



富邦金控

自動停利停損！教你利用程式克服人性弱點～

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

講師: 李協諭 專員

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



利用程式克服人性弱點 ~

1

自動交易實務應用

- 庫存固定停利、停損
- 庫存移動停利、停損

2

警示腳本與自動交易腳本

- `ret`、`retmsg`、`setposition`、`alert`

3

研討Q & A

自動交易的範疇？

進場(買進)

基本面、技術面、籌碼面、消息面、AI...等百家爭鳴

出場(賣出)

停利、停損

三個靈魂拷問

1. 你勇於進場(買進)還是出場(賣出)
2. 你認為進場(買進)難還是出場(賣出)難
3. 你的股票賺→賠、賠→賺，哪個常見

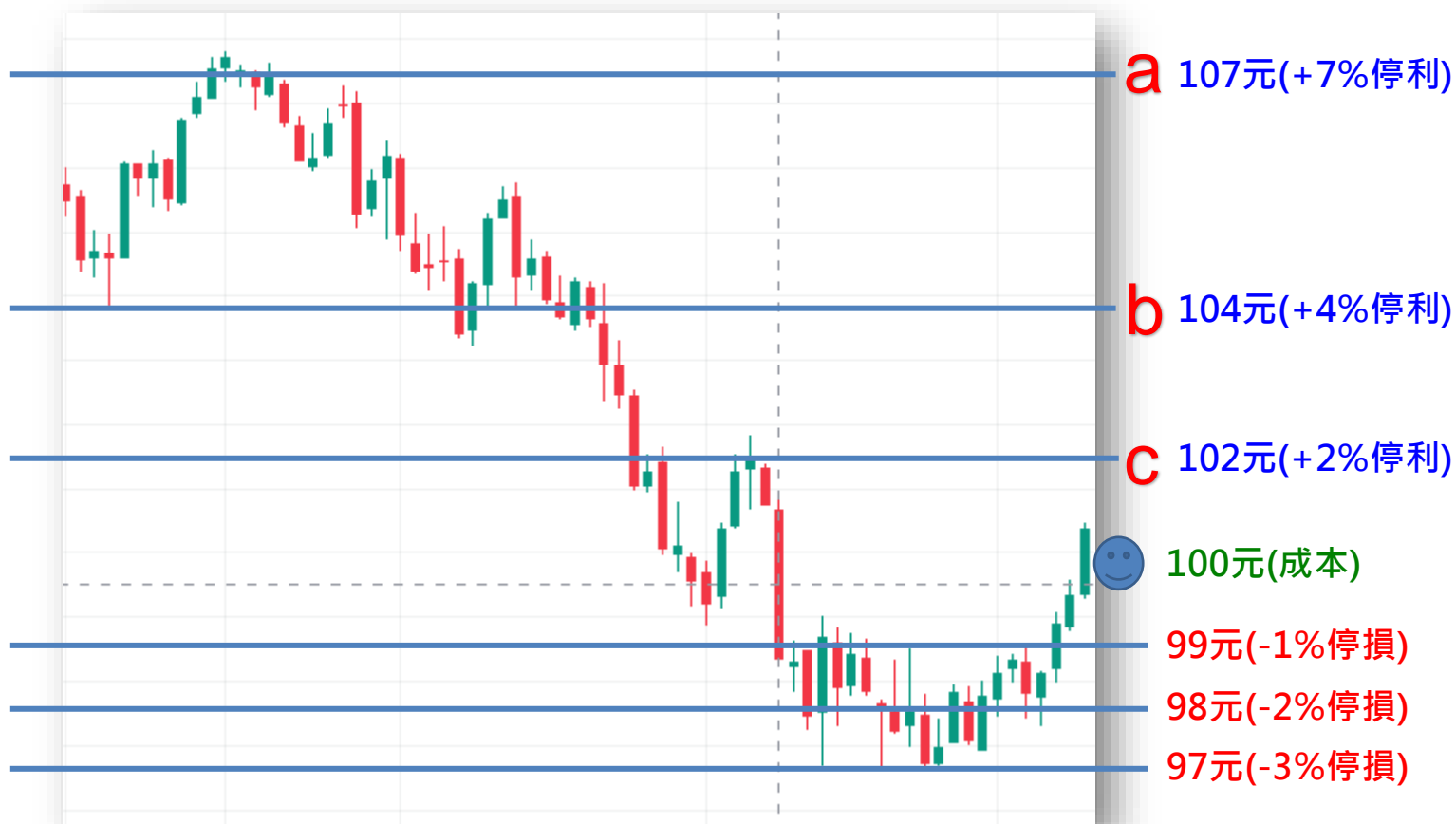
The background of the slide is an aerial photograph of a city, showing various buildings, roads, and green spaces. A large, solid blue triangle is overlaid on the right side of the image, pointing towards the top-left corner. The title text is centered within this blue area.

