



國票綜合證券
IBF SECURITIES

文件名稱：國票 API 操作說明

版本：V1.12

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
V1.05	2024.07.18	更新安控限制說明
V1.06	2024.08.06	調整函式說明
V1.07	2024.08.15	新增國內期貨下單、帳務查詢、行情功能 新增國外期貨下單、帳務查詢
V1.08	2025.02.20	更新證券帳務查詢功能
V1.09	2025.03.04	更新可連線時間
V1.10	2025.03.11	更新證券測試環境商品漲跌幅參考資料
V1.11	2025.05.19	增加海期報價 API 函數說明
V1.12	2025.07.22	更新安控限制說明 增加期貨-申請組合最佳化

目錄

一、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
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
4. 初始化	6
(一) 設定回呼(Callback)函式	6
(二) 環境切換	9
(三) 初始化 API 函式	9
(四) 啟用台期交易 UseTAIFEX();	10
(五) 啟用海期交易 UseOverseas();	10
5. 連線	10
(一) 連線函式	10
(二) 斷線函式	11
6. 商品檔	11
(一) 股票基本資料查詢函式	11
(二) 期貨商品與契約查詢函式	12
(三) 海期商品與契約查詢函式	12
7. 下單	13
(一) 新單函式	13
(二) 刪單函式	16
(三) 減量函式	16
(四) 改價函式	16
8. 回報	17
(一) 委託更新函式	17
(二) 查詢委託歷程函式	19
(三) 成交回報函式	19
9. 帳務	20
(一) 設定帳務查詢回呼(Callback)函式	20
(二) 帳務查詢函式	22
10. 行情訂閱	23
(一) 設定行情訂閱回呼(Callback)函式	23
(二) 台股期報價初始化	25
(三) 報價連線	25

(四)	訂閱股票/台期權報價	25
(五)	訂閱股票/台期權五檔委買委賣	26
(六)	解除訂閱股票/台期權報價與五檔委買委賣	26
(七)	海期報價初始化	26
(八)	海期報價連線	26
(九)	訂閱海期報價	26
(十)	解除訂閱海期報價	27
(十一)	中斷海期報價連線	27
11.	其他函式	27
(一)	中斷下單連線	27
(二)	停止報價底層	28
(三)	停止下單底層	28
(四)	Log 上傳	28
12.	帳務查詢	30
(一)	對帳單查詢	30
(二)	維持率查詢	31
(三)	損益查詢	33
(四)	即時庫存	33
(五)	證券庫存餘額明細查詢(含配息欄位)	34
(六)	歷史損益匯總查詢	35
(七)	現資券餘額明細查詢	36
(八)	即時資券配額查詢	38
(九)	各項額度查詢	39
(十)	期貨 - 平倉查詢	40
(十一)	期貨 -即時權益及保證金查詢	41
(十二)	期貨-即時未平倉查詢(明細)	42
(十三)	期貨-即時未平倉查詢(彙總)	43
(十四)	期貨-申請組合最佳化	44
(十五)	海期-保證金查詢(0x42)	45
(十六)	海期-未平倉查詢(0x43)	46
(十七)	海期-沖銷查詢(0x44)	47
三、	安控限制說明	48



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。

一、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，請到國票官網貴賓專區，登入後簽屬「證券 API 風險預告書暨使用聲明書」，線上簽署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>

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 443 進行連線，測試環境登入密碼為 000000。

證券測試環境可測試時間為平日 10:00~17:00，期貨可測試時間為日盤 11:15~13:45，夜盤 16:15~01:30。

註：於測試環境驗證完成並委託 10 筆測試委託單之後，可連繫您的交易員開通正式環境權限。

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 443 進行連線。

正式環境可連線時間為交易日 07:30~(跨日)05:40。

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。

4. 初始化

(一) 設定回呼(Callback)函式

函數名稱	SetCallback		
功能說明	設定回呼函式 (Callback function) SetCallback(MessageCallback messageCallback, LogonCallback logonCallback, OrderUpdateCallback updateCallback, OrderMatchedCallback matchedCallback)		
參數 (回呼函式 Callback function)		回呼函式的參數	說明
MessageCallback	MessageCallback(string message) 函式	message	所有 API 相關訊息, 下單失敗訊息, 都會透過 Callback 回傳。
LogonCallback	LogonCallback(bool isSuccess, string accounts, string message) 函式	isSuccess	登入成功 / 登入失敗
		accounts	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	登入成功或登入失敗時的相關訊息
OrderUpdateCallback	updateCallback (string orderUpdate) 函式	orderUpdate	使用 ASCII 0x1F (Unit Separator) 分隔的 DSV (Delimiter Separated Values) , 每組 Value 為 Tag = Value) Tag 請查看 orderUpdate Tag 列表



OrderMatchedCallback	matchedCallback(string transaction)函式	transaction	ASCII 0x1F (Unit Separator) 分隔的 DSV (Delimiter Separated Values), 每組 Value 為 Tag = Value)。 Tag 請查看 transaction Tag 列表
----------------------	---------------------------------------	-------------	--

orderUpdate Tag 列表：

No.	Tag	Value
(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	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	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	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：停損委託才有這欄位

transaction Tag 列表：

No.	Tag	Value
(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

函數名稱	SetFormalEnvironment	
功能說明	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 <code>SetFormalEnvironment(true)</code> 函數做切換	
參數	<code>true</code>	切換至正式環境
回傳	Bool <code>true</code> ：設為正式環境， <code>false</code> ：設為測試環境	設定成功後，會透過 <code>messageCallback</code> 回傳 "Info: 設為正式環境"

(三) 初始化 API 函式

函數名稱	InitOrderClient	
功能說明	設定初始化登入函式 <code>InitOrderClient(string logDirectory, string ip, int port, string id, string password, string cert, string certPassword)</code>	
參數	<code>logDirectory</code>	設定存放 log 檔的絕對路徑。
	<code>ip</code>	IBFOrder Proxy Server 的 IP 或 URL
	<code>port</code>	IBFOrder Proxy Server 的 Port



