

- 程式交易編輯與設定
- 程式訊號說明
- 三、 停損設定

- 四、 程式交易精靈
- 五、 成果與成交內容分析
- 六、 透過程式交易下單
- 七、 資料與運算符號介紹
- 八、 程式範例介紹
- 九、 常見問題與補充



# ••【程式交易編輯與設定】

程式交易可依根據自己的需求與技術指標做設定,因此 必須先了解基本步驟才能更快上手。

### 【編輯程式交易】

首先開啓技術分析功能,目前證券、期權的相關畫面有 【4301】、【4302】、【4305】、【4306】請先依您的需要開啓。 並且在畫面中按下滑鼠右鍵選擇『編輯程式交易』



在開啓『程式交易』這個畫面後,接著來了解各個區塊 的用途。

### 【程式】(自訂模組列表):

用來儲存程式模組,當您完成了程式交易模組後,請再到下方 空白處輸入程式名稱並儲存。

### 【功能】(現有模組列表):

介紹現有的指標與運算資料符號。

### 【資訊】(下單資訊設定):

當需要將程式訊號執行『交易』功能時,可點擊『資訊』進入設定。這一部分於後面另外做介紹。

### 【停損設定】:

可配合進出場訊號做停利停損,詳細使用方法請見第三章的 『停損設定』說明

### 【程式內容】: (內容編輯區)

在『買進訊號』『買單出場』『賣出訊號』『賣單出場』中選擇 欲編輯的項目。(詳細介紹請見第二章『程式訊號說明』)



# 二、【程式訊號說明】

您可透過程式訊號來了解是進場還是出場,而訊號共有六種,分.為買進訊號、買單出場、賣出訊號、賣單出場、買單停損、賣單停損。相關設定可在第一章的『程式內容』與 『停損設定』中修改。

### -程式内容

程式交易操作說明

│ 買進訊號│買單出場│ 賣出訊號│ 賣單出場│ 備註 冒淮訊號與買單出場(做多單):

可以視為同一組訊號需要一起做設定,這樣才能將買單買進後再將買單賣出,完成每趟的進出場交易訊號。

### 賣出訊號與賣單出場(做空單):

可以視為同一組訊號需要一起做設定,這樣才能在放空後再將空單回補,完成每趟的進出場交易訊號。

買進訊號、買單出場、賣出訊號、賣單出場(做多也做空):

這兩組訊號都做設定的話,則前面介紹的買進訊號、買單出 場、賣出訊號、賣單出場都將會依序顯示。也可以將買單出 場與賣出訊號程式內容改爲相同,來反手做空。

### 買單停損、賣單停損:

在第三章介紹的『停損設定』中,所設定的停損停利,如果 在買單出場、賣單出場訊號產生前到達,那麼將會優先產生 買單停損或賣單停損訊號,不再產生買單出場或賣單出場訊 號。

下圖是載入程式後的訊號圖示:

ST:賈進訊號 ST:賈單出場 ST:賣出訊號 ST:賣單出場 ST:賈單停損 ST:賣單停損(ma\_cross/測試)

# 三、【停損設定】:

在『程式交易』畫面右下方的『停損設定』功能中,有四種停 損停利的輔助設定,投資人可依需求做進一步的使用。

1盤 整:當標的在一段期間內上下震盪時,即停損出場。

2.最大損失:設定當標的最大損失到達多少時,即停損出場。

3.獲利了結:設定當標的到達多少的獲利時,即停利出場。

4.追蹤停損:設定當標的獲利,由最高點往下回檔多少時, 即停利出場。

停損設定							
啟動	種類	説明	數值	單位	期間	天數	
Ν	盤整	最小波動幅度	0.00	%	期間	0	
Ν	最大損失	最大損失	0.00	%			
Ν	獲利了結	目標獲利	0.00	% 💌			
Ν	追蹤停損	獲利風險	0.00	%			
				- pt			

在『單位』的地方可自行切換為『%』百分比或『pt』 (pt代表股票的幾『元』或期貨的幾『點』)。 設定完成後,請將『啓動』的『N』改成『Y』才能產生作用

### 四、【程式交易精靈】:

在「買進訊號」「買單出場」「賣出訊號」「賣單出場」中點 選欲編輯的項目,接著點選『精靈」進入「程式交易精靈」畫 面,只要戴入需要的技術分析指標與修改參數,即可馬上套入 程式交易。

