

# 股票移动平均数怎么算的：如何制作股票的移动平均线-股识吧

## 一、如何制作股票的移动平均线

MACD是根据移动平均线较易掌握趋势变动的方向之优点所发展出来的，它是利用二条不同速度（一条变动的速率快——短期的移动平均线，另一条较慢——长期的移动平均线）的指数平滑移动平均线来计算二者之间的差离状况（DIF）作为研判行情的基础，然后再求取其DIF之9日平滑移动平均线，即MACD线。

MACD实际就是运用快速与慢速移动平均线聚合与分离的征兆，来研判买进与卖进的时机和讯号。

计算方法（1）计算平滑系数 MACD一个最大的长处，即在于其指标的平滑移动，特别是对一某些剧烈波动的市场，这种平滑移动的特性能对价格波动作较和缓的描绘，从而大为提高资料的实用性。

不过，在计算EMA前，首先必须求得平滑系数。

所谓的系数，则是移动平均周期之单位数，如几天，几周等等。

其公式如下： $2 \text{ 平滑系数} = \frac{1}{\text{周期单位数} + 1} \times 2$

如12日EMA的平滑系数为 $\frac{1}{12 + 1} \times 2 = 0.1538$ ；

26日EMA平滑系数为 $\frac{1}{26 + 1} \times 2 = 0.0741$

（2）计算指数平均值（EMA）一旦求得平滑系数后，即可用于EMA之运算，公式如下：今天的指数平均值 = 平滑系数 ×（今天收盘指数 - 昨天的指数平均值） + 昨天的指数平均值。

依公式可计算出12日EMA

12日EMA =  $0.1538 \times (\text{今天收盘指数} - \text{昨天的指数平均值}) + \text{昨天的指数平均值}$

13.211 =  $0.1538 \times \text{今天收盘指数} + 0.8462 \times \text{昨天的指数平均值}$

同理，26日EMA亦可计算出： $0.0741$

26日EMA =  $0.0741 \times \text{今天收盘指数} + 0.9259 \times \text{昨天收盘指数} + 0.0741 \times \text{昨天的指数平均值}$

2.727 由于每日行情震荡波动之大小不同，并不适合以每日之收盘价来计算移动平均值，于是有需求指数（Demand Index）之产生，乃轻需求指数代表每日的收盘指数。

计算时，都分别加重最近一日的份量权数（两倍），即对较近的资料赋予较大的权值，其计算方法如下： $C \times 2 + H + L \text{ DI} = \frac{\quad}{4}$

其中，C为收盘价，H为最高价，L为最低价。

所以，上列公式中之今天收盘指数，可以需求指数来替代。

（3）计算指数平均的初值 当开始要对指数平均值，作持续性的记录时，可以将第一天的收盘价或需求指数当作指数平均的初值。

若要更精确一些，则可把最近几天的收盘价或需求指数平均，以其平均价位作为初值。

此外。

亦可依其所选定的周期单位数，来做为计算平均值的基期数据。

3. 研判 (1) DIF与MACD在0以上，大势属多头市场。

DIF向上突破MACD可作点交叉向下，只能看作行情的回档，不能看成空头市场的开始。

(2) 反之，DIF与MACD在0以下，大势属空头市场。

DIF向下跌破MACD，可作卖，若DIF向上突破MACD，是高价位抛售股东的股档的回补现象，也可看作少数投资者在低价位试探着去接手，只适合买入走短线。

(3) 牛背离：股价出现二或三个近期低点，而MACD并不配合出现新低点，可作买；

(4) 熊差高：股价出现二或三个近期高点而MACD并不配合新高点，可作卖；

(5) MACD可配合RSI（相对强弱指数）与KD（随机指数），互相弥补各自的缺点；

(6) 高档二次向下交叉要大跌，低档二次向上交叉要大涨。

4. 评价 MACD技术分析，运用DIF线与MACD线之相交型态及直线棒高低点与背离现象，作为买卖讯号，尤其当市场股价走势呈一较为明确波段趋势时，MACD则可发挥其应有的功能，但当市场呈牛皮盘整格局，股价不上不下时，MACD买卖讯号较不明显。

