

富邦期貨
OCX API
規格說明書

一.API 連線	4
1 登入(不含主動回報)FUNCTION	4
1.1 傳入值.....	4
1.2 MSGXML.....	4
2 登入(含主動回報)FUNCTION	6
2.1 傳入值.....	6
2.2 MSGXML.....	6
3 登出 FUNCTION.....	6
二.憑證函式	7
1 認證 FUNCTION.....	7
1.1 傳入值.....	7
三. 委託傳送	8
1 下單 FUNCTION.....	8
1.1 傳入值.....	8
1.2 MSGXML.....	9
2 下單 FUNCTION(組合單)	10
2.1 傳入值.....	10
2.2 MSGXML.....	11
3 刪/改單 FUNCTION.....	12
3.1 傳入值.....	12
3.2 MSGXML.....	12
四.事件 EVENT.....	13
1 委託/成交主動回報 EVENT 定義.....	13
1.1 Event.bsData 定義.....	13
1.2 OP Code 定義.....	14
2 回報伺服器狀態主動通知 EVENT 定義.....	15
2.1 Event.nStatus 定義.....	15
五.查詢	16
1 委託回報查詢 FUNCTION	16
1.1 傳入值.....	16
1.2 MSGXML.....	16
2 成交回報查詢 FUNCTION	19
2.1 傳入值.....	19
2.2 MSGXML.....	19
3 版本查詢 FUNCTION.....	20

4 API 連線主機查詢 FUNCTION	20
5 交易日查詢 FUNCTION	21
5.1 傳入值	21
5.2 MSGXML	21
六.錯誤代碼表	22
七.商品代碼表	23

一. API 連線

1 登入(不含主動回報)Function

Function	說明	修改變數
eLogin (ByVal login_id As String, ByVal login_pass As String, ByRef MSGXML As String) As Long	登入(不含主動回報)	MSGXML

※ 回傳值負值為失敗，其餘成功，失敗請參考錯誤代碼表

1.1 傳入值

型態	變數名稱	備註
String	login_id	客戶 ID
String	login_pass	交易密碼
String	MSGXML	空值即可

1.2 MSGXML

Title	說明
FBID	期貨商代號
BID(IBNO)	分公司代號
AID	帳號(前面包含 FBID + BID)
Name	帳戶名稱
ID	身分證 ID
NeedNewPWD	需修改密碼
Disp-aid	UI 顯示帳號
Type	帳號種類 { S: 證券 F: 期貨 }
Credit	“Y/N” 可否信用交易(證)
Key	客戶下單所需要帶的參數
Creator	登入者 ID
Underwriting	申購合約 Y/N

IOrder	智慧單合約 Y/N
CLSID	認證憑證的元件名稱
CAID	CASubject(給 client 找 CA 用)
CAKey	CAVerifyKey(驗章 Key)
VerifyCA	是否需要憑證下單
InitParam	optional parameter to initialize this CA component
Message	定義一段 HTML,當 client 端收到這個欄位,會在登入後顯示這個 HTML,用意是通知客戶 CA 的申請(尚未申請),展期(即將過期/已經過期), or 其他動作(更換 CA)等狀態
InitSignString	optional string, 如果不是空白的話, client 會登入後馬上做簽章檢查的動作

2 登入(含主動回報)Function

Function	說明	修改變數
eLogin_MsgServ (ByVal login_id As String, ByVal login_pass As String, ByVal ObjMsgServ As Variant, ByRef MSGXML As String) As Long	登入(含主動回報功能)	MSGXML

※ 回傳值負值為失敗，其餘成功，失敗請參考錯誤代碼表

2.1 傳入值

型態	變數名稱	備註
String	login_id	客戶 ID
String	login_pass	交易密碼
Variant	ObjMsgServ	傳入訊息回報物件，接收主動回報
String	MSGXML	空值即可

2.2 MSGXML

同登入(不含主動回報)之 MSGXML

3 登出 Function

Function	說明	修改變數
eLogout() As Long	登出	

※ 回傳值負值為失敗，其餘成功，失敗請參考錯誤代碼表

二. 憑證函式

1 認證 Function

Function	說明
AddPreSignData (ByVal lpcszPID As String, ByVal lpcszPWD As String, ByVal lpcszFile As String) As Boolean	認證憑證 取得憑證存放路徑與檔案進行認證