自動交易實務應用

庫存與盤中固定停利停損

養成好習慣，無論波段當沖請先設定好停損停利
除非你是絕世高手或者存股族

1
2
3



自動交易庫存與盤中固定停利停損-1



自動交易中心 - XQ全球贏家(個人版)

新增 匯入 匯出 腳本編輯器 顯示設定 幫助

執行總覽(0)

搜尋...

執行中(0)
推播(0)
常用(0)
排程(0)
我的自動交易(15)
0801
0808
ROY移動停利(多)
小台空補
小台空補(1)
庫存+2%出場策略
庫存+2%出場策略(1)
庫存固定停利停損
庫存固定停利停損(1)
拆單test
測試
盤中移動停利出場程式範例(做多)
盤中移動停利出場程式範例(做多)(1)
移動停利出場程式範例
黃大哥
系統範例(28)

策略：庫存固定停利停損(1) 交易帳號：證-模擬交易(內建)-01

腳本設定 安控設定 商品監控 執行紀錄

腳本：
庫存固定停利停損

多單固定停利幅度(%)
2

多單固定停損跌幅(%)
2

空單固定停利幅度(%)
2

空單固定停損跌幅(%)
2

空單強制平倉時間
131500

空單漲停價前N檔平倉
2

執行商品類型：
指定庫存
證-模擬交易(內建)-01

執行頻率：
頻率 1分鐘 - 原始值
逐筆洗價 啟用

策略部位計算起點：
不指定
資料讀取筆數 100

交易帳號：
證-模擬交易(內建)-01
已啟用

現股 資券
ROD IOC
只作多 只作空 無限制

單邊交易費用 0 %
交易回報等待時間 10 秒

策略部位：
部位 依庫存
庫存異動時自動加入執行 啟用

最後更新時間：2023/10/16 08:03:06

商品名稱	部位	策略均價
新門(5432)	2	78.600
大成(1210)	3	52.900
中興電(1513)	1	103.000
仁寶(2324)	1	30.150
中磊(5388)	2	122.500
帝寶(6605)	1	150.000

1. 自設停利停損%，依據**平均進場成本**計算
2. 自設**空單**強制平倉時間(請在13:20以前較保險)
3. 漲停前N檔平倉(2檔以上較保險)(**第二次停損**)，請注意快市可能沒成交到
4. 指定**庫存帳號**，指定頻率**1分鐘**且**逐筆洗價**
5. 選擇交易帳號，策略部位依**庫存**

自動交易庫存與盤中固定停利停損-2

自動交易中心 - XQ全球贏家(個人版)

新增 匯入 匯出 腳本編輯器 顯示設定 幫助

執行總覽(1)

搜尋...

執行中 (1)
推播 (0)
常用 (0)
排程 (0)
我的自動交易 (12)
0801
0808
ROY移動停利(多)
小台空補
小台空補(1)
庫存+2%出場策略
庫存+2%出場策略(1)
庫存固定停利停損
拆單test
測試
移動停利出場程式範例
黃大哥
系統範例 (28)

策略：庫存固定停利停損 交易帳號：證-模擬交易(內建)-02

腳本設定 安控設定 商品監控 執行紀錄

交易安控：
已啟用

單一商品：
每日進場金額上限 無
最大部位限制 無
每日最多進場次數 無

策略整體：
每日進場金額上限 無
最大部位限制 無
最多持有商品 無

進出場設定：
買進價格 觸發價 +1 檔
買進成交音效 未設定
賣出價格 觸發價 -1 檔
賣出成交音效 未設定
網路斷線 繼續執行

策略名稱與備註：
庫存固定停利停損
無備註

1. 交易安控依據個人情形設定
2. 程式使用市價出場
3. 網路斷線請選繼續執行
4. 切勿關閉策略(當日進場部位會抓取不到)

搜尋...

執行中 (1)

推薦 (0)

☆ 常用 (0)

📅 排程 (0)

我的自動交易 (12)

⑤ 0801

⑤ 0808

⑤ ROY移動停利(多)

⑤ 小台空補

⑤ 小台空補(1)

⑤ 庫存+2%出場策略

⑤ 庫存+2%出場策略(1)

⑤ 庫存固定停利停損

⑤ 拆單test

⑤ 測試

⑤ 移動停利出場程式範例

⑤ 黃大哥

系統範例 (28)

⑤ 庫存固定停利停損 x

⑤ 庫存+2%出場策略(1) x

📅 執行總覽 x

⑤ 庫存+2%出場策略 x

策略：庫存固定停利停損

交易帳號：證-模擬交易(內建)-02

①

🔍 啟動策略

腳本設定

安控設定

商品監控

執行紀錄

🔔 推播

☆ 常用

📅 排程

🔄 回測

✎ 編輯

搜尋商品...

