

macd指标是怎么计算 - 如何根据macd指标计算上涨和下跌时间-股识吧

一、期货中的MACD，DIF，DEA分别是怎么算的？

DIF：EMA(CLOSE，SHORT)-EMA(CLOSE，LONG)；

DEA：EMA(DIF，MID)；

默认参数SHORT=12，LONG=26，MID=9，然后close就是当天收盘价；

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。

KDJ中K、D、J的计算方法：RSV：=(CLOSE-LLV(LOW，N))/(HHV(HIGH，N)-LLV(LOW，N))*100；

K：SMA(RSV，M1，1)；

D：SMA(K，M2，1)；

J：3*K-2*D；

默认参数：N=9，M1=3，M2=3 LLV(LOW，N)，就是N天内最低价的最低价，HHV(HIGH，N)就是N天内最高价的最高价。

至于SMA的计算方法也有点复杂，看你需要不。

。每天的值只要代入相应的收盘价，最高价最低价就可以计算出来了。

恩，还有，在编程界有一个说法就是，编写函数的未必知道函数有什么用途，精通函数用途的未必会编写这一个函数。

所以如果要精通这两个指标的，我们未必可以知道这两个指标的作者为什么这样写……理解起来的确很复杂。

说起来更复杂，不知道小霞施主明白了没有。

。

。

二、如何根据macd指标计算上涨和下跌时间

使用MACD指标所应当遵循的基本原则：1.当DIF由下向上突破DEA，形成黄金交叉，既白色的DIF上穿黄色的DEA形成的交叉。

或者BAR(绿柱线)缩短，为买入信号。

2.当DIF由上向下突破DEA，形成死亡交叉，既白色的DIF下穿黄色的DEA形成的交叉。

或者BAR(红柱线)缩短，为卖出信号。

3.顶背离：当股价指数逐波升高，而DIF及DEA不是同步上升，而是逐波下降，与股价走势形成顶背离。

预示股价即将下跌。

如果此时出现DIF两次由上向下穿过DEA，形成两次死亡交叉，则股价将大幅下跌。

4.底背离：当股价指数逐波下行，而DIF及DEA不是同步下降，而是逐波上升，与股价走势形成底背离，预示着股价即将上涨。

如果此时出现DIF两次由下向上穿过DEA，形成两次黄金交叉，则股价即将大幅度上涨。

MACD指标主要用于对大势中长期的上涨或下跌趋势进行判断，当股价处于盘局或指数波动不明显时，MACD买卖信号较不明显。

当股价在短时间内上下波动较大时，因MACD的移动相当缓慢，所以不会立即对股价的变动产生买卖信号。

详细运用你可以用个牛股宝手机行情软件去看看，里面的各项指标都有详细说明如何运用，在什么样的形态下该如何去操作，使用起来方便很多，愿能帮到你，祝你投资愉快！

三、技术指标MACD是怎么形成的？怎么计算的？有成交量的因素吗？还是只有价格因素？

没有成交量因素，只有收盘价因素。

快线DIF计算公式是：《12日收盘价的指数移动平均数》与《26收盘的指数移动平均数》的差慢线DEA计算公式是：《9日慢线DIF的指数移动平均数》

红蓝柱MACD计算公式是：《快线DIF》与《慢线DEA》差的2倍；

四、MACD指标怎么计算

MACD在应用上，首先计算出快速移动平均线（即EMA1）和慢速移动平均线（即EMA2），以此两个数值，来作为测量两者（快慢速线）间的离差值（DIF）的依据，然后再求DIF的N周期的平滑移动平均线DEA（也叫MACD、DEM）线。

以EMA1的参数为12日，EMA2的参数为26日，DIF的参数为9日为例来看看MACD

的计算过程1、计算移动平均值（EMA）12日EMA的算式为 $EMA(12) = \text{前一日EMA}(12) \times 11/13 + \text{今日收盘价} \times 2/13$ 26日EMA的算式为 $EMA(26) = \text{前一日EMA}(26) \times 25/27 + \text{今日收盘价} \times 2/27$ 2、计算离差值（DIF） $DIF = \text{今日EMA}(12) - \text{今日EMA}(26)$ 3、计算DIF的9日EMA根据离差值计算其9日的EMA，即离差平均值，是所求的MACD值。

为了不与指标原名相混淆，此值又名DEA或DEM。

今日DEA（MACD）= $\text{前一日DEA} \times 8/10 + \text{今日DIF} \times 2/10$ 计算出的DIF和DEA的数值均为正值或负值。

