

股票ema和ma有什么区别股票：9日EMA是什么意思？是不是相当于DEA？-股识吧

一、股票中的EXPMA、VMA 具体是什么？

EXPMA指标简称EMA 中文名字：指数平均数指标或指数平滑移动平均线，一种趋向类指标，从统计学的观点来看，只有把移动平均线（MA）绘制在价格时间跨度的中点，才能够正确地反映价格的运动趋势，但这会使信号在时间上之后，而EXPMA指标是对移动平均线的弥补，EXPMA指标由于其计算公式中着重考虑了价格当天（当期）行情的权重，因此在使用中可克服MACD其他指标信号对于价格走势的滞后性。

同时也在一定程度中消除了DMA指标在某些时候对于价格走势所产生的信号提前性，是一个非常有效的分析指标。

变异平均线（VMA）与移动平均线的计算方法是一样的，区别在于移动平均线是以每日收盘价计算的，而变异平均线则是用每日的开盘价、收盘价、最高价和最低价相加后除以4得出的数据计算平均线。

1. 股价高于平均线，视为强势；
股价低于平均线，视为弱势；
2. 平均线向上涨升，具有助涨力道；
平均线向下跌落，具有助跌力道；
3. 二条以上平均线向上交叉时，买进；
4. 二条以上平均线向下交叉时，卖出；
5. VMA 比一般平均线的敏感度更高，消除了部份平均线落后的缺陷。

二、讨教高手：股票指标中的EMA的英文全拼及中文叫法

指数移动平均线 exponential moving average

三、股票：9日EMA是什么意思？是不是相当于DEA？

股票EMA计算公式 EMA与MA - 理解公式算法 - EMA与MA 2008/03/07 13:08
计算：有一组数据（收盘价为）：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 求其EMA(c, 5)

解答：对应上面数据，X1，X2，X3，X4，X5分别对应3、4、5、6、7则EMA(c, 5) = 5/15*X5+4/15*X4+3/15*X3+2/15*X2+1/15*X1 = (5*X5+4*X4+3*X3+2*X2+1*X1)/15 = 5.67 而，MA(c, 5)=(3+4+5+6+7)/5=5

理解公式算法 - EMA与MA (理解了公式算法，才能更好的应用公式)

MA和EMA的数学表达式：1、MA(X, N)，求X的N日移动平均值。

算法是：(X1+X2+X3+.....+Xn)/N 例如：MA(C, 20)表示20日的平均收盘价。C表示CLOSE。

2、EMA(X, N)求X的N日指数平滑移动平均。

算法是：若Y=EMA(X, N)，则Y= [2*X+(N-1)*Y'] / (N+1)，其中Y' 表示上一周期的Y值。

EMA引用函数在计算机上使用递归算法很容易实现，但不容易理解。

例举分析说明EMA函数。

X是变量，每天的X值都不同，从远到近地标记，它们分别记为X1，X2，X3，.....，Xn 如果N=1，则EMA(X, 1)= [2*X1+(1-1)*Y'] / (1+1)=X1

如果N=2，则EMA(X, 2)= [2*X2+(2-1)*Y'] / (2+1)=(2/3)*X2+(1/3)*X1 如果N=3，

则EMA(X, 3)= [2*X3+(3-1)*Y'] / (3+1)= [2*X3+2*((2/3)*X2+(1/3)*X1)] / 4=(1/2)*

*X3+(1/3)*X2+(1/6)*X1=3/6*X3+2/6*X2+1/6*X1 如果N=4，则EMA(X, 4)= [2*X4+(

4-1)*Y'] / (4+1)=2/5*X4+3/5*((1/2)*X3+(1/3)*X2+(1/6)*X1)=4/10*X4+3/10*X3+2/10

*X2+1/10*X1 =2/5*X4+3/10*X3+3/15*X2+3/30*X1 如果N=5，则EMA(X, 5)=2/(5+1)*

X5+(5-1)/(5+1)(2/5*X4+3/10*X3+3/15*X2+3/30*X1) =(1/3)*X5+(4/15)*X4+(3/15)*X3+(

2/15)*X2+(1/15)*X1=5/15*X5+4/15*X4+3/15*X3+2/15*X2+1/15*X1

.....循环下去吧：)

