[4000]系統交易工具與設定簡易說明

個股 / 期間的設定



- 1. 目前日盛 HTS 提供之金融商品類別,證券、期貨、選擇權、類股、期貨連續。
- 2. 商品名稱



- 3. 選擇股票、期貨、選擇權類時,顯示最近 10 檔查詢紀錄,選擇類股時無作用,選擇期貨連續類時,顯示所有期貨商品。
- 4. 股票:

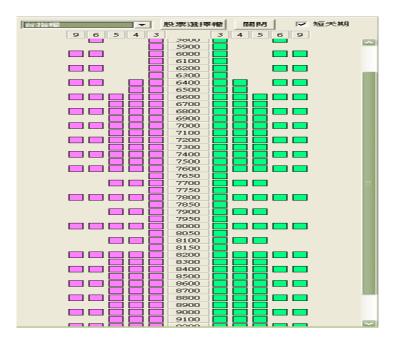


期貨 / 期貨連續:具備股票期貨查詢功能





選擇權:具備股票選擇權查詢功能



- 5. Data Compression: 日、週、月 K Bar 有效·若 Data Compression
 - = 3, 將 3 根 K Bar 的數據繪製成 1 根 K Bar, 如下圖:



- 6. K Bar 頻率
- 7. 分鐘 K Bar & Tick 圖有效,如下圖若設定為 60 ,則為 60 分 K 或 60 個 Ticks。



- 8. 圖表區中 K Bars 顯示數目; 倒流測試 K Bars 回測棒數。
- 9. 還原股價:期貨選擇權類無作用,股票若還原股價,會將除權息前的數據扣除權值、息值後重新繪製,如下圖



自設商品:



- A. 檔案格式: TXT 文字檔
- B. 內容格式:
- a. 日期,(時間),開盤價,最高價,最低價,收盤價,成交量 (需以 逗號或TAB區隔)
 - b. 日期為西元年/月/日(斜線區分),時間為時:分(冒號區分)
 - c. 只接受成交價為小數點兩位數的資料 (若輸入資料為小數

點後三位,則第三位將四捨五入)

- d. 只接受成交量為正整數的資料
- e . 日期時間排序需由舊到新的正排列
- f. 分線只支援1、5、60分線
- C. 資料筆數揭示上限:5萬5千筆
- D. 匯入資料系統會存成*.IMP檔案,原來的文字檔異動不受影響

902	HUANENG POWER	Daily	,			
Date	Open	Low	High	Close	Volume	Amount
1998/1/22	4.1	4.1	4.4	4.1	1200	510000
1998/2/2	4.6	4.6	4.7	4.6	40	19000
1998/2/3	4.8	4.8	4.85	4.8	1080	521000
1998/2/4	4.8	4.4	4.8	4.8	2260	1040000
1998/2/5	4.1	4.1	4.3	4.1	2920	1226000
1998/2/9	4.7	4.7	5.05	4.7	2660	1297000
1998/2/10	4.95	4.85	4.95	4.95	3420	1676000
1998/2/11	4.9	4.85	4.9	4.9	1060	517000
1998/2/12	4.7	4.7	4.7	4.7	40	19000



- a. 點選新增
- b. 設定名稱與選取檔案位置跟資料型態 (檔案位置可為網址)
- c. 選取新增的商品按確定



- a . 自設商品也可使用 [4000] 所有程式功能,包含買賣信號歷史回測功能。
- b. 自設商品與系統商品可以自由切換

自設商品的移除與更新



移除: 將已經匯入並且記載在客戶端的商品資料檔移除註冊 (但不會移除

*.IMP檔)

更新:如資料有更新,選取檔案重新匯入(須注意檔案格式)

