T4.dll 下單元件 使用說明

[版本]: 1.0.13.4 [日期]: 2015/7

[異動內容]:

- 1. future_order 新增支援期貨複式單 (跨月價差)
- 2. future order 新增支援 ETF 人民幣計價商品
- 3. 調整回報相容版,小數點下維持3位。(下一版本將改回報格式、故不相容此版)
- 4. 調整憑證壓章緩衝,提高主動回報效率。
- 5. 國內證券未實現損益匯總及明細查詢新增[幣別]及[幣別中文名稱]二欄。

[版本]: 1.0.13.3 [日期]: 2014/12

[異動內容]:

- 6. 取消自動啟用主動回報。 (需要主動回報的用戶必須手動啟用)
- 7. do_register 啟用、停用主動回報
- 8. stock_balance_detail 證券未實現損益明細 調整結構

[版本]: 1.0.13.2 [日期]: 2014/02/27

[異動內容]:

1. 新增:證券下單增加「先賣後買」。

[版本]: 1.0.13.1 [日期]: 2014/02/27

[異動內容]:

2. 新增:證券未實現損益匯總查詢 stock_balance_sum。

3. 新增:證券未實現損益個股明細 stock_balance_detail。

4. 修正:國外期貨商品小數點檢查錯誤導致無法交易玉米粉。

[版本]: 1.0.13.0 [日期]: 2013/10/01

[異動內容]:

- 5. 採用新的驗章元件 (支援 256bits) 請注意! DLL 有增加、減少。
- 6. 修正非同步驗章 bug

(一)檔案存放位置:

- 1. 請在 C:\下面建立一個 C:\vba dll\ 的目錄, 並將下列檔案置於此:
 - ➤ t4.dll
 - ➤ t4.ini
 - SPSecuritiesATL.dll
 - > err code.txt
 - ▶ 錯誤訊息說明.txt

※ZIP 檔內尚有『T4.dll 下單元件 使用說明.doc』『VBA T4 Sample 下單.xls』及 DDE 期權報價範例 檔,可以移出不一定要放此路徑內。



2. 並在此目錄下建立一個 C:\vba dll\logs 的目錄,方便未來問題排除。

Log 檔案命名規則:

User ID(通常是身份證號)-年月日-[時-分-秒].txt

如: A123456789-20110102-11-12-13.txt,表示 2011 年 1 月 2 日 11 點 12 分 13 秒,以 A123456789 登入。

- 3. 爾後若有更新版本,在您登入元件時,將會跳出『版本即將到期』的警告視窗,如下圖, 請用戶自行至永豐金 API 網頁自行下載更新檔。
 - ※更新前,為了預防您換版時的非預期狀況,建議您請先將舊版本備份。

http://www.sinotrade.com.tw/ec/eleader1/API.htm



(二)基本操作說明

API (Application Programming Interface)

目前採用 DLL (Dynamic Linkable Library) 方式發行。 使用者必須自行開發應用軟體後,連結 t4.dll,方可使用 API 所提供之功能。

- 1. 請依照一般之 DLL 載入方式載入 t4.dll
- 1.1. 受限於程序生命週期,單一程序僅得以註冊一次,重複註冊會得到「已初始化」之回應,並不會重新以指定之使用者 ID、密碼註冊之。
- 1.2. 如果有「同時使用 API 作不同使用者 ID 登入之必要」時,必須確保在不同執行程序 下個別載入 API。
- 1.3. 請勿利用 API 元件登入非您本人所持有之帳戶。
- 2. VC 載入方式
- 2.1. 請使用 LoadLibrary 載入 t4.dll。
- 2.2. 請使用 GetProcAddress 取得各函式位址。
- 2.3. 一旦不再需要使用,請利用 FreeLibrary 釋放 DLL。
- 2.4. 傳入參數以 MCB 方式傳輸字串,並未採用 Unicode。 (可採用 const char*、LPCTSTR、CString,等) (MCB=Multi-Code Bytes)
- 2.5. 回傳值多以 BSTR 為之。 (少數使用 long)
- 2.6. 請留意函式名稱有區分大小寫。
- 3. Excel / VBA 載入方式
- 3.1. VBA 必須以絕對路徑寫明 DLL 所在位置,若您不確定,可以採用範例的 C:\vba dll\即可。
- 3.2. Excel 安全性必須降至足以執行巨集(Macro)方可操作 DLL。
- 3.3. 進入「設計模式」前,請務必先登出 DLL,以免發生無法預期的錯誤。
- 4. 其他開發軟體
- 4.1. 請留意各函式所傳遞之參數格式與回傳之格式 (非 BSTR 回傳值以標註紅色字體)
- 4.2. 所有函式均以 STDCALL 形式宣告,期參數傳遞順序與 PASCAL 相同,非 FASTCALL 亦非 C CALL。
- 5. 所有函式操作,必須先經成功的登入 init t4
- 6. 下單之前,必須以 add_acc_ca 將該帳戶加入憑證清單
- 6.1. 期貨帳戶下單前,必須將該期貨帳戶加入憑證清單
- 6.2. 證券帳戶下單前,必須將該證券帳戶加入憑證清單
- 6.3. 欲下單之帳戶,必須隸屬於登入之使用者 id,否則不論憑證是否有效,皆無法下單。

- 7. t4.ini 設定 (如不清楚,請保留原始設定即可)
- 7.1. 主機連線位置設定: Address (更改可能導致無法連線)
- 7.2. 主機連接埠設定: port (更改可能導致無法連線)
- 7.3. Proxy 連線位置設定: ProxyAddress (僅在需要代理連線主機時設定之)
- 7.4. Proxy 連接埠設定: ProxyPort (僅在需要代理連線主機時設定之)
- 7.5. Proxy 帳號: ProxyAccount (僅在代理連線主機需要登入帳號時設定之)
- 7.6. Proxy 密碼: ProxyPassword (僅在代理連線主機需要登入帳號時設定之)
- 7.7. 關於 Proxy 代理主機,請就您使用之網路環境管理員作查詢後再于以設定,請注意: 使用來路不明的代理主機,可能導致網路封包內容被側錄。
- 8. C# 用戶載入 API 的方法,可透過 DIIImport 如:
- 8.1. [DllImport("C:\\VBA DLL\\t4.dll", SetLastError=true, CharSet=CharSet.Ansi)] public static extern string verify_ca_pass(string branch, string account);

(三) API 函式一覽表及使用說明

| | 函式名稱 | 函式用途簡述 |
|-----|-----------------------------|------------------------------------|
| | init_t4(*) | 初始化 (建立 DLL 環境、連接主機、登入永豐金證券/期貨) |
| i. | add_acc_ca(*) | 帳戶加入憑證清單 (下單之前必須加入) |
| | verify_ca_pass(*) | 憑證驗證測試 (必須為已加入憑證清單之帳戶) |
| | stock_order | 國內證券下單 (證券帳戶必須加入驗證清單) |
| | stock_cancel | 國內證券刪單 (證券帳戶必須加入驗證清單) |
| | future_order(*) | 國內期貨下單 (期貨帳戶必須加入驗證清單) |
| | future_cancel | 國內期貨刪單 (期貨帳戶必須加入驗證清單) |
| ii. | future_change | 國內期貨改價 (期貨帳戶必須加入憑證清單) |
| | option_order | 國內選擇權下單 (期貨帳戶必須加入驗證清單) |
| | option_cancel | 國內選擇權刪單 (期貨帳戶必須加入驗證清單) |
| | ffuture_order | 國外期貨下單 (期貨帳戶必須加入驗證清單) |
| | ffuture_cancel | 國外期貨刪單 (期貨帳戶必須加入驗證清單) |
| | get_response | 國內下(刪)單回報查詢 (e-Leader 8891) |
| | ff_get_response | 國外下(刪)單回報查詢 (e-Leader 8002) |
| | fo_unsettled_qry | 國內期權未平倉查詢 (e-Leader 7201) |
| | fo_order_qry | 期權委託查詢 (e-Leader 6207) 早期版本 |
| | fo_order_qry2 | 期權委託查詢 (e-Leader 6207) 新版 |
| iii | <pre>ff_get_info</pre> | 國外期貨權益數查詢 (e-Leader 8003) |
| 111 | stock_balance_qry | 國内證券庫存查詢 (e-Leader 3202) |
| | stock_balance_sum | 國内證券未實現損益匯總。 (e-Leader 3324) |
| | stock_balance_detail | 國內證券未實現個股明細。 (e-Leader 3151) |
| | <pre>ff_get_positions</pre> | 國外期貨部位查詢 (e-Leader 8001) |
| | ff_order_qry | 國外 期貨委託查詢 (e-Leader 8002) |
| | fo_get_day_info | 國內期權當日權益數查詢 (e-Leader 7102) |
| | fo_get_hist_info | 國內期權歷史權益數查詢 (e-Leader 7103) |
| | get_response_log | 交易回報紀錄 |
| | check_response_buffer | 主動(即時)交易回報-檢查是否已收到回報 |
| iv. | timer_response_log | 主動(即時)交易回報-讀取回報內容 |
| | get_response_evt | 取得回報 Event Handle |
| | fifo_response_log | 先進先出式交易回報 |
| | change_echo | 切換下單回覆模式(下單後是否等待委託回報,預設為「on」) |
| ٧. | log_out | 登出 init_t4,並清除所有已列之憑證 |
| | show_version | 回傳目前 API 版本 |

| | show_list | 回傳目前使用者下所有帳戶 (包含證券帳戶、期貨帳戶) |
|------------|-------------|----------------------------|
| | show_list2 | 回傳目前使用者下所有帳戶(包含證券、期貨及帳戶別) |
| show_ip 顯示 | | 顯示連線主機 Domain Name |
| | do_register | 啟用/停用主動回報 |