🔍

商品：

全部

有部位

狀態：

全部 11

● 正常 0

● 準備中 0

● 異常 0

● 停止 11

📊 欄位

<input type="checkbox"/>	操作	商品	策略部位	實際部位	損益	狀態	剩餘 買進委託	剩餘 賣出委託	買進成交	賣出成交
<input type="checkbox"/>	停止	大成(1210)	3	3	+600	● 停止	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	停止	中興電(1513)	-2	-2	0	● 停止	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	停止	聯電(2303)	-2	-2	-800	● 停止	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	停止	仁寶(2324)	-2	-2	-500	● 停止	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	停止	致茂(2360)	0	0	-5,000	● 停止	0	0	0	1
<input type="checkbox"/>	停止	技嘉(2376)	1	1	+500	● 停止	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	停止	華經(2468)	-2	-2	+800	● 停止	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	停止	基泰(2538)	-2	-2	+200	● 停止	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	停止	奇鎰(3017)	1	1	0	● 停止	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	停止	健鼎(3044)	2	2	+6,000	● 停止	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	停止	波若威(3163)	1	1	+700	● 停止	0	0	0	0

盤中專注進場

<input type="checkbox"/>	全部	委託時間	成交時間	商品	委託書號	買賣	原委託	已成交	剩餘量	委託狀態	委託價	成交均價
		10/12 11:54:29	10/12 11:54:29	致茂(2360)	1v087	現賣ROD	1	1	0	完全成交	市價	228.5

程式幫你出場

盤中範例



使用須知

項目	庫存與盤中固定停利停損
功能	庫存與當日盤中進場部位程式固定停利停損
進場機制	XQ手動進場
進場方向	支援做多做空
出場機制	程式計算成本與當前價格，滿足漲跌幅自動出場 空單有特殊機制，詳見下方說明
策略頻率、逐筆洗價	1分K，請逐筆洗價
空單特殊機制	<ol style="list-style-type: none"> 1. 空單部位尾盤強制平倉 2. 空單部位快漲停時強制平倉{先前未達停損%}
重點須知	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請留意設定停損%與進場價格 2. 盤中交易前必須啟動自動交易中心 3. 至收盤前請勿關閉程式 4. 手動加碼後,調整部位

