



当前位置：峰汇在线 (<https://www.125808047.com>) > 外汇知识 (<https://www.125808047.com/knowledge>) > 外汇基础知识 (<https://www.125808047.com/knowledge/forex-basics>) > 正文

Zigzag指标算法和实现 (<https://www.125808047.com/5181.html>)

2016-12-30 分类：外汇基础知识 (<https://www.125808047.com/knowledge/forex-basics>) 阅读(16897)

领取您的
100%赠金高达\$5000*



[了解更多](#)

*条款与条例适用。外汇与差价合约交易存在高风险，并且可能对您全部投资本金造成亏损。

(<https://clicks.pipaffiliates.com/c?m=7988&c=202407>).

在理解Zigzag指标的算法之前，我们可以思考这么一个问题：

给我们下面的这副图，我们怎么能够把这些1、2、3等数字代表的高低点给选择出来？



(https://www.125808047.com/?attachment_id=5182).

Zigzag指标算法

如官方所述：Zigzag指标是连接一系列价格点的趋势线。所以Zigzag主要用途是用来标识过去价格中的相对高低点，并以这些点之间的连线来表示这段价格变动的趋势。

文章来自：股票自动机-AI Invest:专注于自动交易系统研究和开发的博客

更多的股票、系统开发知识在AI Invest (<http://blog.aiinvest.com> (<http://blog.aiinvest.com/>))

1.Zigzag的3个参数

Zigzag在识别高低点的过程中，主要设置了以下三个参数：ExtDepth, DextDeviation 以及 ExtBackstep。程序中的表示：

```
extern int ExtDepth=12;
extern int ExtDeviation=5;
extern int ExtBackstep=3;
```

说明：

峰汇在线



+ExtDepth：用于设置高低点是相对与过去多少个Bars(价格图形中的一个柱子)而言。Mt4中默认是12。

+ExtDeviation：用于设置重新计算高低点时，与前一高低点的相对点差。默认值是5，也就是说如果

A)当前高点>上个高点+ 5 ,或者

B)当前低点<上个低点 - 5的情况下，则会对之前计算过的ExtBacksteps个Bars值的高低点进行重新计算。

+ExtBackstep：用于设置回退计算的Bars的个数。

2.Zigzag算法

1对计算位置进行初期化

1.1判断是否是第一次进行高低点计算，如果是，则设定计算位置为除去ExtDepth个图形最初的部分。

1.2如果之前已经计算过，找到最近已知的三个拐点（高点或低点），将计算位置设置为倒数第三个拐点之后，重新计算最后的拐点。

2.从步骤1已经设置好的计算位置开始，将对用于存储高低点的变量进行初始化，准备计算高低点

2.1计算ExtDepth区间内的低点，如果该低点是当前低点，则进行2.1.1的计算，并将其记录成一个低点。

2.1.1如果当前低点比上一个低点值小于相对点差(ExtDeviation)；并且之前ExtBackstep个Bars的记录的中，高于当前低点的值清空。

2.2高点的计算如同2.1以及分支处理2.1.1。

3.从步骤1已经设置好的计算位置开始，定义指标高点和低点

3.1如果开始位置为高点，则接下来寻找低点，在找到低点之后，将下一个寻找目标定义为高点

3.2如果开始位置为低点，则与3.1反之。

以上可能比较难以理解，我们这边举个例子说明：

假设上次计算的结果如下：倒数第14个Bar出现了一个高点(3.1)，倒数第4个是低点(1.5)，倒数第1个是新的低点(2.1)——因为距离倒数第14已经大于ExtDepth(14-1>12)。

Bar-14	Bar-4	Bar-1	Bar-Current
高(3.1)	低(1.5)	高(2.1)	X