(三) i. 初始化函式

| 函式名稱: | init_t4 |
|-----------|--|
| 函式功能: | 初始化 (建立 DLL 環境、連接主機、登入永豐金證券/期貨) |
| | BSTR init_t4(char* login_id |
| VC 宣告: | , char* login_pass |
| | , char* dll_path); |
| | Private Declare Function init_t4 Lib "C:\vba dll\t4.dll" _ |
| VBA 宣告: | (ByVal login_id As String _ |
| VDA 🚊 🖯 . | , ByVal login_pass As String _ |
| | , ByVal dll_path As String) As String |
| | [DllImport("C:\\VBA DLL\\t4.dll", SetLastError=true, CharSet=CharSet.Ansi)] |
| C# 宣告: | <pre>public static extern string init_t4(string login_id, string login_pass, string</pre> |
| | dll_path); |
| | login_id: 使用者 ID (通常為身份證號,非帳戶) |
| 傳入參數: | login_pass : 登入密碼 (連線登入密碼, 非憑證密碼) |
| | dll_path : DLL 放置路徑 (空白或不指定則自動偵測) |
| 使用範例: | ret = init_t4("A123456789", "12345678", ""); |
| 回傳值: | 正常:初始化成功 (或:已初始化) |
| 口侍旧・ | 異常:會以 "Error:"開頭,接著錯誤訊息。 |

| 函式名稱: | add_acc_ca |
|---------|---|
| 函式功能: | 將證券、憑證帳戶加入憑證清單 (下單之前必須加入) |
| | BSTR add_acc_ca(char* branch |
| | , char* account |
| VC 宣告: | , char* acc_id |
| | , char* ca_path |
| | , ca_password); |
| | Private Declare Function add_acc_ca Lib "C:\vba dll\t4.dll" _ |
| | (ByVal branch As String _ |
| VBA 宣告: | , ByVal account As String _ |
| | , ByVal acc_id As String _ |
| | , ByVal acc_ca_path As String _ |

| | , ByVal acc_ca_pass As String) As String |
|----------------|--|
| C# 宣告: | [DllImport("C:\\VBA DLL\\t4.dll", SetLastError=true, CharSet=CharSet.Ansi)] |
| | <pre>public static extern string add_acc_ca(string branch, string account, string</pre> |
| | <pre>acc_id, string acc_ca_path, string acc_ca_pass);</pre> |
| | branch:分行 (期貨以 F 開頭,證券僅代分公司代碼) ps.分公司與帳戶可由 show_list 取得 |
| | account: 帳戶 |
| 傳入參數: | acc_id: 憑證 ID (身份證號) |
| | acc_ca_path: 憑證檔案所在路徑 |
| | acc_ca_password: 憑證密碼 |
| | 期貨: ret = add_acc_ca("F002000", "9999999", "A123456789", |
| 唐田谿 <i>励</i> : | "C:\eKey\551\A123456789\S", "12345678"); |
| 使用範例: | 證券: ret = add_acc_ca("9A95", "9999999", "A123456789", |
| | "C:\ekey\551\A123456789\S", "12345678"); |
| 回傳值: | 正常:CA 憑證資料登錄成功 |
| | 異常: "Error:" 開頭,接著錯誤訊息。 |

| 函式名稱: | verify_ca_pass |
|-----------------|---|
| 函式功能: | 憑證驗章測試 |
| VC 宣告: | BSTR verify_ca_pass(char*branch, char*account); |
| VBA 宣告: | Private Declare Function init_t4 Lib "C:\vba dll\t4.dll" _ |
| VBA 🚊 🖯 . | (ByVal branch As String, ByVal account As String) As String |
| C# 宣告: | [DllImport("C:\\VBA DLL\\t4.dll", SetLastError=true, CharSet=CharSet.Ansi)] |
| C# <u>B</u> B · | <pre>public static extern string verify_ca_pass(string branch, string account);</pre> |
| 傳入參數: | branch: 分行 (期貨以 F 開頭, 證券以 S 開頭) |
| | account: 帳戶 |
| 使用範例: | ret = verify_ca_pass("F002000", "9999999"); |
| 回傳值: | 正常:"" |
| 日母田・ | 異常:Error:CA 驗證錯誤 |

(三) ii. 下單、刪單函式

| 函式名稱: | stock_order |
|----------------|---|
| 函式功能: | 國内證券下單 |
| | BSTR stock_order(char*buy_or_sell |
| | , char*branch |
| | , char*account |
| | , char*stock_id |
| VC 宣告: | , char*ord_type |
| | , char*price |
| | , char*amount |
| | , char*string |
| | , char*price_type); |
| | Private Declare Function stock_order Lib "C:\vba dll\t4.dll" |
| | (ByVal buy_or_sell As String _ |
| | , ByVal branch As String _ |
| | , ByVal account As String _ |
| VBA 宣告: | , ByVal code As String _ |
| VDA <u>⊟</u> → | , ByVal ord_type As String _ |
| | , ByVal price As String _ |
| | , ByVal amount As String _ |
| | , ByVal price_type As String) _ |
| | As String |
| | buy_or_sell: "B"=買,"S"=賣,"F"=先賣 |
| | branch: 證券分公司代號 |
| | account: 證券帳戶 |
| | stock_id: 股票代碼 |
| | ord_type: 交易類別 |
| 傳入參數: | "P0"=定盤現股, "P3"=定盤融資, "P4"=定盤融券 |
| | "00"=整股現股,"03"=整股融資,"04"=整股融券 |
| | "20"=零股 |
| | price: 價格 6 位數 (定盤、漲跌停時,此參數忽略不作用,會帶 0.0) |
| | amount: 張數 3 位數 (零股則為股數) |
| | price_type: " "=限價, "2"=漲停價, "3"=跌停價 |
| 使用範例: | stock_order("B", "5510", "9876543", "2890", "00", "13.00", "1", " "); |
| 回傳值: | 異常:TR Error[錯誤編號] = 伺服器錯誤訊息 |
| 口侍旧・ | 正常:參考 附件(九) |

| 函式名稱: | stock_cancel |
|---------|--|
| 函式功能: | 國內證券刪單 |
| | BSTR stock_cancel(char*buy_or_sell |
| | , char*branch |
| | , char*account |
| VC 宣告: | , char*stock_id |
| | , char*price_type |
| | , char*ord_seq |
| | , char*ord_no |
| | , char*pre_order); |
| | Private Declare Function stock_cancel Lib "C:\vba dll\t4.dll" _ |
| | (ByVal buy_or_sell As String _ |
| | , ByVal branch As String _ |
| | , ByVal account As String _ |
| VBA 宣告: | , ByVal stock_id As String _ |
| | , ByVal ord_type As String _ |
| | , ByVal ord_seq As String _ |
| | , ByVal ord_no As String _ |
| | , ByVal pre_order As String) As String |
| | buy_or_sell: "B" = 買, "S" = 賣 branch: 證券分公司代號 account: 證券帳戶 stock_id: 股票代號 ord_type: |
| 傳入參數: | "P0" 定盤現股, "P3" 定盤融資, "P4" 定盤融卷 "00" 整股現股, "03" 整股融資, "04" 整股融卷 "20" 零股 ord_seq : 網路單號 ord_no: 委託單號 pre_order: "N" - 非預約單, " " - 預約單 |
| 使用範例: | stock_cancel("B", "5510", "9876543", "2890", "00", "123456", "12345", " "); |
| | |
| 回傳值: | 正常:參考 附件(九) |

| | 2013/06/05 更 |
|----------|---|
| 函式名稱: | future_order |
| 函式功能: | 國內期貨下單 |
| | BSTR future_order(char*buy_or_sell |
| | , char*branch |
| | , char*account |
| | , char*future_id |
| VC 宣告: | , char*price |
| | , char*amount |
| | , char*price_type |
| | , char*ordtype |
| | , char*octtype); |
| | Private Declare Function future_order Lib "C:\vba dll\t4.dll" _ |
| | (ByVal buy_or_sell As String _ |
| | , ByVal branch As String _ |
| | , ByVal account As String _ |
| VBA 宣告: | , ByVal future_id As String _ |
| VDA L. H | , ByVal price As String _ |
| | , ByVal amount As String _ |
| | , ByVal price_type As String _ |
| | , ByVal ordtype As String _ |
| | , ByVal octtype As String) As String |
| | buy_or_sell : "B" = 買, "S" = 賣 branch : 期貨分公司代號 |
| | account: 期貨帳戶 |
| | future_id : 商品代號 price : 價格 6 位數 |
| 傳入參數: | amount : □數 3 位數 |
| | price type : "MKT"市價, "LMT" 限價 |
| | ordtype: ROD / FOK / IOC |
| | octtype: 倉別 "0" = 新倉 "1" = 平倉 " "= 自動 "6"= 當沖 |
| 使用範例: | |
| 回傳值: | 異常:TR Error[錯誤編號] = 伺服器錯誤訊息 |
| | 正常:參考 附件(十) |

| 函式名稱: | future_cancel |
|--------------|---------------------------------|
| 函式功能: | 國內期貨刪單 |
| | BSTR future_cancel(char*branch |
| VC 宣告: | , char*account |
| VC 直音· | , char*future_id |
| | , char*ord_seq |

| | 2013/00/03 史利 |
|---------|--|
| | , char*ord_no |
| | , char*octtype |
| | , char*pre_order); |
| | Private Declare Function future_cancel Lib "C:\vba dll\t4.dll" _ |
| | (ByVal account As String _ |
| | , ByVal future_id As String _ |
| VBA 宣告: | , ByVal ord_seq As String _ |
| | , ByVal ord_num As String _ |
| | , ByVal octtype As String _ |
| | , ByVal pre_order As String) As String |
| | branch : 期貨分公司代號 account : 期貨帳戶 |
| | future id : 商品代號 |
| 傳入參數: | ord_seq : 網路單號 |
| | ord_no: 委託單號 |
| | octtype: "0" 新倉, "1" 平倉, " " 自動 "6"= 當沖 |
| | pre_order : "N" - 非預約單, " " - 預約單 |
| 使用範例: | |
| 同値店・ | 異常:TR Error[錯誤編號] = 伺服器錯誤訊息 |
| 回傳值: | 正常:參考 附件(十) |
| | |

