

股票ema是如何算出来的__股票当中的EMA是什么意思啊? -股识吧

一、关于ema的计算与dif的计算

DEA是MACD指标的一项参考线，至于如何计算的，是有个公式的，你弄懂公式也没多大用，公式如下所示：

加权平均指数 (DI) = (当日最高指数+当日收盘指数+2倍的当日最低指数)

十二日平滑系数 (L12) = $2 / (12 + 1) = 0.1538$

二十六日平滑系数 (L26) = $2 / (26 + 1) = 0.0741$ 十二日指数平均值 (12日EMA) = $L12 \times$ 当日收盘指数 + $11 / (12 + 1) \times$ 昨日的12日EMA 二十六日指数平均值 (26日EMA) = $L26 \times$ 当日收盘指数 + $25 / (26 + 1) \times$ 昨日的26日EMA

差离率 (DIF) = 12日EMA - 26日EMA 九日DIF 平均值 (DEA)

= 最近9日的DIF之和 / 9 柱状值 (BAR) = DIF - DEA MACD = (当日的DIF -

昨日的DIF) $\times 0.2$ + 昨日的MACD “MACD = (当日的DIF -

昨日的DIF) $\times 0.2$ + 昨日的MACD” 公式里MACD的表达式表示的是对下一天DIF的预测，即MACD的值实际上是对DIF的预测值，是长期平滑过来的结果（这里的平滑系数是0.2），在近期股票价格变化较大情况下与实际DIF的偏差会较大，所以很多时候并不去计算它，作用也不大。

（由于它是DIF的预测值，不需要表现在MACD图形曲线里）计算ema式中的1和2分别是(12)和(26)的数值。

二、股票当中的EMA是什么意思啊？

W——weight，权重的意思，因为这是一个加权平均，加权的目的在于使得某部分的收盘价的变化对趋势影响更大，区别于简单平均的一视同仁。

EMA (12)，表示的是12天的加权移动平均。

$W = 2 \div (12 + 1) = 0.1538 = 2/13$; $EMA(12) = (\text{收盘价} - \text{昨日的EMA}) \times 2/13 + \text{昨日的EMA}$ (这个公式变化一下会更清晰) = $\text{收盘价} \times 2/13 + \text{昨日的EMA} \times (1 - 2/13) = \text{收盘价} \times 2/13 + \text{昨日的EMA} \times 11/13$ 这样意思很明显了，这个EMA (12) 的计算值表示的是今天的收盘价的权重分配为2/13, 之前的11天计算的EMA分配为11/13。

三、股市中的指数平均数指标即EMA的含义、计算公式~~谢谢！

百度百科上面不是有嘛 EMA (Exponential Moving Average) ，指数平均数指标。也叫EXPMA指标，它也是一种趋向类指标，指数平均数指标是以指数式递减加权的移动平均。

求X的N日指数平滑移动平均，在股票公式中一般表达为：EMA (X , N) ，它真正的公式表达是：当日指数平均值=平滑系数* (当日指数值-

昨日指数平均值) +昨日指数平均值；

平滑系数=2/ (周期单位+1) ；

由以上公式推导开，得到：EMA(C,N)=2*C/(N+1)+(N-1)/(N+1)*昨天的指数收盘平均值；

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 如果N=4，则EMA(X , 4)= [2*X4+(4-1)*Y '] / (4+1)=2/5*X

4+3/5*((1/2)*X3+(1/3)*X2+(1/6)*X1) =2/5*X4+3/10*X3+1/5*X2+1/10*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循环 X1

(2/3)*X2+(1/3)X1 (3/6)*X3+(2/6)*X2+(1/6)*X1

(4/10)*X4+(3/10)*X3+(2/10)*X2+(1/10)*X1

(5/15)*X5+(4/15)*X4+(3/15)*X3+(2/15)*X2+(1/15)*X1 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). 从以上的例举分析中，我们可以看到时间周期越近的X值它的权重越大，说明EMA函数对近期的X值加强了权重比，更能及时反映近期X值的波动情况。

所以EMA比Ma更具参考价值，而ema也不容易出现死叉和金叉，所以一旦出现要立即作出反映！对周线处理，ema就更加稳定了。

理解了MA,EMA的含义后，就可以理解其用途了，简单的说，当要比较数值与均价的关系时，用MA就可以了，而要比较均价的趋势快慢时，用EMA更稳定；

有时，在均价值不重要时，也用EMA来平滑和美观曲线

四、EMA的计算方法，求高手解答

DEA是MACD指标的一项参考线，至于如何计算的，是有个公式的，你弄懂公式也没多大用，公式如下所示：

加权平均指数 (DI) = (当日最高指数+当日收盘指数+2倍的当日最低指数)

