

一、均线的原理

移动平均线MA，又称均线、成本线，它代表在一段时间内买入股票的平均成本，反映了股价在一定时期内的强弱和运行趋势。除了股市之外，移动平均线在各种经济分析中得到广泛的应用。

移动平均线具有趋势的特性，它比较平稳，不像日K线会起起落落地震荡。

越是长期的移动平均线，越能表现稳定的特性，不轻易往上往下，必须等股价涨势真正明朗了，移动平均线才会上扬；移动平均线说到底是一种趋势追踪的工具，便于识别趋势已经终结或者反转，新的趋势是否正在形成。

均线的意义在于：

- 1.了解股票市场的动态，洞悉趋势的发展，对日后的预操作做准备。
- 2.知道目前股价的平均成本，从数字的变化中去预测未来股价短期、中期、长期的变动方向。

二、均线的计算

均线实际上是一个个计算结果数值的连线，其计算方法就是连续若干天的收盘价的算术平均，涉及的参数为天数和收盘价。

以MA5为例，首先用五个交易日的收盘价相加，然后除以5，得出第一个平均数；其次从第二个交易日开始，到第六个交易日，这五个交易日收盘价相加，然后除以5，得出第二个平均数；以此类推，将每日不同样本大小的移动平均数表现在图纸上，连接起来，就是上下起伏的移动平均线(而MA10，MA20的区别就在于所采取的平均数样本的数量不同)。

计算公式如下：

$$N\text{日移动平均线} = \frac{N\text{日收市价之和}}{N}$$
因为需要设置多条移动平均线，参数分别为：N1、N2、N3、4，设置为5日、10日、20日、60日。

三、均线的特点

从均线计算方法上看，它有以下几个技术特征：追踪趋势、滞后性、稳定性、助涨助跌性、支撑线和压力线特性。

1.追踪趋势

从计算方法可以看出，均线在一定程度上过滤了偶然因素带来的影响，使得投资者可以看清行情的大致趋势。由于均线能够表示出股价运动的基本趋势，投资者要通过移动均线认清价格的趋势方向，并追随这个趋势。

2.稳定性

移动均线不会像日线那样大起大落，而是起落得相当平稳。向上的均线经常是缓缓向上，向下也是这样。要改变均线的运动趋势并不容易，必须是当天的价格有很大的变动。

3.安全性

通常越是长期的均线，越能表现出安全的特性，即移动均线不会轻易地往上往下，必须等趋势明朗后，均线才会真正改变方向。经常是市势开始回落之初，均线却是向上的，等到市场跌势显著时，才见均线走下坡，这是均线的最大特色。越是短期的均线，安全性越差。越是长期的均线，其安全性越好，但也因此而显得均线反应迟钝。

4.滞后性

移动均线存在一定滞后的效应，经常股价刚开始回落时，移动均线却还是向上的，等股价跌落显著时，移动均线才会走下坡，这会导致实际获利空间减小。为了弥补这个缺陷，可以设置多条不同计算天数的移动均线，从不同周期了解股价的总体运行趋势，要将长短期均线或分时均线配合起来使用。

5.助涨助跌

移动均线具有涨时助涨，跌时助跌的特点。股价从均线下方向上突破，均线也开始向上移动，可以看做是多头支撑线，股价回跌至均线附近，自然会产生支撑力量。短期均线向上移动速度较快，中长期均线向上移动速度较慢，但都表示一定时期内平均成本增加，买方力量若强于卖方，股价回跌至均线附近，便是买进时机，这是均线的助涨功效。直到股价上升缓慢或回跌，均线开始减速移动，股价回至均线附近，均线失去助涨效能，将有重返均线下方的趋势，最好不要买进。

反过来说，股价从均线上方向下突破，均线也开始向下方移动，则成为空头阻力线，股价回升至均线附近，自然产生阻力。因此，在均线往下走，股价回升到均线附近便是卖出时机，均线此时有助跌作用。直到股价下跌缓慢或回升，均线开始减速移动，股价若是再与均线接近，均线便失去助跌意义，将有重

返平均线上方的趋向，不用急于卖出。