※ 若是 EC 的憑證，需將憑證匯入 IE 個人憑證中(粗略判斷：EC 的檔案只有一個)

※ 回傳值 false 為失敗，true 為成功

1.1 傳入值

型態	變數名稱	備註
String	lpcszPID	CA 的身份證
String	lpcszPWD	CA 的密碼
String	lpcszFile	CA 的檔案(完整路徑+檔案名稱)

三. 委託傳送

1 下單 Function

Function	說明	修改變數
efOrder (ByVal MsgKey_ As String, ByVal TDate As String, ByVal ProductType As String, ByVal CommID As String, ByVal CommID_EP As String, ByVal CommID_YM As String, ByVal CommID_CP As String, ByVal BS As String, ByVal PriceType As String, ByVal Price As String, ByVal Qty As String, ByVal Offset As String, ByVal Cond As String, ByRef MSGXML As String) As Long	委託 輸入傳入值進行委託 MSGXML 委託時給予空值	MSGXML

※ 回傳值負值為失敗，其餘成功，失敗請參考錯誤代碼表

1.1 傳入值

型態	變數名稱	備註
String	MsgKey	分公司+帳號 (F026000995XXXX)，可由登入後 MSGXML 讀取的到
String	TDate	交易日，可以為空字串
String	ProductType	商品別 { 0: 期貨 1: 選擇權 }
String	CommID	商品代碼
String	CommID_EP	參考價 (期貨為空白)
String	CommID_YM	年月(EX. 200901)
String	CommID_CP	C 代表 Call ; P 代表 Put (期貨為空白)
String	BS	買賣別 { B: 買進 S: 賣出 }
String	PriceType	價位別 { 0: 限價 4: 市價 }
String	Price	委託價格 (市價為空白)
String	Qty	口數
String	Offset	倉別 { 0: 新倉 1: 平倉 2: 自動倉 4: 當沖 }
String	Cond	委託別 { R: ROD F: FOK I: IOC }

1.2 MSGXML

Title	說明
Mode	模式{ 0: 兩段式下單 1: 一段式下單 }
AID	帳號(前面包含 FBID + BID)
TDate	交易日
OID	網路單流水號
OrderNo	委託書號
ProductType	期貨(0) 選擇權(1) 選擇權複式單(2) 期貨複式單(3)
CommID	商品代碼 (Trade ID)
BS	商品買賣別
CommID2	商品代碼 2 (複式單)
BS2	商品買賣別 2 (複式單)
PriceType	價位別 { 0: 限價 4: 市價 }
Price	委託價格
CreateTime	委託時間: “YYYYMMDD HHmmSS”
Cond	委託別 { R: ROD F: FOK I: IOC }
Offset	倉別 { 0: 新倉 1: 平倉 2: 自動倉 4: 當沖 }
Qoriginal	原委託口數
Qcurrent	改量後委託口數
Qmatched	成交口數
ConfirmTime	委託回報時間: “HHmmSS”
Code	系統錯誤代碼(Server 端)
CodeMsg	Code Message
CanCancel	Y/N 可否刪單
CanModify	Y/N 可否改量
Source	“電子單” / “現場單” / ...
OrgID	複式單原商品代碼(後端組合單代碼)
IsPreOrder	Y:預約單, N:盤中單
AvgPrice	成交均價
UpdateTime	異動時間
State	委託單狀態(0.收到 9.交易所回覆失敗 10.成功 20 改量 30 刪除 50 全部成交 90.委託失敗,若為 0 時表示預收單)
StateMsg	委託單狀態訊息

2 下單 Function(組合單)

Function	說明	修改變數
efOrder_2 (ByVal MsgKey_ As String, ByVal TDate As String, ByVal ProductType As String, ByVal CommID As String, ByVal CommID_EP As String, ByVal CommID_YM As String, ByVal CommID_CP As String, ByVal BS As String, ByVal PriceType As String, ByVal Price As String, ByVal Qty As String, ByVal Offset As String, ByVal Cond As String, ByVal CommID2 As String, ByVal CommID_EP2 As String, ByVal CommID_YM2 As String, ByVal CommID_CP2 As String, ByVal BS2 As String, ByRef MSGXML As String) As Long	組合單委託 輸入傳入值進行委託 MSGXML 委託時給予空值	MSGXML