10. 多筆個股



SniperPro 圖表多筆個股在一個圖表工作區中最多可以增加 4 個,也可使用 Power Language 開發相對強弱勢分析工具做視覺化分析。

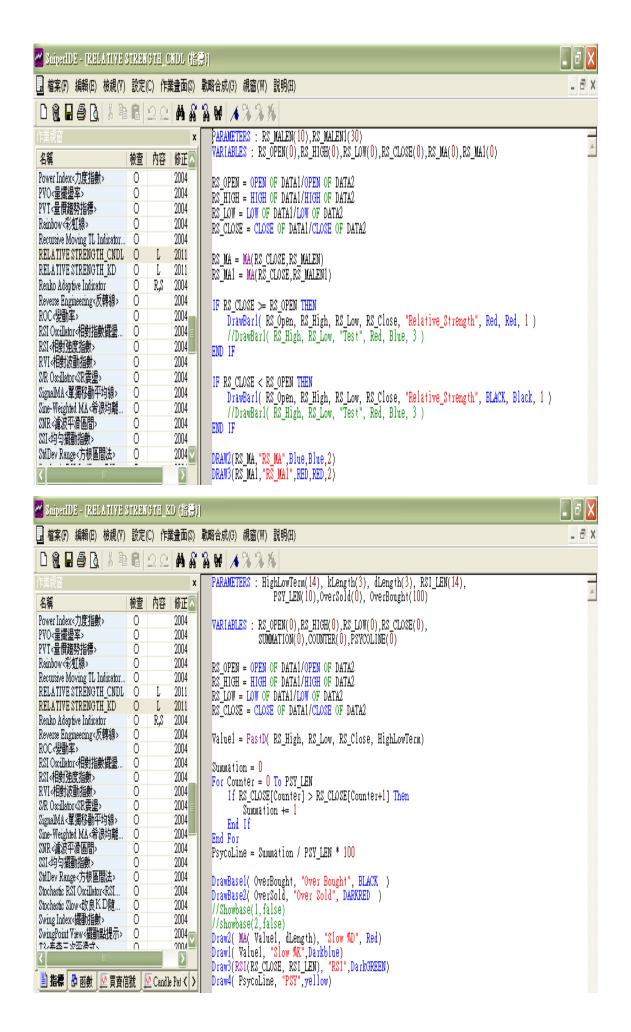
< 參照 > 多筆個股的指標化分析

若要選擇多筆個股的資料數列,視窗由上而下分別是 data1、data2、data3、data4、 data5,引用方式為開盤價、收盤價、最高價、最低價等數據資料後接 "Of data1 "、"Of Data2 "等語法就可以。

範例 1 : 利用 SniperIDE 產生 Pair Trade K Bar



透過 Data1 / Data2 的比率運用,可以衍生新的相對強弱視覺化分析的工具, 此衍生 K Bar 與一般 K Bar 判斷方式雷同,亦可增加技術分析工具當作輔助 趨勢判斷工具,範例中增加了 2 條與價差 K Bar 主圖重疊的移動平均線,最下 方的副圖視窗則增加了 RSI、KD、PSY。



範例 2 :在現有的指標中選擇 data1, data2。



在上面的分析工具中,價格部份的收盤價 (Close) 轉換成 - > (Close of Data1),若 Data1 存在時,畫出有關 Data1 指標的部份,下圖則為 Close of Data2 的例子。



Bottom Function Area

	4 +- + ■ D L R ⊕ X b
水平捲動軸。	
移動捲動軸可以查詢過去的資料。	
K Bar 放大或縮小。	

41 + - + ■ D L R ⊕ X I+

. 顯示 / 隱藏左側 Sniper Tool 工具列。

土:放大。

三:縮小。

:還原正常顯示。

▶ :需與 ★ 搭配使用,用於行情重播。先使用 ★ 將過去特定時間的 K Bar 定位在圖表區中的最右邊 1 根,接著按下 ▶ ,即可以 1 次 1 根 K Bar 的方式重播歷史行情。

■:顯示/隱藏資料視窗 (Data Window)。

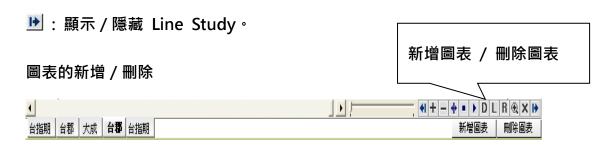
L: 圖表區 Y 軸採用對數刻度。

B:圖表區上下翻轉。

選擇區域放大,按下
在圖表區中按下滑鼠不放,在圖表區中會形成一個矩形圈選區域,滑鼠放開後,即會針對此矩形區域做局部放大,如下圖。



👱 : 只看得到圖表區域,Sniper Tool & Line Study 暫時隱藏。



新增圖表 : 在圖表區中可以新增新圖表。

刪除圖表 : 可以刪除相關商品的圖表。

Chart Area

特徵

- 1. 可以視覺化地分析多樣的價格圖表和指標群。
- 2. 可透過 SniperIDE 來制定指標、買賣信號、Candle Pattern、個股查詢。
- 3. 副指標、買賣信號、買賣策略、個股查詢、陰陽線型態皆有參數調整的功能,可依使用者習慣快速變更;儲存圖表功能方便使用者記憶圖表參數組合。
- 4. 價格圖表包含 12 種主圖表·其中 7 種主圖可以增加指標於新增視窗中。

