

证券常识：平滑异同移动平均线MACD PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/40/2021_2022__E8_AF_81_E5_88_B8_E5_B8_B8_E8_c33_40684.htm

一、MACD原理 平滑异同移动平均线MACD是通过指数型平滑移动平均线EMA的乖离曲线（DIF）以及DIF值的指数型平滑移动平均线（DEA）这两条曲线走向之异同、乖离的描绘和计算，进而研判市势的一种技术方法。

- 1、EMA是移动平均线中计算最为复杂的一种。EMA加重了当前价格变化的份量，使移动平均线更加贴近价格曲线，能够改善移动平均线滞后性的弱点。
- 2、DIF的意义是两条移动平均线的乖离，即快速EMA减去慢速EMA，它把两条移动平均线相互关系的趋向型指标转变成成为振荡型指标，这样零轴线上DIF的交点都对应着两条EMA的交点，DIF以零值为轴心上下波动。
- 3、DEA的引入，在振荡型指标图上再造出一条相对于快速线DIF的慢速线，以完善技术分析的手段。
- 4、MACD再把DIF与DEA的乖离以柱线

（HIS Histogram）图形表示出来，更方便应用。

二、MACD的计算

- 1、N日EMA的移动计算式：
$$N\text{日EMA} = \frac{2}{N+1} \times \text{昨日EMA} + \frac{N-1}{N+1} \times \text{今日收盘价}$$
- 2、DIF的计算式：
$$\text{DIF} = n\text{日EMA} - N\text{日EMA}$$
 式中： $n < N$ 。通常 $n = 12$ ， $N = 26$ 。
- 3、DEA的计算式：
$$N\text{日DEA} = \frac{2}{N+1} \times \text{昨日DEA} + \frac{N-1}{N+1} \times \text{今日DIF}$$
 式中：昨日DEA初值取昨日DIF值。通常 $N = 9$ 。
- 4、HIS的计算式：
$$\text{HIS} = \text{DIF} - \text{DEA}$$

三、MACD的应用

- 1、0轴以下：DIF若上穿DEA为买入信号；DIF若下穿DEA为反弹结束信号，也为卖出信号，但适于多方平仓，空方新卖单不适于入场。
- 2、0轴以上：DIF

若下穿DEA为卖出信号；DIF若上穿DEA为回档结束信号，也为买入信号，但适于空方平仓，多方新买单不适于入场。3、与市势的M头（或三头）以及W底（或三底）形态相仿，高档区DIF二次以上下穿DEA可能大跌；低档区DIF二次以上上穿DEA可能大涨。这两处交叉若与价格走向相背离，则可信度极高。4.由柱线图拐点的变化更见敏感，虽可捕捉先机，但需小心因小失大。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