

股票技術分析之利器

短線法寶

張齡松指導 / 陶崇恩編著

第十八版二刷

強弱指標(RSI) / OX圖 / 騰落指數與漲跌比率 / 漲幅與
跌幅測量能力 / 黃金分割律 / 新型三值轉換法 / 心理線

之利器。

。「短線法寶」是本社經過多年的策劃編印的，對極投機的台灣股票市場而言，是短線獲利極通用的K線理論及實務解說，是從事於股票買賣必讀的參考書，由於內容豐富，極為暢銷內第一本以我國股票市場作背景的股票操作入門範著，內容包括最詳細的基本分析及國內外出版證券專業論著為主要業務的專業出版社，已出版的叢書有「股票操作學」，這本書是國事業有「證券行情雜誌」、「證券市場週刊」、「正聲證券行情節目」。本社是國內唯一以證券出版社簡介：成立於民國七十一年，由國內權威證券分析專家張齡松先生主持。關係

短線法寶

證券出版社在六年前出版了「股票操作學」以後，一直從事於資料的收集與整理等研究工作，希望繼「股票操作學」之後，能為投資者提供一套適合於短期投資人所需要的專業書籍。

張齡松 指導／陶崇恩 編著

在本社出版「股票操作學」之同時，我們就感到有必要將一些國外流行的技術分析方法予以專章介紹，例如：RSI（強弱指標）已經被廣泛地應用於期貨與股票等投機性的操作。不過那時國內對這些純技術性的方法尚陌生，同時有關的資料也不及建檔，所以我們在兩年後的今天，才出版了以RSI為主，再配合若干已經被運用多年的技術分析方法，並以國內股票市場作背景的純技術性操作的專門書籍。

台灣的股票市場有別於歐、美、日等地股票市場，短線買賣特別盛行，以每日的成交金額及成交筆數比而言，每筆成交之股數是世界各國股票市場最低者，較熱門的小型股票，曾經創下六個交易天所成交的股數就超過其資本額股數的紀錄。一般而言，在多頭市場較熱門的中型股票，一個月的成交量就超過該公司的資本額股數。同時台灣股市盛行搶帽子，以當天亂平的方式欲撿投機的買賣，因此，短線技術性的操作方法對這一類的買賣有其相當重要的運用價值。

本書內的RSI（強弱指標）、○×圖、漲跌比率等特殊的技術分析法則，不但對股票市場的短線買賣很有用處，對於期貨市場買賣也有很高的價值。

證券出版社股份有限公司

出版者的話

證券出版社在六年前出版了「股票操作學」以後，一直從事於資料的收集與整理等研究工作，希望繼「股票操作學」成功的發行與外界的好評，再出版台灣股票市場投資人所需要的專業書籍。

在本社出版「股票操作學」之同時，我們就感到有必要將一些國外流行的技術分析方法予以專書介紹，例如：RSI（強弱指標）已經被廣泛地應用於期貨與股票等投機性的操作。不過那時國內對這些純技術性的方法尚陌生，同時有關的資料也不及建檔，所以我們在兩年後的今天，才出版了以RSI為主，再配合若干已經被運用多年的技術分析方法，並以國內股票市場作背景的純技術性操作的專門書籍。

台灣的股票市場有別於歐、美、日等地股票市場，短線買賣特別盛行，以每日的成交金額及成交筆數比而言，每筆成交之股數是世界各國股票市場最低者，較熱門的小型股票，曾經創下六個交易天所成交的股數就超過其資本額股數的紀錄。一般而言，在多頭市場較熱門的中型股票，一個月的成交量就超過該公司的資本額股數。同時台灣股市盛行搶帽子，以當天軋平的方式做極投機的買賣，因此，短線技術性的操作方法對這一類的買賣有其相當重要的運用價值。

本書內的RSI（強弱指標）、○×圖、漲跌比率等特殊的技術分析法則，不但對股票市場的短線買賣很有用處，對於期貨市場買賣也有很高的價值。

證券行情雜誌主筆崇恩兄平時專注研究工作，對流行於日本與美國等地的股票專門論著特別有興趣，也很有心得；在筆者協助下，選擇了適合台灣股票市場的多種技術性的理論，以台灣股票為背景，有條理的將短線技術分析方法編著成書。