1、在『所有程式』中選擇欲套用的技術指標

2、『參數』數值可依需要作修改 3、『策略內容』請務必點選走勢中的策略,再按下『新增』將 您的策略戴入『策略清單』,接著按下『製作腳本』,再按下 『確定』。





di Milandala

2008

2012009.05.27

2007

2005.07.08 2006



程式交易操作說明

淨損益(期貨為點 | 現貨為元): 交易策略期間所產生的累計損益(淨損益=總獲利-總損失)

包含未平倉損益:目前尙未出場的訊號損益 總損益比率:總獲利 / 總損失的比率,此比例越大越好,下 圖中總獲利1010.5,總損失798,總損益比率(1010.5÷798)約1.27 總獲利:交易策略的獲利加總 總損失:交易策略的損失加總 平均獲利 / 平均損失:平均獲利與損失的比 平均獲利:每一趟獲利的交易,平均獲利的點數 平均損失:每一趟損失的交易,平均獲利或虧損的點數 平均成交損益:每一趟交易,平均獲利或虧損的點數 平均成交損益:每一趟交易,平均獲利或虧損的點數 不均成交損益 = 淨損益 / 總成交次數 最大單筆獲利:獲利的交易中最大的一次獲利 最大單筆虧損:虧損的交易中最大的一次虧損 (投資人可藉此來評估自己的風險承受度)

淨損益	212.50	包含未平倉總損益	90.00	年平均損益	
總損益比率	1.27	總獲利	1,010.50	總損失	-798.00
平均獲利 / 平均損失	2.22	平均獲利	50.52	平均損失	-22.80
平均成交損益	3.79	最大單筆獲利	399.00	最大單筆虧損	-102.00

總成交次數:交易策略期間的『獲利+虧損次數』 獲利次數:交易策略期間的『獲利次數』 虧損次數:交易策略期間的『虧損次數』 獲利成交比率:交易期間的『勝率』 最大連續獲利次數:交易期間最多連續獲利的次數 最大連續虧損次數:交易期間最多連續虧損的次數

(可能面臨連續虧損的情形,可以在心裡有個底)

總成交次數	56	獲利次數	20	虧損次數	35
獲利成交比率	35.71 %	最大連續獲利次數	4	最大連續虧損次數	7

成交內容(4303):

ST:實進訊號 ST:實單出場 ST:實單出場 ST:實單出場 ST:實單停損 ST:實單停損 在訊號上點右鍵開啓,或者直接輸入代號4303開啓皆可。透過成交內容可幫助了解於某段期間或某筆交易,在實務上會不會產生差異,是否需要做調整或注意。。

● [4303]携艇成交内容:									
模擬成	交内容   成果	分析 策略	£股 ↓ 證:	养多線圖分析	證券多股	比較(離	泉技術分析	投顧策略選股	無路維護 ▲ ▶
NO.	類別	日期	時間	價格	收益	報酬率	累計收益	最大獲利金額	最大虧損金額 🔺
94	BUY EXIT	2007/09/26	00:00:00	580.00	21.00	3.76	303.50	399.00	-102.00
95	BUY	2007/09/29	00:00:00	596.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
96	BUY EXIT	2007/10/12	00:00:00	570.00	-26.00	-4.36	277.50	399.00	-102.00
97	BUY	2007/10/16	00:00:00	603.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98	BUY EXIT	2007/11/06	00:00:00	522.00	-81.00	-13.43	196.50	399.00	-102.00
99	BUY	2007/12/25	00:00:00	423.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	BUY EXIT	2008/01/04	00:00:00	367.00	-56.00	-13.24	140.50	399.00	-102.00
101	BUY	2008/02/19	00:00:00	334.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	BUY EXIT	2008/04/21	00:00:00	387.00	53.00	15.87	193.50	399.00	-102.00
103	BUY	2008/05/05	00:00:00	412.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	BUY EXIT	2008/05/23	00:00:00	380.00	-32.00	-7.77	161.50	399.00	-102.00
105	BUY	2008/07/24	00:00:00	327.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	BUY EXIT	2008/09/03	00:00:00	340.00	13.00	3.98	174.50	399.00	-102.00
107	BUY	2008/09/24	00:00:00	348.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	BUY EXIT	2008/10/01	00:00:00	325.00	-23.00	-6.61	151.50	399.00	-102.00
109	BUY	2008/11/05	00:00:00	280.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	BUY EXIT	2008/11/06	00:00:00	260.50	-19.50	-6.96	132.00	399.00	-102.00
111	BUY	2008/12/15	00:00:00	224.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112	BUY EXIT	2009/04/07	00:00:00	304.50	80.50	35.94	212.50	399.00	-102.00
113	BUY	2009/04/15	00:00:00	317.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 👻

