

	Name	Description
↑\$	New high 新高	新高峰这种符合会在出现一个一天中最高的值或最低的值的时候。高峰和低谷一天更新一次。当警告服务器看到了一个新高峰，它会寻找最近几天出现过的比现在价格更高的一个价格，做出报告，并将改日价格记录位阻力位。
↓\$	New low 新低	
A↑	New high ask 新高出价	当出价高于或买价低于当天任何时刻的时候，这些符号就会出现。这些警告不会在开盘30 秒之前或者60 秒之后出现
B↓	New low bid 新低买价	
↑\$	New high (filtered) 新高 (经过滤的)	
↓\$	New low (filtered) 新低 (经过滤的)	
A↑	New high ask (filtered) 新高出价 (经过滤的)	当价格持续快速变化的时候，这些符号中的一个就会出现。一般来说，每分钟内，每支股票的警报只会出现一次。但是，如果这个股票价格波动比预期的大，那么警报也会频繁的出现。根据波动来选择每支股票的止损点。交易员喜欢用未过滤的版本显示所有股票的警报。这样做的好处是交易员可以迅速的看到整个市场的长势和下跌。另外一些交易员更喜欢看较少的，自己感兴趣的警报。这样就需要选择经过滤的版本的警报。当然，也有一些人开了两个或更多的窗口，同时含有未过滤的警报和经过滤后的警报
B↓	New low bid (filtered) 新低买价 (经过滤的)	
B↑	New high bid (filtered) 新高买价 (经过滤的)	
A↓	New low ask (filtered) 新低出价 (经过滤的)	
↑PRE	Pre-market highs 盘前高峰	盘前高峰和低谷显示了早晨的最高和最低价格。只包含开市前的图片，不是正常的高峰和低谷。
↓PRE	Pre-market lows 盘前低谷	你可以按照设置正常的高峰和低谷的方法设置盘前高峰和低谷。例如，如果你只想看到前一天的高峰和低谷，就将过滤条件设为 1
↑POST	Post-market highs 盘后高峰	盘后高峰和低谷显示了盘后的最高和最低价格。只包含了盘后的图片，不是正常的高峰和低谷。

	Post-market lows 盘后低谷	你可以按照设置正常的高峰和低谷的方法设置盘前高峰和低谷，只有一点不同。在这里，我们从当天开始算天数。所以如果数值设置为1，那么这个高峰比今天的高峰高，而不是比前一天的高峰高。如果这个高峰图像在股市结束前出现，将会出现一个警报，此时的数值为0
	75% pullback from lows 75%回升	容易理解
	25% pullback from lows 25%回升	
	75% pullback from highs 75%回落	
	25% pullback from highs 25%回落	容易理解
	Check mark 复选标记	复选标记表示从一个较高点到达一个较低点接着又到达一个更高点。这个符号表示的是一个连续的过程。反复选标记的含义正好相反。这个符号表示股市开市期间的低点和高点，所以警报不会在盘后出现。在开市前或开市后的前三分钟内，也不会发出警报。复选标记的最后部分必须出现在开始后三分钟之后。
	Inverted check mark 反复选标记	
	% up for the day 一天内长了%	只有当股票价格至少增长3%的时候，服务器才会做出警报。
	% down for the day 一天内降了%	
	Standard deviation breakout	每当股价从收盘价格变化为standard deviation 的整数倍的时候，该警报就会出现。他们跟一天内变化的%很相似，但是该警报是基于波动性还不是百分比。对于一些股票来说，当股价升高不到1%的时候，他们就会变的比较反常。而另外一些股票要升高到2%或者更高的时候才会比较反常。这样，使用者可以要求更高的标准。该警报也不同于其他的警报，他采用的是更传统的计算公式。
	Standard deviation breakdown	
	Crossed daily highs resistance	每当股票第一次冲高到前一天的高点时，系统会发出Crossed daily highs resistance。每当股票第一次到达前一天的低点时，系统会发出crossed daily lows support 警报。可以将当前价格与去年的highs and lows 比较。当股票从5 day highs 变化到6day highs 时，系统会发出警报。信息和过滤选择条件跟new high/low price alerts 是一样的。该警报适用于出现新高或新低的的天数发生变
	Crossed daily lows support	