※ 回傳值負值為失敗，其餘成功，失敗請參考錯誤代碼表

2.1 傳入值

型態	變數名稱	備註
String	MsgKey	分公司+帳號 (F026000995XXXX)，可由登入後 MSGXML 讀取的到
String	TDate	交易日
String	ProductType	商品別 { 2: 選擇權組合單 3: 期貨組合單 }
String	CommID	商品代碼
String	CommID_EP	參考價 (期貨為空白)
String	CommID_YM	年月(EX. 200901)
String	CommID_CP	C 代表 Call ; P 代表 Put (期貨為空白)
String	BS	買賣別 { B: 買進 S: 賣出 }
String	PriceType	價位別 { 0: 限價 4: 市價 }
String	Price	委託價格 (市價為空白)
String	Qty	口數
String	Offset	倉別 { 0: 新倉 1: 平倉 2: 自動倉 4: 當沖 }
String	Cond	委託別 { R: ROD F: FOK I: IOC }

String	CommID2	商品代碼
String	CommID_EP2	參考價 (期貨為空白)
String	CommID_YM2	年月(EX. 200901)
String	CommID_CP2	C 代表 Call ; P 代表 Put (期貨為空白)

※ 應檢查輸入之合法性

2.2 MSGXML

同 下單 MSGXML

3 刪/改單 Function

Function	說明	修改變數
efModifyOrder (ByVal MsgKey_ As String, ByVal Type_ As String, ByVal OID As String, ByVal OrderNo As String, ByVal Qty As String, ByVal ProductType As String, ByVal Qcurrent As String, ByVal Qmatch As String, ByVal PreOrder As String, ByRef MSGXML As String) As Long	刪單 / 改單 輸入傳入值進行刪/改單 MSGXML 委託時給予空值	MSGXML

※ 回傳值負值為失敗，其餘成功，失敗請參考錯誤代碼表

3.1 傳入值

型態	變數名稱	備註
String	MsgKey	分公司+帳號 (F026000995XXXX)，可由登入後 MSGXML 讀取的到
String	Type_	修改別 { 0: 改單 1: 刪單 }
String	OID	網路單流水號
String	OrderNo	委託書號
String	Qty	刪減口數
String	ProductType	商品別 { 0: 期貨 1: 期權 2: 期權組合單 3: 期貨組合單 }
String	Qcurrent	有效口數
String	Qmatch	成交口數
String	PreOrder	是否為預掛單 { 0: 是 1: 否 }

3.2 MSGXML

同 下單 MSGXML

四. 事件 Event

1 委託/成交主動回報 Event 定義

Event	說明
OnInstantData(...)	當委託/成交時產生 bsMsgID 為期權(TFE00) bsMsgKey 為分公司+帳號 (F026000995XXXX) bsData 為主動訊息

1.1 Event.bsData 定義

	欄位	長度(總長 125 bytes)	內容
1	arGroup	2	04: 期權格式(TFE00)
2	cProdType	1	期貨'F'/選擇權'O'
3	arOP	2	OP Code (如下委託/成交主動回報 OP Code 說明)
4	arBrokerID	7	分公司代碼
5	arTradeID	7	帳號
6	arOrderNo]	5	委託書號
7	cBuySell	1	B/S
8	cOrderType	1	市價'M'/限價'L'
9	cOrderKind	1	委託條件: FOK'F'/IOC'T'/ROD'R', 唯 市價 不支援 ROD
10	cOpenCode	1	開平倉碼, 開倉'0'/平倉'1'/當沖'2', (當沖 僅適用期貨)
11	arCommID1	10	商品代號 1
12	cBS1	1	買賣別 1, B/S
13	arPrice1	10	價位 1, S9(6)V9(3) : 複式單委託, 為價差/價和
14	arCommID2	10	商品代號 2
15	cBS2	1	買賣別 2, B/S
16	arPrice2	10	價位 2, S9(6)V9(3) : 以上 3 個欄位只用在 複式單
17	arQty	4	數量 : 改量: 更改後數量, 刪單: 取消數量, 均不含成交
18	arQtyBefore	4	改量前(only valid for 改量): 改量前數量, 均不含成交
19	arDate	8	委託/成交日期, YYYYMMDD

20	arTime	6	委託/成交時間, HHMMSS
21	arSales	3	營業員
22	cDataSrc	1	交易管道平台
23	arMatchNo	8	交易所成交序號
24	arSeqNo	8	網路流水號同 OID
25	arError	13	錯誤代碼，請參考錯誤代碼表

1.2 OP Code 定義

	說明
02	預約失敗
11	委託成功
12	委託失敗
21	刪單成功
22	刪單失敗
31	改量成功
32	改量失敗
40	成交

2 回報伺服器狀態主動通知 Event 定義

Event	說明
OnStatus(...)	當回報伺服器狀態異動時產生 bsMsgID 為期權(TFE00) bsMsgKey 為分公司+帳號 (F026000995XXXX) nStatus 為主動訊息

2.1 Event.nStatus 定義

	說明
100	回報伺服器登入成功
101	回報伺服器連線正常
200	回報伺服器連線異常
201	回報伺服器連線關閉
202	回報伺服器登入失敗
204	回報伺服器重新連線
205	回報伺服器連線警告
300	回報伺服器系統內部錯誤

五. 查詢

1 委託回報查詢 Function

Function	說明	修改變數
efQueryAll (ByVal MsgKey_ As String, ByRef MSGXML As String) As Long	手動查詢委託狀態 輸入傳入值進行查詢 MSGXML 委託時給予空值	MSGXML

※ 回傳值負值為失敗，其餘成功，失敗請參考錯誤代碼表

1.1 傳入值

型態	變數名稱	備註
String	MsgKey	分公司+帳號 (F026000995XXXX)，可由登入後 MSGXML 讀取的到

1.2 MSGXML

Title	說明
AID	帳號(前面包含 FBID + BID)
TDate	交易日
OID	網路單流水號
OrderNo	委託書號
ProductType	期貨(0) 選擇權(1) 選擇權複式單(2) 期貨複式單(3)
CommID	商品代碼 (Trade ID)
CommName	商品名稱
BS	商品買賣別 B 買 / S 賣 /OB 沖買/OS 沖賣
CommID2	商品代碼 2 (複式單)
CommName2	商品名稱 2
BS2	商品買賣別 2 (複式單)
PriceType	價位別 { 0: 限價 4: 市價 }
Price	委託價格
CreateTime	委託時間: “YYYYMMDD HHmmSS”

Cond	委託別 { R: ROD F: FOK I: IOC }
Offset	倉別 { 0: 新倉 1: 平倉 2: 自動倉 4: 當沖 }
Qoriginal	原委託口數
Qcurrent	改量後委託口數
Qmatched	成交口數
ConfirmTime	委託回報時間: “HHmmSS”
Code	系統錯誤代碼(Server 端)
CodeMsg	Code Message
CanCancel	Y/N 可否刪單
CanModify	Y/N 可否改量
Source	“電子單” / “現場單” / ...
OrgID	複式單原商品代碼(後端組合單代碼)
IsPreOrder	Y:預約單, N:盤中單
AvgPrice	成交均價
UpdateTime	異動時間
State	委託單狀態(0.收到 9.交易所回覆失敗 10.成功 20 改量 30 刪除 50 全部成交 90.委託失敗,若為 0 時表示預收單)
StateMsg	委託單狀態訊息
LastStatus	最後委託單狀態(0.收到 9.交易所回覆失敗 10.成功 20 改量 30 刪除 50 全部成交 90.委託失敗,若為 0 時表示預收單)
Closed	'Y'收盤

Detail 回報部分用

<Detail>

<Subrow />

<Subrow />

</Detail>

append 在委託回報的 childnode

改單/刪單 Sub Row:

Title	說明
Action	3:改 / 4:刪
CreateTime	委託時間:“YYYYMMDD HHmmSS”
Qcurrent	改量後委託口數
Qcancel	取消口數
ODID	刪改編號

成交 Sub Row:

Title	說明
Action	5
OMID	對應的委託書號
TDate	交易日
OID	網路單流水號
OrderNo	委託書號
ProductType	期貨(0) 選擇權(1) 選擇權複式單(2) 期貨複式單(3)
CommID	商品 1 代碼 (交易所回報 ID)
BS	商品 1 買賣別
PriceMatch	成交價格
QtyMatch	成交數量
CommID2	商品 2 代碼 (複式單)
BS2	商品 2 買賣別 (複式單)
PriceMatch2	成交價格 2 (複式單)
QtyMatch2	成交數量 2 (複式單)
CreateTime	委託時間:“YYYYMMDD HHmmSS”
MatchTime	“HHmmSS”
Fee	手續費
Tax	交易稅
Currency	幣別