手動加碼後，調整部位

在上個情境內手動進場的是先前並不存在於庫存內的商品，透過「庫存異動時自動加入執行」的選項可以讓自動交易策略自動執行這個庫存內的新商品。

那麼如果使用者手動進場的是目前就已經存在於庫存內的商品，可是使用者希望手動執行的交易在成交之後可以讓自動交易自動同步最新的部位的話，那麼我們要怎麼做呢？

這樣子的情境，可以透過調整商品部位的方式來完成。

我們先手動加碼 1 口庫存內的台股指數商品，完全成交後，開啟策略執行中的商品監控頁，對台股指數商品點擊滑鼠右鍵，會出現「調整商品部位」選項。

⑤ 手動進場_多單固定停利停損(%) X

策略：手動進場_多單固定停利停損(%) 交易帳號：期-模擬交易(內建)-02

腳本設定 安控設定 **商品監控** 執行紀錄

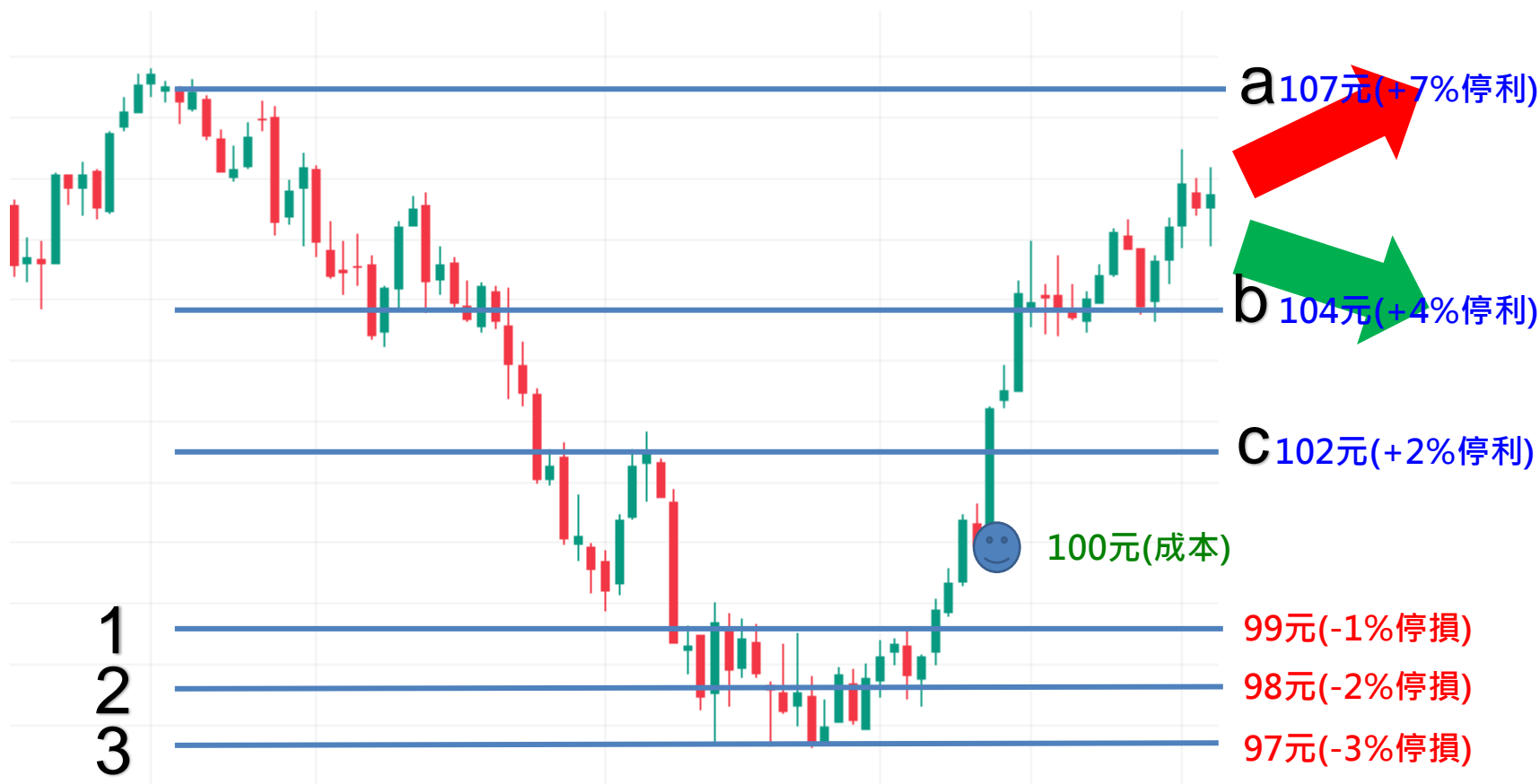
搜尋商品... 商品：全部 有部位 狀態：全部 2 ● 正常 2 ● 準備中 0 ● 異常 0 ● 停止 0

<input type="checkbox"/>	操作	商品	策略部位	實際部位	損益	狀態	剩餘 買進委託	剩餘 賣出委託	買進成交	賣出成交
<input type="checkbox"/>	停止	小型台指08W2	1	1	+1,100	● 正常	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	停止	台股指數082	1	1	+6,000	● 正常	0	0	0	0

停止執行商品
調整商品部位
新增執行商品

接下來點擊「調整商品部位」此時會出現「調整部位」視窗。你可以在這裡填入策略部位與策略均價，按下確定後，這檔商品的策略部位以及成交均價就會依照指定的數值重新調整。

b已停利，往上漲少賺,往下跌幸運?!



固定停利停損

短線適合，但時間拉長可能遇到以下情況



120元(+20%停利)

一般停損法，賺的可能以賠錢出場

— 股價
— 停損點

119.5元

進場

100元(成本)

91元(-9%停損)

