



富邦金控

富邦XS語法特訓

打造盯盤小幫手! 警示腳本實務分享

富邦證券

講師介紹

講師: 張嘉宏 資深協理

現任: 富邦證券高頻暨程式交易部部長

經歷:

日盛證券法人業務部主管兼北一區督導
日盛證券營業部經理人兼北一區督導

助教: 李協諭

現任: 富邦證券高頻暨程式交易部專員

經歷:

元大期貨顧問事業部專員



目錄-打造盯盤小幫手



警示腳本實務應用

- 頻率、商品、觸法、洗價



實用的警示語法分享

- 爆量偵測
- 早盤關鍵價



研討Q & A

警示脚本實務應用

雷達設定畫面

新增策略雷達

名稱: KD脫離賣超區

加入(A) 取消(C)

腳本設定 KD脫離賣超區

參數名稱	值
------	---

屬性設定

指定商品: 參照商品參照...(B)

多空方向: 不指定

指定頻率: 日

觸發設定

觸發設定: 啟動後只觸發一次 ☒ 逐筆洗價(T)

逐筆洗價

資料讀取: 200 筆 2019/ 4/ 4

執行商品: 商品 設定...

執行商品

音效設定: 無音效

備註文字:

雷達內容設定

指定頻率：

1分鐘

45分鐘

60分鐘

90分鐘

120分鐘

135分鐘

180分鐘

240分鐘

日

週

月

還原日

還原週

還原月

觸發設定：

K棒內單次觸發

連續觸發

K棒內單次觸發

啟動後只觸發一次

單次洗價模式

逐筆洗價：

☒ 逐筆洗價(T)

執行商品：

商品

商品

組合

選股

庫存

檔案

實務建議-指定頻率

頻率因人而異

善用barfreq與barinterval防呆

BarFreq - (內建函數) 一般函數

語法：

傳回執行腳本資料頻率的單位。

執行頻率 = BarFreq

回傳以下字串: 分鐘線:"Min",

日線:"D",周線:"W",月線:"M",

還原日線:"AD",還原周線:"AW",還原月線:"AM",

季線:"Q",半年線:"H",年線:"Y"

說明：

一般可以使用這個函數來判斷目前的執行頻率

```
1 // 確認資料必須是日線
2 if BarFreq <> "D" then return;
```

BarInterval - (內建函數) 一般函數

語法：

傳回執行腳本資料的分鐘頻率間隔

分鐘區間 = BarInterval

如果頻率是分鐘資料，則回傳分鐘的間隔，例如30分鐘線的話則回傳30，否則一律回傳1

說明：

一般而言BarInterval函數會跟BarFreq一起搭配使用，用來判斷目前執行的分鐘頻率的分鐘間隔。

```
1 // 先判斷目前是分鐘線
2 If BarFreq = "Min" Then
3 Begin
4     If BarInterval = 30 Then
5         Begin
6             // 資料為30分鐘線
7         End;
8 End;
```

實務建議-執行商品

商品

直接指定商品



組合

指定清單商品，如自選股族群



選股

指定選股策略，將選完的股票當作監控目標

庫存

帳號的庫存商品

檔案

檔案匯入，不建議

洗價

即時報價-網路正常

確定即時報價正常
確定執行商品內容

Tick-有成交

買賣價格波動只代表委託
Tick是指成交資料
有Tick資料才有可能洗價

洗價-執行腳本

洗價是指以目前價格去執行腳本程式
有洗價才有機會觸發

觸發

條件符合

只代表資料符合條件

觸發設定

非即時資料洗價不會觸發
Ret=1後需檢查觸發設定應不應觸發

下單

有觸發才有可能下單
下單設定及觸發下單按鈕
只能買或賣

實務建議-逐筆洗價

逐筆洗價是否勾選與資料頻率**無直接關係**

勾逐筆洗價，每個Tick都洗價

不勾逐筆，K棒完成才會洗價

K棒何時完成: 指定K棒頻率時間結束時

逐筆洗價？



假如條件是跌破均線(橘色線)
這根K棒，需要通知你嗎？

逐筆洗價？

時間	買進	賣出	成交	單量	總量
09:00:18	113.0	113.5	113.5	10	29449
09:00:18	113.0	113.5	113.0	1	29450
09:00:18	113.0	113.5	113.0	4	29454
09:00:18	113.0	113.5	113.0	1	29455
09:00:18	113.0	113.5	113.0	1	29456
09:00:18	113.0	113.5	113.0	1	29457
09:00:18	113.0	113.5	113.5	1	29458
09:00:18	113.0	113.5	113.5	1	29459
09:00:18	113.0	113.5	113.0	1	29460
09:00:18	113.0	113.5	113.0	6	29466
09:00:18	113.0	113.5	113.0	1	29467
09:00:18	113.0	113.5	113.5	1	29468
09:00:18	113.0	113.5	113.5	1	29469
09:00:19	113.0	113.5	113.0	1	29470
09:00:19	113.0	113.5	113.5	2	29472
09:00:19	113.0	113.5	113.5	1	29473
09:00:19	113.0	113.5	113.5	497	29970
09:00:19	113.0	113.5	113.5	50	30020
09:00:19	113.0	113.5	113.5	108	30128
09:00:19	113.0	113.5	113.0	22	30150
09:00:19	113.0	113.5	113.5	30	30180
09:00:19	113.0	113.5	113.0	5	30185
09:00:19	113.0	113.5	113.0	2	30187
09:00:19	113.0	113.5	113.5	20	30207
09:00:19	113.0	113.5	113.0	1	30208
09:00:19	113.0	113.5	113.0	1	30209
09:00:19	113.0	113.5	113.0	10	30219
09:00:19	113.0	113.5	113.5	1	30220
09:00:19	113.0	113.5	113.5	2	30222