		(請設定為 443)
	id	登入帳號・通常為身分證字號
	password	登入密碼・測試環境一律為 “000000” 正式環境・請輸入登入密碼
	cert	憑證檔案絕對路徑 不論正式環境與測試環境都使用正式憑證
	certPassword	憑證密碼
回傳	Bool True: 初始化成功 False: 初始化失敗	初始化失敗時,會透過 messageCallback 回傳失敗原因

(四) 啟用台期交易 UseTAIFEX();

- 若要進行台期權交易,則需在初始化後呼叫 UseTAIFEX. 否則會收不到台期權下單回報

(五) 啟用海期交易 UseOverseas();

- 若要進行海期交易,則需在初始化後呼叫 UseOverseas. 否則會收不到海期下單回報

5. 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。

函數名稱	Connect	
功能說明	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。	
參數	無	
回傳	Bool True: 開始連線登入 False: 無法進行連線登入	無法進行連線登入時,會透過 messageCallback 回傳 Error:Connect:[失敗原因]
範例	呼叫 IBFOrderAPIWrapper.Connect(); messageCallback 回傳 “Info:開始登入 APGateway”	

(二) 斷線函式

函數名稱	StopOrderClient	
功能說明	StopOrderClient() 中斷連線 · 停止底層所有執行緒	
參數	無	
回傳	bool True：已停止下單底層 False：下單底層還沒初始化,不需要停止	
範例	IBFOrderAPIWrapper.StopOrderClient();	

6. 商品檔

(一) 股票基本資料查詢函式

函數名稱	GetTWSEStock		
功能說明	取得台股基本資料 GetTWSEStock(StockInfoCallback stockInfoCallback):		
參數 (回呼函式 Callback function)		回呼函式的參數	說明
StockInfoCallback	StockInfoCallback(string stkMarket,string stkType,string shortID,string chineseName,int lotSize,string category,string dayTrade) 函式	stockMarket	市場參數： ● Listed：上市 ● OTC：上櫃 ● Emerging：興櫃 Undefined：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

			<ul style="list-style-type: none"> ● 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	中文名稱
		sharesPerLot	每張股數
		industry	產業類別
		dayTrade	當沖註記 : <ul style="list-style-type: none"> ● None : 不可當沖 , ● ShortSellOnly : 可先賣 , ● LongOnly : 不可先賣可現沖 , LongAndShort : 都可以
回傳	int	台股商品數量	
說明	需要在 InitOrderClient 成功後,才能呼叫這個函式		

(二) 期貨商品與契約查詢函式

GetTAIFEX(CommodityCallback commodityCallback, ContractCallback contractCallback);

(三) 海期商品與契約查詢函式

GetOverseas(CommodityCallback commodityCallback, ContractCallback contractCallback);

➤ CommodityCallback 參數 :

- string exchange : 交易所
- string commodityType : 商品型態
 - Futures 期貨
 - Options 選擇權
- string category : 商品類別 (國票分類)
 - 1:指數
 - 2:利率
 - 3:匯率
 - 4:債券

- 5:個股
- 9:商品
- string commodityID：期權商品代碼`
- string commodityName：期權商品中文名稱
- double tickAmount：最小跳動點單價 (tickAmount / tickPoint = 每點價值)
- double tickPoint：最小跳動點
- int denominator：分母
- double priceMultiplier：價格乘數 (海期才會用到)
- string eTime：日盤結束時間
- string cTime：收盤時間 (日盤結束時間與收盤時間相同時,表示沒有夜盤)
- string underlying：標的商品
- string currency：幣別
- ContractCallback 參數
 - string exchange：交易所
 - string commodityType：
 - Futures 期貨
 - Options 選擇權
 - string commodityID：期權商品代碼
 - string contractID：期權契約代碼
 - string contractName：期權契約名稱
 - string settleMonth：期權履契月份
 - string strikePrice：選擇權履約價
 - string callPut：選擇權 CallPut
 - string leg1ContractID：第一隻腳商品代碼
 - string leg2ContractID：第二隻腳商品代碼
 - string settleDate：最後交易日
 - string firstNoticeDate：海期第一通知日
 - string bsLeg：買賣腳,台灣為 Leg2, 海期可能是 Leg1 或 Leg2

7. 下單

(一) 新單函式

函數名稱	NewOrder
功能說明	委託下單 <code>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);</code>

參數	accountNo	帳號
	exchange	交易所 台股填 "TWSE" 台期填 "TAIFEX" 海期填 "海期交易所代碼 : CME / CBT / ..."
	productID	商品代號 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	期貨委託使用 履約月份, 台期/海期 填契約月份 如 "202312"
	bs	買賣別 "Buy" (買進) "Sell" (賣出)
	shares	整數股數/口數
	tif	委託條件 Time In Force "ROD" "IOC" "FOK"
	kind	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	"Limit" (限價) "Market" (市價) "Ceiling" (漲停價委託) "Floor" (跌停價委託) "Reference" (平盤價委託)



		" MarketWithProtection" (範圍市價) "Stop" (市價停損) "StopLimit" (限價停損)
	price	委託價格/浮點數
	positionEffect	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	是否盤後交易： True (盤後交易) False (日盤/一般盤)
	isOddLots	台股是否零股交易： True (零股) False (整股)
	stopPrice	停損價：預留欄位，填入" 0" 即可
	userdefine	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
回傳		True：已發送委託到 Proxy Server False：新單失敗,會透過 OnMessage 傳回錯誤訊息
說明		使用者可以在發送新單時,自行產生一組唯一的 key, 填入 userdefine 欄位。 後續若 Proxy Server 無法發送委託到後台,會透過 OnMessage 傳 回錯誤訊息,並顯示當初發送新單時的 userdefine

說明：[證券測試環境](#)價格區間與市場即時行情不同，測試時可參考以下漲跌停區間於測試環境
下單：

股票代碼	股票中文名稱	漲停價	跌停價	參考價
1101	台泥	51.6	42.3	46.95
2002	中鋼	25.9	21.2	23.55
2303	聯電	16.7	13.7	15.2
2308	台達電	295.5	242.5	269
2317	鴻海	98.8	81	89.9
2330	台積電	716	586	651
2382	廣達	68.4	56	62.2
2882	國泰金	46.2	37.8	42

