

股票macd是什么公式——股票中MACD指标是怎么计算和应用的？-股识吧

一、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）=前一日EMA（12）×11/13+今日收盘价×2/13
26日EMA的算式为EMA（26）=前一日EMA（26）×25/27+今日收盘价×2/27
2、计算离差值（DIF）DIF=今日EMA（12）-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）=前一日DEA×8/10+今日DIF×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×（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。

二、股票软件中macd的编程公式

MACD公式有三个参数：SHORT(短期)、LONG(长期)、M
天数，一般为12、26、10 MACD公式的用法：

DIFF、DEA均为正，DIFF向上突破DEA，买入信号。

DIFF、DEA均为负，DIFF向下跌破DEA，卖出信号。

DEA线与K线发生背离，行情反转信号。

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。

其中： 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
按照上述原理，MACD公式应该写成如下形式： 参数表： 参数名 最小值 最大值
默认值 SHORT 5 40 12 LONG 20 100 26 M 2 60 10 公式写成如下形式即可：

DIFF := EMA(CLOSE, SHORT) - EMA(CLOSE, LONG) ;

DEA := MA(DIFF, M) ;

MACD := 2 * (DIFF - DEA) ;

公式的第一行对应于 DIFF线 收盘价短期、长期指数平滑移动平均线间的差
，公式的第二行对应于 DEA线 DIFF线的M日指数平滑移动平均线
，公式的第三行对应于 MACD线 DIFF线与DEA线的差，彩色柱状线。

三、MACD计算公式

源码：DIF := EMA(CLOSE, SHORT) - EMA(CLOSE, LONG) ;

DEA := EMA(DIF, MID) ;

MACD := (DIF - DEA) * 2, COLORSTICK ;

解释：输出DIF：收盘价的SHORT日指数移动平均-收盘价的LONG日指数移动平均

输出DEA：DIF的MID日指数移动平均输出平滑异同平均：(DIF-
DEA)*2, COLORSTICK

四、MACD的计算公式？

平滑异同平均线(Moving Average Convergence Divergence) 原理： ;

MACD (Moving Average Convergence

Divergence) 中文名称：平滑异同移动平均线，是由Gerald Appel首先在Systems And Forecasts一书中发表，主要是利用长短期的二条平滑平均线，计算两者之间的差离值，作为研判行情买卖之依据。

算法：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，由正变负，卖出信号；

由负变正，买入信号。

红，买入信号。

计算公式DIFF：EMA(CLOSE，SHORT) - EMA(CLOSE，LONG)；

DEA

：EMA(DIFF，M)；

MACD：2*(DIFF-DEA)，COLORSTICK；

五、MACD计算公式

DIF：EMA(CLOSE，SHORT)-EMA(CLOSE，LONG)；

六、MACD计算公式

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。

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异状况（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。

八、股票技术MACD怎样通俗易懂解释下列公式。

输出DIFF：收盘价的SHORT日指数移动平均 -
收盘价的LONG日指数移动平均
输出DEA：DIFF的M日指数移动平均
输出平滑异同平均：2*(DIFF-DEA)，COLORSTICK

参考文档

[下载：股票macd是什么公式.pdf](#)
[《股票打折的大宗交易多久能卖》](#)
[《挂单多久可以挂股票》](#)
[《冻结股票资金多久解冻》](#)
[下载：股票macd是什么公式.doc](#)
[更多关于《股票macd是什么公式》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/16230766.html>