如要爆量通知，需要勾選逐筆洗價嗎？

實務建議-觸發設定



連續觸發

只要符合條件就會一直觸發



K棒內單次觸發

一根K棒只觸發一次



啟動後只觸發一次

啟動警示後只觸發一次

單次洗價

不等Tick洗價，
立即用當時資料執行程式



實用的警示語法分享

爆量偵測

比昨天量大兩倍，如何設定？

Condition1 = $v > v[1]*2$;

If condition1 then ret =1;

指定頻率：

1分鐘
45分鐘
60分鐘
90分鐘
120分鐘
135分鐘
180分鐘
240分鐘
日
週
月
還原日
還原週
還原月

觸發設定：

K棒內單次觸發
連續觸發
K棒內單次觸發
啟動後只觸發一次
單次洗價模式

逐筆洗價：☒ 逐筆洗價(T)

執行商品：

商品
商品
組合
選股
庫存
檔案

比昨天量大兩倍

Condition1 = $v > v[1]*2$;

If condition1 then ret =1;

指定頻率：

1分鐘
45分鐘
60分鐘
90分鐘
120分鐘
135分鐘
180分鐘
240分鐘
日
週月
還原日
還原週
還原月

觸發設定：

K棒內單次觸發
連續觸發
K棒內單次觸發
啟動後只觸發一次
單次洗價模式

逐筆洗價：

☒ 逐筆洗價(T)

執行商品：

商品
商品
組合
選股
庫存
檔案

量的範例

今日量大於五日均 量3倍	<pre>value1 = average(v[1], 5); If v > value1*3 then ret = 1;</pre>
創10日最大量	<pre>value1 = highest(v[1], 10); If v > value1 then ret = 1;</pre>
預估量_爆量	<pre>value1 = Getquote("估計量"); Condition1 = value1 > v[1]*3; Condition2 = v[1] > 500; If condition1 and condition2 then ret = 1; begin value2 = value1 / v[1]; retmsg = "爆量" + numtostr(value2,1) + "倍"; ret = 1; end;</pre>

雷達設定: 日頻率、自行指定商品、K棒內單次觸發、逐筆洗價

An aerial photograph of a city, likely Taipei, showing a mix of urban development, green spaces, and a large stadium. A large, solid blue diagonal shape covers the right half of the image, creating a modern, graphic design. The text 'TICK大單偵測' is centered within this blue area.

TICK大單偵測

瞬間大單

```
value1 = q_TickVolume;           //單量  
condition1 = value1 > 10;  
if condition1 then ret=1;
```

連續大單

//宣告變數，記錄連續次數

var : times(0);

//控制變數數值在執行時的變化邏輯

var : intrabarpersist times(0);

判斷即時資料

//判斷即時資料才記錄

Getinfo("IsRealTime")	=0	歷史資料
	=1	即時資料

if Getinfo("IsRealTime") = 0 then return;

連續大單

```
var : intrabarpersist times(0);  
if Getinfo("IsRealTime") = 0 then return;  
value1 = q_TickVolume;           //單量  
if value1 > 10 then times = times + 1  
else times = 0;  
condition1 = times >= 3;  
if condition1 then ret=1;
```

連續大單參數化

```
Input : v1(5,"單量"), N(3,"連續次數");  
var : intrabarpersist times(0);  
if Getinfo("IsRealTime") = 0 then return;  
value1 = q_TickVolume;           //單量  
if value1 > V1 then times = times+1  
else times = 0;  
condition1 = times >= N;  
if condition1 then ret=1;
```

連續大單且外盤

```
Input : v1(5,"單量"), N(3,"連續次數");  
var : intrabarpersist times(0);  
if Getinfo("IsRealTime") = 0 then return;  
value1 = q_TickVolume;           //單量  
value2 = q_BidAskFlag;  
if value1>V1 and value2=1 then times = times+1  
else times = 0;  
condition1 = times >= N;  
if condition1 then ret=1;
```

早盤關鍵價

早盤關鍵價範例

贈送程式交易範例小禮與課程講義

```

1 //限定資料頻率
2 if barfreq <> "Min" then raiseruntimeerror("資料頻率不對!");
3 if barinterval <> 1 then raiseruntimeerror("資料頻率不對!");
4
5 //換日判斷
6 Variable:ihigh(0),ilow(9999);
7 if date <> date[1] then
8 begin
9     ihigh = 0;
10    ilow = 9999;
11 end;
12
13 //固定時間
14
15 if time
16 begin
17     if i
18     if i
19 end;
20
21
22 //設定條件
23
24
25
26
27
28
29 condition3 = q_PreTotalVolume >= 500;
30
31
32 //穿越高點警示
33 if time >= 091500 and condition1 and condition2
34 then begin

```

pm.trading.sec@fubon.com

The background of the slide is an aerial photograph of a city, showing various buildings, roads, and green spaces. A large, solid blue diagonal shape covers the right half of the image, creating a modern, graphic design. The text is centered within this blue area.