		化时。
	Large bid size	<p>当股票拥有大量的股数，而这些股数又是基于最好的买价或出价的时候，这两个警报就会出现。这两个警报很短暂，所以适用于快速的有经验的交易员。我们为日均成交量少于300k 股的股票启动警报信号。如果日成交量少于100k，我们会要求a bid or ask size of 6000 股，以此来启动an alert。为避免一支股票的这种警告出现的太频繁，我们可以进行数据筛选。例如，如果一支股票的最好买价是\$10.0, 20000 股，之后有人出价\$10.01 买入100 股，但是\$10.0, 20000 股仍然在仓单上出现。当100股go away 时，最好的买价就是\$10.0, 20000 股，我们不会重新做出警报。</p> <p>如果我们报告了一个大的买入价或卖出价，当又有新的更大的买入或卖出价出现的时候，我们一般也会做出另外的警报。此时警报显示的信息是“SIZE INCREASING”。如果一个股票显示了大的bid or offer size，并且当价格发生变化后，这个size 还是很大，我们会做出另一种警报。信息显示“price rising”或“pricing dropping”。这个</p>
	Large ask size	<p>信息只用于large size。例如，如果我们看到了\$10.00 的20000 股股票，我们做出警报。如果the best bid 变为\$10.05 100 股，我们不会做出警报。但当the best bid 变为\$10.02, 15000 股时，我们会做出警报，信息显示为：“Pricing rising”。</p> <p>如果一个large bid 在下降，或者一个large ask 在上升，这需要一个强烈的警报。如果一个large bid 在上升，或者一个large ask 在下降，这可能是“head fake”，可能有人在进行欺诈。在这种情况下我们会发出警报。The bid and the ask 是两个完全独立的警报。The bid 的size 或价格不会影响large ask size 警报。The ask 的size 或价格也不会影响 large bid size 警报。</p>
	Market crossed	<p>当一支股票的ask price 比bid price 低时，The market crossed 警报就会出现。这些情况表明股票异常活跃并暗示着一个转折点即将出现。</p>
	Market crossed up	<p>并不是每个市场交叉点出现时都会有警报出现。交叉点经常成组出现。警报服务器可以对交叉点进行过滤选择，并且报告每组出现的第一次交叉。只有当交叉的size 增大或者市场已经连续几分钟都没有出现交叉时，系统会再次发出警报。一些股票，尤其是交易量最大的股票会很有规律的交叉。警报服务器会过滤掉大部分甚至全部过滤掉这些股票的警报。</p>
	Market crossed down	<p>一些情况下，警报服务器会将警报描述为“up”或</p>

		<p>“down”。主要市场变化没有ECNS 的变化快，所以对于一个nyse 的股票，如果the bid on an ECN 比在 specialist’ s offer 高，许多的交易员就会认为股票价格会上涨。</p> <p>注：这些警报只是为了标注反常的股票。A CROSSED MARKET 主要显示股票的其他活动。Crossed markets 一般只持续1 到2 秒钟，在大多数交易员利用他之前便消失了。</p>
	Market locked	当the bid 和the ask 完全在同一价位时，the market locked alert 就会出现。就像market cross 一样，market lock 也是显示那些反常的易波动的股票。这些过滤条件的自动设置也和the market crossed 警报设置一样。如果这种情况连续发生几次，也只会警报一次。
	Large spread	该警报表示NYSE 股票的specialist’ s 价差突然增大，至少增加50cents。如果差价在短时间内变化多次，一定要看下最小差价与最大差价的 filters。
	Trading above	当某人以超过the best offer price 买入了股票，就会发出 Trading above 警告。当某人以低于the best bid 卖出股票时，系统就会发出trading below 警告。
	Trading below	这些信号说明了一个暂时的情况，即股票突然比平常剧烈波动。这种剧烈的波动是由一些知道股票价格要迅速变化的交易员选择最快的通道而不是选择最便宜的通道进行交易造成的。非常有经验的短期股票交易员因为预料到股票价格会变化，便会选择加入该行动中。而一些长线交易员也会注意这以变化，因为他们是哪些股票会反常波动的信号。 在短时间内有多种情况发生在同一个股票身上，信号就会非常强烈。此时，警报服务器会将多种情况归一为一种警报信号。警报会显示诸如“trading about 4 times”的信息。“trading about 4 times”意为该警报概况了四个不同的高与best offer 的情况。如果只是说“trading above”，而没有说多少次，就表示一次。
	Trading above specialist	这两个信号是trading above 和trading below 的子集。这两个信号只用于NYSE 和AMEX 股票，而且只在正常的市场交易时间内起作用。如果一个报价低于NYSE 的 specialist bid，那么我们会显示“a trading below specialist alert”。如果一个报价高于specilist’ s offer，我们会显
	Trading below specialist	

