

## 股票中ATR指标的应用方法是什么

ATR又称Averagetrue range平均真实波动范围，简称ATR。指标是由J.Welles Wilder发明的，ATR指标主要是用来衡量市场波动的强烈度，即为了显示市场变化率的指标。

这一指标主要用来衡量价格的波动。因此，这一技术指标并不能直接反映价格走向及其趋势稳定性，而只是表明价格波动的程度。

这一指标对于长期持续边幅移动的时段是非常典型的，这一情况通常发生在市场的顶部，或者是在价格巩固期间。根据这个指标来进行预测的原则可以表达为：该指标价值越高，趋势改变的可能性就越高；该指标的价值越低，趋势的移动性就越弱。

ATR平均真实波幅（ATR）的计算方法：

- 1、当前交易日的最高价与最低价间的波幅
- 2、前一交易日收盘价与当日最高价间的波幅
- 3、前一交易日收盘价与当日最低价间的波幅

今日振幅、今日最高与昨收差价，今日最低与昨收差价中的最大值，为真实波幅，

在有了真实波幅后，就可以利用一段时间的平均值计算ATR了。至于用多久计算，不同的使用者习惯不同，10天、20天乃至65天都有。

求真实波幅的N日移动平均参数：N天数，一般取14  
计算公式： $TR: \text{MAX}(\text{MAX}(\text{HIGH}-\text{LOW}), \text{ABS}(\text{REF}(\text{CLOSE}, 1)-\text{HIGH})), \text{ABS}(\text{REF}(\text{CLOSE}, 1)-\text{LOW}))$ ;  
 $ATR: \text{MA}(TR, N)$   
ATR上真实波幅，波动区间收缩背景：许多技术派已经注意到大幅价格运动往往出现在价格平静的横盘整理之后。通过比较短期ATR和长期ATR可以非常容易的鉴别出价格平静的横盘整理区间，比如当10期ATR小于等于0.75倍50期ATR时，就表明近期市场不寻常的平静。这就是一个背景条件，表明关键的入场时机就在眼前。

ATR指标的一般分析使用方法

ATR指标并没有指示价格方向的信息，只有价格变化的强烈程度的信息，在早期，ATR指标多用于期货市场上，但现在也用于股票、外汇等金融市场。

### 价格趋势的反转或开始

极端的高ATR或低ATR值可以被看作价格趋势的反转或下一个趋势的开始。作为与布林通道类似的以价格波动性为基础的技术指标，真实波动幅度均值不能直接预测价格走向及其趋势稳定性，而只是表明交易活动的频繁性。较低的ATR（即较小的真实波幅）表示比较冷清的市场交易气氛，而高ATR（即较大的真实波幅）则表示比较旺盛的交易气氛。一段较长时间的低ATR很可能表明市场正在积蓄力量并逐渐开始下一个价格趋势（可能是之前趋势的延续，也可能是趋势的反转）；而一个非常高的ATR通常是由于短时间内价格的大幅上涨或下跌造成的，通常此数值不可能长期维持在高水平。

### 止损和止赢的设置

交易者也可以使用ATR来设置自己交易的止损和止赢价位。由于ATR计算的是在某一个时间段内货币对的波动真实范围，因此可以把该范围作为是计算止损和止赢的标准。

### atr指标神秘用法

ATR指标中文名平均真实波幅，MT4当中的名称为：AverageTrueRange，分类上属于震荡指标，可以用来判断当前趋势的强弱，但无法判定趋势方向。

ATR指标的形态是一根连续的曲线，存在波峰和波谷。与其它震荡类指标不同，ATR计算的并不是百分比数值，而是每根K线从最高价到最低价的真实价格差，所以也就不存在如20或者80这样的关键临界值。

ATR指标适用于中长线交易，因为它会在趋势结束后保持相当长时间的高位运行。ATR对短期的行情波动不敏感，小级别的涨跌无法在ATR指标上找到明显的痕迹。当然，交易者可以将ATR指标的周期参数调小，比如从14下调至5，这样可以使指标更加适合短线交易。只是较小的参数会导致ATR指标过于频繁的改变方向，削弱了其趋势强弱判断的核心功能。