圖表環境設定 (Right click or Double click)





在圖表環境設定畫面中可以設定使用者環境 (User Interface),設定的變更可以在右上方預覽。

價格圖表類型(雙擊價格圖表打開價格圖表屬性視窗)



針對 12 種主圖的外觀屬性與繪圖參數提供調整介面。

指標的屬性視窗 (雙擊選擇指標)



用滑鼠來選擇 MACD 並雙擊的話,會顯示像上面的指標屬性視窗。

Line Study

在圖表區右邊的 line study 繪圖工具列,可以分為一般工具列、擴張工具列、 繪圖工具列及刪除工具列。參考連結

函數類型 - 繪圖

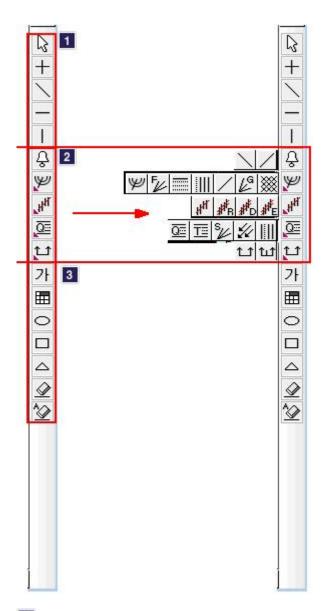
http://jsmarket.jihsun.com.tw/hts/MainPage_sts_QnA000C10.pdf

趨勢線與圖表文字語法輔助說明

http://jsmarket.jihsun.com.tw/hts/MainPage_sts_QnA000C13.pdf

趨勢線與主要線型功能說明

http://jsmarket.jihsun.com.tw/hts/MainPage_sts_QnA000C14.pdf



1 : 一般工具列。

:預設選擇,滑鼠按住圖表工作區左右拖動,即可顯示不同時間區間的主圖或指標。

十 : 在圖表中顯示十字線。

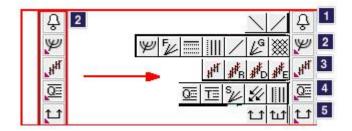
]:畫出趨勢線。

|___|: 畫出水平線。

└└ : 畫出垂直線。

2 : 擴張工具列,這部份的 Line study 點擊後會像上圖一樣彈出相關繪圖工

具。



🔟 : Alarm 線設定。

☑:下降趨勢 Alarm 線。

☑ : 上升趨勢 Alarm 線。

2 : Fibbonacci 和 Gann 工具列。

: Fibbonacci Arc •

💹 : Fibbonacci Fan 🛭

: Fibbonacci Retracement •

: Fibbonacci Timezone •

🚄 : Gann Line 🛚

🛂 ; Gann Fan 🔹

: Gann Grid •

3 : 回歸線。

:線形回歸線。

🏥 : Raff 回歸 Channel。

i 標準偏差回歸 Channel。

🏥 : 標準差回歸 Channel。

! 其他 Line Study •

三:4分位線。

: Tirone Levels ∘

🛂 : 加速支撐線 (Speed Resistance Line)。

🗹 : Andrew's Pitchfork •

: Cycle Line •

5:期間收益分析工具。

□ : 2 點間收益率。

□ :期間對稱。

繪圖工具及刪除工具列

A: Test 輸入。

□ : 特殊記號輸入。

□:畫圓形

🖳 : 畫四角形

🗀 : 畫三角形

❷:消除。

1 全部消除。

SniperPro Introduction

日盛 [4000] 系統交易 (System trading) 透過 SniperIDE 專屬開發平台可以客製化函數、指標、買賣信號、個股查詢、Candle Pattern,並且透過

[4000]系統交易來呈現,可以幫助使用者做視覺化分析,Sniper Tools 更提供歷史模擬回測功能以驗證使用者客製化的策略,縮短學習時間。



圖表區構成五大領域:

- : Sniper Tool / 副指標 / 陰陽線型態 / 買賣信號 / 買賣策略 / 個股查詢/ 價格圖表 / 儲存圖表。
- ②:金融商品選擇/K Bar 週期設定/資料顯示期間 (歷史模擬回測期間)/(Gap/還原股價/自設商品資料匯入)/主圖 Overlap 設定/列印。
- 3 : 圖表領域。
- Line Study •
- 5 : 多圖表區選擇 / 水平捲動軸 / 圖表放大縮小 / 新增 (刪除) 圖表



上圖按鍵功能說明

Tools and Technical Analysis Index

圖表的左側中提供系統交易和相關聯的功能,主要有 Sniper Tool (歷史模擬測試相關功能)/副指標(系統內建超過 120 種技術分析工具)/陰陽線型態(自動標示符合特定 K Bar 型態的時點)/買賣策略(買賣信號和成)/價格圖表(12 種主圖型態)/儲存圖表(紀錄圖表參數設定值)。

買賣信號 (客製化買賣信號)

http://jsmarket.jihsun.com.tw/hts/MainPage_sts_QnA000B0-2.pdf

個股查詢 (搜尋特定標的或於特定標的中搜尋符合特定條件的歷史發生時點)

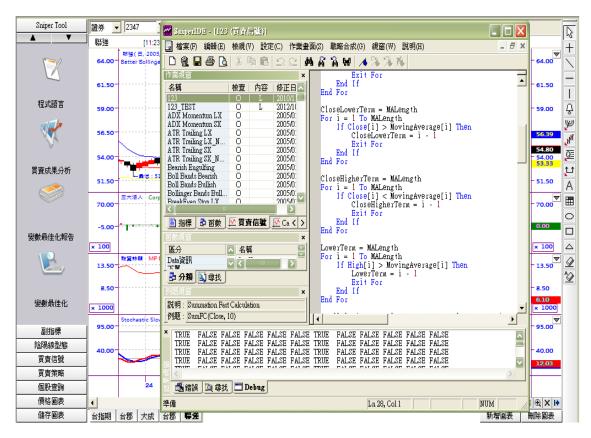
http://jsmarket.jihsun.com.tw/hts/MainPage_sts_QnA000B0-1.pdf



Sniper Tool

■ : 程式語言,啟動 SniperIDE,透過 SniperIDE 使用者可以開發函數、指

標、買賣信號、個股查詢、Candle Pattern 等功能。



SniperIDE 使用說明

http://jsmarket.jihsun.com.tw/hts/MainPage_sts_QnA000C4.pdf

: 買賣成果分析,把使用者所提供的或指定的買賣信號作用到圖表上的話,

買賣成果分析會顯示使用者買賣信號的績效表現相關報表。

買賣成果分析名詞解釋

http://jsmarket.jihsun.com.tw/hts/MainPage_sts_QnA000C3.pdf

交易委託與買賣分析相關保留字語法說明

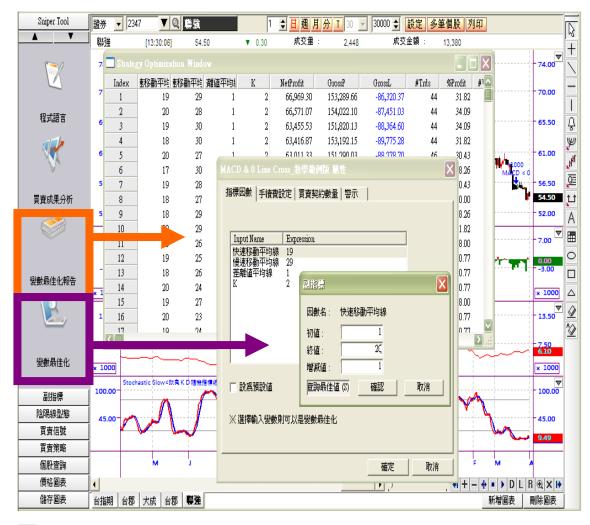
http://jsmarket.jihsun.com.tw/hts/MainPage sts QnA000C20.pdf