		示 “a trading above specialist alert”
	NYSE buy imbalance	NYSE IMBALANCE 出现在交易日临近结束时。如果试图买股票的人比试图卖股票的人多，那么我们就称之为“buy imbalance”。如果卖股票的人比买的人多，那么我们就称之为“sell imbalance”。警报的信息会显示股数的差额。
	NYSE sell imbalance	当有更多的买入者的时候，会推动股票价格上升。当有更多的卖出者的时候，会使股票价格降低。差额的数据就说明了这样一个事实。绿色表示buy imbalances，用红色表示 sell imbalances
	Offer stepping down	Offer stepping down alert 描述了与做空有关的交易类型。最基本的类型是这样的：该股票竞卖方有大量卖单。最优卖价当然是比上一次的卖价高出一个penny。卖价下跌时，竞卖方也会跟着降价。价格至少这样下降一次，我们才会做出警报。当在另一个连续的时间，价格仍然以这种方式下降，我们会发出新的警报。这个类型基于卖空规则的基础之上。对于大多数股票来说，尤其是交易量小的，大多数交易员在股价下跌时不能够做空。在这种情况下，一个办法就是等待股价上升。另一个办法就是摆空单 (do a short offer) 在这第二种情况下，你会想尽可能快的降低自己的价格，而且越低越好。The offering stepdown 就是寻找这种特殊的交易类型。
	Crossed above open	当股票由下降转为上升和由上升转为下降的时候，这些警告符号就会出现。他们将当前价格与开始时候的价格比较。短线交易员利用开盘时的价格（而不是收盘价格）来判断股票今天会是升还是降。这些警报会把上一次报价与近期开盘的价格做比较。在盘前，这个开盘价格指前一天开盘的价格。相反，则是指今天开盘价格
	Crossed below open	这两个警报跟上面的两个很相似，但是他是收盘价格而不是看开盘价格。大多数机构交易员是利用收盘价格来判断今天股市的涨跌。在交易之前和交易过程中，收盘价格是指前一天的收盘价格。在交易结束后，收盘价格指当天的收盘价格。注意：这个值在盘后交易中会发生变化。收盘价格可以在收盘的时候计算出来，但是官方数字要到后来才可以知道。
	Crossed above close	这些符号提供的信息跟上述未经确认的警报也很相似。每当最后报价与开盘或收盘的价格交叉，未经确认的警报就会出现。这样的优点是信息是即时的，并且最后的
	Crossed below close	
	Crossed above open (confirmed)	
	Crossed below open	