出場

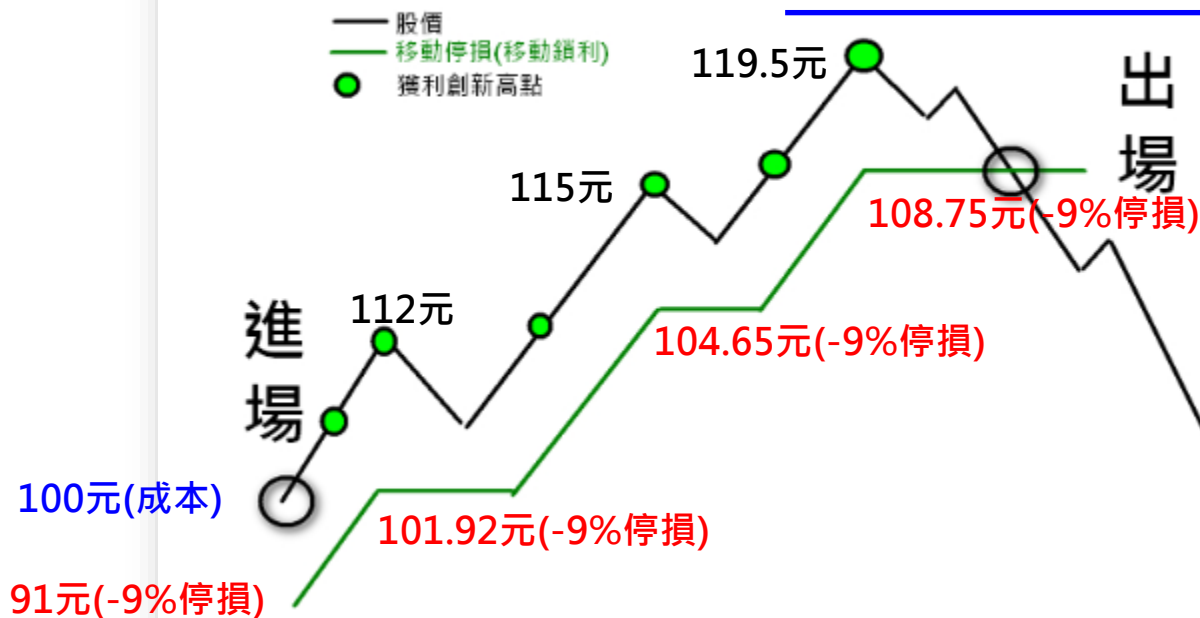


移動停利停損

將短線轉化為波段



移動停損，隨獲利調整停損，守住獲利



1. 自設移動停利啟動%,依據依進場後**最高價拉回%**計算
2. 自設庫存股票進場天數
3. 指定**庫存帳號**，指定頻率**1分鐘**且**逐筆洗價**
4. 選擇交易帳號，策略部位依**庫存**

盤中移動停利停損

自動交易中心 - XQ全球贏家(個人版)

新增 匯入 匯出 腳本編輯器 顯示設定 幫助

執行總覽(0)

搜尋...

執行中 (0)
 推薦 (0)
 常用 (0)
 排序 (0)

我的自動交易 (16)
 0801
 0808
 ROY移動停利(多)
 小台空補
 小台空補(1)
 庫存+2%出場策略
 庫存+2%出場策略(1)
 庫存固定停利停損
 庫存固定停利停損(1)
 拆單test
 測試
 盤中移動停利出場程式範例(做多)
 盤中移動停利出場程式範例(做多)(1)
 盤中移動停利出場程式範例(做多)(2)
 移動停利出場程式範例
 黃大哥

系統範例 (28)

策略：盤中移動停利出場程式範例(做多)(2) 交易帳號：證-模擬交易(內建)-02

腳本設定 安控設定 商品監控 執行紀錄

腳本：
 盤中移動停利出場程式範例(做多)

移動停利啟動(%)
 2.5

最高價拉回(%)停利
 1

停損(%)
 3

強制停損價格(跌停價+多少檔)
 2

全部出清時間
 131000

執行商品類型：
 指定庫存
 證-模擬交易(內建)-02

執行頻率：
 頻率 1分鐘 - 原始值
 逐筆洗價 啟用

策略部位計算起點：
 不指定
 資料讀取筆數 100

交易帳號：
 證-模擬交易(內建)-02

現股 資券
 ROD IOC
 只作多 只作空 無限制

單邊交易費用 0 %

交易回報等待時間 10 秒

策略部位：
 部位 依庫存
 庫存異動時自動加入執行 啟用

最後更新時間：2023/10/10 08:00:14

商品名稱	部位	策略均價
大成(1210)	3	53.000
長榮航(2618)	2	29.000

1. 自設移動停利啟動%(賺多少%以上啟動)，依據**平均進場成本**計算
2. 自設最高價拉回%停損，依**最高價拉回**計算
3. 強制停損價格(跌停價+多少檔)(**第二次停損**)
4. 指定**庫存帳號**，指定頻率**1分鐘**且**逐筆洗價**
5. 選擇交易帳號，策略部位依**庫存**

自動交易庫存與盤中移動停利停損

自動交易中心 - XQ全球贏家(個人版)

新增 匯入 匯出 腳本編輯器 顯示設定 幫助

執行總覽(1)

搜尋...

