



# MultiCharts Plug-in 使用説明

[www.touchance.com](http://www.touchance.com)

## 目錄

TOUCHANCE MultiCharts Plug-in 說明 .....	3
如何取得 MultiCharts 試用 .....	3
安裝 MultiCharts.....	5
安裝 TOUCHANCE MultiCharts Plug-in .....	9
設定 TOUCHANCE 即時報價到 Quote Manager .....	13
設定 MultiCharts 交易策略 .....	16
設定 MultiCharts 自動交易 .....	22
MultiCharts 使用注意事項 .....	26
MultiCharts 內建技術指標中英文對應表 .....	28

## TOUCHANCE MultiCharts Plug-in 說明

MultiCharts 具有高解析的繪圖畫面,先進的分析工具,策略回測及最佳化,動態投資組合回測,即時市場掃描等強大功能,由國外廠商 TSSupport 開發針對交易策略與自動交易的完整解決方案。

TOUCHANCE 開發了支援 MultiCharts 5.5 以上的自動交易 Plug-in,讓 MultiCharts 的使用者得以在 TOUCHANCE 的服務平台上,得到最完整的即時與歷史資料與自動交易的整合。

## 如何取得 MultiCharts 試用

MultiCharts 提供了免費 30 天的試用,您可以透過 MultiCharts 官方網站申請下載,下載流程說明如下:

1. 連結到 MultiCharts 官網: <http://www.tssupport.com>
2. 點選“Support”選擇“Download & Check Version”



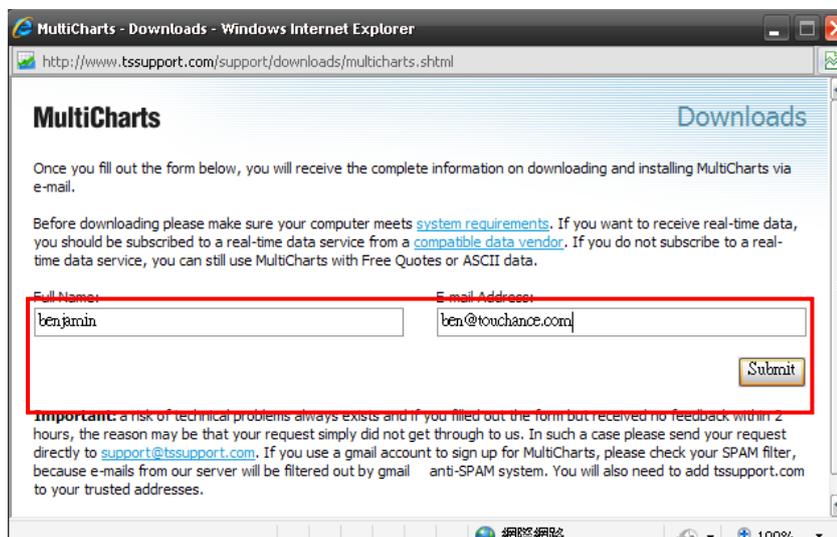
3. 點選欲下載的版本,按下“Download now”。

## Downloads and Check Version

This page contains information on currently available versions of products and links for downloading them. As a rule [discussion forum](#). Beside that, some of our product have an integrated version checking. If despite that you have d

Product	Type	Version	Release Date	Download	File Size
MultiCharts	Official Release	5.5.2723.400	10 September 2009	<a href="#">Download now</a> 	48.4 MB
	Beta Version		n/a		

4. 於彈跳出的視窗中輸入您的名字與電子郵件信箱，請注意您填寫的資料，**TSSupport 會將下載的連結寄送至您的 E-Mail，所以請務必填寫正確。**



MultiCharts Downloads

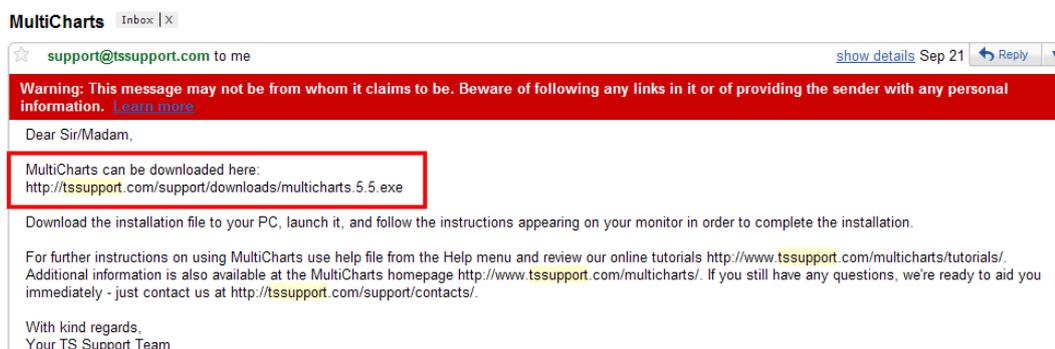
Once you fill out the form below, you will receive the complete information on downloading and installing MultiCharts via e-mail.

Before downloading please make sure your computer meets [system requirements](#). If you want to receive real-time data, you should be subscribed to a real-time data service from a [compatible data vendor](#). If you do not subscribe to a real-time data service, you can still use MultiCharts with Free Quotes or ASCII data.

Full Name:  E-mail Address:

**Important:** a risk of technical problems always exists and if you filled out the form but received no feedback within 2 hours, the reason may be that your request simply did not get through to us. In such a case please send your request directly to [support@tssupport.com](mailto:support@tssupport.com). If you use a gmail account to sign up for MultiCharts, please check your SPAM filter, because e-mails from our server will be filtered out by gmail anti-SPAM system. You will also need to add tssupport.com to your trusted addresses.

5. 按下“**Submit**”，完成申請後，請您至您的電子郵件信箱收取下載連結信件後可以開始下載。

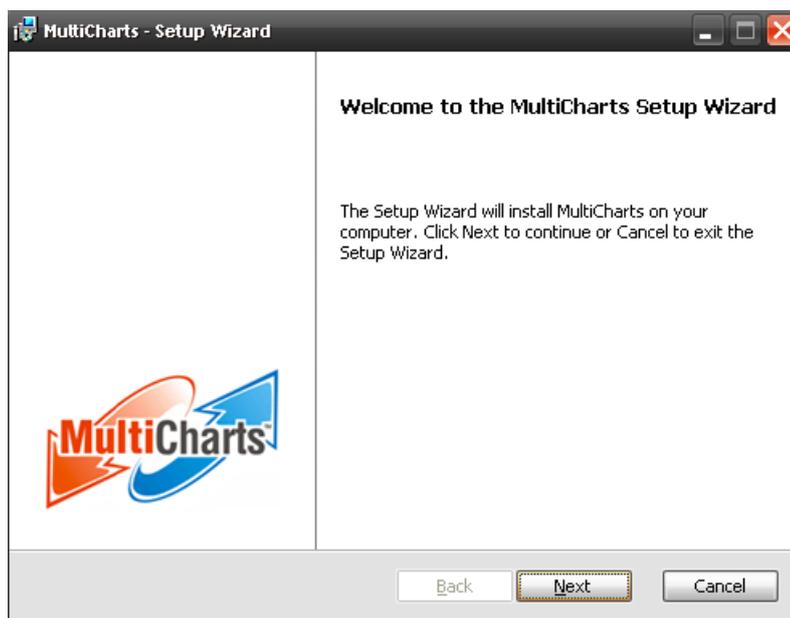


## 安裝 MultiCharts

1. 請點選您下載的 MultiCharts 安裝檔



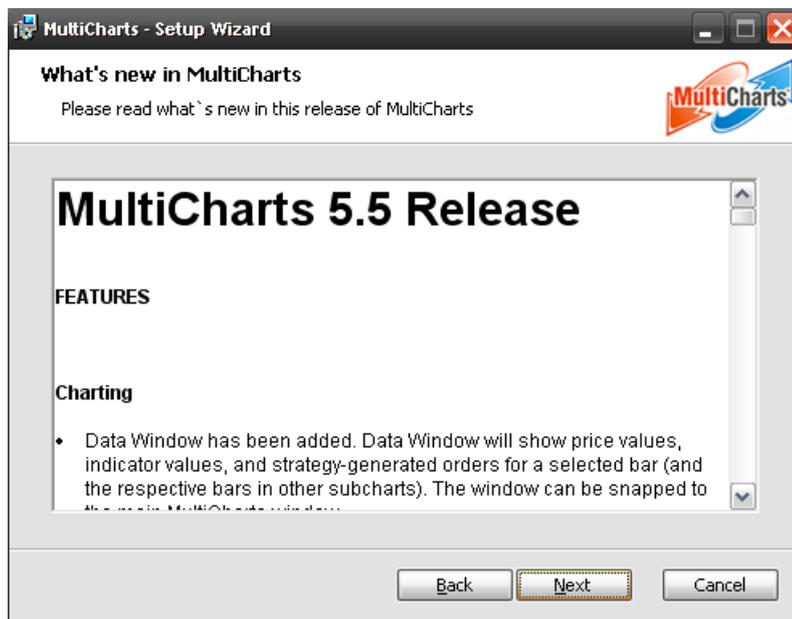
2. 進入安裝畫面，點選“Next”