十二日平滑系数 (L12) = $2 / (12 + 1) = 0.1538$

二十六日平滑系数 (L26) = $2 / (26 + 1) = 0.0741$ 十二日指数平均值 (12日EMA) = $L12 \times$ 当日收盘指数 + $11 / (12 + 1) \times$ 昨日的12日EMA 二十六日指数平均值 (26日EMA) = $L26 \times$ 当日收盘指数 + $25 / (26 + 1) \times$ 昨日的26日EMA

差离率 (DIF) = 12日EMA - 26日EMA 九日DIF 平均值 (DEA)

= 最近9日的DIF之和 / 9 柱状值 (BAR) = DIF - DEA MACD = (当日的DIF -

昨日的DIF) $\times 0.2$ + 昨日的MACD “MACD = (当日的DIF -

昨日的DIF) $\times 0.2$ + 昨日的MACD” 公式里MACD的表达式表示的是对下一天DIF的预测，即MACD的值实际上是对DIF的预测值，是长期平滑过来的结果（这里的平滑系数是0.2），在近期股票价格变化较大情况下与实际DIF的偏差会较大，所以很多时候并不去计算它，作用也不大。

（由于它是DIF的预测值，不需要表现在MACD图形曲线里）计算ema式中的1和2分别是(12)和(26)的数值。

五、股市中的指数平均数指标即EMA的含义、计算公式~~谢谢！

百度百科上面不是有嘛 EMA (Exponential Moving Average)，指数平均数指标。也叫EXPMA指标，它也是一种趋向类指标，指数平均数指标是以指数式递减加权的移动平均。

求X的N日指数平滑移动平均，在股票公式中一般表达为：EMA(X, N)，它真正的公式表达是：当日指数平均值 = 平滑系数 * (当日指数值 -

昨日指数平均值) + 昨日指数平均值；

平滑系数 = $2 / (\text{周期单位} + 1)$ ；

由以上公式推导开，得到：EMA(C, N) = $2 * C / (N + 1) + (N - 1) / (N + 1) * \text{昨天的指数收盘平均值}$ ；

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 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) = 2/5*X4 + 3/10*X3 + 1/5*X2 + 1/10*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循环 X1
 (2/3)*X2 + (1/3)*X1 (3/6)*X3 + (2/6)*X2 + (1/6)*X1
 (4/10)*X4 + (3/10)*X3 + (2/10)*X2 + (1/10)*X1
 (5/15)*X5 + (4/15)*X4 + (3/15)*X3 + (2/15)*X2 + (1/15)*X1 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). 从以上的例举分析中, 我们可以看到时间周期越近的X值它的权重越大, 说明EMA函数对近期的X值加强了权重比, 更能及时反映近期X值的波动情况。所以EMA比Ma更具参考价值, 而ema也不容易出现死叉和金叉, 所以一旦出现要立即作出反映! 对周线处理, ema就更加稳定了。理解了MA,EMA的含义后, 就可以理解其用途了, 简单的说, 当要比较数值与均价的关系时, 用MA就可以了, 而要比较均价的趋势快慢时, 用EMA更稳定; 有时, 在均价值不重要时, 也用EMA来平滑和美观曲线

六、EMA到底怎么算的

EMA (Exponential Moving Average), 指数平均数指标。也叫EXPMA指标, 它也是一种趋向类指标, 指数平均数指标是以指数式递减加权的移动平均。其公式为: EMAtoday = * Pricetoday + (1 -) * EMAYesterday; 其中, 为平滑指数, 一般取作2/(N+1)。

七、股票中, EMA的计算公式是什么? 简单、通俗点。

EMA = (当日或当期收盘价 - 上一日或上期EXPMA) / N + 上一日或上期EMA
 就一计算权重的

八、EMA怎样计算

EMA(X,N)指数平滑移动平均:求X的N日指数平滑移动平均，它真正的公式表达是：
：当日指数平均值=平滑系数*（当日指数值-昨日指数平均值）+昨日指数平均值；
平滑系数=2/（周期单位+1）；
由以上公式推导开，得到： $EMA(C,N)=2*C/(N+1)+(N-1)/(N+1)*昨天的指数收盘平均值$ ；
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值你说的最后一天 $EMA(close, 5) = 2*21.99/6+4/6*EMA五月7号的$

参考文档

[下载：股票ema是如何算出来的.pdf](#)

[《股票abc调整一般调整多久》](#)

[《股票基金回笼一般时间多久》](#)

[下载：股票ema是如何算出来的.doc](#)

[更多关于《股票ema是如何算出来的》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/4170586.html>