執行中 (1)
 推播 (0)
 常用 (0)
 排程 (0)
 我的自動交易 (12)
 0801
 0808
 ROY移動停利(多)
 小台空補
 小台空補(1)
 庫存+2%出場策略
 庫存+2%出場策略(1)
庫存固定停利停損
 拆單test
 測試
 移動停利出場程式範例
 黃大哥
 系統範例 (28)

策略：庫存固定停利停損 交易帳號：證-模擬交易(內建)-02

腳本設定 安控設定 商品監控 執行紀錄

交易安控：
 已啟用

單一商品：
 每日進場金額上限 無
 最大部位限制 無
 每日最多進場次數 無
 策略整體：
 每日進場金額上限 無
 最大部位限制 無
 最多持有商品 無

進出場設定：
 買進價格 觸發價 +1 檔
 買進成交音效 未設定
 賣出價格 觸發價 -1 檔
 賣出成交音效 未設定
 網路斷線 繼續執行

策略名稱與備註：
 庫存固定停利停損
 無備註

1. 交易安控依據個人情形設定
2. 程式使用市價出場
3. 網路斷線請選繼續執行
4. 切勿關閉策略(當日進場部位會抓取不到)

盤中範例

XQ 全球贏家(個人版) [版本 3.10.01 230420][FBXQ01:已登入][1]港股EOD,美股EOD,上海交易所EOD,深圳交易所EOD] - [大盤綜合看盤**]

交易(T) 策略(D) 大盤(M) 報價(Q) 選股(B) 資訊(I) 勝率(GO(C)) 自訂頁面(U) 功能(F) 設定(S) 代碼 2363.TW 分析工具(L) 分析工具(L) 分析工具(L)

自選股 庫存股 自動監控 自動選股 上市 上櫃 與櫃 期貨 選擇權 特別報價 國際指數

量 大盤 今 成交前100名(上市櫃)

商品	買進	賣出	成交	漲跌	漲幅%	單量	總量	商品	買進	賣出	成交	漲跌	漲幅%	單量	總量	
>> 砂統	53.6	53.7	53.7	▲ 3.75	+7.51	3	106...	砂統	994	市價	--	48.05	▲ 4.35	+9.95	1	8525
中工	11.60	11.65	11.65	▲ 0.15	+1.30	10	23662	京元電子	1	84.6	84.8	84.8	▲ 3.00	+3.67	1	8333
威盛	994	市價														
中石化	10.20	10.2														
緯創	97.6	97														
華通	55.1	55														
長榮航	994	27.30	27.3													
定穎投控	103.0	103														
聯電	47.85	47.4														
智原	363.0	363														
前鼎	994	86.3	86													
光寶科	994	109.5	110													
廣達	220.5	221														
安國	1	42.65	42.7													
創成	1	49.95	50													

自動交易中心 - XQ 全球贏家(個人版)

新增 匯入 匯出 腳本編輯器 顯示設定 幫助

執行中(2)

策略：盤中移動停利出場程式範例(做多)(2) 交易帳號：證-模擬交易(內建)-02

腳本設定 安控設定 商品監控 執行紀錄

搜尋商品... 類型：全部 交易 警示 列印 錯誤 日期：最新 匯出CSV

時間	商品	動作	內容
09:21:02.870	砂統(2363)	賣出成交	[移動停利] 成交時間:2023/10/17 09:21:02.000 (賣出) 數量:1 價格:54.2
09:21:02.870	砂統(2363)	賣出委託	賣出 1 張 市價 (現股/ROD) 委託書號: 1viPg 時間: 09:21:02.870
09:21:02.804	砂統(2363)	交易指令	[移動停利] 實際部位:1 目標部位:0 價格:市價 (指令行數:29)
09:21:02.804	砂統(2363)	警示	訊息:移動停利啟動= 3.59 % 最高價= 54.80 庫存成本= 52.90 移動停利= 1.09 % 最高價= 54.80 現價= 54.20
09:19:25.115	中石化(1314)	開始即時洗價	目前部位:1 成本:10.2
09:19:24.699	中石化(1314)	設定初始部位	[調整初始部位] 成交時間:2023/10/17 09:19:24.699 (買進) 數量:1 價格:10.2
09:19:24.699	中石化(1314)	資料準備完成	--
09:19:24.632	中石化(1314)	啟動商品	--
09:19:24.632	--	新增商品	新增: 中石化(1314)
09:19:01.960	波若威(3163)	開始即時洗價	目前部位:1 成本:100
09:18:58.020	波若威(3163)	設定初始部位	[調整初始部位] 成交時間:2023/10/17 09:18:58.020 (買進) 數量:1 價格:100
09:18:58.020	波若威(3163)	資料準備完成	--
09:18:58.020	波若威(3163)	啟動商品	--