| 函式名稱: | future_chance |
|----------------|--|
| 函式功能: | 國內期貨改價 |
| | BSTR future_change (char*org_seqno |
| | , char*org_ordno |
| | , char*branch |
| VC 宣告: | , char*account |
| | , char*commodity |
| | , char*new_price |
| | , char*pre_order); |
| | Private Declare Function future_change Lib "C:\vba dll\t4.dll" _ |
| | (ByVal org_seqno As String _ |
| | , ByVal org_ordno As String _ |
| VBA 宣告: | , ByVal branch As String _ |
| VDA <u>L</u> L | , ByVal account As String _ |
| | , ByVal commodity As String _ |
| | , ByVal new_price As String _ |
| | , ByVal pre_order As String) As String |
| | org_seqno: 原流水書號 |
| 傳入參數: | org_ordno : 原委託單號 branch : 期貨分公司代號 |
| | account : 期貨帳戶 |
| | commodity : 期貨商品代號 |

| | new_price : 新價格 |
|-------|-----------------------------------|
| | pre_order : "N" - 非預約單, " " - 預約單 |
| 使用範例: | |
| 同使使: | 異常:TR Error[錯誤編號] = 伺服器錯誤訊息 |
| 回傳值: | 正常:參考 附件(十) |

| 函式名稱: | option_order |
|---------|---|
| 函式功能: | 國內選擇權下單 |
| | BSTR option_order(char*buy_or_sell |
| | , char*branch |
| | , char*account |
| | , char*option_id |
| | , char*price |
| VC 宝生: | , char*amount |
| VC 宣告: | , char*price_type |
| | , char*ordtype |
| | , char*octtype |
| | , char*isComp |
| | , char*bs3 |
| | , char*commodity2); |
| | Private Declare Function option_order Lib "C:\vba dll\t4.dll" _ |
| | (ByVal buy_or_sell As String _ |
| | , ByVal branch As String _ |
| | , ByVal account As String _ |
| | , ByVal option_id As String _ |
| | , ByVal price As String _ |
| VBA 宣告: | , ByVal amount As String _ |
| | , ByVal price_type As String _ |
| | , ByVal ordtype As String _ |
| | , ByVal octtype As String _ |
| | , ByVal IsComp As String _ |
| | , ByVal bs2 As String _ |
| | , ByVal commodity2 As String) As String |
| 傳入參數: | buy_or_sell : "B" = 買, "S" = 賣 branch : 期貨分公司代號 |
| | account: 期貨帳戶 |
| | option_id : 選擇權商品代號 |
| | price : 價格 6 位數 amount : □數 3 位數 |
| | price type : "MKT"市價, "LMT" 限價 |
| | ordtype: ROD / FOK / IOC |
| | 12 |

| | 2013/00/03 文章 |
|-------|---|
| | octtype: 倉別 "0" = 新倉 "1" = 平倉 " "= 自動 "6"= 當沖 |
| | IsComp : "S" 單式 , "C" 複式 |
| | bs2 : 第二商品 買 / 賣 (如單式則填"") |
| | commodity2: 第二商品代號(如單式則填"") |
| 使用範例: | |
| 回傳值: | 異常:TR Error[錯誤編號] = 伺服器錯誤訊息 |
| | 正常:參考 附件(十) |

| 函式名稱: | option_cancel |
|---------|--|
| 函式功能: | 國內選擇權刪單 |
| | BSTR option_cancel(char*branch |
| | , char*account |
| | , char*option_id |
| VC 宣告: | , char*ord_seq |
| | , char*ord_no |
| | , char*octtype |
| | , char*pre_order); |
| | Private Declare Function option_cancel Lib "C:\vba dll\t4.dll" _ |
| | (ByVal branch As String _ |
| | , ByVal account As String _ |
| VBA 宣告: | , ByVal code As String _ |
| | , ByVal ord_seq As String _ |
| | , ByVal ord_num As String _ |
| | , ByVal octtype As String _ |
| | , ByVal pre_order As String) As String |
| | branch : 期貨分公司代號 account : 期貨帳戶 |
| | code: 商品代號 |
| 傳入參數: | ord_seq : 網路單號 |
| | ord_num : 委託單號 octtype : "0" 新倉, "1" 平倉, " " 自動 |
| | pre_order: "N" - 非預約單, " " - 預約單 |
| 使用範例: | |
| | 異常:TR Error[錯誤編號] = 伺服器錯誤訊息 |
| 回傳值: | 正常:參考 附件(十) |

| 函式名稱: | ffuture_order |
|---------|--|
| 函式功能: | 國外期貨下單 |
| | Private Declare Function ffuture_order Lib "C:\vba dll\t4.dll" |
| | (ByVal buy_or_sell As String _ |
| | , ByVal branch As String _ |
| | , ByVal account As String _ |
| | , ByVal code As String _ |
| VBA 宣告: | , ByVal price1 As String _ |
| | , ByVal price2 As String _ |
| | , ByVal price3 As String _ |
| | , ByVal amount As String _ |
| | , ByVal price_type As String _ |
| | , ByVal pre_order As String _ |
| | , ByVal trade_place As String _ |
| | , ByVal dtrade As String _ |
| | , ByVal source As String) As String |
| 傳入參數: | buy_or_sell : "B" = 買, "S" = 賣 |

branch : 期貨分公司代號 account : 期貨帳戶 code: 商品代號 price: 價格 8 位數 price2: 價格(分子) price3: 價格(分母) amount : □數 3 位數 price type : "MKT"市價, "LMT"限價 ordtype: ROD / FOK / IOC octtype: 倉別 "0" = 新倉 "1" = 平倉 " "= 自動 pre_order : "N" - 非預約單, " " - 預約單 trade_place : 交易所, length(8) dtrade : 當沖碼, length(1), "Y/N" source:來源別,length(1), "E" 註:以分子分母標示價格的商品 (e.g. US 公債) 才需使用 price2 & price3. 其餘商品代 入"0"即可 使用範例: 回傳值: 附件(十四)

| 函式名稱: | ffuture_cancel |
|---------|---|
| 函式功能: | 國外期貨刪單 |
| | BSTR ffuture_cancel(char*buy_or_sell |
| | , char*branch |
| | , char*account |
| | , char*code |
| | , char*ord_seq |
| VC 宣告: | , char*ord_num |
| | , char*type_1 |
| | , char*pre_order |
| | , char*trade_place |
| | , char*dtrade |
| | , char*source); |
| | Private Declare Function ffuture_cancel Lib "C:\vba dll\t4.dll" |
| VBA 宣告: | (ByVal buy_or_sell As String _ |
| | , ByVal branch As String _ |

| | , ByVal account As String _ |
|-------|--|
| | , ByVal code As String _ |
| | , ByVal ord_seq As String _ |
| | , ByVal ord_num As String _ |
| | , ByVal type_1 As String _ |
| | , ByVal pre_order As String _ |
| | , ByVal trade_place As String _ |
| | , ByVal dtrade As String _ |
| | , ByVal source As String) As String |
| 傳入參數: | branch : 期貨分公司代號 account : 期貨帳戶 code : 商品代號 ord_seq : 網路單號 ord_num : 委託單號 type_1 : "0" 新倉, "1" 平倉, " " 自動 pre_order : "N" - 非預約單, " " - 預約單 trade_place : 交易所, length(3) e.g "SMX" dtrade : 當沖碼, length(1), "Y/N" source : 來源別, length(1), e.g."E" |
| 使用範例: | |
| 回傳值: | 附件(十四) |

(三) iii. 回報、庫存查詢函式

| 函式名稱: | get_response |
|---------|---|
| | 國內商品回報查詢 |
| 函式功能: | 可查詢國內證券、國內期權回報資料 (同 e-leader 畫面 8891) |
| | |
| VC 宣告: | <pre>BSTR get_response_log();</pre> |
| VBA 宣告: | Private Declare Function get_response_log Lib "C:\vba dll\t4.dll" () As String |
| 傳入參數: | 無 |
| 使用範例: | |
| 回傳值: | 附件(一) |

| 函式名稱: | fo_unsettled_qry |
|---------|---|
| | 図内期權未平倉査詢 (同 e-Leader 畫面 7201) |
| 函式功能: | |
| | BSTR fo_unsettled_qry(char*flag |
| | , char*leng |
| | , char*next |
| | , char*prev |
| | , char*gubn |
| VC 宣告: | , char*group_name |
| | , char*branch |
| | , char*account |
| | , char*type_1 |
| | , char*type_2 |
| | , char*time_out); |
| | Private Declare Function fo_unsettled_qry Lib "C:\vba dll\t4.dll" |
| | (ByVal flag As String _ |
| | , ByVal leng As String _ |
| | , ByVal next As String _ |
| | , ByVal prev As String _ |
| NDA 意生。 | , ByVal gubn As String _ |
| VBA 宣告: | , ByVal group_name As String _ |
| | , ByVal branch As String _ |
| | , ByVal acct As String _ |
| | , ByVal type_1 As String _ |
| | , ByVal type_2 As String _ |
| | , ByVal time_out As String) As String |
| | flag = "0000" |
| 傳入參數: | leng = "0004" next = "0000" |
| | 17 |

| | 2013/00/03 文和 |
|-------|-------------------------------|
| | prev = "0000" |
| | gubn : 0:單一帳戶 1:群組 |
| | group name : 群組名稱 (單一帳號則填 "") |
| | branch : 期貨分公司代號 |
| | account : 期貨帳戶 |
| | type_1 : 0:所有, 1:期貨, 2:選擇權 |
| | type_2 : 0:明細 , 1:彙整 |
| | <pre>time_out = "1"</pre> |
| 使用範例: | |
| 回傳值: | 附件(一) |

