



使用EXCEL計算並繪製ATR指標



用EXCEL做量化投資.

7 人贊同了該文章

在本文的底部,各位讀者可以獲取對應的EXCEL模板。**

一、ATR (平均真實波動範圍Average True Range)的含義和原理

ATR指標主要是用來衡量市場波動的強烈度,即為了顯示市場變化率的指標。

該指標對於長期持續邊幅移動的時段是非常典型的,這一情況通常發生在市場的頂部,或者是在價 格鞏固期間。根據這個指標來進行預測的原則可以表達為:該指標價值越高,趨勢改變的可能性就 越高;該指標的價值越低,趨勢的移動性就越弱。

二、EXCEL中實現

EXCEL中,可以直接用金融函數庫插件快速的計算出ATR指標。但為了便於理解,手工計算其實也 很方便。

下面演示一下手工計算的過程。

• 步驟一: 從通達信導入平安銀行 (000001.SZ) 的歷史交易數據

交易數據需要最高價、最低價和收盤價。

• 步驟二: 計算RSI指標

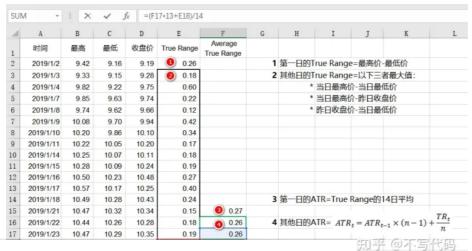
1: E列True Range: 第一日的True Range=最高價-最低價;

之後每日的True Range為以下三者最大:

- 當日最高價-當日收盤價
- 當日最高價-最日收盤價
- 昨日收盤價-當日最低價
- 2: F列計算14日的移動平均True Range: 首日的ATR=True Range的14日平均值

之後每日的ATR採用以下公式計算:

$$ATR_t = ATR_{t-1} \times (n - 1) + \frac{TR_t}{n}$$



• **步驟三**: 繪製EXCEL圖表。如下:





XLS文件模板可以在百度網盤中獲取。

鏈接: pan.baidu.com/s/1aqITZ5 ...

提取碼: wknr

歡迎關注我的專欄: Excel量化投資

發佈於2019-12-12 12:16





文章被以下專欄收錄



推薦閱讀



如何製作這種高大上的Excel指 標圖表?

指北針

發表於Offic...



Excel教程: 箱線圖!! 全方位 數據對比!

木木西里科... 發表於玩轉OFF...



Excel數據透視表學習

一行白鷺上... 發表於數據分析