研討會QA 感謝貴賓的參與

富邦證券提供的程式交易工具

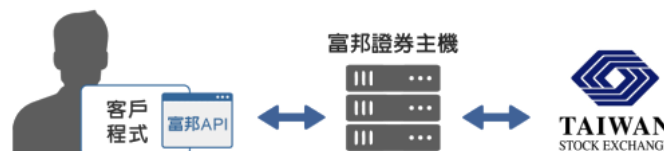
入門程式交易者：XQ/XS

XQ全球贏家電腦版+手機板，撰寫XS語法可執行自動交易



進階程式交易者：e01 API

自行開發程式並串接下單



使用以上兩種工具都需要事先簽署API風險預告書

請您攜帶身份證及開戶原留印鑑至分公司臨櫃申請
簽署API風險預告書。(流程約須五個工作天)

Q：API風險預告書可以線上簽署嗎？

可從手機APP，富邦Online上簽署。

Q：一定要到原本開戶的分公司簽署嗎？

不用，您可選擇鄰近的富邦證券分點簽署。

Q：我要如何知道申請已經完成？

完成後會發送通知到您申辦時登記的email
，請再留意相關訊息。

Q：XQ/XS 與 e01 API有何差異？

XQ是由嘉實資訊開發的看盤軟體，提供簡單的程式交易XS語法系統；
而e01 API由富邦證券提供，適合有C#、VB.Net程式基礎的投資人。

富邦證券程式交易快速上手-(XQ篇)

【入門程式交易工具】XQ全球贏家+手機版XQM

Step1: 至XQ全球贏家官網下載「XQ全球贏家個人版」
並於手機下載XQ全球贏家手機版(XQM)

Step2: 登入時選擇「券商帳號登入」
使用您的富邦證券帳號、密碼登入

Step3: 依照您的交易需求可參考加值模組，若希望
程式交易自動化可加購以下兩種模組
(至XQ全球贏家官網購買)



Step4: 執行自動交易時，透過手機上的XQM監控
您的交易部位

Q: 同時有XQ帳號和券商帳號，模組權限可以共用嗎？

不可以，XQ帳號與券商帳號各自獨立，權限無法轉移，
訂閱前請確認需綁定的帳號再進行購買。

Q: 有XQ的操作問題該如何解決？

XQ並非富邦證券的平台，遇到XQ使用相關問題建議可至
XQ官方討論區提問，由XQ客服回覆您。

Q: 我要如何學習XQ？

上網搜尋「XQ的點點滴滴」，或關注富邦證券
我們將不定期推出免費課程與直播：[富邦證券 \(fbs.com.tw\)](https://fbs.com.tw)

Q: 有XS語法可以參考嗎？

XQ首頁→選單列「策略」→「XS編輯器」，左邊方框中的
腳本資料庫有內建語法可供參考。

XQ富邦優惠碼: @FBXQ

XQ個人版的免費/付費功能差在哪?

程式交易客戶最常購買的模組分別為盤中/盤後量化交易模組，功能細項的差異或是其餘進階模組功能，可至XQ官網查詢。

項目	皆可加購模組		但使用個人帳號或者券商帳號購買模組，權限是分開的 (個人帳號購買盤中量化交易模組後，券商帳號並不會有模組功能)	
	個人帳號(免費版)	券商帳號(免費版)	盤中量化交易模組(\$1,000月)	盤後量化交易模組(\$1,000月)
即時行情	✗ 延遲五秒鐘	✗ 延遲五秒鐘	✓	✓
手動交易	✓	✓	✓	✓
內建策略腳本	✓	✓	✓	✓
自訂指標	限日頻率資料	限日頻率資料	✓	限日頻率資料
選股中心	每日可以執行選股 10次	每日可以執行選股 10次	每日可以執行選股 10次	無限制
自動交易	✗ 須加購盤中量化交易模組	✗ 須加購盤中量化交易模組	✓	✗

以上內容為教學範例非投資建議，內容僅供參考。

投資並非全無風險，投資人開戶、交易前應了解自身財務狀況及風險承受度，並詳閱投資相關說明文件。



正向力量 開創價值

© 富邦綜合證券股份有限公司

服務信箱：service.sec@fubon.com

許可證字號：110年金管證總字第0015號

服務專線：0800-073-588/02-8178-3018

總公司地址：台北市大安區仁愛路四段169號3、4樓