

使用EXCEL計算並繪製MACD指標

 不寫代碼
用EXCEL做量化投資.

5 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、MACD指標的含義與原理

MACD是由快的指數移動平均線EMA(12) 減去慢的指數移動平均線EMA(26) 得到快線DIF，再用2×（快線DIF-DIF的9日加權移動均線DEA） 得到MACD柱。

MACD的變化代表著市場趨勢的變化，不同K線級別的MACD代表當前級別週期中的買賣趨勢。

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MACD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

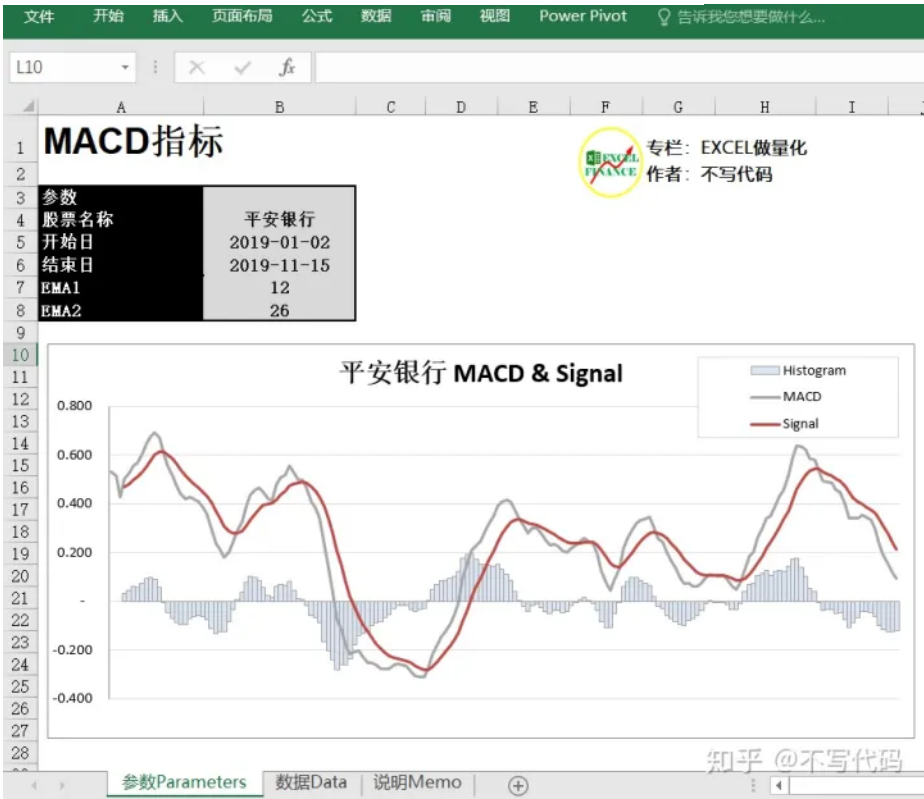
為簡便起見，交易數據僅用到收盤價。

- 步驟二：計算MACD指標

- 1: C列EMA(12): 具體可以參考我上一篇文章，EMA的計算
- 2: D列EMA(26)
- 3: E列MACD: 當日C列-D列，即EMA(12)-EMA(26)
- 4: F列Singal: $= (當日的MACD \times (2/(9+1))) + 昨日的Singal \times (1-(2/(9+1)))$
- 5: G直方圖Histogram: 當日的E列MACE-F列Singal

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	时间	收盘价	EMA(12)	EMA(26)	MACD	Signal	Histogram			
2	2019/1/2	9.19								
12	2019/1/16	10.48								
13	2019/1/17	10.25	9.912							
26	2019/2/12	11.19	10.866							
27	2019/2/13	11.38	10.945	10.417	0.529					1 当日EMA(12)-EMA(26)
28	2019/2/14	11.25	10.992	10.478	0.514					
34	2019/2/22	11.54	11.222	10.795	0.427					
35	2019/2/25	12.55	11.427	10.925	0.502	0.471	0.031			
36	2019/2/26	12.20	11.546	11.019	0.526	$= (E36 * (2 / (9 + 1))) + F35 * (1 - (2 / (9 + 1)))$				
37	2019/2/27	12.40	11.677	11.122	0.555	0.496	0.059			3 当日的MACD-Signal
38	2019/2/28	12.36	11.782	11.213	0.569	0.511	0.058			
39	2019/3/1	12.76	11.933	11.328	0.605	0.530	0.075			
40	2019/3/4	12.99	12.095	11.451	0.644	0.553	0.092			
41	2019/3/5	13.06	12.244	11.570	0.673	0.577	0.097			

- 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/1I3dHp9 ...](https://pan.baidu.com/s/1I3dHp9...)

提取碼: n964

發佈於2019-12-03 13:58

Excel 使用

量化

股市分析

寫下你的評論...

4 條評論

默認

最新



收數佬

一對實盤，macd是錯的....

2020-02-04

1



末等生C2

兄弟，你這算的完全不對，214 dif0.3左右你直接0.5了

2021-07-01

贊



陸陽

對600036復權後計算，以2007年8月15日為例，收盤價17.23，diff1.55，dea1.34，MACD0.410。導出數據使用excel計算，得到的值是1.547 1.342 0.205，第三項乘以2，是相同的。其他幾日數據也是一樣。

2020-02-10

贊



陸陽

G直方圖Histogram：當日的E列MACE-F列Singal。MACD的計算公式是2*(DIFF-DEA)，兩倍關係沒有看到，有些無法理解。

2020-02-10

贊

文章被以下專欄收錄



推薦閱讀

macd是如何計算的

打開macd公式我們可以看到其內部計算公式。首先想說說dif這根線是怎麼計算出來的，因為dif這根線的計算方法知道後，dea和macd柱子的計算就都明白了。公式顯示，
 $dif = ema(c, 12) - ema(c, 26)$; ...

小火車

計算macd 分解步驟一步一步詳細計算macd 用excel計算...

看很多人都不會計算macd指標, 今天就教大家如何一步一步的計算macd指標. 只要會復制粘貼按照我這個步驟都可以會計算macd. 需要用excel軟件下面的計算數據是上證指數前90天數據(數據獲取可...

xialiang1118

MACD詳細計算方法及例子

MACD對技術流投資者的重要性不言而喻。然而，很多資料對其詳算法都語焉不詳。尤其是第一天第二天的MACD的處理方式，很說法有差別。今天查查資料，終於搞清楚了其計算方法。用該方...

肖恩