(二) 刪單函式

函數名稱	CancelOrder	
功能說明	刪除委託單 <code>CancelOrder(string orderNo,string accountNo)</code>	
參數	orderNo	要刪除的委託書號
	accountNo	帳號
回傳	True：已發送刪單到 Proxy Server False：刪單失敗,會透過 OnMessage 傳回錯誤訊息	

(三) 減量函式

函數名稱	DecreaseOrder	
功能說明	減少委託數量 <code>DecreaseOrder(string orderNo, string accountNo ,string decrease)</code>	
參數	orderNo	要減量的委託書號
	accountNo	帳號
	decrease	要減少的股數/口數
回傳	True：已發減量到 Proxy Server False：減量失敗,會透過 OnMessage 傳回錯誤訊息	

(四) 改價函式

函數名稱	AmendOrder	
功能說明	修改委託價格 <code>AmendOrder(string orderNo, string accountNo ,string newPrice)</code>	
參數	orderNo	要改價的委託書號
	accountNo	帳號
	newPrice	新的委託價格
回傳	True：已發改價到 Proxy Server False：改價失敗,會透過 OnMessage 傳回錯誤訊息	



8. 回報

(一) 委託更新函式

函數名稱	OrderUpdateCallback	
功能說明	委託更新 OrderUpdatedCallback(string orderUpdate)	
參數	orderUpdate	以 0x1F 分隔的 DSV (Delimiter Separated Values) Tag 請查看下表

Tag 列表：

No.	Tag	Value
(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： Undefine (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：



		Undefine (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)	PositionEffec	(期貨委託)開平倉 Open (新倉) Close (平倉)
(23)	StopPrice	停損委託才會有這欄位，其餘委託留白

(二) 查詢委託歷程函式

函數名稱	OrderHistory		
功能說明	查詢委託單歷程資料 OrderHistory(string orderNo, string accountNo, OrderUpdateCallback historyCallback)		
參數	orderNo	要查詢的委託書號	
	accountNo	帳號	
	OrderUpdateCallback(string orderUpdate)函式	參數	說明
		historyCallback	請參考初始化的 OrderUpdateCallback

(三) 成交回報函式

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

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

函數名稱	OrderMatchedCallback	
功能說明	成交回報 OrderMatchedCallback(string transaction)	
參數	transaction	以 0x1F 分隔的 DSV (Delimiter Separated Values)

Transaction Tag 列表:

No.	Tag	Value
-----	-----	-------

(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

9. 帳務

(一) 設定帳務查詢回呼(Callback)函式

函數名稱	SetAccountingReplyCallback		
功能說明	設定帳務查詢回呼函式 (Callback function) SetAccountingReplyCallback(AccountingReplyCallback accountingCallback)		
參數 (回呼函式 Callback function)	回呼函式的參數	說明	
AccountingReplyCallback	帳務查詢回呼 AccountingReplyCallback(string accountingCategory , string requestSerial , string ivacno , string symbol, string resultCode , string data)	accountingCategory	帳務查詢類別，如“ StockOpenPosition” (請查閱帳務查詢章節)
		requestSerial	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
		ivacno	查詢的帳號
		symbol	查詢的股票代號
回傳	ResultCode	說明	



	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	XXXXXX 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	帳務查詢回覆內文

(二) 帳務查詢函式

函數名稱	AccountingInquiry	
功能說明	帳務查詢 <code>AccountingInquiry(string accountingCategory, string acno, string stock, string startDate, string endDate)</code>	
參數	accountingCategory	帳務查詢類別常數，如 "StockOpenPosition" "MarginRatioWLS" "StockHistoricalPnL" "WLSDividendSummary" "WLSDividendDetail" (請查閱 12. 帳務查詢 章節)
	acno	要查詢的帳號
	stock	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	要查詢的起始日期 yyyyymmdd 如 "20230101" 不需要時，可以填 "" 空字串
	endDate	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	
範例	AccountingInquiry("StockStatement" , "1234567" , " 2330" , "20240101" , "20240331")	
說明	<p>呼叫帳戶查詢函式後，查詢結果會透過 AccountingReplyCallback 回傳</p> <p>所以在進行帳戶查詢之前，要先呼叫 SetAccountingReplyCallback 來設定帳務查詢回呼函式。</p> <p>SetAccountingReplyCallback 只需呼叫一次，後續所有帳務查詢結果都會透過同一個回呼函式回傳進來。</p>	

10. 行情訂閱

(一) 設定行情訂閱回呼(Callback)函式

函數名稱	SetQuoteCallback		
功能說明	設定行情訂閱函式 (Callback function) <code>SetQuoteCallback(quoteMessageCallback,quoteLogonCallback,quoteUpdateCallback,quoteLevel2Callback)</code> 台股期與海期行情都是透過回呼函式來回傳報價		
參數 (回呼函式 Callback function)	參數	說明	
quoteMessageCallback	回覆報價訂閱相關訊息 <code>QuoteMessageCallback(string message)</code>		
quoteLogonCallback	<code>QuoteLogonCallback(bool isSuccess,string accounts,string message)</code> 函式	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
		account	空字串
		message	連線成功 或 連線失敗 訊息
quoteUpdateCallback	<code>QuoteUpdateCallback(string level1,string updateType)</code> 函式	level1	以 0x1F 分隔的 DSV (Delimiter Separated Values) 回傳的 Tag 值請見 Level1 Tag 清單。
		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	QuoteLevel2Callback(string level2) 函式	level2	以 0x1F 分隔的 DSV (Delimiter Separated Values) 回傳的 Tag 值請見 Level2 Tag 清單。