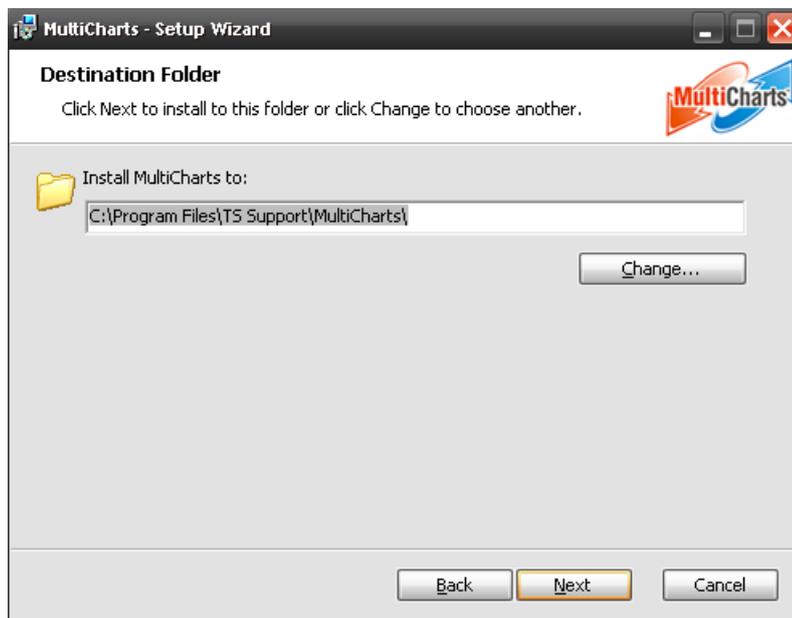
3. 使用授權同意書，請勾選“I accept the terms in the License Agreement”，並按“Next”繼續安裝。



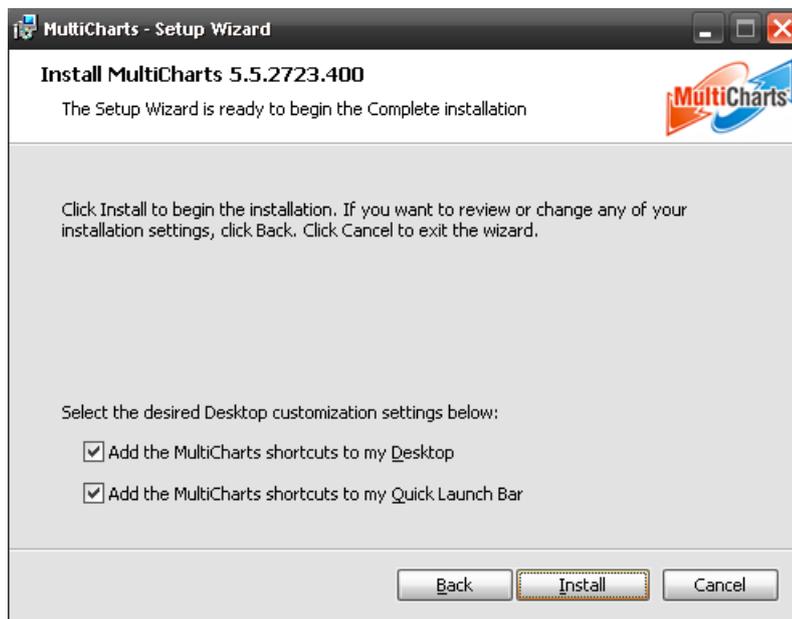
4. MultiCharts 特色介紹，請按“Next”繼續安裝。



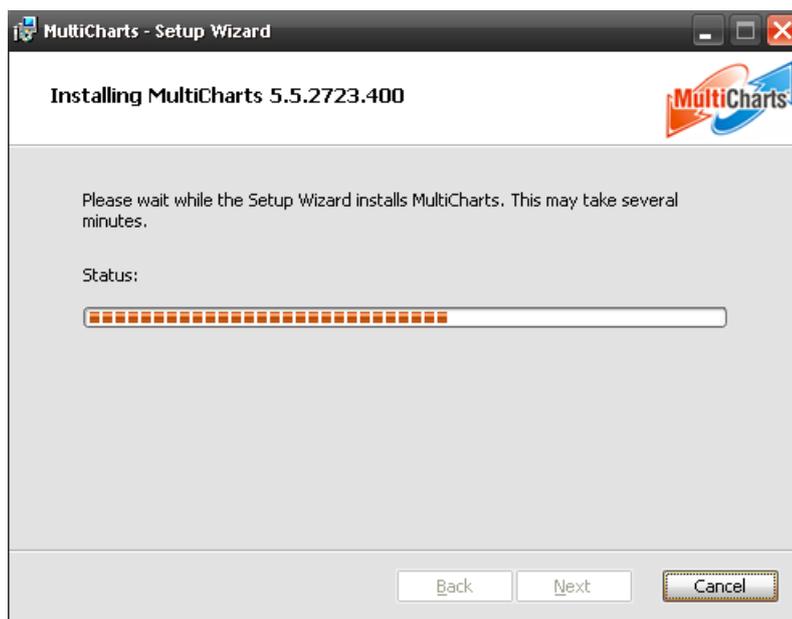
5. 選擇安裝目錄，請您以預設的安裝路徑以利未來 TOUCHANCE MultiCharts Plug-in 的安裝。



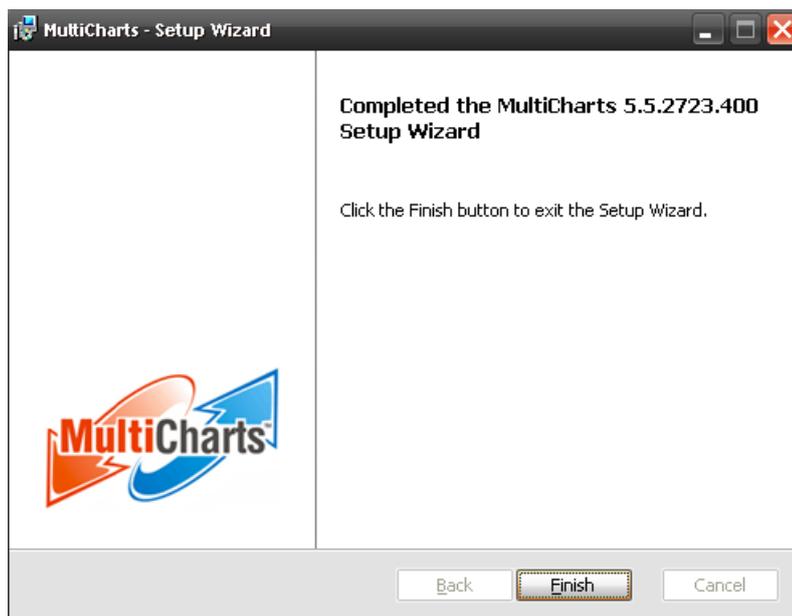
6. 建立桌面捷徑，請按 "Install" 繼續安裝。



7. 安裝進行中。

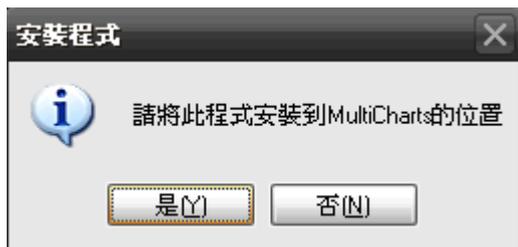


8. 安裝完成，點選“Finish”。



## 安裝 TOUCHANCE MultiCharts Plug-in

1. 執行「TOUCHANCE\_MCPlugIn20091201.exe」。
2. 安裝程式會提醒您，將 Plug-in 安裝到 MultiCharts 的安裝目錄。按下「是」開始進行安裝。



