TradeStation帮助

圈叉图

点数图 (P&F) 早在 19 世纪末就已经开始使用。 这种制图方法排除了时间和成交量,只关注于价格变化,可以告诉交易者相对于之前价格水平的当前价格位置。 记住这样一点,交易者可以决定今天的价格是代表着趋势的延续、反转还是突破,以便在明天的市场交易中获利。 另外,点数图过滤了时间和不显著的价格变化,为您提供一幅只包含相关价格变动的图形。 这种类型的图形主要在 2 个方面与柱形图不同:

- 低于用户定义的最小值的价格反转不会显示 于是滤除了没有变化的价格。
- 时间刻度是可变的; 即水平轴的周期是可变的。 因此点数图表示的是纯粹的价格变动。

价格变化被绘制成一系列的垂直列,其中上涨显示为 X 字符列,而下跌显示为 X 字符列。 X 字符列表示需求超过供给(回升),而 X 字符列表示供应超过需求(下跌)。

如何构建点数图

点数图可以使用高/低区间或者基础数据的收盘价来构建。

基于高/低区间

这种构建方法根据价格走向选择使用高点或低点价格。在上升时期的计算中使用高区间。在下降时期则使用低区间。该方法有提出牛市或熊市看法的倾向。请参阅 如何构建高/低区间? 了解更多细节。请注意,这是以前的TradeStation版本使用的构建点数图形的方法。

下面的规则总结了基于高/低点的点数图构建方法:

在当前列是 X 字符列 (上升列) 时

- 1.首先, 考虑基础柱状线 (用于构建点数图的数据) 的高点。
- 2. 如果基础柱状线的高点超过 X 字符列的高点至少一个格值的大小,就应该在当前 X 字符列的顶部相应增加一个或多个 X 字符。 其余的基础柱状线将被忽略。
- 3. 然而,如果基础 bar 的高点没有达到可以在列上增加一个 X 字符的高度,就需要检查基础数据的低点,看看是否出现了反转。
- 4. 然而,如果基础柱状线的高点没有达到可以在列上增加一个 X 字符的高度,就需要检查基础数据的低点,看看是否出现了反转。
- 5. 如果基础柱状线的高点没有高到可以产生一个新的 X,同时低点又没有低到足够产生反转,就保持 X 列不动,并忽略基础柱状线。

在当前列是 O 字符列 (下降列) 时

- 1. 首先考虑基础柱状线 (用于构建点数图的数据) 的低点。
- 2. 如果基础柱状线的低点比当前 O 字符列的低点还低至少一个格值,就应该在当前 O 字符列的底部相应增加一个或多个 O 字符。 其余的基础柱状线将被忽略。

- 3. 然而,如果基础柱状线的低点没有达到可以在列上增加一个 O 字符的程度,就需要检查基础数据的高点,看看是否出现了反转。
- 4. 如果基础柱状线的高点高于列的低点加上反转量(格值 x 反转),就应该向右移动一列并用需要个数的 X 字符新画一列。
- 5. 如果基础柱状线的低点没有低到可以产生一个新的 O,同时高点又没有高到足够产生反转,就保持 O 列不动,并忽略基础柱状线。

这种逻辑保证了始终优先考虑趋势的延伸。

基于高/低区间、使用月周期的点数图:



基于收盘价

这种构建方法采用最新收到的价格,将其与最后画出的 X 或 O 比较。 如果收盘价确认目前方向,就继续当前方向。 如果收盘价对比当前方向出现反转量或更大的回探,就向反转方向新画一列。 因此,它使用最后收到的价格,或者继续当前列,或者在价格反转达到指定的量以后产生一个新列。 请参阅 型 收盘价是如何构建的? 了解更多细节。

下面的规则总结了基于收盘价的点数图形的构建方法:

在当前列是 X 字符列 (上升列) 时

- 1. 如果基础柱状线的收盘价比 X 列的高点还要高出至少一个格值,就应该在当前 X 列的顶部相应增加一个或多个 X。
- 2. 如果基础柱状线的收盘价低于 \times 列的高点减去反转量(格值 \times 反转),就应该向右移动一列并用需要个数的 O 新画一列。
- 3. 然而,如果基础柱状线的收盘价既没有高到足够生成一个新的 X,又没有低到足以发生反转,那么 X 列就保持不动,并忽略基础柱状线。