	(confirmed)	信息表示了当前市场的变化趋势。缺点是太吵了。当价格接近开盘或收盘价格时，会出现许多的警报。
	Crossed above close (confirmed)	这里的四个符号要求在发出警报前须对数据进行确认分析。这样就过滤掉了许多警报。对数据分析包含几个方面，如，价格，时间，交易量等。如果几个仅仅在开盘价和收盘价附件徘徊，就不会发出警报。
	Crossed below close (confirmed)	数据分析并不要求在警报出现前每个报价都必须与盘前或盘后价格交叉，而是会过滤掉不重要的报价。甚至有可能最后报价与分析完全不一致。
	Sector breakout (from open)	当一个股票的价格按照与预期相反的方向变化时，这些符号就会出现。如果股票比任何一个时期表现都好，服务器会报告一个突破并用绿色箭头表示。如果股票比任何时候表现的都差，服务器就会报告一个向下突破，并用红色箭头表示。在这个区域内，很有可能所有的股票都是涨的。如果当一个股票比其他股票涨的更快的时候，那支股票就会报告一个突破。如果其中一支股票也在涨，但是涨速比预期要慢的多。那么这个股票就会报告一个向下突破。
	Sector breakdown (from open)	服务器有经验的决定了哪支股票跟哪支股票有关。他会将股票在一天内的变化与不同的指数变化趋势进行比较。他会记录下这支股票的最佳预报值是哪个指数，并且另行记录二者之间关系的数据信息。这个指数可能是该股票该时期内的指数，也可能是市场指数。对于一些没有合适指数的股票，服务器不会做出关于这些股票的报告。在交易日，服务器监控不同的ETFS 及其相似的产品。这样，尤其是在开盘后不久，我们可以提供更适时的潜在股票的描述。服务器适时得将股票价格变化与预期估计的水平相比较。一旦实际价格比过分背离预期估计值时，系统会立刻做出警报。他将重新计算每个时刻的股票报价，不需要任何确认。系统不会对指数做出警报，因为指数的开盘价格都是不可靠的。
		除非股票价格高于预期值的1%以上，否则系统不会做出突破警报的。除非实际价格低于预期值的1%以上，否则系统不会做出向下突破的警报。
	Sector breakout (from close)	这些符号是将现在价格与前一天的收盘价做比较。使用前一天收盘的价的优点是这些警报在盘前也可以起作用。而上述两个警报只能在开盘报价后起作用。
	Sector breakdown (from close)	更重要的是，这两种警报处理gap 的方法完全不同。如果你相信gap 是基于盘后的新闻，并且市场已经稳定了，那么就用上面一组警报符号。因为他们开市后就一直在更新，而且只关注新的变化。如果你认为这个gap 很重

		要，并且会持续在一天内影响股票价格，那么就用这一组警报信息。这个特性主要会吸引那些认为在交易日之初，股票太混乱而无法做出预测或者认为这样的开盘是受专业人员的控制的交易员。
	Positive market divergence	这些符号跟the Sector breakout/breakdown (from close) alerts 很相似。他们主要用于交易量很低的时候，如盘前或盘后。 The Sector breakout/down (from open/close) alerts 关注许 多可能的部分和指数，并从中选择一个与某个股票相配。他们是基于一个交易日内价格相配的程度来做出选择的。而market divergence alerts 是把每个股票与QQQQ相比较。并且使用了不同的运算法则。它的运算法则更注重前一天的收盘价，并将开盘价的影响降到最低。由于有些股票不随着QQQQ 变化，所有我们不会对这些股票做出警报。
	Negative market divergence	如果你在开盘前或者交易量较小的时期做了很多交易，那么选择这些报告是很理想的。当然，对于那些在开盘后交易或者交易量大的时候做交易的交易员来说也是很有用的。拿open order enveloping 战略举个例子。在该战略下，交易员认为专家操作开盘价格，并且他们准备利用这点。在盘前的一点时间内，他们利用昨天的收盘价和当前价格推测股票的开盘价。他们认为实际的开盘价会与预期的价值不同，但是会朝着预期价格的方向靠近。在摆出第一单后，请使用market divergence alerts 来监控你的股票。如果股票的价格偏离预期价值，系统会做出警报。如果股票价格靠近预期价格，那么就不会有该警报信息出现。
	Consolidation	当股票价格以低于平常价格变化剧烈的时候，就会出现该警报。股票的波动反应了股价的变化范围。我们采用数据分析的方法来决定该consolidation 足不足以被报告。该软件平均每15 分钟重新评估consolidation 一次。 该分析对于中等量的股和很大交易量的股票比较有效。对于量比较少的股票，一些大的标记所表示的比其他全部的量合起来还要大。 如果你想在时间范围比较大的情况找这种情况，可以用consolidation filters。这些过滤功能是使用更传统的算法和日线图
	High relative volume	This alert appears when a stock is trading on higher volume tha