3. 按「下一步」繼續安裝。



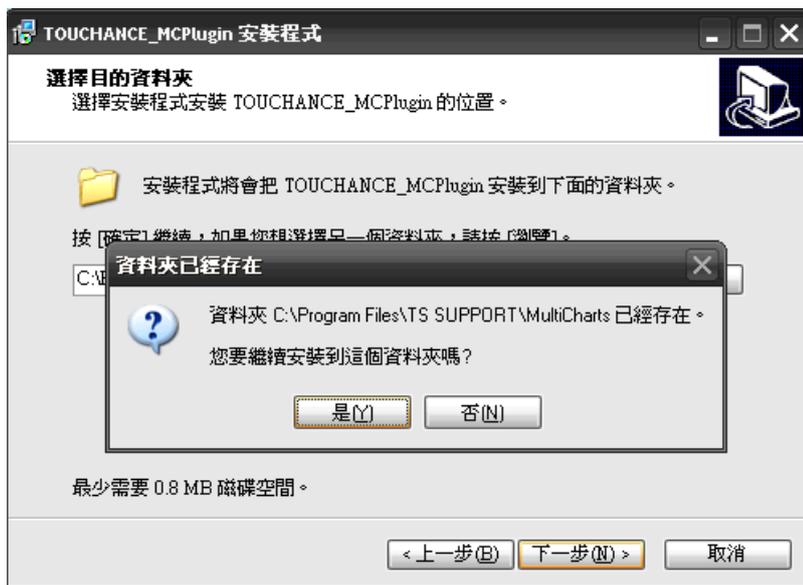
4. 若您將 MultiCharts 安裝於不同的目錄，請使用「瀏覽」指定您的安裝路徑。按「下一步」繼續安裝。



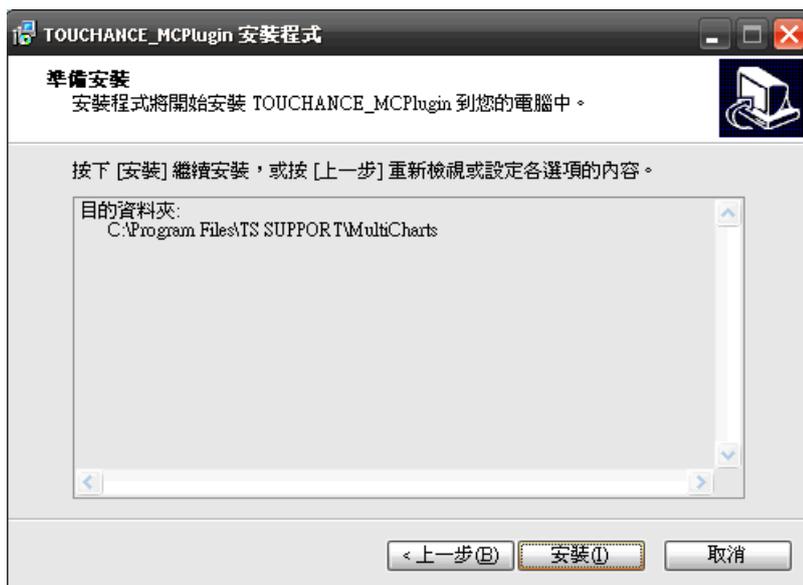
5. 您可以自行選擇欲「安裝 TOUCHANCE」的目錄，按「下一步」繼續安裝。



6. 按下「是」確認後，按「下一步」繼續安裝。



7. 按「下一步」繼續安裝。

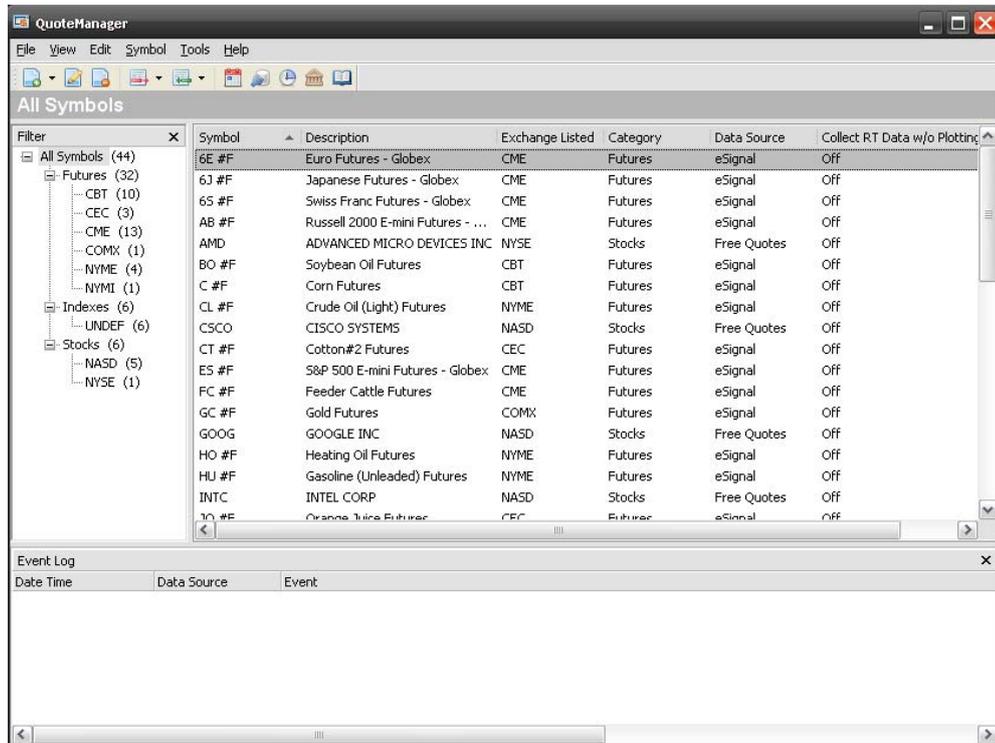


8. 安裝完成。



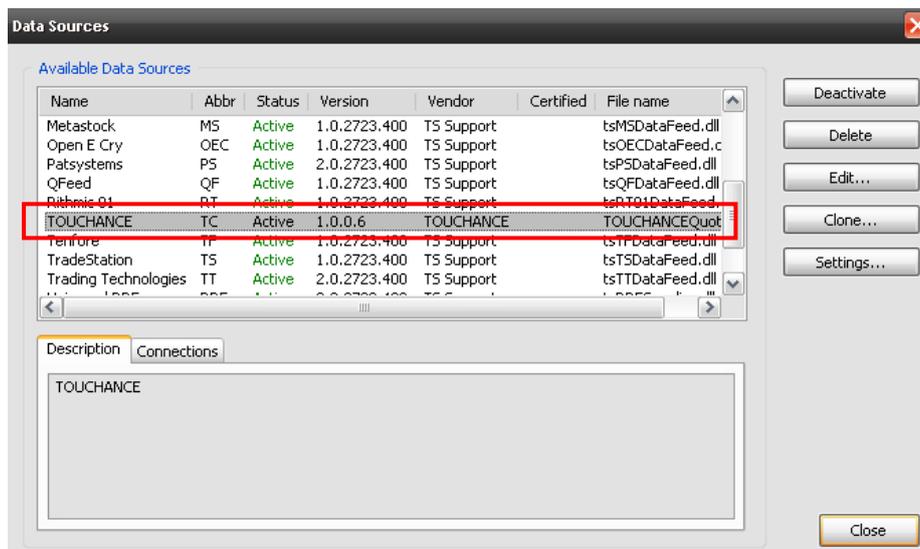
## 設定 TOUCHANCE 即時報價到 Quote Manager

1. 請先執行 TOUCHANCE 主程式。
2. 執行 MultiCharts 接收即時報價的程式，"Quote Manager"。



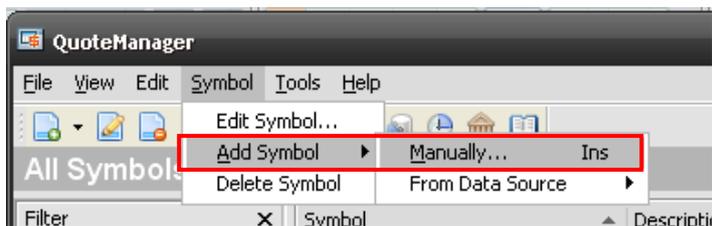
3. 第一次執行請先確認 TOUCHANCE MultiCharts Plug-in 是否安裝成功。

請於功能選單選擇 **"Tools" → "Data Sources"**，於 **Available Data Sources** 列表中查看 **"TOUCHANCE"** 的 **Status** 是否為 **"Active"**。