理论上，在持续的涨势中，12日EMA线在26日

EMA线之上，其间的正离差值（+DIF）会越来越大；

反之，在跌势中离差值可能变为负数（-DIF），也会越来越大，而在行情开始好转时，正负离差值将会缩小。

指标MACD正是利用正负的离差值（±DIF）与离差值的N日平均线（N日EMA）的交叉信号作为买卖信号的依据，即再度以快慢速移动线的交叉原理来分析买卖信号。

另外，MACD指标在股市软件上还有个辅助指标——BAR柱状线，其公式为： $BAR = 2 \times (DIF - DEA)$ ，我们还是可以利用BAR柱状线的收缩来决定买卖时机。

离差值DIF和离差平均值DEA是研判MACD的主要工具。

其计算方法比较烦琐，由于目前这些计算值都会在股市分析软件上由计算机自动完成，因此，投资者只要了解其运算过程即可，而更重要的是掌握它的研判功能。

另外，和其他指标的计算一样，由于选用的计算周期的不同，MACD指标也包括日MACD指标、周MACD指标、月MACD指标年MACD指标以及分钟MACD指标等各种类型。

经常被用于股市研判的是日MACD指标和周MACD指标。

虽然它们的计算时的取值有所不同，但基本的计算方法一样。

在实践中，将各点的DIF和DEA（MACD）连接起来就会形成在零轴上下移动的两条快速（短期）和慢速（长期）线，此即为MACD图。

五、MACD指标算法

MACD是计算两条不同速度（长期与中期）的指数平滑移动平均线（EMA）的差离状况来作为研判行情的基础。

1 先求出每天的DI值 $DI = H + L + 2C$ 2、第一天计算时

$AX = (\text{12天DI之和}) / 12$ $BX = (\text{26天DI之和}) / 26$ 3、将第13天之DI减去

AX再乘以0.1538再加上AN得出DIAX值。

4、将第26天之DI减去BX再乘以0.0741再加上BX得出DIBX。

- 5、从第27天起将每天的 DIAX - DIBX，即得出DIF值。
 - 6、第一次计算MACD时，则以9天的DIF总和/9，所得出之值代替第一个MACD。
 - 7、由第36天的 DIF减去第35天的MACD所得之值乘以0.2再加上第35天的MACD，即可算出第36天的MACD。
- 别忘了，第35天的MACD是由第6式之值代替的。
- 第37天以后，每天只要将当天的DIF减去昨天的MACD乘以0.2以后再加上昨日的MACD即可。
- 在绘制的图形上，DIF与MACD形成了两条快慢移动平均线，买进卖出信号也就决定于这两条线的交叉点。
- 很明显，MACD是一个中长期趋势的投资技术工具。
- 缺省时，系统在副图上绘制SHORT=12，LONG=26，MID=9时的DIF线、MACD线、DIF-MACD线（柱状线）。

六、MACD是怎么计算出来的 举例 假如今天大盘指数的MACD DIFF这些怎么计算得出的是12天的收盘价除以什么还是

原始公式如下：其中SHORT=12；
LONG=26；
MID=9；

```
=====DIF : EMA(CLOSE , SHORT)-EMA(CLOSE , LONG) ;  
DEA : EMA(DIF , MID) ;  
MACD : (DIF-DEA)*2 , COLORSTICK ;
```

解释：DIF=收盘价的12日移动平均-

收盘价的26日移动平均DEA=DIF的9日移动平均MACD=(DIF-DEA)*2

七、股票中MACD指标是怎么计算和应用的？

MACD指标 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。

(1) MACD的基本运用方法：MACD在应用上，是以12日为快速移动平均线（12日EMA），而以26日为慢速移动平均线（26日EMA），首先计算出此两条移动平均线数值，再计算出两者数值间的差异值，即差异值（DIF）= 12日EMA - 26日EMA。

然后根据此差异值，计算9日EMA值（即为MACD值）；

将DIF与MACD值分别绘出线条，然后依“交错分析法”分析，当DIF线向上突破MACD平滑线即为涨势确认之点，也就是买入讯号。

反之，当DIF线向下跌破MACD平滑线时，即为跌势确认之点，也就是卖出讯号。

(2) 应用法则： DIF和MACD在0以上，大势属多头市场。

DIF向上突破MACD时，可作买；

若DIF向下跌破MACD时，只可作原单的平仓，不可新卖单进场。

DIF和MACD在0以下，大势属空头市场。

DIF向下跌破MACD时，可作卖；

若DIF向上突破MACD时，只可作原单的平仓，不可新买单进场。

高档二次向下交叉大跌，低档二次向上交叉大涨。

参考文档

[下载：macd指标是怎么计算.pdf](#)

[《股票的卖出冻结是多久》](#)

[《股票大盘多久调一次》](#)

[《股票上升趋势多久比较稳固》](#)

[《股票除权除息日多久》](#)

[《股票abc调整一般调整多久》](#)

[下载：macd指标是怎么计算.doc](#)

[更多关于《macd指标是怎么计算》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/65230358.html>