

股市技术分析：指数平滑异同平均线（MACD）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/42/2021\\_2022\\_\\_E8\\_82\\_A1\\_E5\\_B8\\_82\\_E6\\_8A\\_80\\_E6\\_c33\\_42572.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/42/2021_2022__E8_82_A1_E5_B8_82_E6_8A_80_E6_c33_42572.htm) 指数平滑异同平均线

（MACD）是在移动平均线的基础上发展而成的，它利用两条不同速度（一条变动速率较快的短期移动平均线，一条变动速度较慢的长期移动平均线）的指数平滑移动平均线来计算二者之间的差别状况（DIF），作为研判行情的基础，然后再计算出DIF的9日平滑移动平均线，即MACD线。指数平滑异同平均线（MACD）就是运用快速与慢速移动平均线聚合与分离的趋势，来判断买入与卖出的时机和信号。指数平滑异同平均线（MACD）技术分析，运用DIF线与MACD线相交形态直线棒的高低点及背离现象，作为判断买入或卖出的信号，尤其当市场走势较为明确时，MACD可发挥其特有的功能，但当市场呈牛皮盘整格局，股价变化不大时，MACD买卖信号则不明显。指数平滑异同平均线（MACD）在应用时，以12日为快速移动平均线（12日EMA）以26日为慢速移动平均线（26日EMA）。首先计算出这两条移动平均线数的值，再计算出两个数值间的差离值，差离值（DIF）=12日EMA-26日EMA。然后根据差离值计算出9日EMA值（即MACD）值；最后将DIF与MACD值分别画出线条。按交错分析法操作，当DIF线向上突破MACD平滑线就是涨势的确认点，也就是买入信号。反之当DIF线向下跌破MACD平滑线时，即为跌势的确认点，也就是卖出信号。指数平滑异同平均线（MACD）理论除了用以确认中期涨势或跌势之外，同时也可用于判别短期反转点。可观察DIF与MACD两条线间纵

向垂直距离的直线柱状体。当直线棒由大变小，即为卖出信号，当直线棒由小（负数的最大）变大，即为买入信号。由此，我们可依据直线棒判断短期的反转点。一般在持续的涨势中，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，正负差离值将全缩小。MACD理论正是利用正负差离值与其9日平滑均线的交点作为判断买卖信号的依据。指数平滑异同平均线（MACD）的计算方法为：

A、平滑系数的计算 指数平滑异同平均线（MACD）的最大长处在于其指标的平滑移动，特别在市场剧烈波动时，平滑移动的特性使得它对价格波动作较和缓的描绘成为可能，从而提高了资料的实用性。在计算EMA前，首先必须求得平滑系数。B、指数平均值（EMA）的计算 一旦求得平滑系数后，就可用于计算EMA，公式如下：当日的指数平滑系数后，就可用于计算EMA，公式如下：当日的指数平均值=平滑系数×（当日收盘指数-前一交易日的指数平均值）前一交易日的指数平均值。C、指数平均初值的计算 开始对指数平均值作持续性记录进，可将第一日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，则可把最近几个交易日的收盘价或需求指数加以平均，以其均价作为初值。此外，还可依所选定的周期单位数做为计算平均值的基础数据。当DIF和MACD处在0以上，是多头市场。当DIF向上突破MACD并作点交叉向下，只能视为是行情的回档，不能视为是空头市场的开始。当DIF和MACD处在0以下，是空头市场。DIF向下跌破MACD，应卖出，如DIF向上突破MACD，是高位抛售者在回档时的回补现象，也可

视为是少数投资者在低位试探接盘，只适合短线操作，应快进快出。当股价连续出现二三个近期高点而MACD并未随之出现新高点，可适当卖出。在具体运用时，MACD可配合RSI（相对强弱指数）及DKJ（随机指数）一起使用，以弥补各自的缺点。一般情况下，高位MACD二次向下交叉要大跌，低位MACD二次上交叉要大涨。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](http://www.100test.com)