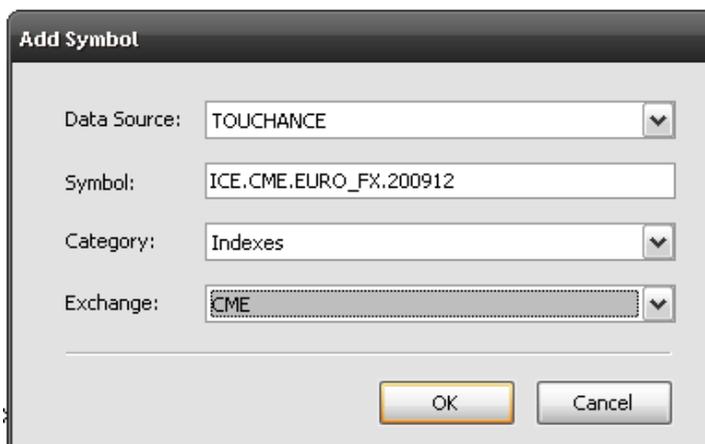


4. 新增一個 TOUCHANCE 即時報價。

(1) 點選工具列 "Symbol" → "Add Symbol" → "Manually"。



(2) 於 Add Symbol 畫面中設定相關 Symbol 資訊，完成後按下 "OK"。



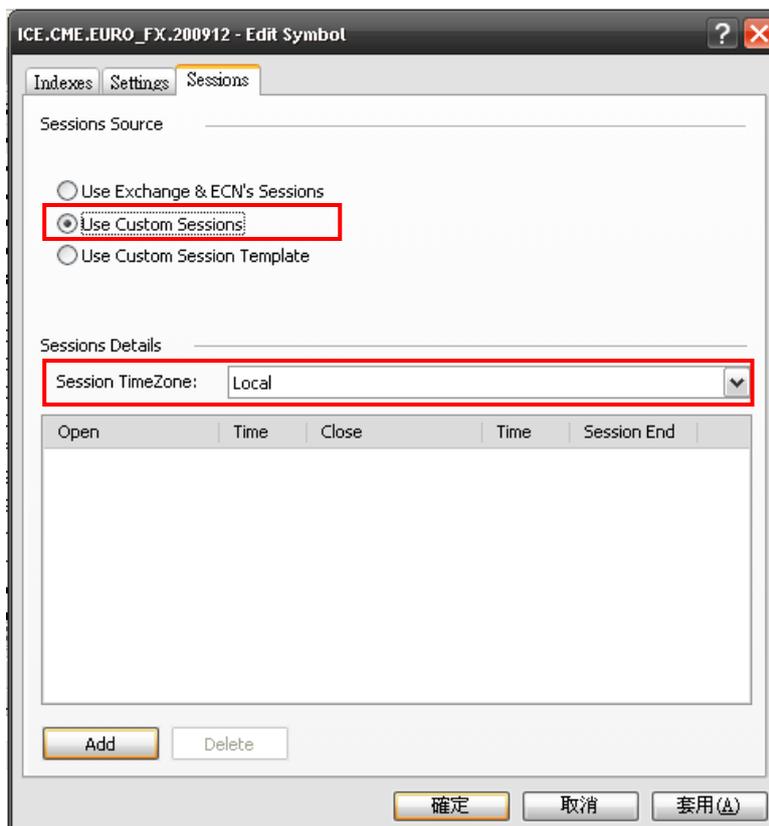
- Data Source: 請選擇 TOUCHANCE
- Symbol: 請於 TOUCHANCE 文字報價透過複製商品代碼取得後，貼上。



- Category: 請依商品屬性選擇，建議使用 Indexes。
- Exchange: 請自行設定。

(3) 設定 Symbol 其他相關屬性。

- Indexes & Settings：請依 Symbol 屬性自行設定。
- Sessions：
  - Session Source：請選擇"Use Custom Sessions"
  - Sessions TimeZone：請選擇"Local"，使用"Add"按鈕，加入該商品的開收盤時間。



(4) 按下“確定”完成即時報價設定。

Symbol	Description	Exchange Listed	Category	Data Source	Collect R
C #F	Corn Futures	CBT	Futures	eSignal	Off
CL #F	Crude Oil (Light) Futures	NYME	Futures	eSignal	Off
CSCO	CISCO SYSTEMS	NASD	Stocks	Free Quotes	Off
CT #F	Cotton#2 Futures	CEC	Futures	eSignal	Off
ES #F	S&P 500 E-mini Futures - Globex	CME	Futures	eSignal	Off
FC #F	Feeder Cattle Futures	CME	Futures	eSignal	Off
GC #F	Gold Futures	COMX	Futures	eSignal	Off
GOOG	GOOGLE INC	NASD	Stocks	Free Quotes	Off
HO #F	Heating Oil Futures	NYME	Futures	eSignal	Off
HUI #F	Gasoline (Unleaded) Futures	NYME	Futures	eSignal	Off
ICE.CME.EURO_FX.200912		CME	Indexes	TOUCHANCE	Off
INTC	INTEL CORP	NASD	Stocks	Free Quotes	Off
JO #F	Orange Juice Futures	CEC	Futures	eSignal	Off
JY #F	Japanese Yen Futures	CME	Futures	eSignal	Off
KC #F	Coffee Futures	CEC	Futures	eSignal	Off
LB #F	Lumber Futures	CME	Futures	eSignal	Off
LC #F	Live Cattle Futures	CME	Futures	eSignal	Off
LH #F	Lean Hog Futures	CME	Futures	eSignal	Off

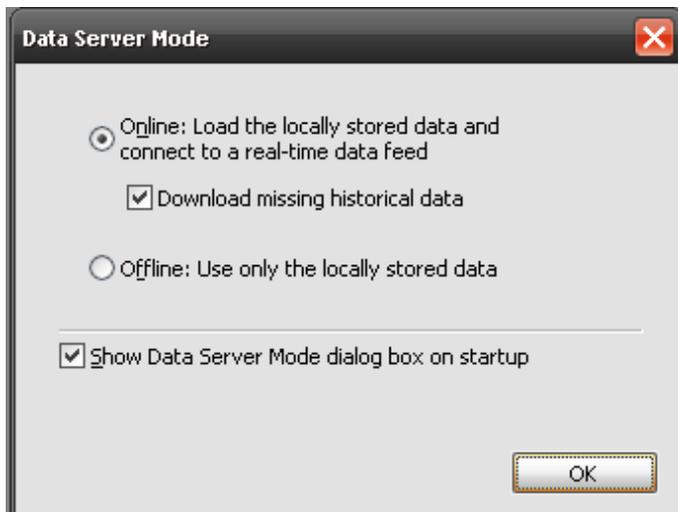
5. 完成後即事關閉 Quote Manager，Quote Manager 會即時收取 TOUCHANCE 報價。

## 設定 MultiCharts 交易策略

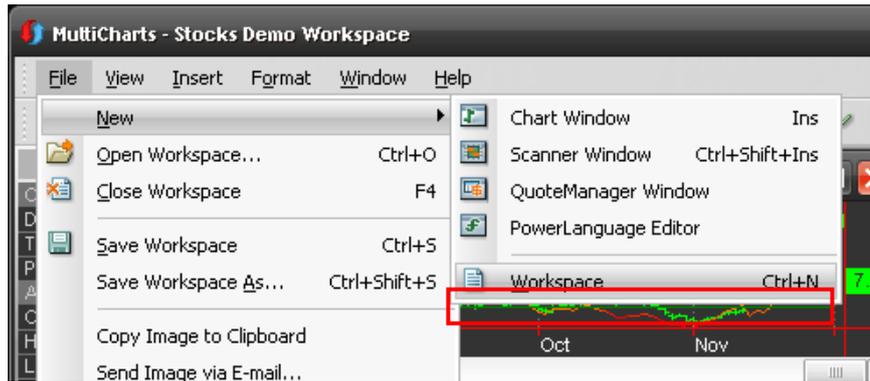
1. 設定前，請先確認下列事項：
  - TOUCHANCE 主程式執行中。
  - MultiCharts Quote Manager 即時報價設定完成。
2. 開啓 MultiCharts 主程式。



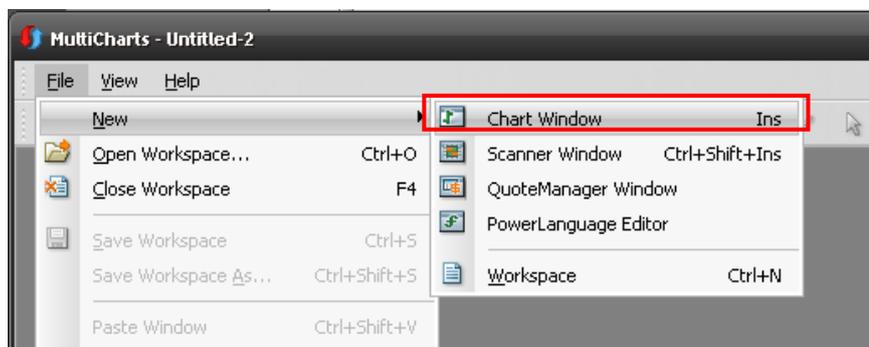
3. 開啓前的設定畫面請依下列說明設定後，按下“OK”進入 MultiCharts 主程式。
  - 請選擇 Online: Load the locally stored data and connect to a real-time data feed
  - 將 Download missing historical data 勾選，TOUCHANCE 會主動爲您補足您今日未收取的 Tick 資料。



