

证券投资其他技术分析：第三节平滑异同移动平均线（M A C D）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/41/2021_2022__E8_AF_81_E5_88_B8_E6_8A_95_E8_c33_41583.htm

M A C D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（D I F）作为研判行情的基础，然后再求取其D I F之9日平滑移动平均线，即M A C D线。M A C D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. M A C D的基本运用方法 M A C D在应用上，是以12日为快速移动平均线（12日E M A），而以26日为慢速移动平均线（26日E M A），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（D I F）= 12日E M A - 26日E M A。然后根据此差异值，计算9日E M A值（即为M A C D值）；将D I F与M A C D值分别绘出线条，然后依“交错分析法”分析，当D I F线向上突破M A C D平滑线即为涨势确认之点，也就是买入讯号。反之，当D I F线向下跌破M A C D平滑线时，即为跌势确认之点，也就是卖出讯号。M A C D理论除了用以确认中期涨势或跌势之外，同时也可用来判别短期反转点。在图形中，可观察D I F与M A C D两条线之间长间垂直距离的直线柱状体（其直线棒的算法很简单，只要将D I F线减去M A C D线即得）。当直线棒由大开始变小，即为卖出讯号，当直线棒由最小（负数的最大）开始变大，即为买进讯号。因此我们

可依据直线棒研判短期的反转点。一般而言，在持续的涨势中，12日EMA在26日EMA之上，其间的正差离值（+DIF）会愈来愈大。反之，在跌势中，差离值可能变负（-DIF），负差离值也愈来愈大，所以当行情开始反转时，正或负差离值将会缩小。MACD理论，即利用正负差离值将会缩小。MACD理论，即利用正负差离值与其9日平滑均线的相交点，作为判断买卖讯号的依据。

2. 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，特别是对一些某些剧烈波动的市场，这种平滑移动的特性能够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：

平滑系数 = $\frac{2}{\text{周期单位数} + 1}$

如12日EMA的平滑系数为 $\frac{2}{12 + 1} = 0.1538$ ；26日EMA平滑系数为 $\frac{2}{26 + 1} = 0.0741$

(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 $12 \text{日EMA} = \frac{2}{12 + 1} \times \text{今天收盘指数} - \text{昨天的指数平均值} + \text{昨天的指数平均值}$ 。

同理，26日EMA亦可计算出： $26 \text{日EMA} = \frac{2}{26 + 1} \times \text{今天收盘指数} - \text{昨天的指数平均值} + \text{昨天的指数平均值}$ 。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com