Level1 Tag 清單 · Tag = Value 字串：

No.	Tag	Value
(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

Level2 Tag 清單 · Tag = Value 字串：



No.	Tag	Value
(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) 台股期報價初始化

函數名稱	InitQuoteClient
功能說明	台股期報價初始化 InitQuoteConnect() : 請在登入成功後再呼叫台股期報價初始化。 不使用台股期報價的話,則不需要呼叫此函式
範例	True : 台股期報價初始化成功 False : 台股期報價初始化失敗,請查看 OnMessage 回傳的錯誤訊息

(三) 報價連線

函數名稱	QuoteConnect
功能說明	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。 請在登入成功後再進行報價連線, 不使用台股期報價的話,則不需要呼叫此函式
範例	True : 已進行報價連線 False : 無法進行報價連線

(四) 訂閱股票/台股期報價

函數名稱	SubscribeStock	
功能說明	訂閱股票報價 SubscribeStock(string symbol) :	
參數	symbol	使用股票代號 若要訂閱零股行情,則輸入 股票代號\$
回傳	True : 已成訂閱報價 False : 無法訂閱報價, 會透過 OnMessage 傳回錯誤訊息	
範例	訂閱台股期行情 : <code>SubscribeStock("2330");</code> 訂閱台股期零股行情 : <code>SubscribeStock("2330\$");</code>	

(五) 訂閱股票/台期權五檔委買委賣

函數名稱	SubscribeStockLevel2	
功能說明	訂閱股票/台期權五檔委買委賣報價 SubscribeStockLevel2(string symbol)	
參數	symbol	使用股票代號
回傳	True：已成訂閱委買委賣報價 False：無法訂閱報價, 會透過 OnMessage 傳回錯誤訊息	
範例	SubscribeStockLevel2("2330");	

(六) 解除訂閱股票/台期權報價與五檔委買委賣

函數名稱	UnsubscribeStock	
功能說明	取消訂閱股票/台期權五檔委買委賣報價 UnsubscribeStock(string symbol) :	
參數	symbol	使用股票代號
回傳	無	
範例	UnsubscribeStock("2330");	

(七) 海期報價初始化

函數名稱	InitOverseasQuoteClient	
功能說明	海期報價初始化 InitOverseasQuoteConnect() : 請在登入成功後再呼叫海期報價初始化 不使用海期報價的話,則不需要呼叫此函式	
範例	True：海期報價初始化成功 False：海期報價初始化失敗,請查看 OnMessage 回傳的錯誤訊息	

(八) 海期報價連線

函數名稱	OverseasQuoteConnect	
功能說明	海期報價連線 OverseasQuoteConnect() : 海期報價連線會在斷線後自動重連,並自動重新訂閱。 請在登入成功後再進行報價連線, 不使用海期報價的話,則不需要呼叫此函式	
範例	True：已進行報價連線 False：無法進行報價連線	

(九) 訂閱海期報價

函數名稱	SubscribeOverseas	
功能說明	訂閱海期報價 SubscribeOverseas(string symbol) :	
參數	symbol	使用海期交易所代碼.海期商品代號
回傳	True：已成訂閱報價 False：無法訂閱報價, 會透過 OnMessage 傳回錯誤訊息	
範例	訂閱 CME AD 202506 的行情： SubscribeStock("CME.AD2506");	

(十) 解除訂閱海期報價

函數名稱	UnsubscribeOverseas	
功能說明	取消訂閱海期報價 UnsubscribeOverseas(string symbol) :	
參數	symbol	使用海期交易所代碼.海期商品代號
回傳	無	
範例	UnsubscribeOverseas("CME.AD2506");	

(十一) 中斷海期報價連線

函數名稱	OverseasQuoteDisconnect	
功能說明	中斷海期報價連線 OverseasQuoteDisconnect() :	
回傳	無	
範例	OverseasQuoteDisconnect();	

11. 其他函式

(一) 中斷下單連線

函數名稱	Disconnect	
功能說明	中斷 API 下單連線 Disconnect(bool isReconnect) :	
參數	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。
回傳	True：已中斷下單連線 False：下單還沒連線成功,不須斷線	

(二) 停止報價底層

函數名稱	StopQuoteClient	
功能說明	停止報價底層。程式結束前呼叫這個函式來停止台股期與海期報價底層的所有執行緒與中斷台股期與海期報價連線。 StopQuoteClient() :	
參數	無	
回傳	True：已停止報價底層 False：報價底層還沒啟動	

(三) 停止下單底層

函數名稱	StopOrderClient	
功能說明	停止下單底層。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。 StopOrderClient() :	
參數	無	
回傳	True：已停止下單底層 False：下單還沒啟動,或是有 Exception。 若有 Exception，會將 Exception 寫入執行目錄下的 IBFOrderAPIExceptions.log	

(四) Log 上傳

函數名稱	UploadLog	
功能說明	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)	
參數	id	登入帳號,通常為身分證號，應該與 InitOrderClient 的 id 參數相同。
	logDirectory	存放 log 檔的絕對路徑，應該與 InitOrderClient 的 logDirectory 參數相同
	date	要上傳哪一天的 log，填西元年月日，如 20230214。
	userAdvise	使用者自行填入說明,或是使用空字串。



	attachFile	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。
回傳	True：已發送 Log 檔到國票證 False：無法發送 Log 檔，會透過 OnMessage 傳回錯誤訊息	



12. 帳務查詢

(一) 對帳單查詢

函數名稱	AccountingInquiry	
功能說明	證券對帳單查詢 AccountingInquiry(accountingCategory, account, symbol, startDate, endDate) 證券對帳單查詢 查詢字串 StockStatement	
參數	accountingCategory	輸入查詢帳務字串 例如：證券(指定日期區間)對帳單查詢·查詢字串：StockStatement
	account	交易帳號
	startDate	查詢起始日
	endDate	查詢結束日
範例	AccountingInquiry("StockStatement" , "1234567" , " 2330" , "20240101" , "20240331")	