筆者研究台灣股票 15 年以來，深深地體會到台灣的投資人欠缺很好的指導書籍，所以在六年前與羅俊兄合著「股票操作學」，二年後再指導崇恩兄編著「短線法寶」。以本人的經驗，若先熟讀股票操作學後，再研讀這本「短線法寶」，對提昇投資人的專門知識與斬獲賺錢的良機更有助益。

本書之順利出版要感謝的人很多，內子李崇年女士是本書所有圖表的整理與編製人，也負責文稿的最後整理。仁和兄將複雜的內容編排至為美觀，也是封面設計者。新生報撰述委員翁家駙為本書校訂，大家的辛勞使本書順利出版。

書中難免有缺失之處，尚祈各方指正。

張齡松

民國七十八年三月於台北證券社

十八版序

證券出版社的關係事業包括有本社、證券行情雜誌社、證券市場週刊社，及正聲廣播公司行情節目。是國內最專業的證券出版、證券分析的文化傳播事業。

證券出版社於民國 72 年成立，十一年以來祇出版兩本書；「股票操作學」於民國 72 年 10 月出版，迄今已二十三版，共計發行逾十萬冊，是台灣證券專業書籍發行量最多的一本書，且無論內容、編排、裝訂均屬上乘，至今尚無同類書籍超越它。本書「短線法寶」於民國 74 年 8 月出版，本社鑑於當時景氣不佳，第一版祇印兩千冊，不料市場銷售甚旺，不數月即售罄，一直到民國 77 年 5 月已發行第九版，然亦不過兩個月就售罄，於是在同年 7 月與 8 月分別連續發行第十版與第十一版。

民國 77 年台灣股市雖然遭受 9 月 24 日證券交易所得稅開徵的影響，然股市在暴跌之後並沒萎縮下去，參與股市的人口仍不斷增加，本書的銷售情況仍然很好，因此在 78 年上半年增印三次，然又不過三個月而已，增印第十七版。

「股票操作學」已被股票市場投資人尊為買賣股票的「聖經」，這是過獎之辭，不過由此可見本書內容之紮實。而「短線法寶」是更進一個層次的證券及期貨市場操作指南，對於做短線、搶帽子、研判短中期壓力與支撐，均非常有用；尤其適合台灣股票市場獨特的市場性格及期貨市場之操作，助益良多。

但是跟「股票操作學」一樣，被大陸不法之徒盜印，本公司已聘請律師提起訴訟。大陸盜版風氣之盛，猶如當年台灣。一個國家進步與否，可從尊重專利及著作權的程度窺得一二。

翻開這本書，就是有「緣」之人，我們祝福您在證券市場及期貨等市場順利成功。

證券出版社編輯部謹識

民國八十三年四月

目錄

第一章 強弱指標

第一節	強弱指標 (R.S.I.) 之簡介	5
第二節	強弱指標計算方法	7
第三節	R.S.I.的變動範圍	21
第四節	強弱指標的形狀	33
第五節	多頭市場強弱指標之特徵	42
第六節	空頭市場強弱指標之特徵	51
第七節	強弱指標買進時機與賣出時機	63
第八節	強弱指標實例介紹	80
第九節	強弱指標與移動平均線之關係	100

第二章 ○×圖之運用

第一節	○×圖之簡介	125
第二節	○×圖之畫法	127
第三節	○×圖的標準圖例	137
第四節	○×圖與K線	143
第五節	○×圖之買點與賣點	146
第六節	○×圖實例	158

第三章 騰落指數與漲跌比率

第一節	騰落指數	167
第二節	漲跌比率	175

第四章 其他實用技術分析方法

第一節	漲幅與跌幅測量能力	191
第二節	黃金分割律	212
第三節	心理線	222
第四節	新型三值轉換法	228
第五節	TAPI值與十日平均成交值	237