| 函式名稱: | fo_order_qry |
|-----------------|---|
| -Z-++L4F • | 期權委託查詢 (同 e-Leader 畫面 6207) |
| 函式功能: | 同 fo_order_qry2,僅預設參數 source 為不分類,全部查詢 |
| | BSTR fo_order_qry(char*branch |
| | , char*account |
| | , char*code |
| | , char*ord_match_flag |
| VC 宣告: | , char*ord_type |
| VC <u>H</u> H · | , char*oct_type |
| | , char*daily |
| | , char*start_date |
| | , char*end_date |
| | , char*preorder); |
| | Private Declare Function fo_order_qry Lib "C:\vba dll\t4.dll" |
| | (ByVal branch As String _ |
| | , ByVal acct As String _ |
| | , ByVal code As String _ |
| | , ByVal ord_match_flag As String _ |
| VBA 宣告: | , ByVal ord_type As String _ |
| | , ByVal oct_type As String _ |
| | , ByVal daily As String _ |
| | , ByVal start_date As String _ |
| | , ByVal end_date As String _ |
| | , ByVal preorder As String) As String |
| 傳入參數: | branch : 期貨分公司代號 account : 期貨帳戶 code: 商品代號 (欲查詢所有商品則填 " ") ord_match_flag : 成交類別 0:全部明細 1:未成交 3:委託失敗 5:委託彙總 ord_type : 商品類別 0:全部商品 1:期貨 2:選擇權 3:美元計價 oct_type: 倉別.定為"0" daily: 0:當日 1:歷史 start_date: 歷史查詢起始日 end_date: 歷史查詢終止日 |

| | preorder : ' ' = 僅查預約單, 'N' = 所有 |
|-------|----------------------------------|
| 使用範例: | |
| 回傳值: | |

| 函式名稱: | fo_order_qry2 |
|-----------|--|
| 函式功能: | 期權委託查詢 (同 e-Leader 畫面 6207) |
| | BSTR fo_order_qry2(char*branch |
| | , char*account |
| | , char*code |
| | , char*ord_match_flag |
| | , char*ord_type |
| VC 宣告: | , char*oct_type |
| | , char*daily |
| | , char*start_date |
| | , char*end_date |
| | , char*preorder |
| | , char*source); |
| | Private Declare Function <pre>fo_order_qry2 Lib "C:\vba dll\t4.dll"</pre> |
| | (ByVal branch As String _ |
| | , ByVal acct As String _ |
| | , ByVal code As String _ |
| | , ByVal ord_match_flag As String _ |
| \/DA ⇒# · | , ByVal ord_type As String _ |
| VBA 宣告: | , ByVal oct_type As String _ |
| | , ByVal daily As String _ |
| | , ByVal start_date As String _ |
| | , ByVal end_date As String _ |
| | , ByVal preorder As String _ |
| | , ByVal source As String) As String |
| | branch : 期貨分公司代號 account : 期貨帳戶 add x x L / / / / / / / / / / / / / / / / / |
| 傳入參數: | code: 商品代號 (欲查詢所有商品則填 " ") ord_match_flag : 成交類別 0:全部明細 1:未成交 3:委託失敗 5:委託彙總 |
| | ord_type : 商品類別 0:全部商品 1:期貨 2:選擇權 3:美元計價 |
| | oct_type: 倉別.定為"0" daily: 0:當日 1:歷史 |
| | start_date: 歷史查詢起始日 |
| | end_date: 歷史查詢終止日 |
| | preorder : ' ' = 含預約單, 'N' = 不含預約單 |
| | source :來源, 1=e-Leader, 2=API, 3=e-Leader + API, 其他數值則傳回全部 |
| 使用範例: | |
| 回傳值: | |

| 函式名稱: | stock_balance_qry |
|---------|--|
| 函式功能: | 國內證券庫存查詢 |
| | BSTR stock_balance_qry(char*flag |
| | , char*leng |
| | , char*next |
| | , char*prev |
| VC 宣告: | , char*gubn |
| | , char*group_name |
| | , char*branch |
| | , char*account |
| | , char*time_out); |
| | Private Declare Function stock_balance_qry Lib "C:\vba dll\t4.dll" |
| | (ByVal flag As String _ |
| | , ByVal leng As String _ |
| | , ByVal next As String _ |
| VBA 宣告: | , ByVal prev As String _ |
| | , ByVal gubn As String _ |
| | , ByVal group_name As String _ |
| | , ByVal branch As String _ |
| | , ByVal acct As String _ |
| | , ByVal time_out As String) As String |
| | flag = "0000" leng = "0004" |
| | next = "0000" |
| 傳入參數: | prev = "0000" gubn : 0:單一帳戶 1:群組 |
| | group name: 群組名稱 (單一帳戶則填"") |
| | branch : 證券分公司代號 account : 證券帳戶 |
| | time_out = "1" |
| 使用範例: | |
| 回傳值: | |

| 函式名稱: | stock_balance_sum |
|---------|--|
| 函式功能: | 國內證券未實現損益匯總查詢 |
| VC = H | BSTR stock_balance_qry(char*branch |
| | , char*account |
| VC 宣告: | , char*type |
| | , char*action); |
| | Private Declare Function stock_balance_sum Lib "C:\vba dll\t4.dll" |
| | (ByVal branch As String _ |
| VBA 宣告: | , ByVal acct As String _ |
| | , ByVal ttype As String _ |
| | , ByVal action As String) As String |
| | branch: 證券分公司代號 |
| 傳入參數: | account : 證券帳戶 ttype : 庫存類別 "A" 全部, "0" 現貨, "1" 資, "2" 券 |
| | action: 過濾別""不濾,"1"濾下市商品,"2"不含稅費,"3"濾下市+不含稅費 |
| 使用範例: | stock_balance_sum("9A95", "9809975", "A", " ") |
| 回傳值: | 異常一,API 錯誤: API 錯誤訊息 |
| | 異常二,損益中心錯誤訊息: 錯誤代碼,錯誤訊息 |
| | 正常狀況: 附件(十五) |

| 函式名稱: | stock_balance_detail |
|-----------------|---|
| 函式功能: | 國內證券未實現損益個股明細 |
| | BSTR stock_balance_detail (char*branch |
| VC 宣告: | , char*account |
| VC <u>=</u> = . | , char*stock |
| | , char*ttype); |
| | Private Declare Function stock_balance_detail Lib "C:\vba dll\t4.dll" |
| | (ByVal branch As String _ |
| VBA 宣告: | , ByVal acct As String _ |
| | , ByVal stock As String _ |
| | , ByVal ttype As String) As String |
| | branch : 證券分公司代號 |
| 傳入參數: | account : 證券帳戶 stock : 股票代碼 (例如: "2890", 不可帶空白) |
| | ttype: 庫存類別 "A" 全部, "0" 現貨, "1" 資, "2" 券 |
| 使用範例: | stock_balance_detail("9A95", "9809975", "2890", "A"); |
| 回傳值: | 異常一,API 錯誤: API 錯誤訊息 |
| | 異常二,損益中心錯誤訊息: 錯誤代碼,錯誤訊息 |
| | 正常狀況: 附件(十六) |

| 函式名稱: | ff_get_response |
|---------|---|
| 函式功能: | 國外商品回報查詢 (同 e-Leader 畫面 8002) |
| VC 宣告: | BSTR ff_get_response(); |
| VBA 宣告: | Private Declare Function ff_get_response Lib "C:\vba dll\t4.dll" () As String |
| 傳入參數: | |
| 使用範例: | |
| 回傳值: | 參考附件(二) |

| 函式名稱: | ff_get_info |
|----------------|--|
| 函式功能: | 國外期貨權益數查詢 (同 e-Leader 畫面 8003) |
| VC 宣告: | BSTR ff_get_info(char*branch, char*account); |
| VBA 宣告: | Private Declare Function ff_get_info Lib "C:\vba dll\t4.dll" |
| VDA <u>H</u> H | (ByVal branch As String, ByVal account As String) As String |
| 傳入參數: | branch : 期貨分公司代號 |
| | account : 期貨帳戶 |
| 使用範例: | |
| 回傳值: | 参考附件(十三) |

| 函式名稱: | ff_get_positions |
|---------|---|
| 函式功能: | 國外期貨部位查詢 (同 e-Leader 畫面 8001) |
| VC 宣告: | BSTR ff_get_positions(char*branch, char*account); |
| VBA 宣告: | Private Declare Function ff_get_positions Lib "C:\vba dll\t4.dll" |
| | (ByVal branch As String, ByVal account As String) As String |
| 傳入參數: | branch : 期貨分公司代號 |
| | account : 期貨帳戶 |
| 使用範例: | |
| 回傳值: | 參考附件(十二) |

| 函式名稱: | ff_order_qry |
|---------|--|
| 函式功能: | 國外期貨委託查詢 |
| VC 宣告: | <pre>BSTR ff_order_qry(char*branch , char*account , char*start_date , char*end_date , char*ord_match_flag , char*daily);</pre> |
| VBA 宣告: | Private Declare Function ff_order_qry Lib "C:\vba dll\t4.dll" (ByVal branch As String _ , ByVal acct As String _ , ByVal start_date As String _ , ByVal end_date As String _ , ByVal ord_match_flag As String _ , ByVal daily As String) As String |
| 傳入參數: | branch : 期貨分公司代號 account : 期貨帳戶 start_date : 歷史查詢起始日 end_date : 歷史查詢終止日 ord_match_flag "0 - 全部委託 1 - 未成交 2 - 已成交 daily "0 - 歷史 1- 當日" |
| 使用範例: | |
| 回傳值: | |

| 函式名稱: | fo_get_day_info |
|---------------------|---|
| 函式功能: | 國內期權當日權益數查詢 (同 e-Leader 畫面 7102) |
| VC 宣告: | BSTR fo_get_day_info(char*branch, char*account); |
| VBA 宣告: | Private Declare Function fo_get_day_info Lib"C:\vba dll\t4.dll" (ByVal branch |
| VBA _旦 告· | As String, ByVal account As String) As String |
| 傳入參數: | branch : 期貨分公司代號 |
| | account : 期貨帳戶 |
| 使用範例: | |