		<p>n normal. Normal volume is based on the average volume of the stock on several recent days, at the same time of day. Historical volume data is broken into 15 minute intervals. Current volume must be up a minimum of 50% over the historical average before this alert is reported. If the current volume is at least 3 times the historical average, the alert description includes "very high relative volume". Current volume may be smoothed out; if volume in one time period is below average, it will take more volume to cause this alert in adjacent time periods. Distant time periods also affect each other, but to a lesser degree.</p> <p>This alert is related to the current volume filters.</p> <p>More options related to this alert are listed below.</p>
	<p>1 minute volume spike</p>	<p>This alert shows when a stock has an unusual amount of volume. This is similar to the high relative volume alert, but the timeframe is different. This alert only looks at one minute candles. Like the high relative volume alert, this compares recent volume for an alert to a historical baseline, and that baseline can vary from one stock to the next and from one time of day to the next.</p> <p>You can set the minimum amount of volume required to set off this alert, as described below.</p> <p>This alert is most useful with stocks that trade a lot. For thinly traded stocks there is not enough historical data to set up a good baseline. A surprising number of stocks typically trade less than once every minute. For these stocks, almost any print would look unusual. The server attempts to smooth this out, but there is only so much it can do in a one minute time frame. If you are looking for stocks like that, you should use our other alerts and filters which work on a longer time frame.</p>
	<p>Strong volume</p>	<p>当股票以比平常的交易量高的多的交易量进行交易时，这个警报会出现。平常的交易量可以根据几天内在此时股票的平均交易量计算出来。当前交易量是指处于当前时间和午夜之间的交易量。</p> <p>对于一个股票来说，这个警报可以出现多次。例如，如果在某一天内，某个股票以高于平均交易量3.5倍的交易量进行交易时，系统会出现三次警报。这个警报跟HIGH RELATIVE VOLUME ALERTS 很相似。但high relative volume alerts 更精确，他只关注今天的当前的交</p>

		易量，并与此时的平均交易量比较。而这个strong volume alerts 在寻找比平常交易量高的多的股票方面很有优势。
	Unusual number of prints	<p>当股票报价比以往此时变化都快的时候，就会出现这个符号。这个符号只关注股票报价的数量，不关注报价的手数。他们只是关注三分钟之内的报价变化。这里的报价包含所有的报价，不管交易量大小或这执行通道是哪个。</p> <p>一个股票的报价的频率至少是平常的5 倍的时候，才会启动该警报。粗略的说来，股票在三分钟内的报价频率跟平常情况下15 分钟内的一样时，我们就会做出警报了。如果这个比率增大，我们也会做出另一个新的警报。我们在盘前和盘后偶尔也可能看到这种警报，不是很常见。这个警报目的在于寻找报价开始变快的股票。我们会尽快的做出警报。如果比率下降，之后在当天稍晚些的时候，有升高了，我们会做出另一次警报。如果比率上升，我们会发出更多的警报。但是，如果比率不变，不管该比率多么大，你只能在该趋势开始时看到警报。如果你想看哪些股票在一天中报价多于平常，那么请看</p> <p>Strong volume alert.</p>
 	<p>Running up now</p> <p>Running down now</p>	<p>Running up now 表示某股票以高于预期的价格快速交易。Running down now 表示某股票以低于预期的价格快速交易。他们在短时间内起作用。他们关注的是chart 上一分钟内最明显的趋势。他们不要求确认，可由单个报价引发。因此，他们的显示速度比其他的running alert 更快。另外，他们简单易懂。</p> <p>这两个警报可以解答诸如“哪些股票在一分钟内上升了25cents？”之类的问题。警报仅仅报告一分钟内变化的幅度。如果你想看到更长时间内的变化，那么请选择诸如MIN UP 5 进行相关设置。像其他的running alert 一样，在默认状态下，服务器不会显示某一个不规则变化的股票。例如，你想看google 每变化一个penny 的警报，服务器无法做到这点。但是这两个警报是最简单的running alerts，如果你想看变化了的股票，就选择这两个警报吧。</p> <p>这两个alerts 的数学原理跟蜡烛图检验原理一样。所以有不正常的蜡烛图出现的时候，这两个alerts 就不会起作用了，你需要使用下面的几个running alerts。不正常的蜡烛图有以下的表现，例如，许多蜡烛图消失或是空的，蜡烛图几乎和整个表差不多大，蜡烛之间的空隙跟整个表那么大。也就是说每当某个时期内蜡烛的图像跟交易书上的不一样时，你应该考虑使用其他的alerts。尽管理</p>