第一節 強弱指標 (R.S.I.) 之簡介

台灣證券市場投機性素來濃厚，國內注重短線進出的投資人佔總投資人數比例極高。這些為賺取差價而特別注重買進時機與賣出時機的投資人自然地熱衷於股票技術分析方法之研究，紛紛引進已被國外投資人普遍接受與採用之技術分析方法，諸如 K 線、移動平均線、趨勢線、OBV 線、騰落指數、漲跌比率與 O × 圖等。有些投資人更吸取上述技術分析方法之優點，改正其缺點，來建立獨創一格之技術分析方法，但其準確性則不得而知了。

最近幾年，有些愛玩股票者，發現一種觀察商品價位變動關係去推測其未來價位變動關係之測量方法，是應

第一章 強弱指標

在一般人心目中，股票投資風險已不小，而投資期貨，影響商品價位的因素更複雜，因此，更難掌握其價位變動的方向。事實上，若非出現突發性的重大利多與利空因素，各商品的價位變動依然循著軌跡在行進。同時，在國外，強弱指標 (RSI) 早已成為進行商品投機的期貨市場投資人所運用，自有其準確性與優點。國內技術分析專家見此套方法能應用在起落無常的商品價位，準確性也不低，自然可以適用於投機氣氛極高，價位變動不小的股票市場。

近幾年來，從事股票技術操作者與較具規模的股票投資顧問公司將這套方法運用於股票操作已有一段時間，發現與其他技術分析方法相比，準

目 錄

第一章 強弱指標

第一節	強弱指標 (R.S.I.) 之簡介	5
第二節	強弱指標計算方法	7
第三節	R.S.I. 的變動範圍	21
第四節	強弱指標的形狀	33
第一節	強弱指標 (R.S.I.) 之簡介	42
第二節	強弱指標計算方法	51
第三節	R.S.I. 的變動範圍	63
第四節	強弱指標的形狀	80
第五節	多頭市場強弱指標之特徵	100
第六節	空頭市場強弱指標之特徵	126
第七節	強弱指標買進時機與賣出時機	127
第八節	強弱指標實例介紹	137
第九節	強弱指標與移動平均線之關係	143

第二章 騰落指數與漲跌比率

第一節	騰落指數	146
第二節	漲跌比率	158

第三章 其他實用技術分析方法

第一節	漲幅與跌幅測量能力	167
第二節	黃金分割律	175
第三節	心理線	212
第四節	新型三值轉換法	222
第五節	TAPI值與十日平均成交值	228

第一節 強弱指標 (R.S.I.) 之簡介

台灣證券市場投機性素來濃厚，國內注重短線進出的投資人佔總投資人數比例極高。這些為賺取差價而特別注重買進時機與賣出時機的投資人自然地熱衷於股票技術分析方法之研究，紛紛引進已被國外投資人普遍接受與採用之技術分析方法，諸如 K 線、移動平均線、趨勢線、OBV 線、騰落指數、漲跌比率與 O × 圖等。有些投資人更吸取上述技術分析方法之優點，改正其缺點，來建立獨創一格的技術分析方法，但其準確性則不得而知了。

最近幾年，有些兼玩期貨的投資人在介紹商品買賣的技術分析書籍中，發現一種觀察商品價位變動情形的實際操作理論，極適合於股票市場短線操作投資人的口味，乃將其引入，並藉專業刊物介紹給投資大眾，這種技術分析方法即是中文譯名強弱指標 (Relative Strength Index 簡稱 RSI)。國內股票專業刊物中，較早引用此方法研判股價變動的一種指標，則首推證券行情雜誌的“一週線路分析專欄”。

強弱指標 (RSI)，顧名思義，簡單地說是從一定期間內的商品價位變動關係去推敲其未來價位變動的方向。最初，這套完全使用數據的測量方法，是應用在價位變動迅速，猶如風雲莫測的美國期貨市場。

在一般人心目中，股票投資風險已不小，而投資期貨，影響商品價位的因素更複雜，因此，更難掌握其價位變動的方向。事實上，若非出現突發性的重大利多與利空因素，各商品的價位變動依然循著軌跡在行進。同時，在國外，強弱指標 (RSI) 早已成為進行商品投機的期貨市場投資人所運用，自有其準確性與優點。國內技術分析專家見此套方法能應用在起落無常的商品價位，準確性也不低，自然可以適用於投機氣氛極高，價位變動不小的股票市場。