ATR的核心算法非常简单，只需要将一根K线的最高价减去最低价，即可得出该K线的真实波幅。只是需要注意两种特殊情况。

1、如果最新K线向上跳空，且最新K线的最低点高于前一根K线的最高点，则最新K线的真实波幅为当前K线最高价减去前一根K线的收盘价。

2、如果最新K线向下跳空，且最新K线的最高点小于前一根K线的最低点，则最新

K线的真实波幅为前一根K线的收盘价减去当前K线的最低价。

计算出每根K线的真实波幅之后，按照ATR指标的默认参数14，将连续的14根K线的真实波幅相加，之后求平均值，即为最新K线的平均真实波幅。

### #ATR指标使用技巧#

ATR指标存在两种用法，一种是对趋势强弱进行判断，另一种是作为固定点数止损的参考数值。

- 1、趋势增强的表现：ATR曲线从波谷向上移动
- 2、趋势减弱的表现：ATR曲线从波峰向下移动
- 3、震荡行情的表现：ATR曲线在小区间范围内波动

判断曲线是向上移动还是向下移动，可以使用趋势线指标，寻找两个显著低点进行连线并延长，如果未来ATR曲线向下运行并有效突破趋势线，则代表趋势开始减弱。同理，选择两个显著高点进行连线并延长，如果未来ATR曲线向上运行并有效突破趋势线，则代表趋势开始增强。

### atr波段高点和波段低点怎么取

atr波段高点和波段低点的取法有不同的方法，下面是其中一种常用的取法：1.首先，我们需要计算ATR (Average True Range) 指标，它用于衡量市场波动的强度。通常使用一段时间内的一系列价格数据进行计算，如20个交易日的价格数据。2.接着，我们可以将ATR的值与价格图表配合使用，以找到波段高点和波段低点。3.对于波段高点的确定，可以考虑在价格突破先前的高点并且ATR值较高的位置。即当价格上升到一个新高点且伴随着较大的波动幅度时，我们可以认为这是一个波段高点。4.对于波段低点的确定，可以考虑在价格回撤并且ATR值较低的位置。即当价格下跌到一个新低点且伴随着较小的波动幅度时，我们可以认为这是一个波段低点。总之，通过结合价格图表和ATR指标，我们可以较为准确地确定ATR波段的高点和低点。不过需要注意的是，市场行情会受多种因素影响，所以在使用任何指标进行分析时都应该综合考虑其他技术指标和市场情况。

### 真实波幅atr指标公式

真实波幅ATR指标的计算公式如下： $ATR(n) = [(n-1) * ATR(n-1) + TR(n)] / n$  其中： $TR(n) = \text{Max} ( \text{High}(n) - \text{Low}(n), \text{High}(n) - \text{Close}(n-1), \text{Close}(n-1) - \text{Low}(n) )$

## atr指标详解及实战用法

ATR指标 ( Average True Range ) 是一种技术分析指标，用于衡量价格波动性的指标。它由J.Welles Wilder于1978年提出，旨在帮助交易者确定市场的波动性水平。

ATR指标的计算方法如下：

计算真实波幅 ( True Range , TR ) ：

$$TR = \text{Max}(\text{High} - \text{Low}, \text{High} - \text{Close}_{\text{previous}}, \text{Close}_{\text{previous}} - \text{Low})$$

其中，High表示当日最高价，Low表示当日最低价，Close\_previous表示前一日收盘价。

计算平均真实波幅 ( Average True Range , ATR ) ：

$$ATR = (\text{ATR}_{\text{previous}} * (n - 1) + TR) / n$$

其中，ATR\_previous表示前一日的ATR值，n表示计算周期。

ATR指标的实战用法如下：

**衡量市场波动性：**ATR指标可以帮助交易者了解市场的波动性水平。当ATR值较高时，表示市场波动较大，交易者可以采取更激进的交易策略；当ATR值较低时，表示市场波动较小，交易者可以采取更保守的交易策略。

**设置止损和止盈：**根据ATR指标的数值，交易者可以设置合理的止损和止盈水平。一般来说，止损水平可以设置在最近的低点减去ATR的倍数，止盈水平可以设置在最近的高点加上ATR的倍数。

**确定入场和出场时机：**当市场波动性较大时，交易者可以选择在价格回调到较低水平时买入，或者在价格反弹到较高水平时卖出；当市场波动性较小时，交易者可以选择在价格突破前期高点或低点时买入或卖出。