

# 外匯技術指標-比爾 威廉姆指標 (Bill Williams)

該指標是交易者比爾威廉姆斯的交易策略。對市場的心理變化有很好的把握，建立了自己的交易方法，這是基於在相同的時間，利用理性的態度和非理性邏輯混亂進行分析。威廉姆斯推行混沌科學，所謂混沌就是更高一級的秩序。威廉證實了價格的運動具有隨即和不可預見，因此金融市場—混沌的產生。在自己的混沌理論中，他拒絕線性交易方法，這一方法是根據之前的價格來預計未來價格。未來更好的了解市場，威廉姆斯建議用以下五個方面研究市場：

- 分形（相空間）
- 驅動力（能量相）
- 加速/減速（電源缺相）
- 區（強度/電源相位相結合的）
- 平衡線

對於理解和分析，需要建立多項指標。



# 外匯技術指標- 加速/減速震盪指標 (Acceleration/Deceleration Oscillator)

加速/減速震盪指標表示市場目前動力的加速或減速。該指標的工作原理基於指標創造者比爾·威廉姆(Bill Williams)的假設- 市場趨勢改變前，趨勢動力應該下跌。

該指標下設綠柱（動力上漲）和紅柱（動力下跌）的條形圖，該條形圖圍繞零度的水平（合乎市場動力和加速度的相對平衡）根據指標創造者的假設，市場趨勢改變前指標需要改變自己的方向。

指標顏色的改變也很重要。綠色（不考慮指標方向）警告買進，紅色指標警告賣出。

判斷是否進入市場需要考慮指標的方向和顏色。零水平上方連續的兩條綠柱做多信號，零水平下方連續的兩條紅柱做空信號。

圖表上的無用信號四個小時內就過去。



## 計算

加速/減速震盪指標通過動量震盪指標和動量震盪指標5-日均線的差計算得出

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

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

## 外匯技術指標- 鱷魚線指標 (Alligator)

鱷魚線指標用於確定市場的趨勢和交易範圍。比爾·威廉姆(Bill Williams)認為鱷魚的行為可以表示市場的波動：當3條線糾纏在一起的時候，表示鱷魚睡著了，醒來時會十分飢餓，而追捕價格以填補他的胃。這樣睡眠和追捕價格相交替出現。鱷魚的睡眠越長，飢餓越大，所以價格波動也越大。

指標下設13-，8-，5-日均線，每個均線有自己的移動間隔（8，5，3-的值間隔），用藍色，紅色，綠色表示鱷魚的頷骨，牙齒和嘴唇。



三個均線糾纏在一起，表示鱷魚在睡覺。均線的距離提高意味著鱷魚醒來，要狩獵，即要追捕價格-價格的波動。

均線自上而下為(綠色-紅色-藍色)時，均線之間的距離增大意味著市場上漲趨勢，是買進的信號。

均線排列相反(自上而下為:藍色-紅色-綠色)則意味著下跌的趨勢，是賣出的信號。

### 計算

平均價 = (上面 + 下面) / 2

鱷魚的下顎 = SMMA (平均價, 13, 8)

鱷魚的牙齒 = SMMA (平均價, 8, 5)

鱷魚的上唇 = SMMA (平均價, 5, 3)

# 外匯技術指標- 動量震盪指標 (Awesome Oscillator)

動量震盪指標的發明者是比爾·威廉姆斯(Bill Williams)，該指標用於確定當前市場的發展趨勢，包括趨勢形成的點和趨勢反轉的位置。

**茶碟形。**在零度線之上，有二條紅色柱（代表價格下降）其後面緊跟著一條綠色柱（代表價格上升，紅柱高於綠柱）時，是“買入”信號；在零點線之下，有二條綠色柱其後面緊跟著一條紅色柱時，是“賣出”信號。

**零度線交點。**當柱形圖從下往上穿越零度線時是買進信號；當柱形圖從上往下穿越零度線時是賣出信號

**雙頂。**在零點線之下，出現兩個底頂，當第二個頂比第一個頂更接近零線，且後面緊跟一條綠色柱時是“買入”信號；在零點線之上，出現兩個高頂，當第二個高比第一個高更接近零點線且後面緊跟著一條紅色柱時，是“賣出”信號。



## 計算

通過5-和34-日均線的平均價  $(H+L)/2$  計算得出

平均價 = (最高值+最低值)/2

AO = SMA(平均價, 5) - SMA(平均價, 34)

就是

SMA - 普通的约线

# 外匯技術指標- 分形指標 (Fractals Indicator)

分形指標表示市場趨勢轉彎的最高值和最低值。

分形形成在圖表上連續的五條柱周圍，第一的兩條柱連續地上漲（或下跌），最後的兩條柱連續地下跌（或上漲）。同時，中間的一條柱達到五條柱的最高值（或最低值）。

- 向上的指針就是買進的分形。
- 向下面的指針就是賣出的分形。



## 外匯技術指標- 鱷魚震盪指標 (Gator Oscillator)

鱷魚震盪指標是鱷魚指標的補充，常搭配在一起使用。鱷魚震盪顯示鱷魚指標的三條均線收緊和發散的程度，反映鱷魚睡眠和狩獵的時間段，即表示價格發展的趨勢和範圍區間。

該震盪有零度線和兩種不同顏色的柱線組成。在零線上部鱷魚震盪表示鱷魚下顎和牙齒（藍色和紅色均線）的絕對差。在零線下部鱷魚震盪表示牙齒和上唇（紅色和綠色的均線）的絕對差。如果後柱高於前柱，那麼後柱用綠色表示，如果低於，則現實紅色。

最高和最低的柱形表示趨勢波動很大。

鱷魚活動期間分類四種：

1. **鱷魚睡醒** - 零線以上和零線以下條柱的顏色不同。
2. **鱷魚吃飯** - 零線以上和零線以下條柱是綠色的。
3. **鱷魚吃飽** - 吃飯時零線以上或零線以下有一條紅柱。
4. **鱷魚睡眠** - 零線以上和零線以下條柱是紅色的。



# 外匯技術指標- 市場推進指數 (Market Facilitation Index)

市場推進指數表示時點價格的變化。該指標的絕對值沒有什麼意義,強調的是指標和交易量的相互變化。

指標絕對值用條柱表示, 指數和交易量變化的比較用顏色來表示, 指標模量通過條形圖表示, 指數波動和數量波動的相比通過條形圖的顏色表示。為反映指數的信號需要注意條形圖的顏色:

- **綠色條柱** - 市場推進指數和交易量上漲。進入市場的交易人數增加(交易量增加),即交易者的積極性上漲。需要隨著趨勢開立頭寸。(例如移動的開始和速度加快)
- **藍色條柱** - 市場推進指數上升, 交易量下跌。儘管交易量下降,但是市場波動繼續。趨勢將很有可能反轉。
- **粉紅色條柱** - 市場推進指數下跌,交易量上升。交易量變化明顯而價格沒有重大的變化標明要么即將突破,要么出現反轉。
- **褐色條柱** - 市場推進指數和交易量下跌。市場對當前趨勢不感興趣,等待進一步移動的信號。



## 計算

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

# 結論

---

總括來說，可以說 Bill Williams ( 比爾·威廉姆 ) 提供的理論最重要目的在於交易，幫交易者執行自己的交易戰略。他也決定傳統的方法不能擔保成效，他還是協助發展技術分析，有很多技術分析工具基礎於他針對金融市場的看法。

[www.ifcmarkets.com](http://www.ifcmarkets.com)