近幾年來，從事股票技術操作者與較具規模的股票投資顧問公司將這套方法運用於股票操作已有一段時間，發現與其他技術分析方法相比，準

確性不會輸於其他技術分析方法，尤其若與其他技術分析方法，諸如移動平均線相搭配，更能掌握其對大勢研判與個別股價位變動方向的準確性。而原本較複雜的計算過程，也有部分股票投資機構將 RSI 公式製作為電腦程式軟體，操作者只要將每日股價變動資料輸入電腦，再一揷鍵，所需要的當日加權股價指數或個別股票的 RSI 圖形就很快顯現出來。

第一節 強弱指標 (R.S.I.) 之簡介

RSI 係由威爾斯 (J. Welles Wilder) 所發明，其原理係根據股價變動之速率與波動幅度，以計算出強弱指標之數值，進而判斷股價之強弱與趨勢之變化。RSI 之數值範圍在 0 至 100 之間，通常以 50 為中軸，數值高於 50 表示股價處於上升趨勢，數值低於 50 表示股價處於下降趨勢。RSI 之數值接近 100 時，表示股價處於超買狀態，數值接近 0 時，表示股價處於超賣狀態。

第二節 強弱指標之計算公式

RSI 之計算公式如下：

$$RSI = \frac{RS}{1 + RS} \times 100$$

其中，RS 為相對強弱指數 (Relative Strength Index) 之數值，其計算公式如下：

$$RS = \frac{N \text{ 日內之最高價} - N \text{ 日內之最低價}}{N \text{ 日內之最高價} - N \text{ 日內之最低價}}$$

第三節 強弱指標之應用

RSI 之應用主要在於判斷股價之強弱與趨勢之變化。當 RSI 數值高於 50 時，表示股價處於上升趨勢，此時可考慮買入；當 RSI 數值低於 50 時，表示股價處於下降趨勢，此時可考慮賣出。此外，RSI 數值接近 100 時，表示股價處於超買狀態，此時可考慮賣出；RSI 數值接近 0 時，表示股價處於超賣狀態，此時可考慮買入。RSI 之應用可與移動平均線等其他技術分析方法搭配使用，以提高研判之準確性。

第四節 強弱指標之優點與缺點

RSI 之優點在於其計算簡單、易於理解，且能有效地判斷股價之強弱與趨勢之變化。其缺點在於其對短期波動較為敏感，容易產生誤判。

第二節 強弱指標計算方法

一、強弱指標（RSI）計算公式

$$\text{強弱指標 (RSI)} = 100 - \left(\frac{100}{1 + \text{RS}} \right)$$

$$\text{相對強度 (RS)} = \frac{\text{14日內收盤漲數之和的平均值}}{\text{14日內收盤跌數之和的平均值}}$$

這項計算公式所採行的樣本為十四天，換言之，國外期貨市場爲了要適應商品價位的投機性，採樣的規模不能太小，以免使指數的敏感度過高，而失去了準確性與參考價值。在國內，有些投資人與一些投機性專業雜誌爲了要表達股市強烈的投機性，所以有人以九天採樣，有些人更以六天採樣。

投資人計算第一個相對關係數值時，首先需要用到前十四天的收盤價位或指數，然後，就只需要前一天的收盤價位（或指數）就可以計算出當天的強弱指標（RSI）。茲介紹 RSI 的計算方法如下：

1. 第一道步驟就是將十四天內上漲之指數或個別股上漲的股價加起來，總和用十四去除，即可得到平均收盤漲數（AVERAGE UP CLOSE）。
2. 第二道步驟就是將十四天內下跌之指數或個別股下跌的股價加起來，總和用十四去除，即可得到平均收盤跌數（AVERAGE DOWN CLOSE）。
3. 第三道步驟是將平均收盤漲數除以平均收盤跌數，即可求出相對強度（RS）。
4. 第四道步驟是將相對強度加 1。
5. 第五道步驟是將第四道步驟所求出之數字用 100 去除。
6. 最後，再以 100 減去第五道步驟所求出之數字，此結果即是第一個強弱指標（RSI）。