在当前列是 O 字符列 (下降列) 时

1. 如果基础柱状线的收盘价比 ○ 列的低点还要低至少一个格值,就应该在当前 ○ 列的底部相应增加一个或多个 ○。

- 2. 如果基础柱状线的收盘价高于 X 列的低点加上反转量(格值 X 反转),就应该向右移动一列并用需要个数的 X 新画一列。
- 3. 然而,如果基础柱状线的收盘价既没有低到足够生成一个新的 O,又没有高到足以发生反转,那么 O 列就保持不动,并忽略基础柱状线。

这种逻辑更加注重反转。

基于收盘价区间、使用周周期的点数图:



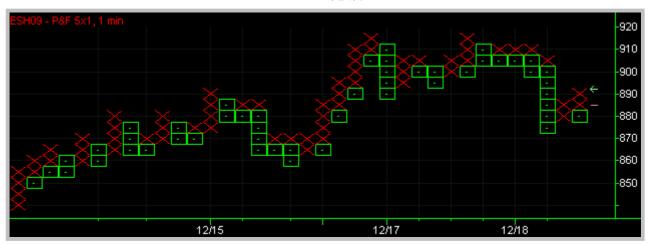
点数图周期设置

在创建点数图时,必须指定下列设置:

- **格值** 格值是指在 X 列或 O 列分别增加一个 X 字符或 O 字符所需的最小价格增量或减量。 例如,如果你认为半个点的增加就很显著,就可以将该格值设置为 0.5。 在 X 列中,每当价格增加 0.5 时,就增加一个 X。 在 O 列中,每当价格减少 0.5 时,就增加一个 O。
 - "格值"必须大于代码的最小变动,而且要能被最小变动整除,否则会出现取整误差。
- **反转量** 反转量是指新增一列所需要的上涨或下跌的价格变化量;换句话说,从 O 列反转到 X 列(反之亦然)。 举例来说,假如您认为反转 1.5 点已很显著,并且已将格值设置为 0.5,那么应该将反转量设置为 3 (0.5 x 3 = 1.5)。 例如正在画一个 X 列,价格先下跌一个点,然后又回升一个点。在这种情况下什么也不画。现在价格再次升高半个点。将增加另外一个 X。然后,价格下跌 1.5 个点。此时将开始了新的一列,因为绘制了一个 O。
- **周期**-"周期"设置指定了用于构建点数图的数据周期。 适当的周期取决于您的市场观点。 使用较小周期(精确度/杂讯较高)可能更有利于采用短期观点的用户。 使用较大周期(精确度/噪声较小)可能更有利于采用长线观点的用户。
- 计算依据 "计算依据"设置决定了构建点数图所采用的方法。 "高/低区间"选项使用基础数据的"高点"和"低点"构建点数图。 "收盘价"选项只使用基础柱状线的"收盘价"构建点数图。
- **后退一步列生成** 只有在"反转"设置为 1 时,"后退一步"选项才可用。 此选项启用以后,在某些情况下允许在同一列中绘制 X 和 O。 在反转设置为 1 时这有助于巩固价格行为。

例如在上升趋势中(X 列) ,假如价格要掉头,在下一列中创建了一个 O,然后价格恢复以前走向(反向),这时同一列中将显示一个 X 和一个 O,如下例所示:

2020/7/5 圈叉图



点数图的显示

- 当前列右边显示的箭头指示当前价格在当前列中的位置。
- 在当前列右侧的斜杠指示要出现反转需要到达的价格位置。
- 在 O 字符中心显示的点指示绘制 O 点所在的价格。 绘制 X 点的价格是由组成 X 的线条的交叉点指示的。

其它信息

- 使用点数图时,不可创建多数据图形,在"图形分析"窗口上一次只可显示一个代码。
- 几乎可以将任何分析技术应用到点数图, 当然不应该应用那些基于时间进行计算的分析技术。
- 对于 X 列,"上涨成交量"反映列中 X 的个数;对于 O 列,"下跌成交量"反映列中 O 的个数。

☑ 有关命令行命令的完整列表,请参阅命令行参考(所有命令)或命令行参考(按应用程序排序)。

相关话题

圈叉图形态库

创建圈叉图

设置圈叉图

结合使用趋势线和圈叉图

查看价格值