商品盤勢 技術分析

砂統(2363) 09:23:02 54.9

買賣現沖 累計異常注意股

54.9 54.4 52.9 51.4 49.95 49.35 5000 0 9 10

系統範例 (28)

交易訊息中心

全部 57

成交 證-模擬交易 賣 砂統(2363)

委託成功 證-模擬交易 賣 ROD 砂統

使用須知

項目	庫存與盤中移動停利停損
功能	庫存與當日盤中進場部位程式移動停利停損
進場機制	XQ手動進場
進場方向	僅支援做多
出場機制	程式計算成本與當前價格，滿足漲跌幅自動出場
策略頻率、逐筆洗價	1分K，請逐筆洗價
空單特殊機制	不監控空單
重點須知	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請留意設定停損%與進場價格 2. 盤中交易前必須啟動自動交易中心 3. 至收盤前請勿關閉程式 4. 手動加碼後,調整部位

手動加碼後，調整部位

在上個情境內手動進場的是先前並不存在於庫存內的商品，透過「庫存異動時自動加入執行」的選項可以讓自動交易策略自動執行這個庫存內的新商品。

那麼如果使用者手動進場的是目前就已經存在於庫存內的商品，可是使用者希望手動執行的交易在成交之後可以讓自動交易自動同步最新的部位的話，那麼我們要怎麼做呢？

這樣子的情境，可以透過調整商品部位的方式來完成。

我們先手動加碼 1 口庫存內的台股指數商品，完全成交後，開啟策略執行中的商品監控頁，對台股指數商品點擊滑鼠右鍵，會出現「調整商品部位」選項。

⑤ 手動進場_多單固定停利停損(%) X

策略：手動進場_多單固定停利停損(%) 交易帳號：期-模擬交易(內建)-02

腳本設定 安控設定 **商品監控** 執行紀錄

搜尋商品... 商品：全部 有部位 狀態：全部 2 ● 正常 2 ● 準備中 0 ● 異常 0 ● 停止 0

<input type="checkbox"/>	操作	商品	策略部位	實際部位	損益	狀態	剩餘買進委託	剩餘賣出委託	買進成交	賣出成交
<input type="checkbox"/>	停止	小型台指08W2	1	1	+1,100	● 正常	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	停止	台股指數082	1	1	+6,000	● 正常	0	0	0	0

停止執行商品
調整商品部位
新增執行商品

接下來點擊「調整商品部位」此時會出現「調整部位」視窗。你可以在這裡填入策略部位與策略均價，按下確定後，這檔商品的策略部位以及成交均價就會依照指定的數值重新調整。

An aerial photograph of a city, likely Tokyo, showing a dense urban landscape with various buildings, roads, and green spaces. A large, solid blue diagonal shape overlays the right half of the image, creating a modern, tech-oriented aesthetic.

自動交易設定

腳本設定

自動交易中心 - XQ全球贏家(企業版)

編輯交易設定 - 時間內外盤大單

取消 確定

腳本設定 安控設定

選擇腳本

選擇腳本

時間內外盤大單

參數設定

單量最少幾張

3

時間內次數

2

執行商品

類型

指定商品

執行商品

台積電(2330), 王品光(3406)

執行頻率

日

☒ 原始值 ☐ 還原值

策略部位計算起點: ?

不指定

資料讀取筆數

100

☒ 逐筆洗價

帳號設定

交易帳號

啟用 ☒

證-模擬交易(內建)-01

現股 資券

ROD IOC

只作多 只作空 無限制

單邊交易費用: 0.00 %

策略部位 ?

☒ 依腳本計算 ☐ 依庫存 ☐ 自訂數值

商品名稱	部位	策略均價
依腳本計算		

計算起點: 不啟用

腳本設定-執行商品

- 執行商品
- 執行頻率
- 策略部位計算起點
- 資料讀取筆數
- 逐筆洗價

執行商品

類型

指定商品

指定商品
指定組合
指定選股法
指定庫存
指定檔案

腳本設定-策略部位計算起點

➤ 策略部位計算起點 不指定

策略在跑完資料讀取區間的K棒之後
(期間不會執行任何交易指令)。
商品的部位都會是0

選擇日期

希望依照歷史資料來判斷目前這個時間點是處在已經進場的階段

指定天數

策略部位計算起點： ?