EMA (X , 6) = 6/21*X6+5/21*X5+4/21*X4+3/21*X3+2/21*1/21X1 注意到上面我标记

的颜色部分，应该发现一个规律：即任何时候系数之和恒为1 (如果X是常量，每

天的X值都不变，则EMA(X, N)=MA(X, N).)，但系数该如何确定呢？这个你还

是自己观察一下吧 (提示，系数的分母是各个系数分子之和，而系数的个数就是E

MA(X, N)中的N，还有一个需要注意的就是系数的分子和系数后参数的下标是一

致的) baidu上到处都可以找到的

四、股市中大智慧图标中EMA1，EMA2各表示的是什么意思？

EMA1是第一条均线(注意颜色相对应)，EMA2是第二条均线.要注意每一条均线的天数周期，一般第一条均线是五天均线.第二条是十天均线.均线的参数可以点击均线后修改.祝你炒股成功，大有斩获.

五、知道股票移动平均价如何计算每日的EMA

股票EMA计算公式 EMA与MA - 理解公式算法 - EMA与MA 2008/03/07 13 : 08

计算：有一组数据（收盘价为）：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 求其EMA (c, 5)

解答：对应上面数据，X1, X2, X3, X4, X5分别对应3、4、5、6、7 则EMA (c, 5) = 5/15*X5+4/15*X4+3/15*X3+2/15*X2+1/15*X1 = (5*X5+4*X4+3*X3+2*X2+1*X1)/15 = 5.67 而，MA(c, 5)=(3+4+5+6+7)/5=5

理解公式算法 - EMA与MA (理解了公式算法，才能更好的应用公式)

MA和EMA的数学表达式：1、MA(X, N)，求X的N日移动平均值。

算法是：(X1+X2+X3+.....+Xn)/N 例如：MA(C, 20)表示20日的平均收盘价。C表示CLOSE。

2、EMA(X, N)求X的N日指数平滑移动平均。

算法是：若Y=EMA(X, N)，则Y = [2*X+(N-1)*Y'] / (N+1)，其中Y' 表示上一周期的Y值。

EMA引用函数在计算机上使用递归算法很容易实现，但不容易理解。

例举分析说明EMA函数。

X是变量，每天的X值都不同，从远到近地标记，它们分别记为X1, X2, X3, ..., Xn 如果N=1，则EMA(X, 1) = [2*X1+(1-1)*Y'] / (1+1) = X1

如果N=2，则EMA(X, 2) = [2*X2+(2-1)*Y'] / (2+1) = (2/3)*X2+(1/3)*X1 如果N=3，

则EMA(X, 3) = [2*X3+(3-1)*Y'] / (3+1) = [2*X3+2*((2/3)*X2+(1/3)*X1)] / 4 = (1/2)*

*X3+(1/3)*X2+(1/6)*X1 = 3/6*X3+2/6*X2+1/6*X1 如果N=4，则EMA(X, 4) = [2*X4+(

4-1)*Y'] / (4+1) = 2/5*X4+3/5*((1/2)*X3+(1/3)*X2+(1/6)*X1) = 4/10*X4+3/10*X3+2/10*

*X2+1/10*X1 = 2/5*X4+3/10*X3+3/15*X2+3/30*X1 如果N=5，则EMA(X, 5) = 2/(5+1)*

X5+(5-1)/(5+1)(2/5*X4+3/10*X3+3/15*X2+3/30*X1) = (1/3)*X5+(4/15)*X4+(3/15)*X3+(

2/15)*X2+(1/15)*X1 = 5/15*X5+4/15*X4+3/15*X3+2/15*X2+1/15*X1

.....循环下去吧：)

EMA (X, 6) = 6/21*X6+5/21*X5+4/21*X4+3/21*X3+2/21*1/21X1 注意到上面我标记

的颜色部分，应该发现一个规律：即任何时候系数之和恒为1（如果X是常量，每

天的X值都不变，则EMA(X, N)=MA(X, N).），但系数该如何确定呢？这个你还

是自己观察一下吧（提示，系数的分母是各个系数分子之和，而系数的个数就是E

MA(X, N)中的N，还有一个需要注意的就是系数的分子和系数后参数的下标是一

致的） baidu上到处都可以找到的

六、股票中EMA是什么意思??