回傳值: 參考附件(五)

| 函式名稱: | fo_get_hist_info |
|---------|--|
| 函式功能: | 國內期權歷史權益數查詢 (同 e-Leader 畫面 7103) |
| VC 宣告: | <pre>BSTR fo_get_hist_info(char*branch , char*account , char*sdate , char*edate);</pre> |
| VBA 宣告: | Private Declare Function fo_get_hist_info Lib "C:\vba dll\t4.dll" _ (ByVal branch As String _ , ByVal acct As String _ , ByVal sdate As String _ , ByVal edate As String) As String |
| 傳入參數: | branch: 期貨分公司代號 account: 期貨帳戶 sdate: 開始日期 edate: 結束日期 (僅提供近兩個月資料查詢) |
| 使用範例: | |
| 回傳值: | 參考附件(六) |

(三) iv. 其他回報查詢函式

| 函式名稱: | get_response_log |
|---------|---|
| 函式功能: | 回報紀錄 |
| VC 宣告: | BSTR get_response_log(); |
| VBA 宣告: | Private Declare Function get_response_log Lib "C:\vba dll\t4.dll" () As String |
| 傳入參數: | |
| 使用範例: | |
| 回傳值: | 參考附件(三) |

| 函式名稱: | check_response_buffer |
|---------|--|
| 函式功能: | 檢查是否有未讀取之主動回報 |
| VC 宣告: | <pre>int check_response_buffer();</pre> |
| VBA 宣告: | Declare Function check_response_buffer Lib "C:\vba dll\t4.dll" () As Integer |
| 傳入參數: | 無 |
| 使用範例: | |
| 回傳值: | 1: 有回報尚未讀取, 0: 無新回報 |

| 函式名稱: | timer_response_log |
|---------|--|
| 函式功能: | 讀取尚未讀取之主動回報 |
| VC 宣告: | BSTR timer_response_log(); |
| VBA 宣告: | Declare Function timer_response_log Lib "C:\vba dll\t4.dll" () As String |
| 傳入參數: | 無 |
| 使用範例: | |
| 回傳值: | 参考附件(三) |

| 函式名稱: | fifo_response |
|---------|---|
| 函式功能: | 先進先出式回報 |
| VC 宣告: | <pre>int fifo_response(char*response_str);</pre> |
| VBA 宣告: | Private Declare Function fifo_response Lib "C:\vba dll\t4.dll" (ByVal |
| | response_str As String) As Integer |
| 傳入參數: | response_str,用來接收回傳值。 |
| 使用範例: | |
| 回傳值: | |

```
函式名稱:
             get_response_evt
函式功能:
             取得 Response Event Handle
VC 宣告:
             HANDLE get_response_evt();
             不支援
VBA 宣告:
傳入參數:
             無
             HANDLE hevtResp = get_response_evt();
             DWORD r = WaitForSingleObject( hevtResp, INFINITE );
             while( r==WAIT_OBJECT_0 ) {
使用範例 VC:
                  str = timer_response_log();
                  // do something
                  r = WaitForSingleObject( hevtResp, INFINITE );
             參考 MSDN Event Handle
回傳值:
```

(三) v. 其他函式

| 函式名稱: | change_echo | | |
|---------|---|--|--|
| 函式功能: | 切換下單、刪單函式,是否等待委託狀態,才返回函式。 (預設:等待) | | |
| | (非等待模式可較快返回函式,但必須由主動回報處判斷委託狀態) | | |
| | (對於每秒超過6筆以上的用戶,可於較短的反應時間內連續下單) | | |
| VC 宣告: | BSTR change_echo(); | | |
| VBA 宣告: | Private Declare Function change_echo Lib "C:\vba dll\t4.dll" () As String | | |
| 傳入參數: | | | |
| 使用範例: | | | |
| 回傳值: | | | |

| 函式名稱: | log_out | | |
|---------|--|--|--|
| 函式功能: | 結束、登出。 | | |
| | (所有之前加入的憑證清單會一併清除) | | |
| VC 宣告: | <pre>int log_out();</pre> | | |
| VBA 宣告: | Private Declare Function log_out Lib "C:\vba dll\t4.dll" () As Integer | | |
| 傳入參數: | 無 | | |
| 使用範例: | | | |
| 回傳值: | 0: 成功登出, -1: 登出失敗、或其他錯誤 | | |

| 函式名稱: | show_version |
|---------|--|
| 函式功能: | 回傳目前 API 版本 |
| VC 宣告: | BSTR show_version(); |
| VBA 宣告: | Private Declare Function show_version Lib "C:\vba dll\t4.dll" () As String |
| 傳入參數: | 無 |
| 使用範例: | |
| 回傳值: | |

| 函式名稱: | show_list |
|---------|---|
| 函式功能: | 回傳目前登入 ID 所擁有之所有帳戶 |
| VC 宣告: | BSTR show_list(); |
| VBA 宣告: | Private Declare Function show_list Lib "C:\vba dll\t4.dll" () As String |
| 傳入參數: | 無 |
| 使用範例: | |
| 回傳值: | |

| 函式名稱: | show_ip |
|---------|---|
| 函式功能: | 回傳目前連線之伺服器 domain |
| VC 宣告: | BSTR show_ip(); |
| VBA 宣告: | Private Declare Function show_ip Lib "C:\vba dll\t4.dll" () As String |
| 傳入參數: | 無 |
| 使用範例: | |
| 回傳值: | sinotrade.com.tw |

| 函式名稱: | do_register |
|---------|---|
| 函式功能: | 停用、啟用主動回報 |
| VC 宣告: | <pre>int do_register(int YorN);</pre> |
| VBA 宣告: | Private Declare Function do_register Lib "C:\vba dll\t4.dll" () As Integer |
| VC# 宣告: | [DllImport("C:\\VBA DLL\\t4.dll", SetLastError=true, CharSet=CharSet.Ansi)] |
| | <pre>public static extern int do_register(int YorN);</pre> |
| 傳入參數: | 0:停用主動回報 |
| | 1: 啟用主動回報 |
| 使用範例: | |
| 回傳值: | ❷: 成功 |
| | -1: 失敗 |

vi.常見函式回傳錯誤 (通用)

| 錯誤訊息: | 可能原因: |
|--|------------------------|
| 尚未初始化,請先初始化 | 未正確執行 init_t4 |
| 註冊程序錯誤 | 無法登錄該帳戶 |
| socket error | 作業系統無法提供網路 |
| 參數長度錯誤 | 傳入的參數長度不正確 |
| invalid message handle | 與伺服器之間的同步發生異常,請登出重新登入。 |
| 張數需大於 0 | 指定的張數/股數不得小於等於零。 |
| 價格需大於 0 | 指定的價位不得小於或等於零。 |
| 指定使用漲/跌停價時 價格欄位必須為 0 | 輸入值超出範圍 |
| 商品價格輸入錯誤,請重新確認 | 輸入值超出範圍 |
| 價格需為該商品價最小跳動點之倍數 | 輸入值超出範圍 |
| 價格分母輸入錯誤 | 輸入值超出範圍 |
| 價格錯誤,請確認價格格式後再行輸入 | 輸入格式錯誤 |
| 短時間內查詢次數過多,請稍後嘗試 | 未平倉查詢次數已屆伺服器安全容許值 |
| 參數輸入錯誤 (查詢日期期間需以 YYYYMMDD ~ YYYYMMDD 代表) | 日期格式錯誤 |
| daily (僅查詢當日)參數錯誤 | 輸入值超出範圍 |
| 下單確認回應(Echo)設定錯誤 | 輸入值超出範圍 |
| 僅提供近兩個月資料查詢 | 輸入值超出範圍 |
| 商品名稱錯誤 | 商品名稱錯誤 |
| 複式商品名稱錯誤 | 複式商品名稱錯誤 |
| 分公司/客戶帳戶 錯誤 | 證券或期貨帳戶錯誤,或是分公司錯誤 |
| gnbu 參數無效 | 該函式不支援群組功能,或指定值超出範圍 |

| | 2013/00/03 史 |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 本功能暫不提供群組查詢 | 暫不支援 |
| 伺服器回傳資料長度有誤,請確認版本相容性 | 請更新為最新版本 |
| socket send error, 送單失敗 | 網路傳輸失敗,系統網路可能異常。 |
| TR Error | 伺服器回應錯誤 (非 API 元件或使用錯誤) |
| CA 憑證資料登錄失敗 [CA 身份證不符] | 憑證所屬人身份證號與 add_acc_ca 輸入不符。 |
| 無法建立操作紀錄,取消。 | 無法產生 log 檔,所有 log 將會被放棄。 |
| Server 連接設定錯誤,請確認 t4.ini 的參數 | 無法從 t4.ini 讀取正確伺服器位址、連接埠。 |
| 版本無效,請使用目前發行版本。 | 請更新最新發行中 API 元件。 |
| 無法登人 | 網路異常,請重新嘗試登入。 |
| 登入密碼錯誤! | 登入使用者之密碼錯誤 (非憑證密碼) |
| 無此帳號! | 登入使用者之 ID 錯誤 (通常為身份證字號) |
| 下單帳號取得失敗 | 登人之使用者可能無有效之證券、期貨帳戶 |
| 市價單&複式選擇權單無法選取<當日有效委託>(ROD) | 輸入值超出範圍 |
| 委託內容錯誤,無此組合 | 選擇權下單組合錯誤 |
| 你的框壁日前每计床田 VDA 功华,连次整要同户,相川 | 根據『期貨經紀商提供 API 服務之相關控管措施』:期 |
| 您的帳號目前無法使用 VBA 功能,請洽營業同仁,提出申請。 | 貨交易人應親持身份證件提出書面申請並於營業場所當 |
| 中胡 [*] | 場簽名或蓋章。 |
| | |

(四) 注意事項:

- 甲、國外期貨,香港恆生指的商品代碼四月份為HSID7,並非精誠WEB上顯示的HSIJ7。
- 乙、國外期貨新增加可交易商品及交易所代碼請見下列附件(三)。
- 丙、期權下單價位檔位請符合規定,檔位不合不會回錯誤,但委託會送出。
- 丁、下單與刪單的 BUTTON 按下後, VBA 會等 SERVER 回覆下單狀況後才算完成動作。(可用 change_echo 函式調整)
- 戊、eLeader 與 VBA 同一個使用者 ID,無法同時登入。 若要同時登入,請洽您的營業員,申請重複登入權限。
- 己、處理委託查詢的字串,需使用 vba 內的 strconv 函式處理字串編碼 (詳見 excel sample 範例)

附件(一): 國內下單查詢 (for 國內市場:臺灣證券、期貨) get_response

回傳格式示意圖:

| Header | Record 1 | Record 2 | Record N |
|--------|----------|----------|--------------|
| | | | |

Header (表頭,必有)

| 欄位 | 說明 | 長度 |
|-------|----|----|
| count | 筆數 | 5 |

字元數: 5

Record

| 欄位 | 說明 | 長度 |
|---------------|---|----|
| Туре | Type: | |
| | STOCK: 93 | 2 |
| | FUTURE: 91 | |
| CancelQty | 刪單量 | 5 |
| ContractQty | 成交量 | 5 |
| OrgPrice | 原委託價格 | 9 |
| Seq | 序號 | 8 |
| Account | 帳號 | 15 |
| Ord_No | 委託書號 (預約單無此值) | 5 |
| Ord_Seq | 網路單號 | 6 |
| Code | 商品代碼 | 10 |
| Trade_type | Stock:01:買/02:賣/03:改量/04:刪單 | |
| | future:1:買/2:賣/ CXL:刪單/UPD:減量/UPL:改限價/UPM:改市價 | |
| Trade_class | 01:現賣 / 02:現買 / 03:資賣 / 04:資買 / 05:券賣 / 06:券賣 | 2 |
| | B:買 / S:賣 / EB:零買 / ES:零賣 | 2 |
| Price | 委託價 | 9 |
| ContractPrice | 成交價 | 9 |
| Ordknd | 期權:ROD/FOK/IOC | 3 |
| | 證券:0=現股/定盤,2=零股 | 3 |
| Qty | 數量(委託量/刪單量) | 5 |
| Trans_time | 異動時間 | 6 |
| StatusMsg | 類別,例:委託成功 | 20 |
| ErrorCode | [00];[32];[0000] 為成功. | 4 |
| | 其他代碼則為失敗 | 4 |
| ErrorMSG | 錯誤訊息 | 60 |
| Web_id | 下單的系統 150 | 3 |

| Account_s | | 15 |
|------------|---------------------------|----|
| Oct | 0=新倉;1=平倉;2=自動 | 1 |
| Ord_time | 時間 | 6 |
| Agent_id | | 6 |
| price_type | ''=使用者帶價格,'2'=漲停價,'3'=跌停價 | 1 |
| trf_fld | | 4 |
| Match_seq | 成交序號 (保留未用) | 8 |
| Func_seq | 交易功能 (eLeader 下單畫面編號) | 6 |

字元數: 236

附件(二): 國外期貨下單查詢 (ff_get_response)

回傳格式示意圖:

| Header | Record 1 | Record 2 | Record N |
|--------|----------|-------------|--------------|
| 110000 | | . 1000.0. = | |

Header (表頭,必有)

| 欄位 | 說明 | 長度 |
|-------|----|----|
| count | 筆數 | 4 |

字元數: 4

| 欄位 | 說明 | 長度 |
|------------|------------------|----|
| type | | 3 |
| cancelqty | 刪單量 | 5 |
| matchqty | 成交量 | 5 |
| seq | 序號 | 9 |
| account | 帳號 | 16 |
| Ord_no | 委託書號 (預約單無此值) | 7 |
| Ord_Seq | 網路單號 | 7 |
| code | 商品代碼 | 10 |
| tradetype | 委託別 | |
| | 1: MKT 2: LMT | 4 |
| | 3: STP 4: SWL | 4 |
| | U: 改量 C: 刪單 | |
| buysell | B: 買進 S: 賣出 | 2 |
| orderprice | 委託價 (99999.9999) | 10 |
| matchprice | 成交價 (99999.9999) | 10 |
| orderkind | 委託條件 | 4 |
| orderqty | 數量(委託量/刪單量) | 5 |
| transtime | 異動時間 | 7 |
| statusmsg | 類別,例:委託成功 | 21 |
| errcode | | 5 |
| errmsg | 錯誤 | 61 |
| webid | 來源別 | 4 |
| account_s | | 16 |
| octname | Y: 新倉 N: 平倉 A:自動 | 2 |
| ordertime | 時間 | 7 |

字元數: 220

附件(三): 主動回報格式 timer_response_log

| 欄位 | 說明 | 長度 |
|---------------|---|----|
| Туре | STOCK: 委回 93 成回 92 | 2 |
| | FUTURE: 委回 91 成回 90 | |
| Ord Type | 01:買/02:賣/03:改量/04:刪單 | 2 |
| Seq | 序號 | 8 |
| Account | 帳號 | 15 |
| Ord_No | 委託書號 (預約單無此值) | 5 |
| Ord_Seq | 網路單號 | 6 |
| Code | 商品代碼 | 10 |
| Trade_type | Stock:01:買/02:賣/03:改量/04:刪單 | 3 |
| | future:1:買/2:賣/ CXL:刪單/UPD:減量/UPL:改限價/UPM:改市價 | |
| Trade_class | 01:現賣 / 02:現買 / 03:資賣 / 04:資買 / 05:券賣 / 06:券賣 | 2 |
| | B:買 / S:賣 / EB:零買 / ES:零賣 | |
| Price | 委託價 | 9 |
| ContractPrice | 成交價 | 9 |
| Ordknd | 期貨: ROD/FOK/ROD | 3 |
| | 證券: 0=現股/定盤, 2=零股 | |
| Qty | 數量(委託量/刪單量) | 5 |
| Trans_time | 異動時間 | 6 |
| StatusMsg | 類別,例:委託成功 | 20 |
| ErrorCode | [00];[32];[0000] 為成功. | 4 |
| | [PR] = 預約單 | |
| | [9932] = 減量成功,但變更量大於原委託量(視為取銷) | |
| | [9951] = FOK 單未成交,期交所已取銷 | |
| | [9952] = IOC 單部份成交 | |
| | [9953] = IOC 單未成交 | |
| ErrorMSG | 錯誤 | 60 |
| Web_id | 下單的系統 150 | 3 |
| Account_s | | 15 |
| Oct | 0=新倉;1=平倉;2=自動 | 1 |
| Ord_time | 時間 | 6 |
| Agent_id | | 6 |
| price_type | ''=使用者帶價格,'2'=漲停價,'3'=跌停價 | 1 |
| trf_fld | | 4 |
| | | |

字元數: 205

附件(四)

大道瓊, Nasdaq, S&P, 美元指數期貨 目前不提供電子單委託

另外有測試過以下商品均可以電子單委託

| 美國芝加哥期貨交易所 | 代碼:CBT |
|------------|--------|
| 三十年公債 | US |
| 十年公債 | TY |
| 五年公債 | FV |
| 二年公債 | TU |
| 小道瓊 | YM |
| 黄金 | ZG |
| 小黃金 | YG |

(公債的價格委託方式請參考 sample excel 裡面的 code 註解)

| 美國芝加哥商業交易所 | 代碼:CME |
|------------|--------|
| 歐元 | EC |
| 英鎊 | BP |
| 瑞士法郎 | SF |
| 加幣 | CD |
| 日圓 | JP |
| 澳幣 | AD |
| 歐洲美元 | ED |

| 新加坡期貨交易所 | 代碼: SMX |
|----------|----------------|
| 摩根台指 | TWS |

| 紐約商業交易所 | 代碼:NYM |
|---------|--------|
| 輕原油 | CL |

附件(五): 國內當日權益數查詢 (fo_get_day_info)

回傳格式示意圖:

| Header | Record 1 | Record 2 | Record 3 | Record 4 |
|--------|----------|----------|----------|----------|
| пеацеі | 台幣 | 約當台幣 | 美元 | 約當美元 |

Header (表頭)

| 欄位 | 說明 | 長度 |
|-------|-------------------------------|----|
| date | 日期 | 8 |
| time | 時間 | 6 |
| count | 筆數 (目前固定為 4, 台幣、約當台幣、美元、約當美元) | 4 |

字元數: 18

Record (單筆紀錄)

| 欄位 | 說明 | 長度 |
|-----------|------------|----|
| Avlamt | 下單可用保證金 | 20 |
| ACTbal | 帳戶權益數 | 20 |
| Tgain | 期貨平倉損益 | 20 |
| Bgain | 未平倉損益(期貨) | 20 |
| OBGAIN | 未平倉損益(選擇權) | 20 |
| PMamt | 今日選擇權收支 | 20 |
| APamt | 選擇權市值 | 20 |
| TMamt | 今日存提款 | 20 |
| FEE | 手續費 | 20 |
| FTAX | 交易稅 | 20 |
| OTamt | 委託保證金 | 20 |
| COGTamt | 原始保證金 | 20 |
| CMGTamt | 維持保證金 | 20 |
| WARNN | 風險係數 | 20 |
| WARNV | 清算風險係數 | 20 |
| BidVolume | (未啟用) | 20 |
| AskVolume | (未啟用) | 20 |
| BidMatch | (未啟用) | 20 |
| AskMatch | (未啟用) | 20 |
| BEQUITY | 前日帳戶餘額 | 20 |
| GdAmt | 抵繳金額 | 20 |
| EQuity | 清算權益數 | 20 |
| OGAIN | 平倉損益(選擇權) | 20 |

| exrate | 轉換匯率 | 20 |
|---------|-----------|----|
| xgdamt | (未啟用) | 20 |
| agtamt | 追繳金額 | 20 |
| yequity | 昨日清算權益數 | 20 |
| munet | 未平倉損益(當日) | 20 |