日盛 HTS 系統交易買賣信號快速設定指南

http://jsmarket.jihsun.com.tw/hts/MainPage_sts_QnA000B0-2.pdf

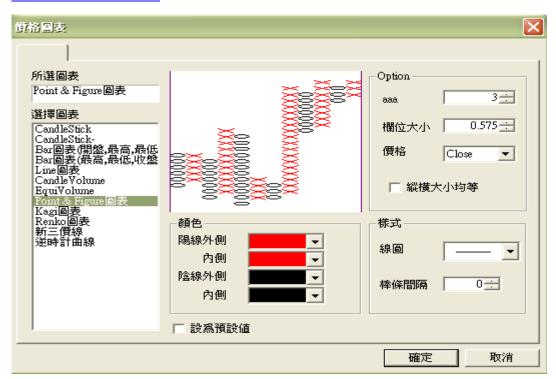


:變數最佳化,透過歷史模擬回測功能,可以求取參數最佳化組合。



: 圖表環境設定,在圖表上滑鼠雙擊的功能,產生圖表的環境設定視窗。

參考:圖表環境設定



補助指標

提供總共超過 120 種的技術指標,可參考 SniperIDE 的程式碼內容。

交易委託與買賣分析相關保留字語法說明

http://jsmarket.jihsun.com.tw/hts/MainPage_sts_QnA000C20.pdf

補助指標有以下分類:

1. 使用者指標

可與主圖重疊使用的技術指標,如移動平均線、布林通道等。

2. 基本指標

已新增視窗方式顯示的技術指標,如 CCI、RSI、DMI、MACD 等。

3. 趨勢線分析

以趨勢線或關卡價顯示的技術指標,多與主圖重疊。

4. 分線和日線

分鐘 K Bar 中顯示日線 Data 模擬的技術指標。



Candle Pattern

可以在 K Bar 圖中自動搜尋符合特定 K Bar 型態的時點 。



範例:



利用短、中、長期均線的穿越與 Drawpoint 語法,強調不同型態的穿越用不同大小的圓點顯示出來。

<範例程式碼>

Parameters: Price(Close), Len_S(4), Len_M(9), Len_L(18)

//外部變數宣告: 價格 (預設值為收盤價),短均週期 (預設值為 4),中均

週期 (預設值為 9),長均週期 (預設值為 18)

Value1 = MA(Price, Len_S)

//短均設定為 Value1

Value2 = MA(Price, Len_M)

//中均設定為 Value2

```
Value3 = MA(Price, Len_L)
//長均設定為 Value3
Condition1 = Value1[2] < Value2[2] and Value1[1] < Value2[1]
//短均在昨日與前日都小於中均
Condition2 = Value2[2] < Value3[2] and Value2[1] < Value3[1]
//中均在昨日與前日都小於長均
Condition3 = Value1 Cross Over Value2
//短均向上穿越中均
Condition4 = Value1 Cross Over Value3
//短均向上穿越長均
Condition5 = Value2 Cross Over Value3
//中均向上穿越長均
IF Condition1 and Condition2 and Condition3 Then
//假設昨日與今日皆空頭排列 & 短均向上穿越中均為真
     DrawPoint1 (BottomSide, "短穿中", Red, 1,10)
     //找點並在 K Bar 下方 10 單位顯示 " 短穿中 ",大小為 1
End If
//結束條件判斷式
IF Condition2 and Condition4 Then
//假設中均在昨日與前日都小於長均 & 短均向上穿越長均為真
```

```
DrawPoint2 (BottomSide, "短穿長", Red, 3,10)
     //找點並在 K Bar 下方 10 單位顯示 " 短穿長 ", 大小為 3
End If
//結束條件判斷式
If Value2 Cross Over Value3 Then
//假設中均向上穿越長均
     DrawPoint3 (BottomSide, "中穿長", Red, 5,10)
     //找點並在 K Bar 下方 10 單位顯示 " 中穿長 ", 大小為 5
End If
//結束條件判斷式
IF Value1[2] > Value2[2] and Value1[1] > Value2[1] and Value2[2] >
Value3[2] and Value2[1] > Value3[1] and Value1 Cross Under Value
2 Then
//假設昨日與今日多頭排列 & 短均向下穿越中均
     DrawPoint4 (TopSide, "短穿中", Black, 1,10)
     //找點並在 K Bar 上方 10 單位顯示 " 短穿中 ",大小為 1
End If
//結束條件判斷式
IF Value2[2] > Value3[2] and Value2[1] > Value3[1] and Value1 Cross
 Under Value3 Then
```

//假設昨日與前日中均皆大於長均 & 短均向下穿越長均

DrawPoint5 (TopSide, "短穿長", Black, 3,10)