EMA是指数移动平均线，有的软件简称为EXPMA，是一种加权的移动平均线指标。

与简单移动平均线相比，指数移动平均线为近期的价格赋予较大的权重，同时又综合考虑了股票上市以来的所有交易价格。

以12日EMA为例，其计算方法如下： $W = 2 \div (12+1) = 0.1538$

$EMA(12) = (\text{收盘价} - \text{昨日的EMA}) \times 0.1538 + \text{昨日的EMA}$ 呵`

七、股票：9日EMA是什么意思？是不是相当于DEA？

MACD是平滑异同移动平均线，主要是利用长短期的二条平滑平均线，计算两者之间的差离值，作为研判行情买卖之依据。

算法：DIFF线 收盘价短期、长期指数平滑移动平均线间的差 DEA线

DIFF线的M日指数平滑移动平均线 MACD线 DIFF线与DEA线的差，彩色柱状线

参数：SHORT(短期)、LONG(长期)、M 天数，一般为12、26、9 用法：

- 1.DIFF、DEA均为正，DIFF向上突破DEA，买入信号。
- 2.DIFF、DEA均为负，DIFF向下跌破DEA，卖出信号。
- 3.DEA线与K线发生背离，行情反转信号。
- 4.分析MACD柱状线，由正变负，卖出信号；
由负变正，买入信号

八、请教股票公式EMA，SMA

EMA 是指数平滑移动平均；

SMA是简单移动平均。

若 $Y = EMA(X, N)$ ，则 $Y = [2 * X + (N-1) * Y'] / (N+1)$ ，其中Y' 表示上一周期的Y值

。

EMA引用函数在计算机上使用递归算法很容易实现，但不容易理解。

例举分析说明EMA函数。

X是变量，每天的X值都不同，从远到近地标记，它们分别记为 $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$

如果 $N=1$ ，则 $EMA(X, 1) = [2 * X_1 + (1-1) * Y'] / (1+1) = X_1$

如果 $N=2$ ，则 $EMA(X, 2) = [2 * X_2 + (2-1) * Y'] / (2+1) = (2/3) * X_2 + (1/3) * X_1$

如果 $N=3$ ，则 $EMA(X, 3) = [2 * X_3 + (3-1) * Y'] / (3+1) = [2 * X_3 + 2 * ((2/3) * X_2 + (1/3) * X_1)] / 4 = (1/2) * X_3 + (1/3) * X_2 + (1/6) * X_1$

如果 $N=4$ ，则 $EMA(X, 4) = [2 * X_4 + (4-1) * Y'] / (4+1) = 2/5 * X_4 + 3/5 * ((1/2) * X_3 + (1/3) * X_2 + (1/6) * X_1) = 4/10 * X_4 + 3/10 * X_3 + 2/10 * X_2 + 1/10 * X_1 = 2/5 * X_4 + 3/10 * X_3 + 3/15 * X_2 + 3/30 * X_1$

如果 $N=5$ ，则 $EMA(X, 5) = 2/(5+1) * X_5 + (5-1)/(5+1) * ((2/5) * X_4 + 3/10 * X_3 + 3/15 * X_2 + 3/30 * X_1) = (1/3) * X_5 + (4/15) * X_4 + (3/15) * X_3 + (2/15) * X_2 + (1/15) * X_1 = 5/15 * X_5 + 4/15 * X_4 + 3/15 * X_3 + 2/15 * X_2 + 1/15 * X_1$

.....循环下去吧：)

$EMA(X, 6) = 6/21 * X_6 + 5/21 * X_5 + 4/21 * X_4 + 3/21 * X_3 + 2/21 * X_2 + 1/21 * X_1$ 注意到上面我标记的颜色部分，应该发现一个规律：即任何时候系数之和恒为1（如果X是常量，每天的X值都不变，则 $EMA(X, N) = MA(X, N)$ ），但系数该如何确定呢？这个你还是自己观察一下吧（提示，系数的分母是各个系数分子之和，而系数的个数就是 $EMA(X, N)$ 中的N，还有一个需要注意的就是系数的分子和系数后参数的下标是一致的）SMA的算法是 $(X_1 + X_2 + X_3 + \dots + X_n) / N$
例如：MA(C, 20)表示20日的平均收盘价。
C表示CLOSE。

参考文档

[下载：股票ema和ma有什么区别.pdf](#)

[《股票通常会跌多久》](#)

[《大股东股票锁仓期是多久》](#)

[《大股东股票锁仓期是多久》](#)

[下载：股票ema和ma有什么区别.doc](#)

[更多关于《股票ema和ma有什么区别》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/read/25617354.html>