至於，投資人若要採九天或六天爲計算樣本，則 RSI 計算之步驟不變

，只需將十四天內上漲家數之和與下跌家數之和改為九天或六天，總和亦用九或六來除即可。

依照上述的計算 RSI 過程，又可以簡化往後計算 RSI 的方法。投資人只需要用前一日的平均收盤漲數和平均收盤跌數，即可計算下一日的 RSI。其計算方式如下：

1. 計算今日的平均收盤漲數：前一日的平均收盤漲數乘以13，加上今日收盤漲數（假設今日股價上漲），再除以14，即求出今日平均收盤漲數。

2. 計算今日的平均收盤跌數，前一日的平均收盤跌數乘以13，加上今日收盤跌數（如果今日下跌的話），再除以14，即求出今日平均收盤跌數。

二、例證說明

舉個簡單例子，如果最近十四天的加權股價指數漲跌情形分別是：第一天漲2點，第二天跌2點，第三天至第五天都各漲3點，第六天跌4點，第七天漲2點，第八天跌5點，第九天跌6點，第十天至第十二天各漲1點，第十三天與第十四天則各跌3點，那麼它的 RSI 計算步驟依序如下：

1. 第一道步驟是將十四天上漲之點數加起來，總和再用14去除。亦即上漲點數共計16點，除以14，等於 1.143。

2. 第二道步驟是將十四天內下跌之點數加起來，總和再用14去除。亦即下跌點共計23點，除以14，等於 1.643。

3. 第三道步驟是出求相對強度（RS），亦即 $\frac{1.143}{1.643} = 0.696$

4. 第四道步驟是將相對強度加1，亦即 $1 + 0.696 = 1.696$

5. 第五道步驟是用100除以RS，亦即 $100 \div 1.696 = 58.962$

6. 最後， $100 - 58.962 = 41.038$ 此數字即是上述十四天的強弱指標（RSI）。

三、採樣不同之影響

從強弱指標（RSI）的計算公式，讀者應可瞭解該指標數係反映過去

某固定期間內股價變動多空雙方強弱的情形。它的採樣過程與讀者學習畫移動平均線是相同的，只是其計算過程則比移動平均線複雜的多。

移動平均線系統（請參考股票操作學），可以分為短期、中長期與長期三種移動平均線，各有其特徵。短期移動平均線反映短期內股價變動之平均成本，敏感性極高。中長期移動平均線採樣適中，其移動過程多呈拋物線狀，發揮助漲與助跌作用有效性高。長期移動平均線採樣多，其敏感度差，但由其移動方向可以區分多頭市場與空頭市場。

短期移動平均線之樣本，一般而言，取自十五個交易天以下的股價變動。目前常被投資人使用的，有 3 日，6 日，10 日，12 日與 14 日移動平均線，隨著樣本大小的不同，其移動的角度有陡斜之分，速度有快慢之分，而由當日股價變動情形左右其移動方向與速度。

同樣地，強弱指標因取樣不同，其所表現的股價變動強弱程度亦有所不同。以 6 日、10 日與 14 日之 RSI 為例，三者在圖形中就有不同的震盪範圍。

四、實例介紹

舉個例子，以七十三年二月十五日起之加權股價指數變動，來計算三月一日以後之六日、十日與十四日 RSI 值（如表一）。

1. 六日 RSI：二月二十四日至三月一日間六個交易日之指數為 892.34，901.00，882.54，860.31，868.40 與 875.19。換句話說二十四日指數上漲 10.53 點，二十五日上漲 8.66 點，二十七日下午 18.46 點，二十八日下午 22.23 點，二十九日上漲 8.09 點，三月一日上漲 6.79 點。因此，三月一日之六日 RSI 值計算方式如下：

(1) 六天內上漲點數共計 34.07 用六來除，六日平均收盤漲數為 5.67。

(2) 六天內下跌點數共計為 40.69，用六來除，六日平均收盤跌數為 6.

