

证券投资其他技术分析：第十一节动向指数（DMI）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_41567.htm

动向指数又叫移动方向指数或趋向指数。是属于趋势判断的技术性指标，其基本原理是通过分析股票价格在上升及下跌过程中供需关系的均衡点，即供需关系受价格变动之影响而发生由均衡到失衡的循环过程，从而提供对趋势判断的依据。动向的指数有三条线：上升指标线，下降指标线和平均动向指数线。三条线均可设定天数，一般为14天。

1. 计算方法 动向指数的计算比较复杂，运算的基本程序为：（1）按一定规则比较每日股价波动产生的最高价，最低价和收市价，计算出每日股价波动的真实波幅TR，上升动向+DM和下降动向-DM，在运算基日基础上按一定天数将其累加，以求N日的TR，+DM和-DM值。（2）将N日的上升动向值和下降动向值分别除以N日的真实波幅值，从而求出N日的上升指标+DI和下降指标-DI。（3）通过N日的上升指标+DI和下降指标-DI之间的差和之比，计算出每日动向指数DX。（4）按一定天数将DX累加后平均，求得N日的平均动向指数ADX。下面是制作动向的指数的具体计算程序和方法。

（1）计算真实波幅（TR） 动向指数中的真实波幅是通过比较下列三种股价差额的绝对值，取其中最大的价差绝对值作为股价的每日真实波幅。 当日最高价与当日最低价之间的价差。 当日最低价与上日收市价之间的价差。 当日最高价与上日收市价之间的价差。（2）计算当日动向值 当日动向值分上升动向，下降动向和无动向三种情况，每天

的当日动向值只能是三种情况中的一种。 上升动向 (+ D M) 当日最高价高于上日最高价的部分为当日上升动向值，即 + D M 值，条件是上升动向值必须大于当日最低价减去上日最低价的绝对值，否则 + D M = 0。 下降动向 (- D M) 当日最低价低于上日最低价的部分为当日下降动向值，即 - D M 值，条件是下降动向值必须大于当日最高价减去上日最高价的绝对值，否则 - D M = 0 无动向 (Zero Directional Movement) 无动向代表当日动向值为“零”时的情况，即当日的 + D M = 0。有两种股价波动情况可能出现无动向。当当日最高价低于上日最高价并且当日最低价高于上日最低价时；当上升动向值正好与下降动向值相等时；这两情况下的 ± D M 值均为零。(3) 计算 14 日的 T R，+ D M 和 - D M 动向指数是一种对股价趋势的分析工具，因此采一定天数的平均指标更能反映市场趋势。平均指标的采样天数过多，指数摆动较为平滑，采样天数过少，指数摆动又过于敏感，一般是以 14 日采样作为运算的基础天数。14 日的 T R 即 T R 14 为 14 天的 T R 之和，同理，14 日 ± D M 即 ± D M 14 为 14 天的 ± D M 之和。为简化计算过程，在第一个 T R 14 计算出来之后，R T 14 的计算方法可改为：当日 T R 14 = 上日 T R 14 - 上日 T R 14 / 14 + 当日 T R + D M 14 和 - D M 14 的简化方法以此类推。(4) 计算上升指标 (+ D I) 和下降指标 (- D I) 上升指标和下降指标的计算方法为分别将其上升地动向值和下降地动向值除以真实波幅值。即：+ D I 14 = + D M 14 / T R 14 - D I 14 = - D M 14 / T R 14 (5) 计算动向指数 (D X) 动向指数是上升指标与下降指标之间的差和之比

，它的计算公式如下： $DX = \frac{[(+DI_{14}) - (-DI_{14})]}{[(+DI_{14}) + (-DI_{14})]} \times 100\%$

(6) 计算平均动向指数 (ADX) 由于每日的动向指数值跟随每日股价波幅上落，上下起伏较大，为使动向指数表现得比较平滑，一般以平均动向指数作为最终的分析指标。平均动向指数仍按 14 天作为运算基础，它的计算公式为： $ADX = (DX_1 + DX_2 + \dots + DX_{14}) / 14$ 同样，为运算能够简化，在计算出第一个 ADX 后，平均动向指数的计算公式可改为：当日 $ADX = (上日 ADX \times 13 + 当日 DX) / 14$

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