字元數: 560

註:20字元數值格式為 13 位整數 +6 位小數 (以下皆同)

| | 長度 |
|-------------------------|----|
| 整數部份 (負數時,第一位為半形負號 "-") | 13 |
| 小數點 | 1 |
| 小數部份 | 6 |

字元數 20

附件(六): 國內歷史權益數查詢 (fo_get_hist_info)

回傳格式示意圖:

Header (表頭,必有)

| 欄位 | 說明 | 長度 |
|-----------|--------------|----|
| Fee_tot | 手續費 (加總) | 20 |
| Tax_tot | 稅金 (加總) | 20 |
| Fcon_tot | 期貨平倉損益 (加總) | 20 |
| Inout_tot | 本日存提 (加總) | 20 |
| Bid_tot | 成交買進口數 (加總) | 20 |
| Ask_tot | 成交賣出口數 (加總) | 20 |
| Ogain_tot | 選擇權平倉損益 (加總) | 20 |
| count | 資料筆數 | 4 |

字元數: 144

Record

| 欄位 | 說明 | 長度 |
|------------|------------|----|
| tdate | 日期 | 8 |
| acct | 帳戶號碼 | 15 |
| profit_qty | 帳戶權益數 | 20 |
| clear_qty | 清算權益數 | 20 |
| fee | 手續費 | 20 |
| tax | 交易稅 | 20 |
| fcon | 期貨平倉損益 | 20 |
| fmiss | 未平倉損益(期貨) | 20 |
| omiss | 未平倉損益(選擇權) | 20 |
| inout | 本日存提 | 20 |
| osecu_amt | 原始保證金 | 20 |
| usecu_amt | 維持保證金 | 20 |
| status | 風險係數 | 20 |
| bid_qty | 成交買進口數 | 20 |
| ask_qty | 成交賣出口數 | 20 |
| ogain | 選擇權平倉損益 | 20 |

附件(七): 國內期權委託查詢 (fo_order_qry)

回傳格式示意圖:

| Ī | Header | Record 1 | Record 2 | | Record N |
|---|--------|----------|----------|-----|----------|
| | 110000 | | | ••• | |

Header (表頭,必有)

| 欄位 | 說明 | 長度 |
|-------|---------------|----|
| flag | 保留 | 4 |
| leng | 保留 | 4 |
| next | 保留 | 16 |
| prev | 保留 | 16 |
| count | 資料筆數 (上限 200) | 3 |
| | 對齊位元 | 1 |

字元數: 44

Record

| Necolu | | |
|-------------------|--|----|
| 欄位 | 說明 | 長度 |
| account | 帳號 | 15 |
| ord_seq | 網路單號 | 6 |
| ord_no | 委託書號 (預約單無此值) | 6 |
| add_date | 委託日期 | 8 |
| preord_date | 預約委託日期 | 8 |
| add_time | 委託時間 | 6 |
| match_time | 成交時間 | 6 |
| stock_id | 商品代碼 | 10 |
| ord_bs | 買賣 | 1 |
| trade_type | 委託條件 | 3 |
| ord_qty | 原委託數 | 6 |
| cancel_qty | 取消數 | 6 |
| ord_match_qty | 已成交數 | 6 |
| ord_price | 委託價 | 12 |
| ord_match_avg_prc | 成交均價 | 12 |
| ord_status | 狀態 | 60 |
| type | 委託來源 | 1 |
| ord_type | ord_type | 3 |
| octype | 倉別 ("0" 新倉 , "1" 平倉) | 1 |
| preorder | 預約單 ("N":非預約單, "":預約單) | 1 |
| chg_ord_price | 改價 | 12 |
| err_code | 伺服器回應錯誤代碼 (參考下表) | 4 |

字元數: 193

err_code 共 4 個字元,分為兩部份

| 意義 | 前 2 字元 | 後 2 字元 | HEX |
|-------|--------|--------|--------------------------|
| 正常 | "00" | 11 11 | 30 30 20 20 |
| 正常 | "00" | "00" | 30 30 30 30 |
| 預約單 | "80" | "14" | 38 30 31 34 |
| 預約單 | "PR" | 11 11 | 50 52 20 20 |
| 預約單異常 | "P0" | 11 11 | 50 30 20 20 |
| 後台代碼 | "99" | ху | 39 39 <mark>xx yy</mark> |

附件(八): 證券庫存查詢 (stock_balance _qry)

回傳格式示意圖:

| Header Record 1 | Record 2 | | Record N |
|-----------------|----------|--|----------|
|-----------------|----------|--|----------|

Header (表頭,必有)

| 欄位 | 說明 | 長度 |
|------------|---------------------------------|----|
| flag | 0000:無更多資料,0002:最後一段資料 (此為最後一頁) | 4 |
| leng | 回傳時未用 | 4 |
| next | 查詢下筆的 key 值 | 4 |
| prev | 查詢上頁的 key 值 | 4 |
| loan_amt | 保留未用 | 16 |
| no_amt | 保留未用 | 16 |
| lend_stock | 保留未用 | 16 |
| no_stock | 保留未用 | 16 |
| order | 保留未用 | 16 |
| no_order | 保留未用 | 16 |
| count | 資料筆數 (每頁筆數最高 60 筆) | 16 |
| | 保留未用 | 1 |

字元數: 129

Record

| 欄位 | 說明 | 長度 |
|----------|---------------------------------|----|
| account | 帳號 | 15 |
| ttype | 庫存類別 (01=現股;02=融資;03=融券;04=興櫃;) | 2 |
| stock_id | 股票代碼 | 6 |
| | 保留未用 | 1 |
| yqty | 昨日餘額 | 16 |
| oqty | 可下單餘額 | 16 |
| bid_oqty | 今委買 | 16 |
| bid_cqty | 今買成 | 16 |
| ask_oqty | 今委賣 | 16 |
| ask_cqty | 今賣成 | 16 |
| loan_qty | 融資金額 | 16 |
| | 保留未用 | 16 |
| secu_qty | 資除權擔保品 | 16 |
| mdate | 停資日 | 8 |
| sdate | 停券日 | 8 |
| nowqty | 即時庫存 | 16 |
| | 保留 | 4 |

附件(九): 證券下單、刪單回傳 (stock_order、stock_cancel)

Record

| 欄位 | 說明 | 長度 |
|----------------|-----------------------------|----|
| trade_type | 01:買 / 02:賣 / 03:改量 / 04:刪單 | 2 |
| account | 交易帳號 | 15 |
| stock_id | 股票代碼 | 6 |
| ord_price | 下單價格 | 6 |
| ord_qty | 交易量 (張數; 零股:股數) | 3 |
| ord_seq | 網路單號 | 6 |
| ord_date | 送單日期 | 8 |
| effective_date | 交易日期 | 8 |
| ord_time | 送單時間 | 6 |
| ord_no | 委託書號 (刪單必須使用 委託書號) (預約單無此值) | 5 |
| | 來源別 152: API | 3 |
| org_ord_seq | | 6 |
| ord_bs | B:買 / S:賣 | 1 |
| ord_type1 | | 1 |
| ord_type2 | | 1 |
| market_id | S:證券 | 1 |
| price_type | | 1 |
| ord_status | 委託狀態, 0 = 成功, 88=異常 | 2 |
| msg | 伺服器回應訊息 | 60 |

附件(十): 期貨、選擇權下單回傳 (future_order, option_order, future_cancel, option_cancel)

Record

| 欄位 | 說明 | 起點 | 長度 |
|-------------|---------------------------------|-----|----|
| trade_type | 交易別 01:買/02:賣/03:改量/04:刪單/05:改價 | 1 | 2 |
| account | 交易帳號 | 3 | 15 |
| f_futopt | F:期貨 / O:選擇權 | 18 | 1 |
| stock_id | 商品代碼 | 19 | 10 |
| f_callput | C:Call / P: Put | 29 | 1 |
| ord_bs | 買賣別 B:買 / S:賣 | 30 | 1 |
| ord_price | 下單價格 | 31 | 12 |
| price_type | LMT=限價 | 43 | 3 |
| ord_qty | 交易量 | 46 | 4 |
| ord_no | 委託書號 (預約單無此值) | 50 | 6 |
| ord_seq | 網路單號 | 56 | 6 |
| ord_type | ROD, ICT, FOK | 62 | 3 |
| f_octype | | 65 | 1 |
| f_mttype | | 66 | 1 |
| f_composit | | 67 | 2 |
| c_futopt | | 69 | 1 |
| c_code | | 70 | 10 |
| c_callput | | 80 | 1 |
| c_buysell | | 81 | 1 |
| c_price | | 82 | 12 |
| c_quantity | | 94 | 4 |
| ord_date | 送單日期 | 98 | 8 |
| preord_date | 預約交易日期 | 106 | 8 |
| ord_time | 送單時間 | 114 | 6 |
| type | P: 預約單 / N:非預約單 | 120 | 1 |
| err_code | 伺服器回應錯誤代碼 | 121 | 4 |
| msg | 伺服器回應訊息 | 125 | 60 |

附件(十一): 期權未平倉查詢 (fo_unsettled_qry)

回傳格式示意圖:

Header (表頭,必有)

| 欄位 | 說明 | 長度 |
|-------------|-------------|----|
| flag | 回傳時未用 | 4 |
| leng | 回傳時未用 | 4 |
| next | 查詢下頁用的 flag | 4 |
| prev | 查詢上頁用的 flag | 4 |
| vol_total | 口數合計 | 16 |
| set_total | 結算合計 | 16 |
| price_total | 即時價合計 | 16 |
| loss_total | 浮動損益合計 | 16 |
| secu_total | 保留未用 | 16 |
| keep_total | 保留未用 | 16 |
| balance | 保留未用 | 16 |
| statistic | 保留未用 | 16 |
| risk | 保留未用 | 16 |
| otamt_total | 原始保證金合計 | 16 |
| mtamt_total | 維持保證金合計 | 16 |
| count | Record 筆數 | 16 |