78。

$$(3) RS = \frac{5.67}{6.78} = 0.83$$

$$(4) 1 + RS = 1 + 0.83 = 1.83$$

(1) 73 年		當 日		六 日 R S I										十 日 R S I						十 四 日 R S I						
月	日	星期	(2) 指 數		(3) 上 漲		(4) 下 跌		(5) 六 日 漲 數 平 均 數	(6) 六 日 跌 數 平 均 數	(7) (5)-(6)	(8) 1-(7)	(9) 100-(8)	(10) 100-(9)	(11) 十 日 漲 數 平 均 數	(12) 十 日 跌 數 平 均 數	(13) R S	(14) 1+(13)	(15) 100-(14)	(16) 100-(15)	(17) 14 日 漲 數 平 均 數	(18) 14 日 跌 數 平 均 數	(19) R S	(20) 1+(19)	(21) 100-(20)	(22) 100-(21)
			數	漲	跌	數	數	數	數	數	數	數	數	數	數	數	數	數	數	數	數	數	數	數	數	數
3	1	四	875.19	6.79				5.67	6.78	0.83	1.83	54.65	45.35	4.84	4.59	1.05	2.05	48.78	51.22	4.91	3.74	1.31	2.31	43.29	56.71	
	2	五	865.41		9.78			4.73	7.28	0.65	1.65	60.61	39.39	4.35	5.10	0.85	1.85	54.05	45.95	4.56	4.17	1.09	2.09	47.85	52.15	
	3	六	867.69		7.72			3.94	7.35	0.54	1.54	64.94	35.06	3.92	5.37	0.72	1.72	58.13	41.87	4.24	4.42	0.96	1.96	51.02	48.96	
	5	一	868.19		9.50			3.29	7.71	0.43	1.43	69.93	30.07	3.52	5.78	0.60	1.60	62.50	37.50	3.93	4.79	0.82	1.82	54.95	45.05	
	6	二	869.16	20.97				6.23	6.43	0.97	1.97	50.76	49.24	5.27	5.20	1.01	2.01	49.75	50.25	5.15	4.45	1.16	1.16	44.25	55.75	
	7	三	864.10		5.06			5.20	6.20	0.84	1.84	54.39	45.61	4.74	5.19	0.91	1.91	52.35	47.65	4.78	4.49	1.07	1.07	48.31	51.69	
	8	四	878.98	14.88				6.81	5.17	1.32	2.32	43.11	56.89	5.75	4.67	1.23	2.23	44.84	55.16	5.50	4.17	1.32	2.32	43.10	56.90	
	9	五	883.38	4.04				6.41	4.31	1.49	2.49	40.16	59.84	5.62	4.20	1.34	2.34	42.74	57.26	5.42	3.83	1.40	2.40	41.67	58.33	
	10	六	875.96		7.42			5.34	4.82	1.11	2.11	47.39	52.61	5.05	4.52	1.12	2.12	47.17	52.83	5.04	4.13	1.22	2.22	45.05	54.95	
	12	一	884.50	8.54				5.88	4.03	1.46	2.46	40.65	59.35	5.40	4.07	1.33	2.33	42.92	57.08	5.29	3.83	1.38	2.38	42.02	57.98	
	13	二	889.08	4.58				5.66	3.36	1.69	2.69	37.17	62.83	5.32	3.66	1.45	2.45	40.82	59.18	5.24	3.56	1.47	2.47	40.49	59.51	
	14	三	888.29		0.79			4.72	2.93	1.61	2.62	38.17	61.83	4.79	3.38	1.42	2.42	41.32	58.68	4.86	3.36	1.45	2.45	40.82	59.18	
	15	四	893.09	4.80				4.73	2.44	1.94	2.94	34.01	65.99	4.79	3.04	1.58	2.58	38.76	61.24	4.86	3.12	1.56	2.56	39.06	60.94	
	16	五	904.70	11.61				5.88	2.03	2.09	3.90	25.64	74.36	5.47	2.74	2.00	3.00	33.33	66.67	5.34	2.90	1.84	2.84	35.21	64.79	
	17	六	908.84	4.14				5.59	1.70	3.29	4.29	23.31	76.69	5.34	2.46	2.17	3.17	31.55	68.45	5.25	2.69	1.95	2.95	33.09	66.10	