4. 新增一個新的 Workspace，請由工具列點選“File”→“New”→“Workspace”

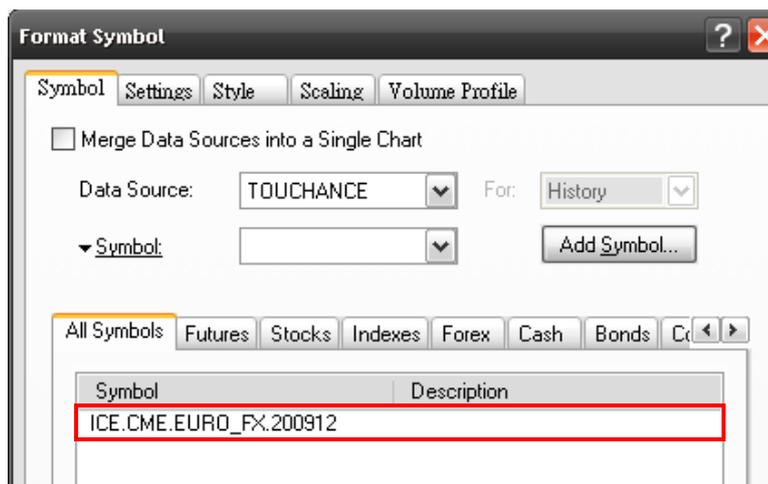


5. 新增一新的 Chart Window，"File"→"New"→"Chart Window"



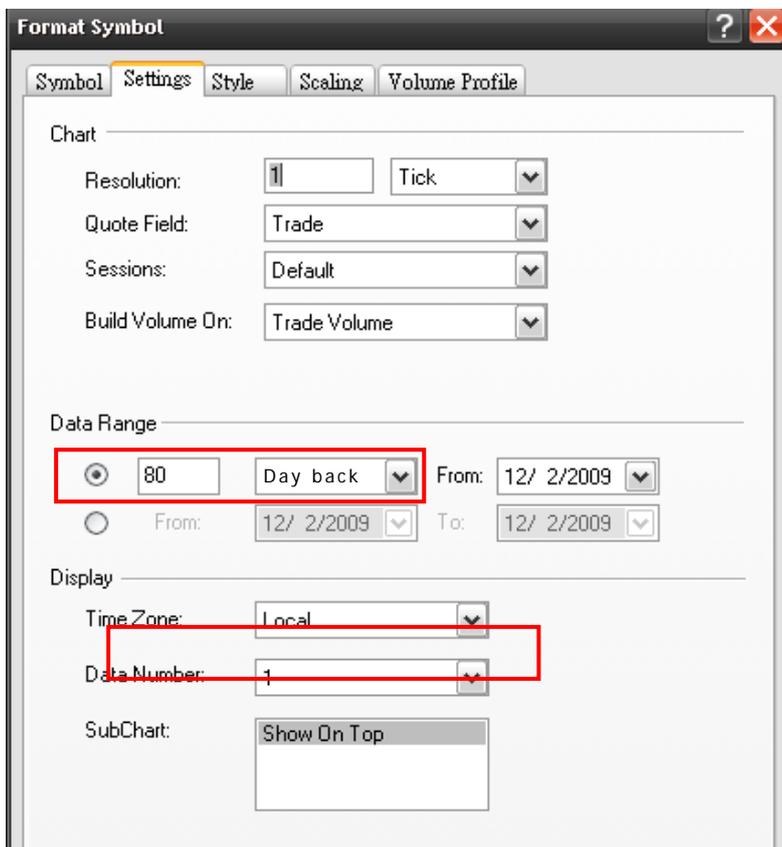
6. 設定 Format Symbol : **Symbol**

- Data Source : 請選擇 TOUCHANCE
- Symbol : 請點選您設定的商品 Symbol



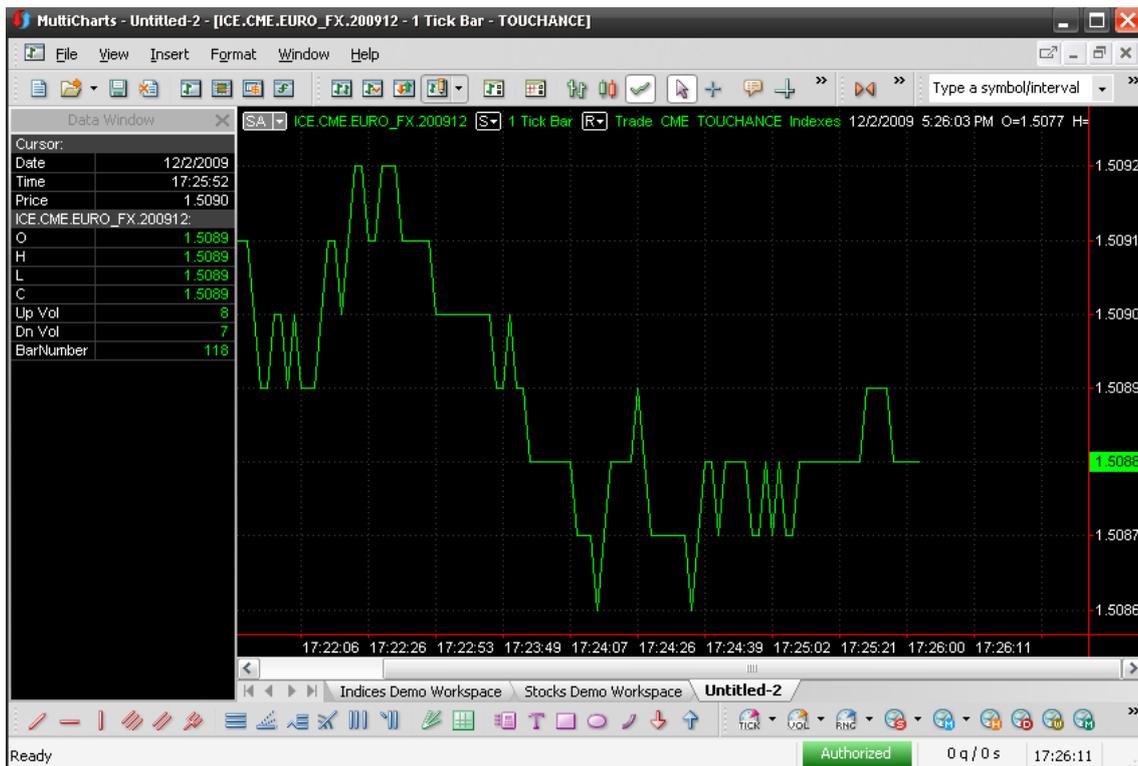
7. 設定 Format Symbol : **Symbol**

- Chart 屬性：請自行設定，注意 Sessions 設定請與 Quote Manager 相符，預設為 Default。
- Data Range：請自行設定為 Day Back。
- Display：
  - Time Zone：請設定為 Local。



8. 其他 Format Symbol 屬性設定，請依個人喜好設定完成後，按下 OK 完成設定。

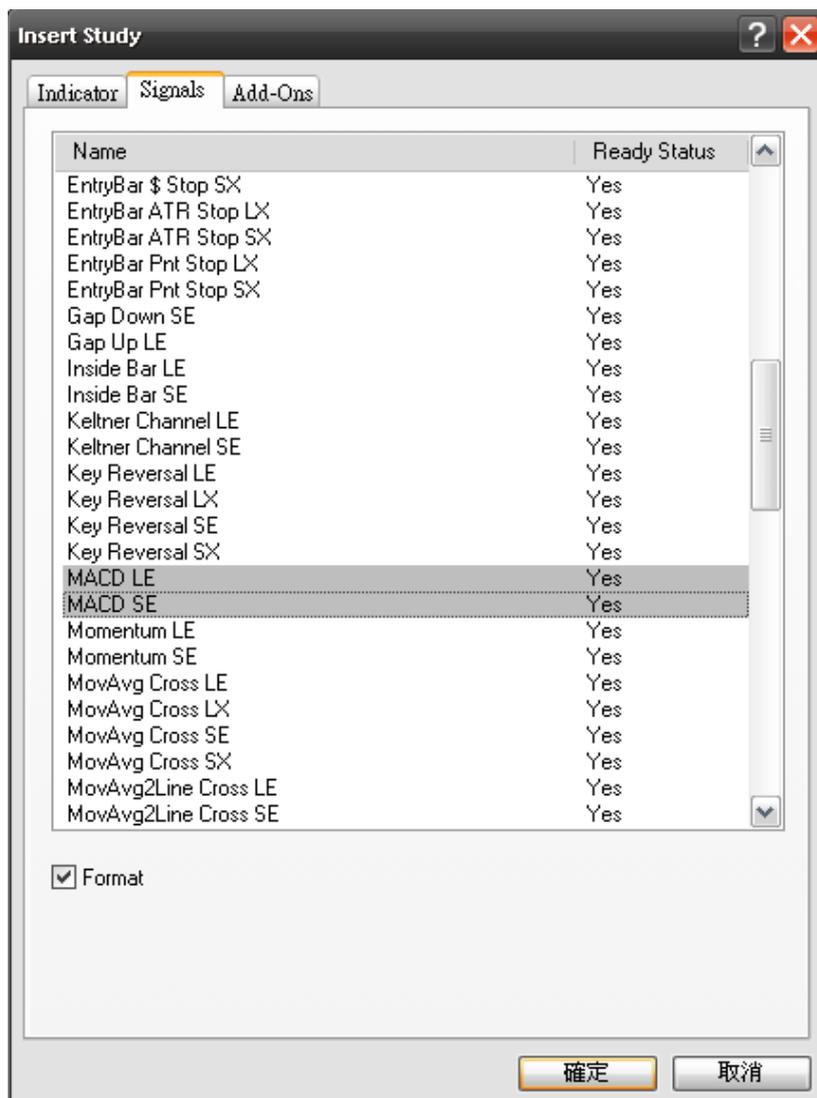
9. 設定完成後，可順利於 Chart Window 中畫出 Symbol 的 Tick Chart。



