

## 股票ma和ema有什么区别\_\_股市中的MA是什么意思啊-股识吧

### 一、股票中MA5，MA10，MA20，MA60这4条线分别是什么意思？谁说下

这四条是分别是5日、10日、20日及60日均线。

在图上表示为MA5、MA10、MA20、MA60，以5日线为例，是求最近5日收盘价的平均价，然后将每天的数连成一条曲线，就是均线。

这些参数你可以自己设置。

温馨提示：入市有风险，投资需谨慎。

应答时间：2022-02-23，最新业务变化请以平安银行官网公布为准。

[平安银行我知道]想要知道更多？快来看“平安银行我知道”吧~

\*s://b.pingan\*.cn/paim/iknow/index.html

### 二、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

### 三、K线图里的VOL MA MACD DIF DEA分别是代表什么意思？

成交量指标(VOL)是指一个时间单位内撮合成交易的股数，用条形实体表示。

如果是阳线，实体画成红色，否则画成青色或绿色。

它的运用有很多种情况，股市中没有绝对的事情，还要结合其它指标，市场环境。

MA是指移动平均线，原本的意思是移动平均，由于我们将其制作成线形，所以一般称之为移动平均线，简称均线。

它是将某一段时间的收盘价之和除以该周期。

比如日线MA5指5天内的收盘价除以5。

移动平均线是由著名的美国投资专家Joseph E.Granville（葛兰碧，又译为格兰威尔）于20世纪中期提出来的。均线理论是当今应用最普遍的技术指标之一，它帮助交易者确认现有趋势、判断将出现的趋势、发现过度延生即将反转的趋势。

MACD是股票技术术语。

MACD称为指数平滑移动平均线，是从双指数移动平均线发展而来的，由快的指数移动平均线（EMA）减去慢的指数移动平均线，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是指快速平滑移动平均线与慢速平滑移动平均线的差，DIF的正负差的名称由此而来。

DIF是正值，说明短期的比长期的平滑移动平均线高，这类似于5日线在10日线之上，所以是多头市场。

利用DIF的曲线形状，利用形态进行行情分析.主要是采用指标背离原则。

这个原则是技术指标中经常使用的，具体的叙述是：如果DIF的走向与股价走向相背离，则此时是采取行动的信号。

至于是卖出还是买入要依DIF的上升和下降而定。

DEA是MACD（指数平滑指标异同移动平均线）的一部分，叫做异同平均数，另一部分是DIF（差离值），其中DIF是核心，DEA是辅助MA是指移动平均线，原本的意思是移动平均，由于我们将其制作成线形，所以一般称之为移动平均线，简称均线。

它是将某一段时间的收盘价之和除以该周期。

比如日线MA5指5天内的收盘价除以5。

移动平均线是由著名的美国投资专家Joseph

E.Granville（葛兰碧，又译为格兰威尔）于20世纪中期提出来的。

均线理论是当今应用最普遍的技术指标之一，它帮助交易者确认现有趋势、判断将出现的趋势、发现过度延生即将反转的趋势。

温馨提示：以上内容仅供参考。

应答时间：2022-03-22，最新业务变化请以平安银行官网公布为准。

[平安银行我知道]想要知道更多？快来看“平安银行我知道”吧~

\*s://b.pingan\*.cn/paim/iknow/index.html

## 四、股票中MA是什么意思

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：)

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

## 五、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\*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(X1+X2+X3+.....+Xn)/N

例如：MA(C, 20)表示20日的平均收盘价。

C表示CLOSE。

## 六、股市中的MA是什么意思啊

MA指标 均线的滞后性是均线系统的致弱点使得均线系统只有在大牛市中成立，从这点来讲均线系统对股市研究并无大益。

我们现在看到的各种情况下的K线图上都有MA均线指标，并且MA的参数大多为5、10、20，其意思也非常明显，5日代表一周，10日代表半月，20日代表一个月，如果所有的人都用MA（5、10、20）为标准来看股市的话，只有在MA（5、10、20）正确地反应股市运行的，是股市运作的客观规律的情况下才可取，否则就是缘木求鱼越使用越坏事。

我反对这种随大流的不假思索的治股态度。

我们来看MA的计算原理就知道MA的值与其一定时期内历史交易收盘价有关。

假设股价处于高位或低位并开始出现横盘时，每天新的收盘价与上一交易日收盘价变动不大，但MA计算中却要减去前期一个很低或很高的历史收盘价，这样就出现股价没发生多大的波动而MA指标却出现了不小的变化，也就是讲MA受到了历史收盘价的强烈干扰。

这种干扰我们称之为系统干扰。

这种系统干扰能否尽可能地避免呢？应当怎样去避免？回答当然是肯定的了，不然就没有必要在这提出问题来。

避免的方法就是把这个参数调整到和为股价的波动周期相吻合，按股价的短、中、长期波浪的交易周期为标准。

这样一来不管什么时候的MA均线都相应地包会了一个完整的波动周期，MA就能尽可能地避免相邻周期内的系统干扰。

从目前的股市分析和股市研究来看。

所谓均线的压力和支撑都在一定程度上存在并被广大机构及股民所认可。

但许多时候都在一定程度上夸大了其压力和支撑作用。

均线指标在指示上因其算法而存在最大的弱点那就是它的指示滞后于股价的波动。

当看到所谓的金叉、托、井、死叉和压时股价已经上涨或下跌了一大节。

MA的参数值越大它的滞后性越强。

MA指示就是用损失其实时性换得稳定性。

这样在大牛和大熊时才可能有一定的指导意义。

但是事先又怎样了解这一次是大牛、大熊还是反弹或回调？这样一来MA指标就从整体上失去了指导意义。

再者大家试想哪一次牛市起动的不是冲破重重均线压力而昂头向上，又有哪一次熊市不是起源于打破层层支撑而一泻千里的？因此我们就要了解为什么均线有压力和支撑？所谓压力和支撑不是随意作一根线就行的而且即使相邻两个交易日的压力和支撑也不一样。

均线MA的本质就是代表了本周期前N个周期内的交易平均价格（如大致地认为这几个交易日内的成交量是均匀的），那么均线就代表了这N个交易日的参与买入者的持仓成本。

也就因此而产生了压力与支撑的效应。

好了，我们再回到前面的问题，既然牛市和熊市都要冲破这个压力与支撑，那么什么情况下地才能更容易引发行情的改变呢？也就是什么情况下压力与支撑最薄弱，易被重重冲破？使我不由地想起兵法上两军对垒时只有在对方兵力分散时才有利于各个击破。

这就是讲各条均线和股价均匀分布时最易转势、反弹或回调。

例如：用MA（5、10、20）的话，当5日、10日、20日均线之间及收盘价与5日均线之间等距离时，压力和支撑作用较为薄弱易从此展开新行情。

利用这一特点也可以弥补均线的滞后性。

这样做的弱点就是在大牛，大熊中途易出现一定的误判断。

## 七、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。

## 八、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.

## 参考文档

- [?????ma?ema?????.pdf](#)
- [????????????????](#)
- [????????????](#)
- [????????????](#)
- [????????????](#)
- [?????ma?ema?????.doc](#)
- [????????ma?ema?????????...](#)

??  
<https://www.gupiaozhishiba.com/chapter/39987705.html>