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 yyyyymmdd。例: 20040312
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: 000325000
11	成交股數	38	8	整數右靠·左補 0。例: 00001000
12	價金	46	10	整數右靠·左補 0。例: 00001000
13	手續費	56	10	不含小數點, 左右補零, 例: 00000100
14	交易稅	66	10	不含小數點, 左右補零, 例: 00000100
15	融券擔保品	76	10	固定兩位小數,不含小數點, 左右補零, 例: 00000100
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: 00000100
17	債息/利息	96	10	不含小數點, 左右補零, 例: 00000100
18	融券手續費/標借費用	106	10	不含小數點, 左右補零, 例: 00000100
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: +0123456
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	資料筆數	0	5	N 筆
2	[應收付資料]*N	5	128*N	[應收付資料]見下表
	Body Length		5+128*N	

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: 000325000(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	資料筆數	0	5	N 筆
2	[應收付資料]*N	5	128*N	[應收付資料]見下表
	Body Length		5+128*N	

No	Name	Offset	Length	說明
1	成交日期	0	8	西元年月日 yyyymmdd。例: 20040312
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	

(六) 歷史損益匯總查詢

查詢字串：[StockHistoricalPnl](#) 指定日期區間 歷史損益匯總查詢

查詢字串：[StockHistoricalPnlToday](#) 當日 歷史損益匯總查詢

查詢字串：[StockHistoricalPnl3Days](#) 3 日 歷史損益匯總查詢

查詢字串：[StockHistoricalPnlCurrentMonth](#) 當月 歷史損益匯總查詢

查詢字串：[StockHistoricalPnlLastMonth](#) 上月 歷史損益匯總查詢

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	

No	Name	Offset	Length	說明
1	沖銷日期	0	8	西元年月日 yyyyymmdd
2	成交日期	8	8	西元年月日 yyyyymmdd。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: +0123456
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	

(七) 現資券餘額明細查詢

查詢字串：[StockPositionsDetailEquityRealtime](#) 當日現股餘額明細查詢

查詢字串：[StockPositionsDetailEquityPrev](#) 昨日現股餘額明細查詢

查詢字串：[StockPositionsDetailMarginLoanRealtime](#) 當日融資餘額明細查詢

查詢字串：[StockPositionsDetailMarginLoanPrev](#) 昨日融資餘額明細查詢

查詢字串：[StockPositionsDetailShortSellRealtime](#) 當日融券餘額明細查詢

查詢字串：[StockPositionsDetailShortSellPrev](#) 昨日融券餘額明細查詢

查詢字串：[StockPositionsDetailAllRealtime](#) 當日全部餘額明細查詢

查詢字串：[StockPositionsDetailAllPrev](#) 昨日全部餘額明細查詢

查詢字串：[StockPositionsDetailAllSepRealtime](#) 當日全部且區分證金別餘額明細查詢

查詢字串：[StockPositionsDetailAllSepPrev](#) 昨日全部且區分證金別餘額明細查詢

No	Name	Offset	Length	說明
1	資料筆數	0	5	N 筆
2	[應收付資料]*N	5	183*N	[應收付資料]見下表
	Body Length		5+183*N	

No	Name	Offset	Length	說明
1	資料類別	0	1	'0' 現股 '1' 融資 '2' 融券 '3' 代辦融資 '4' 代辦融券 '5' 當日集保匯入
2	股票代號	1	6	靠左·右補空白
3	帳號	7	7	靠右·左補 0
4	成交日期	14	8	西元年月日 yyyyymmdd。例: 20040312
5	委託書編號-分號	22	7	靠左
6	成交價	29	9	右靠·格式:固定四位小數、不含小數點。左補空白
7	原始股數	38	10	第一位正負號整數右靠·左補 0。例: -000011000
8	剩餘股數	48	10	第一位正負號整數右靠·左補 0。例: -000011000
9	庫存成本	58	12	整數右靠·左補 0
10	融資(券)金額	70	8	不含小數點, 左右補零, 例:00000100
11	剩餘融資(券)金額	78	8	不含小數點, 左右補零, 例:00000100
12	融資金額利息	86	8	不含小數點, 左右補零, 例:00000100
13	融券保證金金額	94	8	不含小數點, 左右補零, 例:00000100
14	融券擔保品金額	102	8	不含小數點, 左右補零, 例:00000100
15	融券保證金利息	110	8	不含小數點, 左右補零, 例:00000100
16	融券擔保品利息	118	8	不含小數點, 左右補零, 例:00000100
17	市值	126	12	整數右靠·左補 0
18	損益	138	13	第一位為正負號,整數右靠·左補 0。例: +000123456789
19	市價	151	9	右靠·格式:固定四位小數、不含小數點。左補空白
20	損益兩平價	160	9	右靠·格式:固定四位小數、不含小數點。左補空白
21	單日市值價差	169	10	第一位為正負號,整數右靠·左補 0。例: +012345678
22	幣別	179	3	空白=台幣·CNY=人民幣
23	LF	182	1	0x0A 換行符號
	Body Length		183	

(八) 即時資券配額查詢

 查詢字串：[StockRealtimeMarginQuota](#) 即時資券配額查詢

No	Name	Offset	Length	說明
1	融資交易註記	0	1	0-未開放,1-可融資,2-停資,3-資配,4-公司停資,5-公司資配
2	融券交易註記	1	1	0-未開放,1-可融券,2-停券,3-券配,4-公司停券,5-公司券配
3	98 戶停資券註記	2	1	0-正常,1-停資,2-停券,3-資券皆停
4	平盤下放空註記	3	1	0-不可,1-可
5	現股當沖註記	4	1	0-未開放,1-先買後賣,2-先賣後買
6	融資成數	5	4	右靠左補 0 例 0060 表示 60%
7	原始融資張數	9	6	右靠左補 0 例 012345
8	定價融資張數	15	6	右靠左補 0 例 012345
9	融資已用張數	21	6	右靠左補 0 例 012345
10	融券成數	27	4	右靠左補 0 例 0120 表示 120%
11	原始融券張數	31	6	右靠左補 0 例 012345
12	定價融券張數	37	6	右靠左補 0 例 012345
13	融券已用張數	43	6	右靠左補 0 例 012345
14	原始現沖張數	49	6	右靠左補 0 例 012345
15	現沖已用張數	55	6	右靠左補 0 例 012345
16	原始現股五級張數	61	6	右靠左補 0 例 012345 999999 表示無限制
17	現股五級已用張數	67	6	右靠左補 0 例 012345
18	融券最後回補日(停止融券開始日)	73	8	YYYYMMDD,若無日期補空白
19	停止融券結束日	81	8	YYYYMMDD,若無日期補空白
20	警示全額註記	89	1	0-正常,1-警示,2-全額
21	撮合方式	90	3	分鐘, 右靠左補 0
22	單筆委託限制	93	6	張數, 右靠左補 0
23	多筆委託限制	99	6	張數, 右靠左補 0
24	預收成數	105	3	右靠左補 0 例 100 表示 100%
25	處置股票註記	108	1	0 時·表示此證券狀態正常 1 時·表示此證券為處置股票 (第六條第一項) 2 時·表示此證券為再次處置股票 (第六條第二項) 3 時·表示此證券為彈性處置股票 (第六條第三項第一款)



