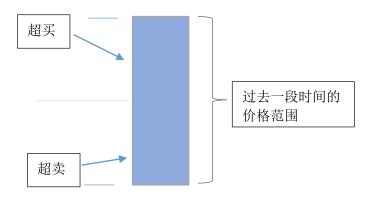
#### 11月4日第八节

# 震荡类指标

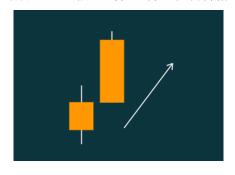
## 1. 震荡类指标简介

趋势类技术指标标识了价格的方向。市场参与者除了知道方向之外,还需要了解价格的强弱度维度: 当前价格在过去一段周期范围的处于什么水平,也就是



那么如何表达价格震荡状态?

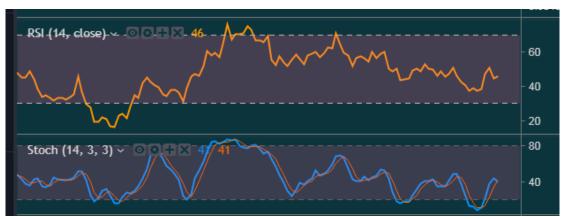
绝大部分强度类指标,是以当前 K 线时间的价格与前一根 K 线的价格做对比。如果 K 线收盘价不断超过前一根 K 线收盘价,说明价格不断上涨,价格处于多头趋势之中。如果 收盘价不断低于上一根 K 线收盘价,说明价格不断走弱,处于空头市场。



震荡类指标的指标值一般处于一个数字范围之内(0到100或-100到100)。市场参与者很容易根据设置好的强弱阀值(比如RSI超卖超买的阀值分别是30、70)来判断价格是出于超买还是超卖状态。

# 2. 经典震荡类指标

1) RSI - 相对强弱指标(Relative strength index)



● 计算过程

先定义一段时期(N)内的上涨时间(收盘价大于上一K线的收盘价)和下跌时间(收盘价小于上一K线的收盘价),计算上涨时间的幅度之和(U)和下跌幅度之和(D)

上涨幅度之和 U=Sum(收盘价 - 上一 K 线收盘价)

下跌幅度之和 D=Sum (上一 K 线收盘价- 收盘价)

RS(相对强弱)=U的N日平均/D的N日平均

RSI(相对强弱指数)=100-100/1+RS

● 相对强弱指数的含义

RSI 数值用来标识最近价格的强弱程度。一般认为大于 70 是超买状态,小于 30 是超卖状态。

RSI 指标与价格同向,甚至变化速率都是同比例的(想一下为什么?)

RSI 数值高于 50,表示价格上涨幅度大于下跌幅度,一般情况下,这表明多头力量大于空头;低于 50,表示下跌幅度大于上涨幅度,空头占优势。50表示多空平衡,无方向。

背离: RSI 创始人 Wilder 认为 RSI 的背离一般预示着市场转折点,需要格外重视。

### 2) 随机震荡指标 - stochastic oscillator

#### ● 原理

计算当前 K 线收盘在 N 日价格区间的位置。以 TV Stoch(14,3,3)默认的设置为例

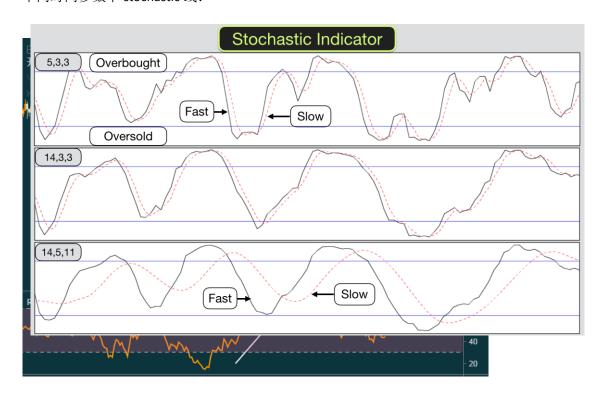
 $K = 100 \times (Price-Low(14)) / (High(14)-Low(14))$ 

%K=SMA(K, 3), K 值的均值

%D = SMA (%K, 3), 信号线

100 代表着, 当前 K 线收盘价在 N 日价格范围的最高位置(超买)。0 意味着当前 K 线收盘价在 N 日价格范围的最低位置(超卖)

不同时间参数下 stochastic 线:



● 随机指标的特点

对价格变动非常敏感

买卖信号很多,适合币圈?

价格经常在的超卖超卖震荡,买卖信号远比趋势类指标多。

### 3. 震荡类指标的使用要点和限制

跟趋势类指标一样,强度类指标在趋势市场环境中的买卖信号表现更好,有一定参考价值,在宽幅震荡行情里,有很多交易信号,比较适合做短线。震荡类指标的主要做是判定超买和超卖状态,这个指标哦的潜在意义是,超买和超卖不会一直持续下去,指标值会一直在低区间和高区间之间震荡。

关于交易信号:由于短线超买、超卖状态可以保持很久,所以在单边行情中指标可能会一直处于超买/超卖区间较长时间。因此短线操作是一般是等信号出了超买超卖区域临界点才操作(一般是80、20),

参考不同时间周期的震荡类指标能够更加客观分析市场。

趋势类指标与震荡类指标对比:

