL](#)

No	Name	Offset	Length	說明
1	資料筆數	0	5	N 筆
2	[應收付資料]*N	5	124*N	[應收付資料]見下表
	Body Length		5+124*N	

#### [應收付資料]

No	Name	Offset	Length	說明
1	沖銷日期	0	8	西元年月日 yyyymmdd
2	成交日期	8	8	西元年月日 yyyymmdd。例: 20040312
3	交易類別	16	1	0 現賣,1 現股當沖,3 資賣,4 券買,5 資券當沖
4	股票代號	17	6	靠左, 右補空白
5	成交股數	23	12	整數右靠, 左補0。
6	買進均價	35	9	固定四位小數、不含小數點、左補0
7	賣出均價	44	9	固定四位小數、不含小數點、左補0
8	買進價金	53	14	整數右靠, 左補0。
9	賣出價金	67	14	整數右靠, 左補0。
10	客戶應收	81	14	整數右靠, 左補0。

11	客戶應付	95	14	整數右靠，左補 0。
12	損益	109	11	第一位為正負號，整數右靠，左補 0。例: <b>+0123456</b>
13	幣別	120	3	空白=台幣，CNY=人民幣
14	LF	123	1	0x0A 換行符號
	Body Length		124	

## (四) 即時庫存

證券庫存餘額彙總查詢(含配息欄位)

查詢字串：[WLSDividendSummary](#)

No	Name	Offset	Length	說明
1	資料類別	0	1	'0' 現股 '1' 融資 '2' 融券
2	股票代號	1	6	靠左，右補空白
3	昨日庫存股數	7	9	第一位正負號整數右靠，左補 0。例: -0011000
4	庫存餘額股數	16	9	第一位正負號整數右靠，左補 0。例: -0011000
5	成本均價	25	9	格式:固定四位小數、不含小數點、左右補 0。例: <b>000325000</b> (包含交易成本)
6	成交價金	34	12	不含小數點，左右補零，例:00000100(計算報酬率用)
7	庫存成本	46	12	不含小數點，左右補零，例:00000100(現股為成交價金+手續費，融資為成交價金+手續費-融資金，融券為融券保證金)
8	融資金額/融券擔保品金額	58	12	不含小數點，左右補零，例:00000100
9	融資利息/融券利息	70	8	不含小數點，左右補零，例:00000100
10	手續費率	78	4	百萬分之一,1425 表示千分之 1.425
11	交易稅率	82	4	百萬分之一,3000 表示千分之 3
12	預估已收股息	86	8	不含小數點，左右補零，例:00000100
13	損益平衡價	94	9	格式:固定四位小數、不含小數點、左補 0。
14	幣別	103	3	空白=台幣，CNY=人民幣
15	LF	106	1	0x0A 換行符號
	Body Length		107	

## (五) 證券庫存餘額明細查詢(含配息欄位)

查詢字串：[WLSDividendDetail](#)

No	Name	Offset	Length	說明
1	成交日期	0	8	西元年月日 yyyymmdd。例: <b>20040312</b>
2	委託書編號-分號	8	10	靠左，右補空白
3	股票代號	18	6	靠左，右補空白



4	交易類別	24	1	'0' 現股 '1' 融資 '2' 融券
5	庫存股數	25	9	第一位正負號整數右靠，左補 0。例: -0011000
6	成交價	34	9	格式:固定四位小數、不含小數點、左右補 0。例: 000325000
7	庫存成本	43	12	整數右靠，左補 0(現股為成交價金+手續費，融資為成交價金+手續費-融資金，融券為融券保證金)
8	手續費	55	8	不含小數點，左右補零，例:00000100
9	融券手續費	63	8	不含小數點，左右補零，例:00000100
10	券賣交易稅	71	8	不含小數點，左右補零，例:00000100
11	融資金額/融券擔保品金額	79	12	不含小數點，左右補零，例:00000100
12	融資利息/融券利息	91	8	不含小數點，左右補零，例:00000100
13	手續費率	99	4	百萬分之一,1425 表示千分之 1.425
14	交易稅率	103	4	百萬分之一,3000 表示千分之 3
15	預估已收股息	107	8	不含小數點，左右補零，例:00000100
16	損益平衡價	115	9	格式:固定四位小數、不含小數點、左補 0。
17	幣別	124	3	空白=台幣，CNY=人民幣
18	LF	127	1	0x0A 換行符號
	Body Length		128	

#### 四、 安控限制說明

1	委託	每一個帳號 1 分鐘內委託超過 1000 筆視為異常。
2	下單	每一個帳號當日累積下單超過 10000 筆視為異常。
3	登入	每一個帳號當日累積登入超過 100 次視為異常。
4	連線	每一個帳號同時不能有超過 5 個連線,超過的連線將自動斷線,無法登入。
5	行情	每一帳號同時不能有訂閱超過 50 個報價商品。

當客戶帳號符合上述異常狀況 1~3，則此帳號當日不能登入，請聯繫業務員重新申請 API 測試權限。