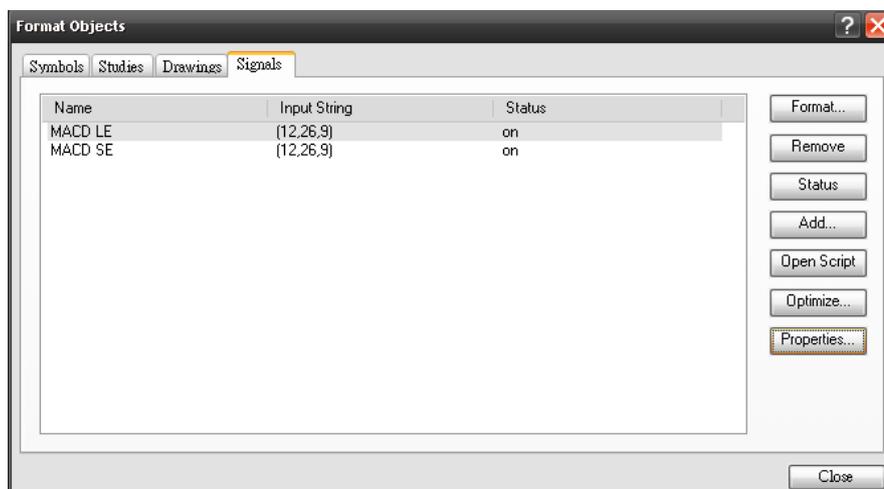
10. 加入策略請點選 "Insert" → "Study" 或按 "F7"，開啓策略選擇視窗。



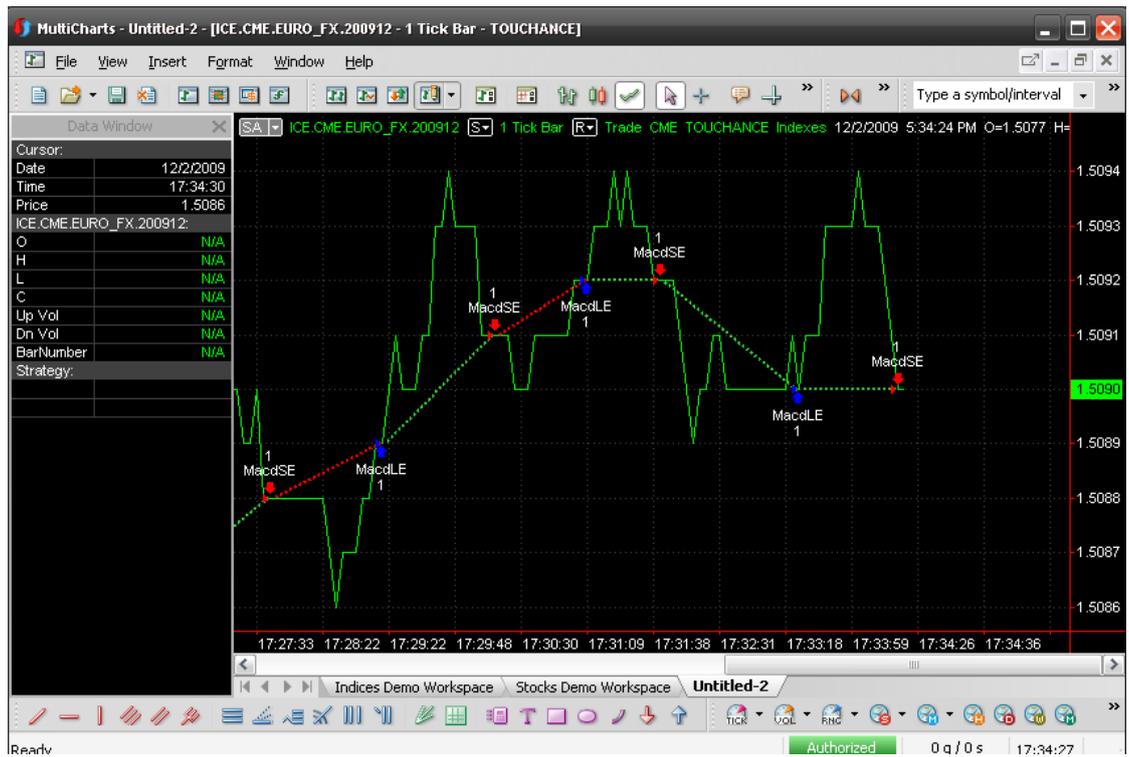
11. 點選 "Signal" 標籤，選擇欲套用的策略，按下確定。



12. 出現 Format Object 視窗，按下 Close 完成策略套用。



13. 完成策略套用後，策略訊號會標示於 Chart 圖。



## 設定 MultiCharts 自動交易

當您完成即時報價與策略設定後，請您依照下列步驟進行自動交易設定。

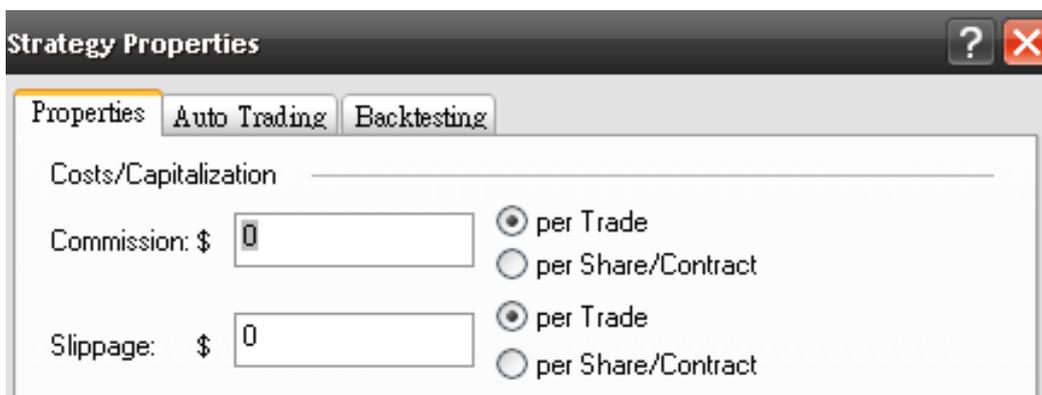
1. 設定前，請先確認下列事項：

- TOUCHANCE 主程式執行中。
- 模擬交易帳號或交易帳號已登入。
- MultiCharts Quote Manager 即時報價設定完成。
- MultiCharts Chart Window 策略套用完成。