26	注意股票註記	109	1	0 時，表示此證券狀態正常
				1 時，表示此證券為注意（警示）股票
27	委託限制註記	110	1	0 時，表示此證券狀態正常
				1 時，表示此證券為證券商委託申報受限股票
28	異常推介個股註記	111	1	0 時，表示此證券狀態正常
				1 時，表示此證券為有線電視理財節目異常推介個股
29	特殊異常證券註記	112	1	0 時，表示此證券狀態正常
				1 時，表示此證券為特殊異常有價證券
30	交易單位	113	5	股數，右靠左補 0
31	幣別	118	3	空白表示台幣,CNY 人民幣,USD 美金
	Body Length		121	

(九) 各項額度查詢

查詢字串：[StockCreditLimit](#) 客戶各項額度查詢

No	Name	Offset	Length	說明
1	資料筆數	0	5	N 筆
2	[應收付資料]*N	5	38*N	[應收付資料]見下表
	Body Length		5+38*N	

No	Name	Offset	Length	說明
1	類別	0	1	1-投資上限, 2-分層控管
				3-融資額度,4-融券額度
2	原始可用額度	1	12	右靠左補 0 例 006000000000
				若為 0 表示客戶未申請該項業務
3	已用額度	13	12	右靠左補 0 例 006000000000
4	剩餘可用額度	25	12	右靠左補 0 例 006000000000
5	LF	37	1	0x0A 換行符號
	Body Length		38	

(十) 期貨 - 平倉查詢

 查詢字串：[FuturesClosedPositionDetail](#) 期貨平倉查詢明細

No	Name	Offset	Length	說明
1	交易所	0	8	TIMEX
2	平倉日期	8	8	YYYYMMDD
3	平倉委託書號	16	5	
4	平倉分單號	21	4	
5	被沖日期	25	8	YYYYMMDD
6	被沖委託書號	33	5	
7	被沖分單號	38	4	
8	商品代號	42	20	
9	開倉時買賣別	62	1	B-買、S-賣
10	平倉口數	63	10	
11	平倉成交價	73	12	固定小數 6 位，不含小數點，右靠、左補空白
12	被沖口數	85	10	
13	被沖成交價	95	12	固定小數 6 位，不含小數點，右靠、左補空白
14	平倉損益	107	12	固定小數 4 位，不含小數點，右靠、左補空白
15	貨幣代號	119	3	NTT-新台幣、UST-美金、HKD-港幣、EUR-歐元、CNY-人民幣
16	交割別	122	1	1-交易產生、2-交割(到期)產生、3-放棄
17	手續費	123	8	固定小數 2 位，不含小數點
18	交易稅	131	8	固定小數 2 位，不含小數點
19	LF	139	1	0x0A 換行符號
	Body Length		140	

 查詢字串：[FuturesClosedPositionSummary](#) 期貨平倉查詢彙總

No	Name	Offset	Length	說明
1	總平倉淨損益	0	18	固定小數 4 位，不含小數點，右靠、左補空白
2	總平倉損益	18	18	固定小數 4 位，不含小數點，右靠、左補空白
3	總平倉口數	36	6	
4	幣別	42	3	NTT-新台幣、UST-美金、HKD-港幣、EUR-歐元、CNY-人民幣
5	手續費	45	14	固定小數 2 位，不含小數點
6	交易稅	59	14	固定小數 2 位，不含小數點

7	LF	73	1	0x0A 換行符號
	Body Length		74	

查詢字串：[FuturesClosedPositionSummaryLOA](#) 期貨平倉查詢委託書彙總

No	Name	Offset	Length	說明
1	平倉日期	0	8	
2	商品	8	20	
3	委託書號	28	10	
4	平倉均價	38	12	固定小數 6 位，不含小數點，右靠、左補空白
5	總平倉淨損益	50	18	固定小數 4 位，不含小數點，右靠、左補空白
6	總平倉損益	68	18	固定小數 4 位，不含小數點，右靠、左補空白
7	總平倉口數	86	6	
8	幣別	92	3	NTT-新台幣、UST-美金、HKD-港幣、EUR-歐元、CNY-人民幣
9	手續費	95	14	固定小數 2 位，不含小數點
10	交易稅	109	14	固定小數 2 位，不含小數點
11	買賣別	123	1	B/S
12	LF	124	1	0x0A 換行符號
	Body Length		125	

(十一) 期貨 -即時權益及保證金查詢

查詢字串：[FuturesRealtimeRightsAndMargin](#)