# 六、透過程式交易下單

完成了一套可靠的程式後,若想實際的透過訊號與交易 做結合,這個時候可以先選好欲載入的程式,然後在編 輯程式交易畫面左下角點擊『資訊』進入設定。

		資訊
- 「里賞訊		_
帳號	5510-000000	-獲利精靈
密碼		
委託數量	1	
買進訊號	買價	現股
買單出場/停損	市價	現股
賣出訊號	賣價	現股
賣單出場/停損	市價	現股
部位	所有部位	
時間	觸價交易	
型態		
套用	交易	

在『下單資訊』設定中的『委託數量』要記得大於0, 並且在下方的『套用』選『交易』,最後按下確定。

下軍資訊				X
		設定		
	帳號			-
	密碼			_
	委託數量		1	
		委託明細		
	買進訊號	市價 💌	現股 ▼	
買單	出場/停損	市價 💌	現股 ▼	
	賣出訊號	市價 👤	現股 ▼	
重賣	出場/停損	市價 💌	現股 ▼	
	部位	⊙ 所有部位	○ 買/出場	○ 賣/出場
	時間	◉ 觸價交易	○ 次一根再	交易
	套用	○ 測試	◎ 交易	○ 自動
儲存	為預設		確定	取消

當新的訊號產生時會彈出『下單確認視窗』,此時您可決定是否送出委託單。

七、資料與運算符號介紹



對於程式交易編輯上手的,也可自行修改程式內容,下表提供資料與運算符號所代表的意義。



# 八、程式範例介紹

MA Cross的黄金交叉與死亡交叉

黄金交叉(向上突破):當短期均線向上穿越長期均線,形成買進訊號 程式內容語法:cross(ma(c,5),ma(c,20)),5日向上穿越20日均線

死亡交叉(向下突破):當短期均線向下穿越長期均線,形成賣出訊號 程式內容語法:cross(ma(c,20), ma(c,5)),5日向下穿越20日均線

如下圖:5MA 穿越 20MA 形成黃金交叉



# MACD的正向與負向趨勢

正向趨勢(上升走勢):今日與昨日指標相減大於0 程式內容語法:trend(macd(12,26))>0

負向趨勢(下降走勢):今日與昨日指標相減小於0 程式內容語法:trend(macd(12,26)) < 0

下圖爲MACD指標的下降走勢與上升走勢



# 九、常見問題與補充

Q1:指標跑不出來怎麼辦?可能有那些原因?

a、未同時設定買進訊號與買單出場或賣出訊號與賣單出場

- b、匯入指標過多造成條件達成困難
- c、指標參數條件難以達成

程式交易操作說明

- d、K棒的顯示日期過短,建議可調至2000根觀察
- e、沒有正確儲存程式交易策略

f、若已匯入程式指標卻仍無法正常顯示,請點選『還原預設樣板』再 重新載入。

Q2: 爲什麼不會彈出下單確認視窗?

a、請先『還原預設樣板』,之後重新載入程式並在『資訊』中做設定
b、如果已經載入程式,可在技術分析畫面中下圖這段文字上點右鍵,進入『編輯程式交易』,於『資訊』中做一次設定。

ST:買進訊號 ST:買單出場 ST:賣出訊號 ST:賣單出場 ST:買單停損 ST:賣單停損

Q3:我設好的程式交易策略不見了?

- a、請確認設定完成後是否有按『儲存』
- b、儲存名稱是否重複,導致覆蓋前一程式內容