表一

$$(5) \frac{100}{1.83} = 54.65$$

$$(6) RSI = 100 - 54.65 = 45.35$$

三月一日的六日 RSI 值即為 45.35，三月二日指數為 865.41 點，比三月一日下降 9.78 點，因此，三月二日的 RSI 計算方法為：

$$(1) \text{三月二日平均收盤漲數} (5.67 \times 5) \div 6 = 28.35 \div 6 = 4.73$$

$$(2) \text{三月二日收盤跌數} (6.78 \times 5 + 9.78) \div 6 = (33.90 + 9.78) \div 6 = 43.68 \div 6 = 7.28$$

$$(3) RS = \frac{4.73}{7.28} = 0.65$$

$$(4) 1 + RS = 1.65$$

$$(5) \frac{100}{1.65} = 60.61$$

$$(6) RSI = 100 - 60.61 = 39.39$$

三月二日的六日 RSI 值即為 39.39，三月三日指數為 857.69 點，比三月二日下降 7.72 點，因此，三月三日的 RSI 值則為：

$$(1) \text{三月三日平均收盤漲數} (4.73 \times 5) \div 6 = 23.65 \div 6 = 3.94$$

$$(2) \text{三月三日平均收盤跌數} (7.28 \times 5 + 7.72) \div 6 = (36.40 + 7.72) \div 6 = 44.12 \div 6 = 7.35$$

$$(3) RS = \frac{3.94}{7.35} = 0.54$$

$$(4) 1 + 0.54 = 1.54$$

$$(5) \frac{100}{1.54} = 64.94$$

$$(6) RSI = 100 - 64.94 = 35.06$$

三月三日的六日 RSI 值即為 35.06

2. 十日 RSI：二月二十日至三月一日間十個交易日之指數為：883.83，886.44，881.23，881.81，892.34，901.00，882.54，860.31，868.40 與

875.19。換句話說，二月二十日指數上漲 11.18 點，二月二十一日指數漲 2.61 點，二十二日下跌 5.21 點，二十三日上漲 0.58 點，二十四日上漲 10.53 點，二十五日上漲 8.66 點，二十七日下跌 18.46 點，二十八日下跌 22.23 點，二大九日上漲 8.09 點，三月一日上漲 6.79 點。因此，三月一日之十日 RSI 值計算方式如下：

(1) 十天內上漲點數共計 48.44，用十來除，十日平均收盤漲數為 4.84。

(2) 十天內下跌點數共計 45.90，用十來除，十日平均收盤跌數為 4.59

$$(3) RS = \frac{4.84}{4.59} = 1.05$$

$$(4) 1 + RS = 2.05$$

$$(5) \frac{100}{2.05} = 48.78$$

$$(6) RSI = 100 - 48.78 = 51.22$$

三月一日的十日 RSI 值即為 51.22，三月二日指數為 865.41 點，比三月一日下降 9.78 點，三月二日的 RSI 值計算方式為：

(1) 三月二日平均收盤漲數： $4.84 \times 9 \div 10 = 43.56 \div 10 = 4.35$

(2) 三月二日平均收盤跌數： $(4.59 \times 9 + 9.78) \div 10 = (41.31 + 9.78) \div 10 = 51.09 \div 10 = 5.10$