字元數: 208

Record

| 欄位 | 說明 | 長度 |
|-----------|---------|----|
| account | 帳戶 | 15 |
| tdate | 交易日 | 8 |
| code | 商品代碼 | 10 |
| ord_no | 委託書號 | 6 |
| ord_bs | 買賣別 | 1 |
| ord_type | 保留未用 | 2 |
| currency | 幣別 | 3 |
| fill | 保留,對齊用。 | 3 |
| vol | □數 | 16 |
| avg_price | 成交均價 | 16 |
| set_prive | 結算價 | 16 |

| price | 即時價 | 16 |
|-------|---------|----|
| loss | 浮動損益 | 16 |
| secu | 結算原始保證金 | 16 |
| keep | 結算維持保證金 | 16 |
| otamt | 原始保證金 | 16 |
| mtamt | 維持保證金 | 16 |

附件(十二): 國外期貨部位查詢 (ff_get_position)

回傳格式示意圖:

Header (表頭,必有)

| 欄位 | 說明 | | | 長度 |
|----------|------|---|---------|----|
| count | 筆數 | 1 | | 4 |
| datetime | 日期時間 | 5 | | 14 |
| 字元數: | | | | 18 |

Record

| 欄位 | 說明 | 起點 | 長度 |
|----------|------|----|----|
| no | 序號 | 19 | 4 |
| code | 商品代碼 | 23 | 10 |
| b_nets | 淨買 | 33 | 4 |
| s_nets | 淨賣 | 37 | 4 |
| b_copt | 留倉買 | 41 | 4 |
| s_copt | 留倉賣 | 45 | 4 |
| b_match | 成交買 | 49 | 4 |
| s_match | 成交賣 | 53 | 4 |
| b_order | 委託買 | 57 | 4 |
| s_order | 委託賣 | 61 | 4 |
| currency | 幣別 | 65 | 3 |

字元數: 49

註: 起點為 1-based,以 VBA 為例,部份程式語言採用 0-based,請自行減 1 註: Record 起點必須加上 Record 的長度,即 Record 3 的起點相當於 $19+2 \times 49$

附件(十三): 國外期貨權益數查詢 (ff_get_info)

回傳格式示意圖:

| Header Record 1 Record 2 Record 3 Record 4 Record 5 Record 6 |
|--|
|--|

Header (表頭,必有)

| 欄位 | 說明 | 起點 | 長度 |
|----------|------|----|----|
| datetime | 日期時間 | 1 | 14 |
| filler | 保留未用 | 14 | 2 |
| count | 保留未用 | 16 | 4 |
| 字元數: | | | 20 |

Record

| 欄位 | 說明 | 起點 | 長度 |
|---------|---------|-----|----|
| dbalne | 下單可用保證金 | 1 | 17 |
| dbaln | 帳戶權益數 | 18 | 17 |
| dtplamt | 平倉損益 | 35 | 17 |
| prtlos | 未平倉損益 | 52 | 17 |
| dimamt | 今天存提款 | 69 | 17 |
| dmfeeb | 手續費交易稅 | 86 | 17 |
| doimmrg | 委託保證金 | 103 | 17 |
| dtimmrg | 原始保證金 | 120 | 17 |
| dtmmmrg | 維持保證金 | 137 | 17 |
| dwarn | 風險係數 | 154 | 17 |
| dlbaln | 前日帳戶餘額 | 171 | 17 |
| derate | 轉換匯率 | 188 | 14 |
| dvpamt | 清算權益數 | 202 | 17 |
| dadamt | 追繳金額 | 219 | 17 |

字元數: 236

註: 起點為 1-based,以 VBA 為例,部份程式語言採用 0-based,請自行減 1

註: Record 起點必須加上 Record 的長度,即 Record 3 的起點相當於 1+20+2 x 235

附件(十四): 國外期貨下單回傳 (ffuture_order、ffuture_cancel)

Record

| 欄位 | 說明 | 起點 | 長度 |
|-------------|-----------------------|-----|----|
| trade_type | 交易狀態: 94=成交回報、95=委託回報 | 1 | 2 |
| account | 交易帳號 | 3 | 15 |
| f_futopt | F:期貨 / O:選擇權 | 18 | 1 |
| code | 商品代碼 | 19 | 10 |
| f_callput | C:Call / P: Put | 29 | 1 |
| ord_bs | 買賣別 B:買 / S:賣 | 30 | 1 |
| ord_price | 下單價格 | 31 | 11 |
| ord_price2 | | 42 | 3 |
| ord_price3 | | 45 | 3 |
| price_type | LMT=限價 | 48 | 3 |
| ord_qty | 交易量 | 51 | 4 |
| ord_no | 委託書號 (預約單無此值) | 55 | 6 |
| ord_seq | 網路單號 | 61 | 6 |
| ord_type | ROD, ICT, FOK | 67 | 3 |
| f_octype | | 70 | 1 |
| f_mttype | | 71 | 1 |
| f_composit | | 72 | 2 |
| c_futopt | | 74 | 1 |
| c_code | | 84 | 10 |
| c_callput | | 85 | 1 |
| c_buysell | | 86 | 1 |
| c_price | | 87 | 12 |
| c_quantity | | 99 | 4 |
| ord_date | 送單日期 | 103 | 8 |
| preord_date | 預約交易日期 | 111 | 8 |
| ord_time | 送單時間 | 119 | 6 |
| type | P: 預約單 / N:非預約單 | 125 | 1 |
| err_code | 伺服器回應錯誤代碼 | 126 | 4 |
| msg | 伺服器回應訊息 | 130 | 60 |

附件(十五) : 國內證券未實現損益匯總查詢 stock_balance_sum

回傳格式為一字串,每個欄位以逗號分隔。

例:

[3],<mark>1,0,現股,2890,永豐</mark>

金,2000,2000,0,0,27470,13.74,28974,1504,5.48%,14.55,56.38%,0,0,0,0,0.05,0.34%,2,0,現

股**,**710934,UQ元

大,30000,30000,0,0,19260,0.64,22419,3159,16.40%,0.75,43.62%,0,0,0,0,-0.01,-1.32%,合

計,,,,,32000,32000,0,0,46730,,51393,4663,9.98%,,,0,0,0,0,,,<mark>0000,成功,</mark>

正常情況會以 [筆數] 開頭,接著重複以下 24 欄位,最後才有 結束代碼,訊息。

| 欄位 | 說明 | 例 |
|----------------|------------|--------|
| no | 資料欄位 | 1 |
| ttype | 交易類別 | 0 |
| ttypename | 交易類別名稱 | 現股 |
| stock | 股票代碼 | 2890 |
| stockname | 股票名稱 | 永豐金 |
| real_qty | 即時庫存股數 | 2000 |
| qty | 昨日庫存股數 | 2000 |
| bqty | 今日交易入庫成交股數 | 0 |
| sqty | 今日交易出庫成交股數 | 0 |
| cost | 付出成本 | 27470 |
| avgprice | 成本均價 | 13.74 |
| nowamt | 現值 | 28974 |
| unreal | 未實現損益 | 1504 |
| urratio | 獲利率 | 5.48% |
| lastprice | 現價 | 14.55 |
| holdingpercent | 持股比率 | 56.38% |
| bcramt | 融資金額 | 0 |
| bdnamt | 擔保品 | 0 |
| bgtamt | 保證金 | 0 |
| interest | 利息 | 0 |
| AD | 漲跌 | 0.05 |
| ADR | 漲跌幅 | 0.34% |
| currency | 幣別 | |
| currnm | 幣別中文名稱 | |

註: 筆數為零時,僅有回傳代碼與訊息。例: 5001,查無資料,

註: 筆數非零時,最後一筆為小計。

附件(十六): 國內證券未實現損益明細 stock_balance_detail

回傳格式為一字串,每個欄位以逗號分隔。

例:

[2],20130822,0,現股,2890,永豐

金,I2121,1000,1000,12.95,12950,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,12950,0,7346,0,14487,1537,20140

113,0,現股,2890,永豐

金,I0532,1000,1000,14.50,14500,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,14520,0,7203,0,14487,-33,,<mark>0000,</mark> 成功,

正常情況會以 [筆數] 開頭,接著重複以下 30 欄位,最後才有 結束代碼,訊息。

| 欄位 | 說明 | 例 |
|-----------|---|----------|
| tdate | 交易日期 | 20130822 |
| ttype | 交易類別, 0 現, 1 代理融資, 2 代理融券, 3 自辦融資, 4 自辦融券 | 0 |
| ttypename | 交易類別名稱 (現股、融資、融券) | 現股 |
| stock | 股票代碼 | 2890 |
| stockname | 股票名稱 | 永豐金 |
| dseq | 委託書號 | I2121 |
| qty | 原股數 | 1000 |
| bqty | 未償還股數 | 1000 |
| price | 成交單價 | 12.95 |
| mamt | 成交價金 | 12950 |
| cramt | 原融資金額 | 0 |
| bcramt | 未償還融資金額 | 0 |
| dnamt | 原擔保品 | 0 |
| bdnamt | 未償還擔保品 | 0 |
| gtamt | 原保證金 | 0 |
| bgtamt | 未償還保證金 | 0 |
| fee | 手續費 | 0 |
| tax | 交易稅 | 0 |
| interest | 利息 | 0 |
| dlfee | 標借費 | 0 |
| dbfee | 融券手續費 | 0 |

| cost | 付出成本 | 12950 |
|----------|----------------|-------|
| wtype | 異動別 | 0 |
| seqno | 流水號 | 7346 |
| keeprate | 維持率 | 0 |
| nowamt | 現值 | 14487 |
| unreal | 損益試算 | 1537 |
| currency | 幣別 | |
| currnm | 幣別中文名稱 | |
| ioflag | 註記 (若無特別註記則空白) | |

註: 筆數為零時,僅有回傳代碼與訊息。例: 5001,查無資料,