

外汇技术指标-比尔 威廉姆指标 (Bill Williams)

该指标是交易者比尔威廉姆斯的交易策略。

对市场的心理变化有很好的把握，建立了自己的交易方法，这是基于在相同的时间，利用理性的态度和非理性逻辑混乱进行分析。

威廉姆斯推行混沌科学，所谓混沌就是更高一级的秩序。威廉证实了价格的运动具有随即和不可预见，因此金融市场—混沌的产生。在自己的混沌理论中，他拒绝线性交易方法，这一方法是根据之前的价格来预计未来价格。未来更好的了解市场，威廉姆斯建议用以下五个方面研究市场：

分形（相空间）

驱动力（能量相）

加速/减速（电源缺相）

区（强度/电源相位相结合的）

平衡线

对于理解和分析，需要建立多项指标。



外汇技术指标- 加速/减速震荡指标 (Acceleration/Deceleration Oscillator)

加速/减速震荡指标表示市场目前动力的加速或减速。该指标的工作原理基于指标创造者比尔·威廉姆(Bill Williams)的假设 - 市场趋势改变前，趋势动力应该下跌。

该指标下设绿柱（动力上涨）和红柱（动力下跌）的条形图，该条形图围绕零度的水平（合乎市场动力和加速度的相对平衡）根据指标创造者的假设，市场趋势改变前指标需要改变自己的方向。

指标颜色的改变也很重要。绿色（不考虑指标方向）警告买进，红色指标警告卖出。

判断是否进入市场需要考虑指标的方向和颜色。零水平上方连续的两条绿柱做多信号，零水平下方连续的两条红柱做空信号。

图表上的无用信号四个小时内就过去。



计算

加速/减速震荡指标通过动量震荡指标和动量震荡指标5-日均线的差计算得出

$$AC = AO - SMA(AO, 5)$$

$$AO = SMA(\text{平均价}, 5) - SMA(\text{平均价}, 34)$$

外汇技术指标- 鳄鱼线指标 (Alligator)

鳄鱼线指标用于确定市场的趋势和交易范围。比尔·威廉姆(Bill Williams)认为鳄鱼的行为可以表示市场的波动：当3条线纠缠在一起的时候，表示鳄鱼睡着了，醒来时会十分饥饿，而追捕价格以填补他的胃。这样睡眠和追捕价格相交替出现。鳄鱼的睡眠越长，饥饿越大，所以价格波动也越大。

指标下设13-，8-，5-日均线，每个均线有自己的移动间隔（8，5，3-的值间隔），用蓝色，红色，绿色表示鳄鱼的颌骨，牙齿和嘴唇。



三个均线纠缠在一起，表示鳄鱼在睡觉。均线的距离提高意味着鳄鱼醒来，要狩猎，即要追捕价格 - 价格的波动。

均线自上而下为(绿色-红色-蓝色)时，均线之间的距离增大意味着市场上涨趋势，是买进的信号。

均线排列相反(自上而下为:蓝色-红色-绿色)则意味着下跌的趋势，是卖出的信号。

计算

平均价 = (上面 + 下面) / 2

鳄鱼的下颌 = SMMA (平均价, 13, 8)

鳄鱼的牙齿 = SMMA (平均价, 8, 5)

鳄鱼的上唇 = SMMA (平均价, 5, 3)

外汇技术指标- 动量震荡指标 (Awesome Oscillator)

动量震荡指标的发明者是比尔·威廉姆斯(Bill Williams), 该指标用于确定当前市场的发展趋势, 包括趋势形成的点和趋势反转的位置。

基本信号:

茶碟形.在零度线之上, 有二条红色柱(代表价格下降)其后面紧跟着一条绿色柱(代表价格上升,红柱高于绿柱)时,是“买入”信号;在零点线之下,有二条绿色柱其后面紧跟着一条红色柱时,是“卖出”信号。

零度线交点.当柱形图从下往上穿越零度线时是买进信号;当柱形图从上往下穿越零点线时是卖出信号

双顶.在零点线之下,出现两个底顶,当第二个顶比第一个顶更接近零线,且后面紧跟一条绿色柱时是“买入”信号;在零点线之上,出现两个高顶,当第二个高比第一个高更接近零点线且后面紧跟着一条红色柱时,是“卖出”信号。



计算

通过5-和34-日均线的平均价 $(H+L)/2$ 计算得出

平均价 = $(\text{最高值} + \text{最低值}) / 2$

$AO = SMA(\text{平均价}, 5) - SMA(\text{平均价}, 34)$

就是

SMA - 普通的约线

外汇技术指标- 分形指标 (Fractals Indicator)

分形指标表示市场趋势转弯的最高值和最低值。

分形形成在图表上连续的五条柱周围，第一的两条柱连续地上涨（或下跌），最后的两条柱连续地下跌（或上涨）。同时，中间的一条柱达到五条柱的最高值（或最低值）。

- 向上的指针就是买进的分形。
- 向下的指针就是卖出的分形。



外汇技术指标- 鳄鱼震荡指标 (Gator Oscillator)

鳄鱼震荡指标是鳄鱼指标的补充，常搭配在一起使用。鳄鱼震荡显示鳄鱼指标的三条均线收紧和发散的程度，反映鳄鱼睡眠和狩猎的时间段，即表示价格发展的趋势和范围区间。

该震荡有零度线和两种不同颜色的柱线组成。在零线以上部鳄鱼震荡表示鳄鱼下颚和牙齿（蓝色和红色均线）的绝对差。在零线下部鳄鱼震荡表示牙齿和上唇（红色和绿色的均线）的绝对差。如果后柱高于前柱，那么后柱用绿色表示，如果低于，则用红色表示。

最高和最低的柱形表示趋势波动很大。

鳄鱼活动期间分类四种：

1. **鳄鱼睡醒** - 零线以上和零线以下条柱的颜色不同。
2. **鳄鱼吃饭** - 零线以上和零线以下条柱是绿色的。
3. **鳄鱼吃饱** - 吃饭时零线以上或零线以下有一条红柱。
4. **鳄鱼睡眠** - 零线以上和零线以下条柱是红色的。



外汇技术指标- 市场推进指数 (Market Facilitation Index)

市场推进指数表示时点价格的变化。该指标的绝对值没有什么意义,强调的是指标和交易量的相互变化。

指标绝对值用条柱表示, 指数和交易量变化的比较用颜色来表示, 指标模量通过条形图表示, 指数波动和数量波动的相比通过条形图的颜色表示。为反映指数的信号需要注意条形图的颜色:

- **绿色条柱** - 市场推进指数和交易量上涨。进入市场的交易人数增加(交易量增加),即交易者的积极性上涨。需要随着趋势开立头寸。(例如移动的开始和速度加快)
- **蓝色条柱** - 市场推进指数上升, 交易量下跌。 尽管交易量下降,但是市场波动继续。趋势将很有可能反转。
- **粉红色条柱** - 市场推进指数下跌,交易量上升。 交易量变化明显而价格没有重大的变化标明要么即将突破,要么出现反转。
- **褐色条柱** - 市场推进指数和交易量下跌。市场对当前趋势不感兴趣,等待进一步移动的信号。



计算

$$BW \text{ MFI} = (\text{HIGH}-\text{LOW})/\text{VOLUME}$$

结论

总括来说，可以说 Bill Williams (比尔·威廉姆) 提供的理论最重要目的在于交易，帮交易者执行自己的交易战略。他也决定传统的方法不能担保成效，他还是协助发展技术分析，有很多技术分析工具基础于他针对金融市场的看法。

www.ifcmarkets.com

