

外匯技術分析 - 趨勢指標 (Forex Trend Indicators)

外匯的技術分析中，趨勢指標是主要工具之一，該指標用於確定市場價格運動的趨勢。該組大多數指標計算平均值和平滑的價格系列。該指標是一個滯後指標，也就是過去和現在的發展趨勢，避免了大量的虛假信號，可以預測市場上出現的一個新的趨勢

趨勢持續形態 如果查看圖表中一個明顯的趨勢，可以看到價格在盤整時形成同一類型的形狀，這是趨勢延續的狀態，交易者可以通過來對價格走勢進行判斷。當趨勢延續形態在形成的過程中暫停，那麼未來走勢將繼續，而不是逆轉。區別於趨勢反轉，該形態往往形成在較短的時間間隔。



外匯技術指標-平均趨向指數 Average Directional Index (ADX)

平均趨向指數(ADX)由威爾斯·王爾德 (Wells Wilder) 發明的。該指標通過動態交易時段的最高值和最低值的分析來確定趨勢的力量和牌價未來的波動。

平均趨向指數是綜合的指數，包括正向的指數 (+DI, 綠線) 和

負向 (-DI, 紅線)。測驗趨勢的話，可以用全體的ADX系統。

ADX的曲線 (粗線) 反映趨勢的力量大小 (在具備趨勢的條件下)：

- ADX上漲 (ADX高於25通常證明具備趨勢) 證明趨勢的力度上漲- 建議使用趨勢指數;
- ADX下跌 - 趨勢發展的可能性很低。 ADX低於20證明缺少趨勢- 建議使用震盪指數。

使用+DI和-DI的指數，我們建議使用附加的指數：

- +DI (綠線) 超過-DI (紅線) - 買進信號;
- -DI (紅線) 超過+DI (綠線) - 賣出信號。

計算

$$ADX = MA [((+DI) - (-DI)) / ((+DI) + (-DI))] \times 100;$$

那里:

+DI - 正向指數;

-DI - 負向指數。



外匯技術指標-移動平均線 (Moving Average Indicator)

移動平均線- 技術分析的工具，用於表示某一時段牌價的平均價格，減輕價格的波動。移動平均線反映走勢的方向和力量。

根據平均法，有三種平均線：簡單移動平均線 (SMA)，平滑移動平均線(SMMA) 和指數平均數(EMA)。

移動平均線的分析包括如下的原則：

- 平均線的方向顯示價格運動的方向;
- 週期越小,虛假的信號就越多。週期越大,指標的延遲越長;
- 為提高(降低)平均線的靈敏度,需要降低(提高)週期大小;
- 在走勢明顯的條件下,平均線的效果更佳。

移動平均線和牌價波動的比較：

- 價格自下向上(自上向下)交叉上漲的(下跌的)平均線-強力的買進信號;
- 價格自下向上(自上向下)交叉下跌的(上漲的)平均線-軟弱的買進(賣出)信號。

移動平均線和波動週期的比較：

- 低週期上漲(下跌)移動平均線自下而上(自上向下)交叉高週期上漲(下跌)移動平均線,這是買進(賣出)的強力信號;
- 低週期上漲(下跌)移動平均線自下向上(自上向下)交叉高週期下跌(上漲)移動平均線,這是軟弱的買進(賣出)信號。



計算

$$SMA = \text{Sum}(\text{Close}(i), N) / N,$$

那麼:

Close (i) – 當前收盤價格;

N – 平均區間.

$$EMA(t) = EMA(t-1) + (K \times [\text{Close}(t) - EMA(t-1)]),$$

那麼:

t – 當前週期;

$K = 2 / (N + 1)$, N – 平均區間.

外匯技術指標-移動平均震盪 Moving Average of Oscillator (OsMA)

移動平均震盪(OsMA)是一個技術分析工具,是震盪指數(MACD)和它的移動平均線(信號線)的差額.

改變運動方向:

- 如果OsMA 停止下跌並開始上升,特別是在距離零軸較遠的地方,此表示牌價可能反轉上升;
- 如果OsMA 停止上升並開始下跌,特別是在距離零軸較遠的地方,此表示牌價可能反轉下降.

與零軸相交:

- OsMA上升超過零線(MACD 向上穿過信號線)是買進的信號;
- OsMA下降跌破零線(MACD向下穿過信號線)是賣出的信號.

計算

$$\text{OsMA} = \text{MACD} - \text{Signal}$$



外匯震盪- 拋物線指標 (Parabolic Indicator)

拋物線指標（英語名稱-Parabolic）為 Welles Wilder所創，用於確認或反駁趨勢方向，修正/橫盤走勢，結清頭寸的時機。該指標的工作原理可以經過“停止並反轉”的句子闡明。

使用指標時，需要注意的是：指標相對牌價的波動，以及趨勢發展的加速因子，儘管該指標具有廣泛性，但是仍舊有其局限性，並且在一些情況下經常給出虛假信號，例如：市場動態頻繁變化時。

拋物線指標的信號：

趨勢確認

- 低於當前牌價波動，證明上漲趨勢；
- 高於當前牌價波動，證明下跌趨勢；

確定結清頭寸的時機

- 上漲趨勢時，指標高於牌價波動的條件下，需要結清多頭頭寸
- 下跌趨勢時，指標低於牌價波動的條件下，需要結清空頭頭寸

通過加速因子可以確定信號的力量。上漲趨勢時，當前收盤價格比以前的高或者下跌趨勢時，當前收盤價格比以前的低，加速因子每次加速。如果牌價和指標平等地波動- 指標更可靠的，而牌價和指標開始互相接近- 不是那麼可靠的。

計算

$$P(t) = P(t-1) + AF \times (EP(t-1) - P(t-1)),$$

那里：

P(t) – 當前指標數據；

P(t-1) – 以前時段的指標數據；

AF – 加速因子,在[0.02;0.2]的一段，上漲間距為0.02。

EP(t-1) – 以前時段的最高/最低的牌價