当用MACD作分析时，亦可运用其他的技术分析指标如短期K，D图形作为辅助工具，而且也可对买卖讯号作双重的确认。

## 二、股市20周移动平均线是怎样计算的

周开盘价：每周一的开盘价，周收盘价：每周五的收盘价。

20周移动平均线计算方法为：本周20周移动平均线价格=前20个周的收盘价之和/20。

依次类推，即可画20周移动平均线了。

表述公式为： $MA_{20}=MA(C, 20)$ ；

## 三、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

## 四、股票移动平均价怎么标呢

移动平均价有简单移动平均价，还有加权移动平均价，简单移动平均价，计算很简单，例如5日均线，5天收盘价相加后除以5就是5日均线，加权均线相对复杂一些。

## 五、移动平均线怎么求

移动平均线的计算方法： $MA_n = (C_1 + C_2 + C_3 + \dots + C_n) / N$  C：某日收盘价  
N：移动平均周期 移动平均线依计算周期分为短期(如5日、10日)、中期(如30日)和长期(如60日、120日)移动平均线。

移动平均线依算法分为算术移动平均线、线型加权移动平均线、阶梯形移动平均线、平滑移动平均线等多种，最为常用的是下面介绍的算术移动平均线。

所谓移动平均，首先是算术平均数，如1到10十个数字，其平均数便是5.5；而移动则意味着这十个数字的变动。

假如第一组是1到10，第二组变动成2到11，第三组又变为3到12，那么，这三组平均数各不相同。

而这些不同的平均数的集合，便统称为移动平均数

举例说明：某股连续十个交易日收盘价分别为：（单位：元）8.15、8.07、8.84、8.10、8.40、9.10、9.20、9.10、8.95、8.70 以五天短期均线为例：

第五天均值 =  $(8.15 + 8.07 + 8.84 + 8.10 + 8.40) / 5 = 8.31$

第六天均值 =  $(8.07 + 8.84 + 8.10 + 8.40 + 9.10) / 5 = 8.50$

第七天均值 =  $(8.84 + 8.10 + 8.40 + 9.10 + 9.20) / 5 = 8.73$

第八天均值 =  $(8.10 + 8.40 + 9.10 + 9.20 + 9.10) / 5 = 8.78$

第九天均值 =  $(8.40 + 9.10 + 9.20 + 9.10 + 8.95) / 5 = 8.95$

第十天均值 =  $(9.10 + 9.20 + 9.10 + 8.95 + 8.70) / 5 = 9.01$ （来源：道富投资）

## 六、移动平均线的怎么算的

移动平均线常用线有5天、10天、30天、60天、120天和240天的指标。

其中，5天和10天的短期移动平均线。

是短线炒作的参照指标，称做日均线指标；

30天和60天的是中期均线指标，称做季均线指标；

120天、240天的是长期均线指标，称做年均线指标。

对移动平均线的考查一般从几个方面进行。

计算方法将某一时间段的收盘股价或收盘指数相加的总和，除以时间周期，即得到这一时间的平均线，如5日移动平均线，就是将近5日的收盘价相加除以5，得到的就是第一个5日平均线，再将第一个5日平均线乘以5减去第一日的收盘价加上第6日的收盘价，其总和除以5得到的就是第二个5日平均线，将计算得到的平均数画在坐标图上连成线，即是5日平均线。

其他移动平均线的计算方法以此类推。

&nbsp; ;

&nbsp; ;

&nbsp; ;

&nbsp; ;

3日均线，寻找超级短线介入点。  
5日均线，一周交易天数，短线。  
10日均线，短线止损位。  
20日均线，一月交易天数，波段止蚀位。  
30日均线，行情由盛而衰，由弱转强的转折点。  
60日均线，中线牛熊分界。  
120日均线，半年线，中线多空。  
250日均线，年线，长线多空。

## 参考文档

[下载：股票移动平均数怎么算的.pdf](#)

[《一个股票在手里最多能呆多久》](#)

[《股票会连续跌停多久》](#)

[《退市股票确权申请要多久》](#)

[《股票涨幅过大停牌核查一般要多久》](#)

[《股票除权除息日多久》](#)

[下载：股票移动平均数怎么算的.doc](#)

[更多关于《股票移动平均数怎么算的》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/chapter/23432114.html>