<margin>	回應內容
cur	幣別 NTT-新台幣、UST-美金、HKD-港幣、EUR-歐元、CNY-人民幣、ALL-約當台幣
lctdab	前日餘額
fee	手續費
tax	營業稅
ctax	期交稅
dwamt	存提
osprtlos	本日期貨平倉損益淨額
prtlos	未沖銷期貨浮動損益
equity	權益數(本日餘額)

bpremium	未沖銷買方選擇權市值
spremium	未沖銷賣方選擇權市值
ordpremium	委託保證金及委託權利金
iopremium	權利金收入與支出
iamt	原始保證金
mamt	維持保證金
excess	可用餘額
ordexcess	下單可用保證金
callamt	超額/追繳保證金
prisk	風險指標
avlamt	可動用(出金)保證金
setamt	權益總值
damt	浮動餘額
dppremium	變動權利金
acctamt	專戶浮動
gdamt	有價證券抵繳總額
gdamt_use	有價證券已抵繳總額
ogdamt	有價證券可用餘額
mrneto	選擇權平倉總損益
mrneto_net	選擇權平倉淨損益
mrnetall	期+選平倉總損益
mrnetall_net	期+選平倉淨損益
munetall	期+選未平倉總損益
munetall_net	期+選未平倉淨損益
mvnetall	期+選到期履約損益
amtplus_per	加收保證金指標
amtplus	依「加收保證金指標」所加收之保證金
omunetc	未沖銷選擇權浮動損益
munet_rx	除權息損益
</margin>	
</ret>	
</apgw>	
<...> Tag, 其餘為 attribute	

(十二) 期貨-即時未平倉查詢(明細)

查詢字串：[FuturesRealtimeOpenPositionDetail](#) 期貨即時未平倉明細查詢

<portfolio>	回應內容
excode	交易所
ordno	委託單號
mat_date	成交日期
bs	買賣別 B=買, S=賣
ftr_type	商品類別 F=期貨, O=期權
ftr_id	商品代號
ftr_mth	商品年月
strike_price	履約價
cp	買賣權 C=買權, P=賣權, F=期貨
qtqty	未平倉量
trdpre	前次結算價
mktpre	市價
prtlos	未平倉損益(結算)
iamt	原始保證金
mamt	維持保證金
saleno	營業員代號
cur	幣別 NTT-新台幣、UST-美金、HKD-港幣、EUR-歐元、 CNY-人民幣
mat_price	原始成交價
leg	交易方式 0=單式,3=複式, T=當日沖銷
ftr_code	新式商品代碼
</portfolio>	

(十三) 期貨-即時未平倉查詢(彙總)

查詢字串：[FuturesRealtimeOpenPositionSummary](#) 期貨即時未平倉彙總查

詢

<portfolio_sum>	查詢類別為 1=彙總時
excode	交易所
ftr_type	商品類別 F=期貨, O=期權
ftr_id	商品代號



ftr_mth	商品年月
strike_price	履約價
cp	買賣權 C=買權, P=賣權, F=期貨
trdpre	昨日收盤價
mktpre	目前市價
prtlos	浮動損益/權利金市值
bnet	淨部位(買)口數
snet	淨部位(賣)口數
bopen	留倉買口數
sopen	留倉賣口數
btrade	成交買口數
strade	成交賣口數
border	委託買口數
sorder	委託賣口數
badjust	調整買口數
sadjust	調整賣口數
cur	幣別 NTT-新台幣、UST-美金、HKD-港幣、EUR-歐元、 CNY-人民幣
ftr_code	新式商品代碼
avg_matprice	成交均價
</portfolio_sum>	
</ret>	
</apgw>	

<...> Tag, 其餘為 attribute

(十四) 期貨-申請組合最佳化

查詢字串：[FTradeMarginSaving](#) 申請組合最佳化

回覆的資料為 XML 格式

正確執行的話如：

```
<root request_no="0000000006"> <cmdret net_seqno="" status="OK" /> </root>
```

有錯誤的話,如：

```
<root request_no="0000000005"> <cmdret net_seqno="" status="帳號不存在!" /> </root>
```

status 會帶 錯誤訊息

request_no 會帶 查詢序號

(十五) 海期-保證金查詢(0x42)

 查詢字串：[OverseasFuturesMargin](#) 海期保證金查詢 (0x42)

No	Name	Offset	Length	Offset	說明
1	資料格式	FCODE	(1)	1-1	0x42
2	市場別	MTYPE	(1)	2-2	I: 國內 O: 國外
3	公司碼	COMPANY	(7)	3-9	靠左
4	帳號	ACCOUNT	(7)	10-16	
5	幣別	CURRENCY	(3)	17-19	
6	可委託額	DBALNE	(16)	20-35	+/-&&&&&&&&&&&&&&&&&&
7	風險係數	DWARN	(16)	36-51	+/-&&&&&&&&&&&&&&&&&&
8	追繳金額	DADAMT	(16)	52-67	+/-&&&&&&&&&&&&&&&&&&
9	本日餘額	DBALNC	(16)	68-83	+/-&&&&&&&&&&&&&&&&&&
10	本日權益數	DBALN	(16)	84-99	+/-&&&&&&&&&&&&&&&&&&
11	昨日餘額	DLBALN	(16)	100-115	+/-&&&&&&&&&&&&&&&&&&
12	權利金額	DPMAMT	(16)	116-131	+/-&&&&&&&&&&&&&&&&&&
13	平倉損益	DTPLAMT	(16)	132-147	+/-&&&&&&&&&&&&&&&&&&
14	帳戶出入金	DIMAMT	(16)	148-163	+/-&&&&&&&&&&&&&&&&&&
15	非日盤浮動損益	DTUNPL	(16)	164-179	+/-&&&&&&&&&&&&&&&&&&
16	日盤浮動損益	DJUNPL	(16)	180-195	+/-&&&&&&&&&&&&&&&&&&
17	今日異動	DDUNPL	(16)	196-211	+/-&&&&&&&&&&&&&&&&&&
18	手續交稅	DMFEEB	(16)	212-227	+/-&&&&&&&&&&&&&&&&&&
19	期權市值	DAPAMT	(16)	228-243	+/-&&&&&&&&&&&&&&&&&&
20	帳戶清算值	DVPAMT	(16)	244-259	+/-&&&&&&&&&&&&&&&&&&
21	委託保金	DOIMMRG	(16)	260-275	+/-&&&&&&&&&&&&&&&&&&
22	部位保金	DTIMMRG	(16)	276-291	+/-&&&&&&&&&&&&&&&&&&
23	維持保金	DTMMMRG	(16)	292-307	+/-&&&&&&&&&&&&&&&&&&
24	日盤追加保金(定盤)	JPYMARGIN1	(15)	308-322	&&&&&&&&&&&&&&&&&&
25	可網路出金金額	Outmoney	(15)	323-337	&&&&&&&&&&&&&&&&&&
26	日盤追加保金(動盤)	JPYMARGIN1	(15)	338-352	&&&&&&&&&&&&&&&&&&
27	匯率	DERATE	(13)	353-365	&&&&&&&&&&&&&&&&
28	查詢總筆數	RECORDCNT	(4)	366-369	靠右 &&&&, 0 表示無資料

