

股票中ema12是什么意思--EMA是什么-股识吧

一、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 $EMA(X, 3) = [2 * X_3 + (3-1) * Y'] / (3+1) = [2 * X_3 + 2 * ((2/3) * X_2 + (1/3) * X_1)] / 4 = (1/2) * X_3 + (1/3) * X_2 + (1/6) * X_1 = 3/6 * X_3 + 2/6 * X_2 + 1/6 * X_1$ 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：)

$EMA(X, 6) = 6/21 * X_6 + 5/21 * X_5 + 4/21 * X_4 + 3/21 * X_3 + 2/21 * 1/21 X_1$ 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。

二、股票中的英文字母??

MA 指均线指标实际上是移动平均线指标的简称。

比如：5日均线就是5天股票价格或指数的平均值，对应的是股价的5日均线（5MA）和指数的5日均线（5MA）。

MACD称为指数平滑异同移动平均线，是从双移动平均线发展而来的，由快的移动平均线减去慢的移动平均线，MACD的意义和双移动平均线基本相同，但阅读起来更方便。

当MACD从负数转向正数，是买的信号。

当MACD从正数转向负数，是卖的信号。

当MACD以大角度变化，表示快的移动平均线和慢的移动平均线的差距非常迅速的拉开，代表了一个市场大趋势的转变。

DIF线（Difference）收盘价短期、长期指数平滑移动平均线间的差

DEA线（Difference Exponential Average）DIF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。
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（S12）=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）=S12×当日收盘指数+11/（12+1）×昨日的12日EMA

二十六日指数平均值（26日EMA）=L26×当日收盘指数+25/（26+1）×昨日的26日EMA
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。

各数值的加权是随时间而指数式递减，越近期的数据加权越重，但较旧的数据也给予一定的加权。

差离率（DIF）=12日EMA-26日EMA

九日DIF平滑移动平均值（DEA）=当日的DIF×0.2+昨日的DEA×0.8

分析软件上还有一个指标叫柱状线（BAR）：MACD：BAR=2×（DIF-DEA）。
个股也是一样

三、EMA是什么

展开全部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：EMA_{today}= $\frac{2}{N+1}$ * Pricetoday + (1 - $\frac{2}{N+1}$) * EMA_{yesterday}；

其中， $\frac{2}{N+1}$ 为平滑指数，一般取作2/(N+1)。

在计算MACD指标时，EMA计算中的N一般选取12和26天，因此 $\frac{2}{N+1}$ 相应为2/13和2/27。

在计算机递推计算时，可以写作： $EMA_{today} = \alpha * (Price_{today} - EMA_{yesterday}) + EMA_{yesterday}$ ；

将 $EMA_{yesterday}$ 按照类似方法递推展开，可以得到：其中， p_1 表示今天价格， p_2 表示昨天价格，以此类推。

将平滑系数

展开，由于，可以得到：从该式中可以更清楚地看出EMA加权平均的特性。

在EMA指标中，每天价格的权重系数以指数等比形式缩小。

时间越靠近当今时刻，它的权重越大，说明EMA函数对近期的价格加强了权重比，更能及时反映近期价格波动情况。

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。

来源百科

四、股市beta是什么意思

贝塔系数衡量股票收益相对于业绩评价基准收益的总体波动性，是一个相对指标。

越高，意味着股票相对于业绩评价基准的波动性越大。

大于1，则股票的波动性大于业绩评价基准的波动性。

反之亦然。

详见股票百科

五、在股票技术指标里，EMA和SMA 有什么区别。

EMA = 指数移动平均值 SMA = 移动平均值

参考文档

[下载：股票中ema12是什么意思.pdf](#)

[《股票早上买入要隔多久才可以卖出》](#)

[《股票变成st后多久会被退市》](#)

[《股票交易停牌多久》](#)

[《股票增发预案到实施多久》](#)

[下载：股票中ema12是什么意思.doc](#)

[更多关于《股票中ema12是什么意思》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/chapter/17074500.html>