不指定

不指定

選擇日期

指定天數



腳本設定-帳號設定

➤ 帳號設定 現股/資券 ROD/IOC

目前系統尚未支援FOK的委託條件

只作多/空/無限制

確保策略執行實單交易時
帳號的實際庫存數量符合多空の設定

帳號設定

交易帳號 啟用 ☒

證-模擬交易(內建)-01

現股

資券

ROD

IOC

只作多

只作空

無限制

單邊交易費用: 0.00 %

(1) ROD :當日有效(Rest of Day)

常見的預設掛單方式，想要讓掛單持續到收盤都有效，就使用ROD。一般來說，身邊的朋友交易最常用到此條件呢～

(2) IOC：立即成交否則取消(Immediate-or-Cancel)

允許部分成交，而沒有成交的部分就取消。通常是市價單指令會搭配IOC。

(3) FOK：全部成交否則取消(Fill-or-Kill)

一定要全部成交，否則就全部取消。

啟動時部位的依庫存

策略部位 ?

☐ 依腳本計算 ☒ 依庫存 ☐ 自訂數值

要啟動帳號設定才有用

商品名稱	部位	策略均價
集雅社(2937)	3	21.450
新鉅科(3630)	1	108.500
元大滬深300正2(00637L)	15	12.760
台化(1326)	1	104.000
信邦(3023)	10	199.000

- 依庫存
系統會自動抓券商帳號的庫存，
即為該策略的初始部位，
策略執行中會依據此部位繼續計算。

啟動時部位的依自訂數值

策略部位 ?

☐ 依腳本計算 ☐ 依庫存 ☒ 自訂數值

商品名稱 部位 策略均價

- **依自訂數值**
第一次啟動系統會顯示券商帳號的庫存，並讓投資人設定該策略的部位的數值，執行中會依據部位繼續計算。

第二次之後的啟動即延續前次結果的數值
此時一樣可以重新設定。

確認執行策略

策略名稱：複製-ATR觸發上通道

帳號 證-模擬交易(內建)-01

自訂數值 共11檔商品

☐ 註：策略部位大於帳號部位

商品	帳號部位	帳號均價	策略部位	策略均價
集雅社(2937)	3	21.450	3	21.450
新鉅科(3630)	1	108.500	1	108.500
元大滬深300正2(00637L)	15	12.760	15	12.760
台化(1326)	1	104.000	1	104.000
華航(2610)	1	12.300	1	12.300
開發金(2883)	1	9.370	1	9.370
台新金(2887)	1	13.200	1	13.200
信託(2022)	10	100.000	10	100.000

取消

確認

啟動時部位的依腳本計算

策略部位 ?

☒ 依腳本計算 ☐ 依庫存 ☐ 自訂數值

商品名稱	部位	策略均價
------	----	------

依腳本計算

策略部位計算起點： ?

不指定

不指定

選擇日期

指定天數

- 依腳本計算

需設定部位計算起點，
若不指定則每次策略初始部位皆為0，
另可設定日期或天數，
系統會先預算出初始部位的值，
策略執行時延續計算。

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, tech-oriented aesthetic.

雷達與自動交易

警示與交易的差異

1. `ret=1` 不能使用

請改為 `SetPosition(N);`

2. `retmsg` 不能使用

請改為 `Alert(" ");`

3. 交易直接寫在腳本中, 不用靠設定(張數價格)

4. 進出場可以寫在同一腳本

5. 可以多策略分別控管同一商品的部位

交易範例

```
//Alert警示
```

```
if c>c[1] and v>v[1] then begin
```

```
    SetPosition(position+1);
```

```
    Alert("上漲買");
```

```
end;
```

```
if c<c[1] and v>v[1] then begin
```

```
    SetPosition(position -1);
```

```
    Alert("下跌賣");
```

```
end;
```

交易範例

//歷史資料不警示

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

if c>c[1] and v>v[1] then begin

 SetPosition(position+1);

 Alert("上漲買");

end;

if c<c[1] and v>v[1] then begin

 SetPosition(position -1);

 Alert("下跌賣");

end;

SetPosition的兩個規定

規定一：

同商品只能有一筆未成交委託單存在

當第二筆委託執行時，會取代前一筆未成交單
(若委託同張數同價位時則不會)

規定二：

若腳本在同一次洗價中有多個SetPosition成立
只執行腳本中的第一個SetPosition指令

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

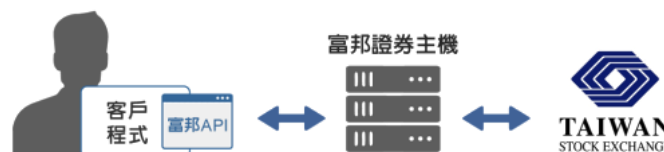
入門程式交易者：XQ/XS

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：112年金管證總字第0010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