		论上来说，所有的running alerts 在盘前和盘后都可以起作用，但是Running up &down now 更适合用于报告盘前盘后的变化，因为其他的 running alerts 都要求确认。
	Running up	当股票价格快速变化的时候这两个警报就会出现。警报作用的时间间隔是一分钟。Bad prints 会被自动选择过滤掉，因此不会触发警报。这两个警报也显示股票的变化幅度。大致来说，出现的数字表示在一分钟内价格变化了多少。该警报发出的速度很快，需时不到一分钟。通常价格会朝同一个方向继续变化，所以最后的变化会比报告显示的值要大。
	Running down	这两个警报介于confirmed running alerts and faster running alerts 之间，兼有二者的部分特点。像其他所有的running alerts 一样，他们也表示股票以比平常更快的速度发生变化。这里平常速度指过去两周内股票波动的平均值。 在一些方面，这两个alerts 与confirmed alerts 紧密联系。这样，在发出警报前他们会选择过滤数据。正因为他们报告的数据经过了选择，所以intermediate and confirmed running alerts 比faster running alerts 更精确。因为faster running alerts 更追求速度。 而在另一些方面，intermediate running alerts 又与faster running alerts 相联系。这样，与confirmed running alerts 相比，这两组更看重的是速度而不是变化的多少。所以当交易量很小时，the confirmed running alerts 的报告速度就会变慢甚至不起作用，但是intermediate running alerts 和faster running alerts 不会，不管变化多少，他们都会以同样的速度做出报告。 另外，intermediate 和faster running alerts 更注重inside market。在inside market 价格附近做上下波动的报价不会被计算在内。Inside market 在这里起到确认的作用，这种确认比confirmed running alerts 弱，但速度比它快。在intermediate 里，只有当特定时间内股票价格以高于预期至少二倍的速度变化时，才会发出警报。
	Running up (confirmed)	这两个警报与faster running alerts 很相似，但他们起作用的时间跨度更长些，交易量也更大些。他们一般反映的是15 分钟内股价变化的情况。当然随着股票交易速度的变化，这个时间跨度也会改变。这两个警报的标准比faster running alerts 更严格，因此这两个警报出现的频率
	Running down (confirmed)	

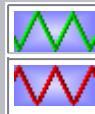
		<p>也不高。</p> <p>这两个警报与 fast running alerts 又有不同点。Confirmed running alerts 反映的不同时间段被股票价格的变动情况。因此他们需要对趋势的数据进行确认，而往往最后一次报价与该时间段内的主要趋势不一致。这种警报可以帮助我们找到峰和谷。在混乱的交易中，在股价的上升的警报出现后紧接着出现了一个下降的警报</p> <p>()，这种情况是完全可能的。这并不是什么错误。这个图示表示一个先升后降的趋势。并在转折点发生了一个或多个交易。</p> <p>警报信息如下： running up: 股价快速上涨 Running up briskly: 股价更加快速的上涨 Running down: 股价快速下降 Runing down briskly: 股价更加快速下降。</p>
	Crossed above 200 day moving average	
	Crossed below 200 day moving average	
	Crossed above 50 day moving average	
	Crossed below 50 day moving average	
	Crossed above 20 day moving average	
	Crossed below 20 day moving average	
	Crossed above VWAP	
	Crossed below VWAP	
	Positive VWAP Divergence	
	Negative VWAP Divergence	
	Gap down reversal	
	Gap up reversal	