2 成交回報查詢 Function

Function	說明	修改變數
efMatch (ByVal MsgKey_ As String, ByRef MSGXML As String) As Long	手動查詢成交狀態 輸入傳入值進行查詢 MSGXML 委託時給予空值	MSGXML

※ 回傳值負值為失敗，其餘成功，失敗請參考錯誤代碼表

2.1 傳入值

型態	變數名稱	備註
String	MsgKey	分公司+帳號 (F026000995XXXX)，可由登入後 MSGXML 讀取的到

2.2 MSGXML

Title	說明
TDate	交易日
OMID	對應的委託書號
OID	網路單流水號
OrderNo	委託書號
ProductType	期貨(0) 選擇權(1) 選擇權複式單(2) 期貨複式單(3)
Offset	倉別(0:新倉/1:平倉/2:自動倉/4:當沖)
CommID	商品代碼 (Trade ID)
CommName	商品名稱
BS	商品買賣別 B 買 / S 賣 /OB 沖買/OS 沖賣
PriceMatch	成交價格
QtyMatch	成交數量
CommID2	商品代碼 2 (複式單)
CommName2	商品名稱 2
BS2	商品買賣別 2 (複式單)
PriceMatch2	成交價格 2 (複式單)
QtyMatch2	成交數量 2 (複式單)
CreateTime	委託時間: “YYYYMMDD HHmmSS”
MatchTime	“HHmmSS”

Fee	手續費
Tax	交易稅
Currency	幣別

3 版本查詢 Function

Function	說明	回傳值
eShowVersion() As String	API 版本查詢	EX. 0.0.0.9

4 API 連線主機查詢 Function

Function	說明	回傳值
eShowReg_Server_IP (ByVal Kind As String) As String	API 連線主機查詢	EX. E01API.fbs.com.tw

5 交易日查詢 Function

Function	說明	修改變數
eTDate (ByVal Type_Kind As String, ByRef TradeDate As String, ByRef MSGXML As String) As Long	交易日查詢	MSGXML TradeDate

※ 回傳值負值為失敗，其餘成功，失敗請參考錯誤代碼表

5.1 傳入值

型態	變數名稱	備註
String	Type_Kind	"(空字串):全 'F':期貨 'S':證券

5.2 MSGXML

Title	說明
TDate	交易日
TT	0:普通 1:零股 2:盤後 3:期權
LastTDate	最近交易日
NextTDate	次交易日
TradeTime	目前盤中交易時間
HaltTime	暫停交易時間
State	目前狀態: 0:盤中 / 1:預約 / 2:暫停
NextState	下次狀態 0:盤中 / 1:預約 / 2:暫停
NextChangTime	下次更改時間
Type	S(股票)/F(期權)

六. 錯誤代碼表

代碼	說明
-100002	使用者未登入
-100001	內部元件錯誤
-100000	元件錯誤
-99999	登入與帳號不符
-99998	簽章失敗
-99997	網路異常(Timer OUT)
-99996	商品錯誤
-99995	價格有誤
-99994	數量有誤
-99993	倉別有誤
-99992	委託方式有誤
-99991	刪改方式有誤(Type 0:改單/1:刪單)
-99990	刪改方式有誤(OID)
-99989	刪改方式有誤(OrderNo)
-99988	刪改方式有誤(Qty 刪減口數)
-99987	刪改方式有誤(ProductType 0:期貨,1:選擇權,2:選擇權複式,3:期貨複式)
-99986	刪改方式有誤(Qcurrent 有效張數)
-99985	刪改方式有誤(Qmatch 成交張數)
-99984	刪改方式有誤(PreOrder '0/1')

七. 商品代碼表

代碼	商品
小型臺指期貨	MXF
電子期貨	EXF
金融期貨	FXF
黃金期貨	GDF
臺股期貨	TXF
非金電期貨	XIF
櫃買選擇權	GTO
電子選擇權	TEO
金融選擇權	TFO
黃金選擇權	TGO
臺指選擇權	TXO
非金電選擇權	XIO