

# 股票中ema指标怎么看、在股票技术指标里，EMA和SMA有什么区别。-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：)

$EMA(X, 6) = 6/21 * X_6 + 5/21 * X_5 + 4/21 * X_4 + 3/21 * X_3 + 2/21 * X_2 + 1/21 * X_1$  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。

## 二、请哪位大大详细解释一下通达信版中MACD，DIF，DEA的概念与用法？

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，由红变绿(正变负)，卖出信号；由绿变红，买入信号

### 三、股票 vol怎样看

VOL指标即通常所说的成交量指标，你所截的图中所对应的股票近期成交量明显放大，只要股价不是已经有很大的涨幅了，那么，从中线角度考虑，可以继续持股待涨。

图中的柱状座标所表示的是一定单位时间内的成效总量（在日线状态下表示日成交总量，周K线状态下表示周成交总量，以此类推）。

而柱状座标是否是红色或者绿色，则可以看出在单位时间内股价的走势状态，如单位时间内的开盘价高于收盘价，则呈现绿色柱，开盘价低于收盘价则呈现红色。

而图中所示的曲线则表示设定时间内的平均成效量的变化趋势。

如有不懂，你可以到股票论坛去向请教。

比如“智慧之家”“智慧之友”“能达信论坛”等等.....（所附论坛名称绝非广告）

### 四、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

## 五、请教KDJ指标怎么看?

KDJ指标又叫随机指标

原理：用目前股价在近阶段股价分布中的相对位置来预测可能发生的趋势反转。

它主要是利用价格波动的真实波幅来反映价格走势的强弱和超买超卖现象，在价格尚未上升或下降之前发出买卖信号的一种技术工具。

它起先用于期货市场的分析，后被广泛用于股市的中短期趋势分析，是期货和股票市场上最常用的技术分析工具。

KDJ指标在各类软件中的颜色：K线为白色，D线为黄色，J线为紫色。

KDJ指标KD的取值范围是0到100，80%以上为超买区，20%以下为超卖区，其余为徘徊区；

当KD指标在高位或低位形成了头肩形态（多重顶或双重顶底）时，是发出转向信号；

在KD指标，K上穿D是金叉，为买入信号；

当KD处在高位或低位时，如果出现与股价走向背离的情况，也是提醒须关注信号；

KD值处于50%徘徊或交叉无意义。

J指标取值超过100和低于0，大于100%为超买，小于10%为超卖。

1、当J线开始从下方（50%以下）向上突破K线时，说明股价的弱势整理格局可能被打破，股价短期将向上运行。

当J线继续向上突破K线并迅速向上运行，同时也向上突破D线，说明股价的中长期上涨行情已经开始，可买入。

2、当K、D、J线同时向上快速运行时，说明股价已经进入短线强势拉升行情，应持股待涨。

3、当J线经过一段向上运行过程后开始在高位（80%以上）向下掉头时，说明股价短期将开始调整，短线可先行卖出。

KDJ指标实战运用详解：[\\*：//bbs.laoqianzhuang\\*/forum.php?mod=viewthread&tid=1391968](http://bbs.laoqianzhuang.com/forum.php?mod=viewthread&tid=1391968)

## 六、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

## 七、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ema指标怎么看.pdf](#)

[《股票锁仓后时间是多久》](#)

[《买股票买多久可以赎回》](#)

[《联科科技股票中签后多久不能卖》](#)

[《股票腰斩后多久回本》](#)

[《股票基金回笼一般时间多久》](#)

[下载：股票中ema指标怎么看.doc](#)

[更多关于《股票中ema指标怎么看》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/subject/64829820.html>