

证券知识：MACD指数平滑异同移动平均线证券从业资格考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E8_AF_81_E5_88_B8_E7_9F_A5_E8_c33_647538.htm

一、简介：指数平滑

异同移动平均线(MovingAverageConvergenceandDivergence)又称指数离差指标，是移动平均线原理的进一步发展。这一技术分析工具自1971年由查拉尔德拉律尔创造出来之后，一直深受股市投资者的欢迎。MACD的原理是运用短期(快速)和长期(慢速)移动平均线聚合和分散的征兆加以双重平滑运算，用来研判买进与卖出的时机，在股市中这一指标有较大的实际意义。根据移动平均线的特性，在一段持续的涨势中短期移动平均线和长期移动平均线之间的距离将愈拉愈远，两者间的乖离越来越大，涨势如果趋向缓慢，两者间的距离也必然缩小，甚至互相交叉，发出卖出信号。同样，在持续的跌势中，短期线在长期线之下，相互之间的距离越来越远，如果跌势减缓，两者之间的距离也将缩小，最后交叉发出买入信号。

二、计算公式：在一般的情况下，快速EMA一般选6日，慢速EMA一般选12日，此时差离值(DIF)的计算为：

$$EMA_n = \frac{P_n * 2 / (n - 1) + EMA_{n-1} * (n - 1)}{n}$$
 式中 P_n -----当日苏盘价 n -----移动平均线周期 EMA_n ----第n日EMA值

在一般情况下，快速EMA一般选6日，慢速EMA一般选12日，此时差离值(DIF)的计算为：

$$DIF = EMA_6 - EMA_{12}$$

至于差离值(DIF)缩小到何种程度才真正是行情反转的信号，一般情况下，MACD的反转信号为差离值的9日移动平均值，“差离平均值”用DEA来表示，其计算公式为：

$$DEA_n = \frac{DEA_{n-1} * 8 / 10 + DIF_n * 2 / 10}{1}$$

$$MACD_n = (DIF_n - M$$

$(A C D_{n-1}) * 2 / 10 + M A C D_{n-1}$ 计算得出的DIF与DEA为正值或负值，因而形成在0轴线上上下移动的两条快速与慢速线，为了方便判断常用DIF减去DEA，并绘出柱状图。如果柱状图上正值不断扩大说明上涨持续，负值不断扩大说明下跌持续，只有柱状在0轴线附近时才表明形势有可能反转。

三、使用原则：1. 差离值(DIF)向上突破M A C D时为买进信号，差离值(DIF)向下跌破M A C D时为卖出信号. 2. 差离值(DIF)与M A C D在0轴之上时，市场趋向为多头市场，两者在0轴之下时则应获利了结。DIF和M A C D在0轴以下时，入市策略应以卖出为主，DIF若向下跌破M A C D时可向上突破，空头宜暂时平仓。 3. 股价处于上升的多头形势时，如DIF远离M A C D，造成两线间乖离率加大，多头应分批了结。 4. 股价或指数盘整之时常会出现DIF与M A C D交错，可以不必理会，只有在乖离率加大时方可视为盘整局面的突破。 5. 不管是从“差离值”的交叉还是从“差离值柱线”都可以发现背离信号的使用价值。所谓“背离”就是在K线图或其他诸如条形图、柱状图上出现一头比一头高的头部，在MACD的图形上却出现一头比一头低的头部；或相反，在K线图或其它图形上出现一底比一底低，在MACD的图形上却出现一底比一底高，出现这两种背离时，前者一般为跌势信号，后者则为上升信号。 四、缺陷：1. 由于MACD是一项长线指标，买进或卖出点和最高最低价之间的价差较大. 当行情忽上忽下或盘整时, 买卖信号会过于频繁. 2. 当出现急升急跌行情时, MACD来不及反映, 信号滞后. 相关推荐：证券知识：R S I 相对强弱指数 2011年证券从业资格考试试题集 更多资料：[#0000ff>百考试题证券在线模拟系统，海量题库](#) 2011年证券从

业考试远程辅导，热招中！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