2. 點選 Chart Window 左上角 “SA” 字樣後，出現策略設定選單，請選擇 **Strategy Properties...**

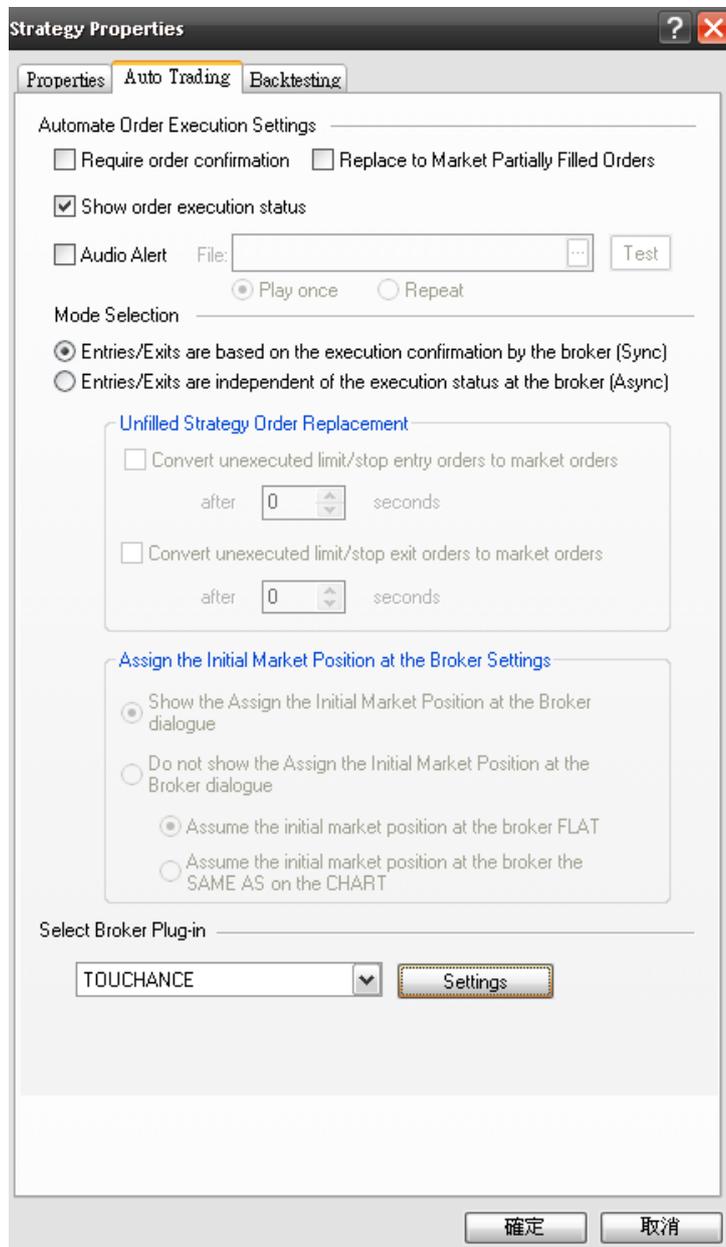


- Properties：供資金、手續費、滑價等相關設定
- Auto Trading：自動交易相關設定
- Backtesting：歷史回測相關設定



### 3. Auto Trading 相關設定

- 請將預設勾選的 Require order confirmation 取消勾選。
- Select Broker Plug-in 請選擇 TOUCHANCE，按下“Settings”進入交易設定畫面。



**Strategy Properties** [?] [X]

Properties | **Auto Trading** | Backtesting

**Automate Order Execution Settings**

Require order confirmation     Replace to Market Partially Filled Orders

Show order execution status

Audio Alert    File: [ ] [Test]

Play once     Repeat

**Mode Selection**

Entries/Exits are based on the execution confirmation by the broker (Sync)

Entries/Exits are independent of the execution status at the broker (Async)

**Unfilled Strategy Order Replacement**

Convert unexecuted limit/stop entry orders to market orders  
after [0] seconds

Convert unexecuted limit/stop exit orders to market orders  
after [0] seconds

**Assign the Initial Market Position at the Broker Settings**

Show the Assign the Initial Market Position at the Broker dialogue

Do not show the Assign the Initial Market Position at the Broker dialogue

Assume the initial market position at the broker FLAT

Assume the initial market position at the broker the SAME AS on the CHART

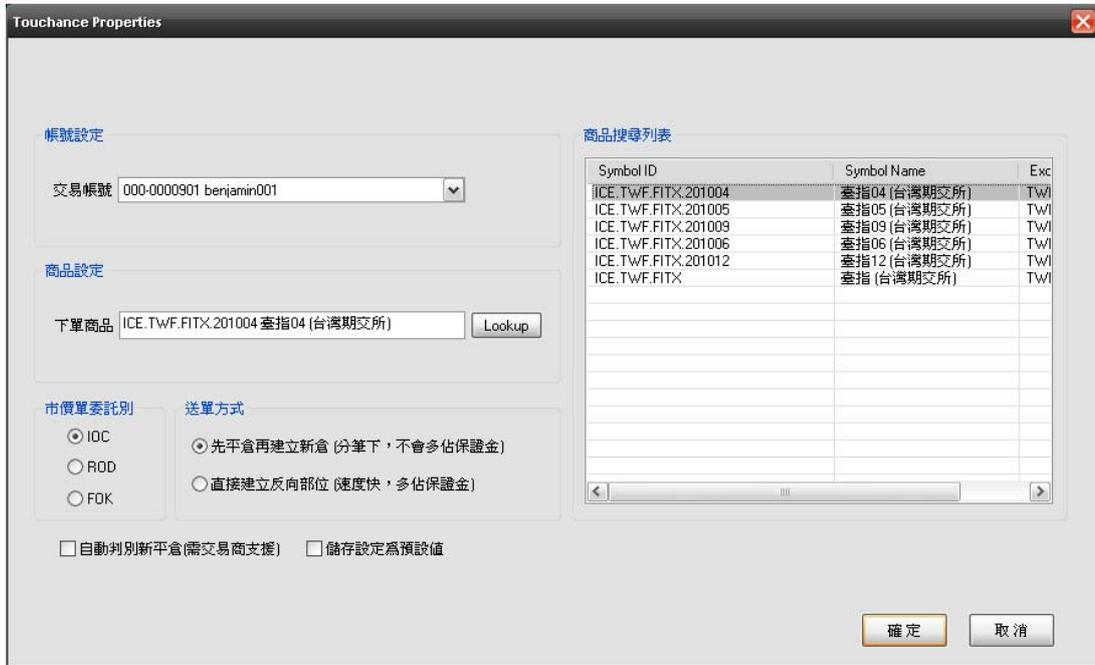
**Select Broker Plug-in**

TOUCHANCE [v] [Settings]

[確定] [取消]

#### 4. TOUCHANCE 交易設定畫面

- 交易帳號：請您選擇您欲下單的交易帳號，請注意您的帳號選擇正確。
- 商品設定：您可以輸入關鍵字後，按正 **Lookup** 進行商品搜尋，於列表點選商品後可自動帶入商品設定。
- 送單方式：可選擇分筆交易或直接選立反向部位。



5. 市價單委託別預設為 IOC，依照國內外交易所可設定的市價單委託別，可設定不同的委託方式。(若交易所不支援的委託別，交易時會被認定為錯誤單)
6. 自動判別新平倉功能，須要交易商支援「自動單」模式方可勾選，預設依 MultiCharts 指令為下單依據。

指令	說明
Buy	新倉買進
Sell	平倉賣出
Sellshort	新倉賣出
Buytocover	平倉買進

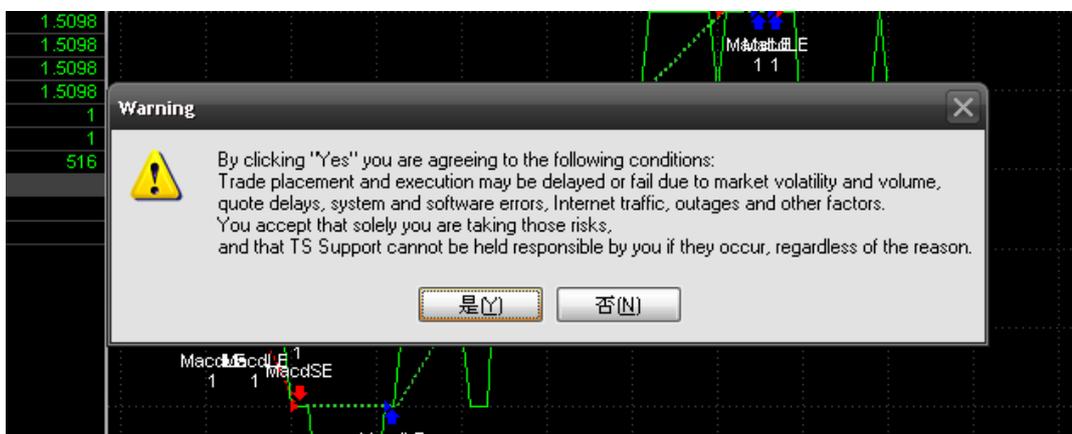
7. 完成設定後，請按確定。

8. 於 Strategy Properties 設定畫面按正 OK 完成自動交易設定。

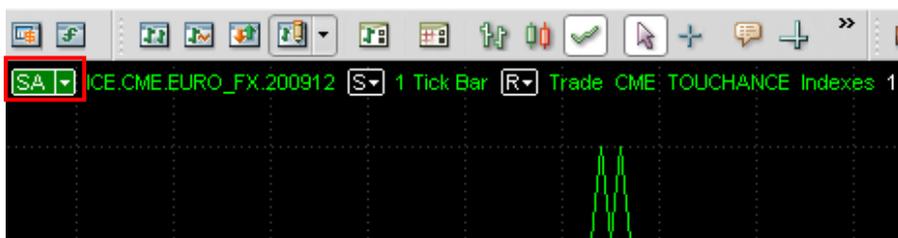
9. 啓動自動交易，請點選 Chart Window 左上角 “SA” 字樣後，出現策略設定選單，請選擇 **Automate Order Execution**。



10. 出現確認畫面，按下是(Y)開始自動交易。



11. 自動交易啓動後，左上角“SA”底色會變成綠色。



12. 當 MultiCharts 產生訊號，TOUCHANCE 會為您送出真實交易訊號。



## MultiCharts 使用注意事項

1. 請問 TOUCHANCE 支援那一個版本的 MultiCharts ?