29	目前筆數	CURRENTCNT	(4) 370-373	靠右 &&&&
30	查詢時間	QTIME	(6) 374-379	HHMMSS
31	查詢序號	SERIALNO	(10) 380-389	依0X32 查詢序號的值回傳
32	結尾符號	EOR	(1) 390-390	0x0a

註：若某欄位值為空，不代表該欄位為「0」，而是表示該欄位沒有值。

(十六) 海期-未平倉查詢(0x43)

查詢字串：[OverseasFuturesOpenPosition](#) 海期末平倉查詢查詢 (0x43)

No	Name		Length Offset	說明
1	資料格式	FCODE	(1) 1-1	0x43
2	市場別	MTYPE	(1) 2-2	I: 國內 O: 國外
3	公司碼	COMPANY	(7) 3-9	靠左
4	帳號	ACCOUNT	(7) 10-16	
5	交易所	EXH	(8) 17-24	靠左
6	幣別	CURRENCY	(3) 25-27	
7	SGTP 序號	SEQNO	(6) 28-33	SGTP 中台單號
8	委託單號	ORDNO	(8) 34-41	後台編制
9	成交日期	TRDDT	(10) 42-51	YYYY/MM/DD
10	買賣別	PS	(1) 52-52	B: 買進 S: 賣出
11	商品類別	COMTYPE	(1) 53-53	0: 期貨 1: 選擇權
12	商品代號	COMNO	(7) 54-60	靠左
13	商品中文名稱	COMNAME	(40) 61-100	靠左
14	商品年月	COMYM	(6) 101-106	YYYYMM
15	履約價	STKPRC	(13) 107-119	靠右, &&&&&&. &&&&&&
16	CALL/PUT	CALLPUT	(1) 120-120	
17	未平倉量	OTQTY	(4) 121-124	&&&&
18	前次結算價 1	TRDPRE1	(13) 125-137	&&&&&&. &&&&&&
19	前次結算價 2	TRDPRE2	(5) 138-142	&&. &&
20	前次結算價 3	TRDPRE3	(3) 143-145	&&&
21	市價 1	MKTPRE1	(13) 146-158	&&&&&&. &&&&&&
22	市價 2	MKTPRE2	(5) 159-163	&&. &&
23	市價 3	MKTPRE3	(3) 164-166	&&&

12	商品代號	COMNO	(7) 54-60	靠左
13	商品中文名稱	COMNAME	(40) 61-100	靠左
14	商品年月	COMYM	(6) 101-106	YYYYMM
15	履約價	STKPRC	(13) 107-119	靠右, &&&&&&. &&&&&&
16	CALL/PUT	CALLPUT	(1) 120-120	
17	原始保證金	IAMT	(15) 121-135	&&&&&&&&&&&&. &&
18	維持保證金	MAMT	(15) 136-150	&&&&&&&&&&&&. &&
19	成交價	TRDPRC1	(13) 151-163	&&&&&&. &&&&&&
20	成交價(分子)	TRDPRC2	(5) 164-168	&&. &&
21	成交價(分母)	TRDPRC3	(3) 169-171	&&&
22	平倉成交日	OSTRDDT	(10) 172-181	YYYY/MM/DD
23	平倉委託單號	OSORDNO	(8) 182-189	
24	平倉買賣別	OSPS	(1) 190-190	
25	平倉成交價	OSTRDPRC1	(13) 191-203	&&&&&&. &&&&&&
26	平倉成交價(分子)	OSTRDPRC2	(5) 204-208	&&. &&
27	平倉成交價(分母)	OSTRDPRC3	(3) 209-211	&&&
28	平倉口數	OSQTY	(4) 212-215	&&&&
29	平倉損益	OSPRTLOS	(16) 216-231	+/-&&&&&&&&&&&&. &&
30	手續費	FEESUM	(13) 232-244	&&&&&&. &&&&&&
31	淨損益	NET	(16) 245-260	+/-&&&&&&&&&&&&. &&
32	營業員代碼	AENO	(7) 261-267	靠左
33	操盤員代碼	OPERATOR	(5) 268-272	靠左
34	查詢總筆數	RECORDCNT	(4) 273-276	靠右 &&&&, 0 表示無資料
35	目前筆數	CURRENTCNT	(4) 277-280	靠右 &&&&
36	查詢時間	QTIME	(6) 281-286	HHMMSS
37	查詢序號	SERIALNO	(10) 287-296	依0x34 查詢序號的值回傳
38	結尾符號	EOR	(1) 297-297	0x0a

註：因商品中文名稱為 UTF-8 編碼,請將收到資料轉成 byte array 來計算位置。

三、安控限制說明

1	委託	每一個下單帳號每 1 秒內委託超過 100 筆的部分視為異常。
		每一個下單帳號當日累積委託超過 10000 筆視為異常。



2	登入	每一個登入帳號當日累積登入超過 100 次視為異常。
3	連線	每一個登入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。
4	行情	每一個登入帳號同時不能訂閱超過 50 檔商品報價。

備註：

(1) 超過安控限制時會透過 API 訊息方式傳送異常原因說明。

(2) 當客戶帳號符合上述異常狀況 1~3，則此帳號自動鎖住不能再接受新委託或登入，請連絡營業員重新填寫「API 測試暨上線申請單」，再開通 API 交易服務。