$$(3) RS = \frac{4.35}{5.10} = 0.85$$

$$(4) 1 + RS = 1 + 0.85 = 1.85$$

$$(5) \frac{100}{1.85} = 54.05$$

$$(6) RSI = 100 - 54.05 = 45.95$$

三月二日的十日 RSI 值即為 45.95。三月三日指數為 857.69 點，比三月二日下降 7.72 點，因此，三月三日的 RSI 值則為：

(1) 三月三日平均收盤漲數為 $(4.35 \times 9) \div 10 = 39.15 \div 10 = 3.92$

(2) 三月三日平均收盤跌數為 $(5.10 \times 9 + 7.72) \div 10 = (45.9 + 7.72) \div$

$10 = 53.62 \div 10 = 5.37$

$$(3) RS = \frac{3.92}{5.37} = 0.72$$

$$(4) 1+RS = 1+0.72 = 1.72$$

$$(5) \frac{100}{1.72} = 58.13$$

$$(6) RSI = 100 - 58.13 = 41.87$$

三月三日的十日 RSI 值即為 41.87

3. 十四日 RSI。二月十五日至三月一日間十四個交易日之指數為：852.31，852.42，861.64，872.65，883.83，886.44，881.23，881.81，892.34，901.00，882.54，860.31，868.40 與 875.19。換句話說：二月十五日指數下跌 6.47 點，十六日上漲 0.11 點，十七日上漲 9.22 點，十八日上漲 11.01 點，二十日上漲 11.18 點，二十一日上漲 2.61 點，二十二日下跌 5.21 點，二十三日上漲 0.58 點，二十四日上漲 10.53 點，二十五日上漲 8.66 點，二十七日下跌 18.46 點，二十八日下跌 22.23 點，二十九日上漲 8.09 點，三月一日上漲 6.79 點，因此，三月一日之十四日 RSI 值計算方式如下：

(1) 十四天內上漲點數共計 68.78 點，用十四來除，十四天平均漲數為 4.91。

(2) 十四天內下跌點數共計 52.37 點，用十四來除，十四天平均漲數為 3.74。

$$(3) RS = \frac{4.91}{3.74} = 1.31$$

$$(4) 1+RS = 1+1.31 = 2.31$$

$$(5) \frac{100}{2.31} = 43.29$$

$$(6) RSI = 100 - 43.29 = 56.71$$

三月一日的十四日 RSI 值即為 56.71 點。三月二日指數為 865.41 點

，比三月一日下降 9.78 點，三月二日的 RSI 值計算方法為：

$$(1) \text{三月二日平均收盤漲數} : 4.91 \times 13 \div 14 = 63.83 \div 14 = 4.56$$

$$(2) \text{三月二日平均收盤跌數} : (3.74 \times 13 + 9.78) \div 14 = (48.62 + 9.78) \div 14 = 58.4 \div 14 = 4.17$$

$$(3) RS = \frac{4.56}{4.17} = 1.09$$

$$(4) 1 + RS = 1 + 1.09 = 2.09$$

$$(5) \frac{100}{2.09} = 47.85$$

$$(6) RSI = 100 - 47.85 = 52.15$$

三月二日的十四日 RSI 值即為 52.15。三月三日指數為 857.69 點，比三月二日下降 7.72 點，因此，三月三日的 RSI 值則為：

$$(1) \text{三月三日平均收盤漲數} : (4.56 \times 13) \div 14 = 59.28 \div 14 = 4.24$$

$$(2) \text{三月三日平均收盤跌數} : (4.17 \times 13 + 7.72) \div 14 = (54.21 + 7.72) \div 14 = 61.93 \div 14 = 4.42$$

$$(3) RS = \frac{4.24}{4.42} = 0.96$$

$$(4) 1 + RS = 1 + 0.96 = 1.96$$

$$(5) \frac{100}{1.96} = 51.02$$

$$(6) RSI = 100 - 51.02 = 48.98$$

三月三日的十四日的 RSI 值則為 48.98

五、RSI 圖之畫法

投資人計算出強弱指標值後，其次就需將它畫在圖紙上，依照變動的規則性與不規則性來研判股價變動的趨向。初學者畫 RSI 圖時也需工具齊備：

1. 藍色或黑色原子筆、橡皮、尺一把

2. 方格紙

首先，在方格紙上把座標訂好。由於強弱指標值固定於 0 與 100 之間，因此，可將 0,10,20……90……100 等依順序標在縱座標上。而橫座標則標示日期，投資人可依方格紙的每兩小格或每三小格為固定標準，再將每日的強弱指標值依序點在方格紙上，再將每日的強弱指標值連接起來，就是 RSI 圖。

下面就教讀者如何將每一天的強弱指標值表現在方格紙上，而繪成完整的 RSI 圖。

1. 若計算出二月一日至十二日間加權股價指數的強弱指標值，分別是：70，76，72，64，50，38，52，66，77，85，將它依次標在強弱指標座標上（如分解圖一）。

2. 將它們連接起來就是 RSI 圖（如分解圖二）。

3. 若二月十三日加權股價指數下跌，當天的強弱指標值也相對地回落至 60，讀者就將 60 標列在十二日之後，並將其連接起來（如分解圖三）。

4. 若二月十四日加權股價指數回升，當天的強弱指標值也相對地回升至 67，讀者就將 67 標列在十三日之後，並將其連接起來（如分解圖四）。