答:目前 TOUCHANCE 支援 MultiCharts 5.5 以上的版本。

2. 如果我是向台灣代理商購買中文版的 MultiCharts，TOUCHANCE 也能支援嗎？

答:可以的，只要您的版本是 5.5 以上我們都支援。

3. 請問我已經安裝了 TOUCHANCE MultiCharts Plug-in 為什麼在 Add Symbol(新增商品代碼)選擇 Data Source(數據源)時，無法選擇 TOUCHANCE ?

答:請您於 Quote Manager 畫面點選 tools(工具)→Data Sources(數據源)，若您於 Available Data Sources(可用數據源)列表中有看到 TOUCHANCE，請您重新開啓 Quote Manager，即可使用；若無，則請您重新安裝 TOUCHANCE MultiCharts Plug-in。

4. TOUCHANCE MultiCharts Plug-in 的歷史資料可以回補多長？

答:目前 TOUCHANCE MultiCharts Plug-in 提供當日的歷史+歷史資料共 30 天的 Tick 回補。

**5. 爲什麼 MultiCharts 會一直跳出 New Orders (委託下單) 視窗?**

答:請您於 Strategy Properties(策略屬性)中將 Require order confirmation(顯示委託確認視窗)取消勾選即可。

**6. 在 Strategy Properties(策略屬性)中的 Auto Trading(自動交易)設定中，Mode Selection(模式選擇)裡的 Sync(同步 SA)與 Async(非同步 AA)各代表什麼意義?**

- Sync(同步 SA):TOUCHANCE 會裝委託回報送回 MultiCharts，MultiCharts 在收到回報後，才將訊號顯示於 Chart 圖。
- Async(非同步 AA):不論回報是否送回，訊號產生即顯示於 Chart 圖。

**7. 在 TOUCHANCE Properties 的設定畫面裡，商品設定中的下單商要輸入什麼?**

答:請輸入與 TOUCHANCE 文字報價相同的代碼，以台指爲例，請輸入 ICE.TWF.FITX.200912。

**8. TOUCHANCE MultiCharts Plug-in 支援的 PowerLanguage 下單別指令有那些?**

我們完整的支援 MultiCharts 提供的下單指令，並且忠實的送出您的交易訊號到交易商，您可以參考目前 TOUCHANCE 支援各交易商的下單別，來決定您的程式使用何種下單指令。

註 1：以台灣期貨交易所爲例，支援的下單別爲 Limit(限價單),Market(市價單)，若您使用 MultiCharts PowerLanguage 的 Stop Order 指令下單時，會因下單別無支援而產生委託錯誤。

註 2：不同的交易商會自行設定對於個別交易所的下單別支援，TOUCHANCE 提供的下單別僅供參考使用，使用前請先向您的交易商確認無誤，再進行正式交易，以免產生交易錯誤。

TOUCHANCE 支援的交易類別：

交易類別	說明
Market	市價單
Limit	限價單
Stop	停利/停損單(交易所須支援)
SPLimit	停損限價單(交易所須支援)
SPLIMIT_SAME	停損限價單，而且停損價必須和委託價相同(交易所須支援)

TOUCHANCE 支援的交易商可支援交易類別：

	Market	Limit	Stop	SPLimit	SPLIMIT_SAME
台灣期貨交易所	v	v			
香港交易所		v			
新加坡交易所		v		v	
大阪證券交易所	v	v			
歐洲交易所	v	v			
歐洲期貨交易所	v	v	v		
東工交易所	v	v	v		v
芝加哥商業交易所	v	v	v	v	
芝加哥期貨交易所	v	v		v	
紐約期貨交易所	v	v			
倫敦金融交易所	v	v			

## MultiCharts 內建技術指標中英文對應表

Indicator	指標
Absolute Breadth	絕對廣量指標
Accum Distribution	價格累積分配指標
Accum Swing Index	價格累積擺蕩指標
Advance-Decline Line	騰落指標
Advance-Decline Ratio	騰落比率
ADX	平均動向指數
ADX Classic	平均動向指數(古典的)

ADX	平均動向指數評估指標
Arms index (TRIN)	武器指數 ( 阿爾斯指數 )
Average True Range	平均真實波幅
Avg Close < Avg Open	平均收盤價小於平均開盤價
Avg Close > Avg Open	平均收盤價大於平均開盤價
Bid&Ask	買進和賣出
Bid&Ask Vol Ratio	買入和賣出成交量比
Black Scholes	選擇權應用指標
Bollinger Bands	布爾格波帶 ( 布林通道 ) 指標
CandleStick Patterns	K 線型態
CCI Average	商品通道 ( 通道 ) 指數指標
Chaikin Oscillator	查金氏振盪指標
Comm Channel Indes	商品通道指數指標
Comm Sel Index	商品選擇指數指標
Correlation	關聯性指標
Custom 1 Line	定制 1 線
Custom 2 Line	定制 2 線
Custom 3 Line	定制 3 線
Custom 4 Line	定制 4 線
Day Open-Close Line	日開盤 - 收盤線
Detrended Price Osc	消除趨勢價格振盪指標
DMI	動向指標
Ease of Movement	簡單移動平均
Expert Analyst	專家分析

Gapless Bar Chart	無缺口條狀圖
HPI	HPI 指針
Implied Volatility	隱含波動率
Keltner Channel	凱特納通道
Linear Reg Curve	線性回歸曲線
Linear Reg Line	線性回歸線
MACD	平滑異同移動平均線
MACD Gradient	MACD 梯度
Market Thrust	市場推力
Mass Index	梅斯線
McClellan Osc	麥克連指標
Mkt Facilitation Idxs	市場便利指標
Momentum	動量指標
Momentum Decreasing	下降的動量
Momentum Increasing	上升的動量
Money Flow	資金流量指標
Mov Avg 1 Line	一條移動平均線
Mov Avg 2 Line	兩條移動平均線
Mov Avg 3 Line	三條移動平均線
Mov Avg Adaptive	自我調整移動平均線
Mov Avg Crossover	交叉移動平均線
Mov Avg Envelopes	包絡線指標
Mov Avg Exponential	指數平均數指標
Mov Avg Triangular	三角移動平均線

Mov Avg Weighted	加權移動平均線
New High for Chart	圖表的新高
New High for Day	一天的新高
New High for Month	一月的新高
New High for Week	一星期的新高
New High for Year	一年的新高
New Low for Chart	圖表的新低
New Low for Day	一天的新低
New Low for Month	一月的新低
New Low for Week	一星期的新低
New Low for Year	一年的新低
New Intraday Hilo	即時的新高/低
New N-Day Hilo	N 天的新高/低
New 3rd Friday	新的第三個星期五
OHLC Yesterday	昨天的開高低收
On Balance Volume	能量潮（平衡成交法）
Open Interest	未平倉量
Option Price	期權價格
Parabolic SAR	拋物線轉向指標
Price Channel	價格通道
Price Osc	價格振盪指標
Price Reversal	價格逆轉
Price Volume Trend	價量趨勢指標
Rate of Chg	變動率指標

RSI	相對強弱指標
Standard error bands	標準誤差帶
Stochastic Fast	隨即快步指標
Stochastic Slow	隨機慢步指標
Swing Index	擺動指標
Time Series Forecast	時間系列預測
TrendLine Trader	趨勢線交易
TrendLine Trader Stops	趨勢線交易站
TrendLine Trader Trade	交易商貿易趨勢線
TrendLines Automatic	自動趨勢線
TRIX	三重指數平滑平均線
Typical Price	典型價格
Ultimate Osc	極限振盪指標
Volatility	波動性
Volatility Std Dev	波動標準差
Volume	成交量指標
Volume Avg	平均成交量
Volume Brkout	突破成交量
Volume DN	成交量下降
Volume Gradient	成交量梯度
Volume Osc	成交量振盪
Volume Rate of Chg	成交量變動率
Volume Ratio	成交量比率
Volume Today	今日成交量

Volume Up	成交量上升
VWAP reset	成交量加權平均價復位
Weighted Close	加權收盤價