//找點並在 K Bar 上方 10 單位顯示 " 短穿長 "·大小為 3

End If

//結束條件判斷式

If Value2 Cross Under Value3 Then

//假設中均向下穿越長均

DrawPoint6 (TopSide, "短穿長", Black, 5,10)

//找點並在 K Bar 上方 10 單位顯示 " 短穿長 ",大小為 5

End If

//結束條件判斷式

買賣信號



4000	系統交易買賣信號快速設定指南
TUUU	

http://jsmarket.jihsun.com.tw/hts/MainPage_sts_QnA000B0-2.pdf

4000 系統交易 - 買賣信號使用說明

http://jsmarket.jihsun.com.tw/hts/MainPage_sts_QnA000B3.pdf

4000 系統交易 - 買賣信號程式語法中文說明

http://jsmarket.jihsun.com.tw/hts/MainPage_sts_QnA000B4.pdf

買賣成果分析名詞解釋

http://jsmarket.jihsun.com.tw/hts/MainPage_sts_QnA000C3.pdf

交易委託與買賣分析相關保留字語法說明

http://jsmarket.jihsun.com.tw/hts/MainPage_sts_QnA000C20.pdf

買賣策略

利用 SniperIDE 的戰略合成功能,可將不同買賣信號組合成為買賣策略。

4000 系統交易買賣信號快速設定指南

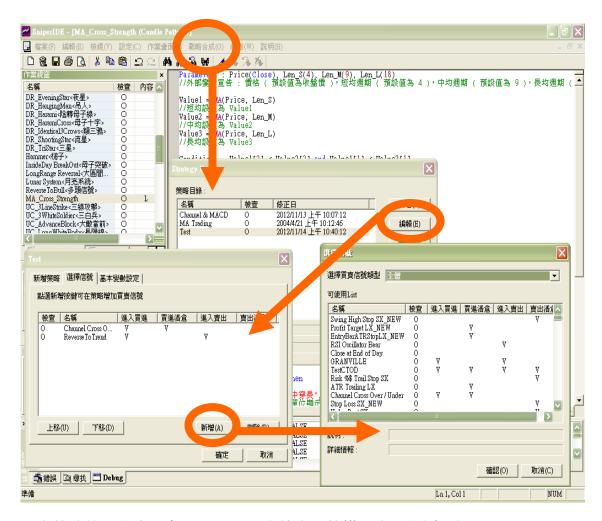
http://jsmarket.jihsun.com.tw/hts/MainPage_sts_QnA000B0-2.pdf

日盛程式交易功能簡介

http://jsmarket.jihsun.com.tw/hts/MainPage_sts_QnA000C1.pdf

SniperIDE 使用說明

http://jsmarket.jihsun.com.tw/hts/MainPage_sts_QnA000C4.pdf



制定策略後,可應用在 [4000] 系統交易的模擬交易回測功能。



個股查詢

在日盛 HTS 中 " 個股查詢 " 的功能主要有 2 個方向,

- 1. 篩選市場中所有符合特定個股查詢條件的商品 ([4050]功能)。
- 在特定金融商品中標示符合特定個股查詢條件的時間與位置([4050]功能),可以驗證特定個股查詢條件的效率性。
- 3. 綜上所述,先以 [4050] 篩選出特定標的後,再以 [4000] 的個股查詢 功能驗證個股查詢條件的有效性,會對選股決策有很大的幫助。

4050 個股查詢快速設定指南

http://jsmarket.jihsun.com.tw/hts/MainPage_sts_QnA000B0-1.pdf

4050 個股查詢 - 查詢 Sniper 使用說明

http://jsmarket.jihsun.com.tw/hts/MainPage_sts_QnA000B1.pdf

4050 個股查詢 - 查詢 Sniper 程式語法中文說明

http://jsmarket.jihsun.com.tw/hts/MainPage_sts_QnA000B2.pdf



價格圖表

價格圖表的種類有提供 2 種 Candlestick 圖表、2 種 Bar 圖表、Line 圖表、EquiVolume 圖表、Candle volume 圖表、Point & Figure 圖表、RenKo 圖表、Kagi 圖表、新三價線、逆時鐘曲線圖。

Point & Figure



EquiVolume



儲存圖表

在圖表中使用者完成自己的分析畫面後,可用滑鼠右鍵彈出視窗選擇 "儲存開 啟圖表" 就會儲存圖表相關參數,選擇 "載入儲存圖表 "來呼叫出使用者 儲存的圖表可以幫助更快的分析。