		<p>向变化。当股价与昨天的收盘价交叉时，会出现A gap reversal alert。</p> <p>警报表示gap 的大小。The gap 等于今天的开盘价减去昨天的收盘价。结果为正，表示”gap up“。结果为负，表示”GAP DOWN“。当然，这两种情况下，股价一致在昨日的收盘价与今天的开盘价之间变化。当然，如果昨日收盘价与今日开盘价相等，那么就没有gap。当然也不会有警报出现。</p> <p>这个警报也可以用来报告连续（continuation。）什么是continuation? 如果股票一直在一个方向的趋势上持续交易，我们就叫他连续（continuation）。Continuation 的大小就是股价的某个趋势的 gap 发生扭转前变化大小。</p>
	False gap up retracement	<p>当价格第一次大大的高于开盘价，并持续了一段时间时，一个false gap up retracement alert 就会出现。当价格第一次远远低于开盘价，并持了一段时间时，一个false gap down retracement alert 就会出现。当然，警报发生的必要条件是在开盘价和收盘价之间必须有足够大的差额。如果价格向远离收盘价的方向移动或着超过了收盘价或者这个差额不够大，那么就不会有警报发出。</p> <p>通常对于一支股票来说，一天只有一次这样的警报。但是如果交易对一个bad print 做出纠正时，也可能看到多个这样的警报。</p>
	False gap down retracement	<p>当股票从consolidating 的状态变化为running 的状态，这些警报就会出现。参见前面的“consolidation alert”和“running up/down (confirmed)”的定义。</p> <p>当然，并不时说股票冲过consolidation 的状态都可以使这两种警报出现。如果价格仅仅超过consolidation 的范围一点点，软件会自动增加channel 的大小。首先，在这种情况下，虽然不能出现Channel breakout/down (confirmed)警报出现，最终或许会出现一个consolidation alert，标记为“decaying”。其次，当股票远远超过consolidation 的范围而不在处于consolidating 的状态时，如果此时股票突破的速度很快，那么Channel breakout/down (confirmed)警报就会出现；如果速度慢，该警报仍然不会出现。</p> <p>这些警报要求交易量确认与估计运动确认相结合，这也是我们报告consolidation 的要求。Channel 的上线和下线是大多数报价的呈现出来的，但是一些报价会出现在channel 的外部。因此，并不是每个报价突破channel 时都可以激发该警报。只有当被确认的价格，时间，交易量出现时，该警报才会出现。</p>
	Channel breakout (confirmed)	
	Channel breakdown (confirmed)	

		在过去, Channel breakout/down (confirmed) 警报时随着 running up/down (confirmed) 同时出现的, 但是现在他们有了自己的警报模式, 使用者只需进行enable 或 disable 设置就可以。
	Channel breakout	当一个consolidation 的状态突然结束的时候, 就会出现 channel breakout& breakdown 警报。他们与Channel breakout/down (confirmed) 相同点是他们都是对同一种图表类型做出判断。不同点在于Channel breakout/down 发出的警报速度比Channel breakout/down (confirmed) 快的多。 大致上来说, 这两种警报是基于1 分钟内的图表做出警报, 而Channel breakout/down (confirmed) 则是基于15 分钟的图表做出警报。而且这两种警报比Channel breakout/down (confirmed) 更少关注交易量和价格变动, 而更多关注的是order book 和support 和resistance 的精确仓位。他们比Channel breakout/down (confirmed) 更常见。 分析这两种警报的方法与分析running up or down 是一样的, 但是他们并不需要与running up or down alerts 相对应。他们被触发的速度被running up or down alerts 快的多。
	5 minute consolidation breakout	这些警报描述的是稳固突破 (consolidation breakout)。在足够多的时间内某只股票的价格只发生了很小的变化的情形, 就叫稳固 (consolidation)。当股价冲破了这种稳固的局面, 我们会做出第一次警报。当股价持续沿着同一方向变化, 并且变化的足够快和大, 我们会发出另一个警报。
	5 minute consolidation breakdown	这些警报描述的类型大体上跟the channel breakout 和the channel breakdown alerts 是一样的。但是也有许多不同点。这些警报采用更为传统的分析方法, 而且他们在股票的图表上较容易分辨出来。这些警报在某个特定时间段内做出警报而the channel breakout 和the channel breakdown alerts 则会在一系列时间段内发出警报。其次, 这些警报更关注时间, 而不是交易量。最后, 这些警报不需要确认, 一个报价就可以触发警报。
	10 minute consolidation breakout	将股票的图表类型设置为蜡烛图, 你就可以更清晰的看到这些警报。
	10 minute consolidation breakdown	
	15 minute consolidation breakout	
	15 minute consolidation breakdown	
	30 minute consolidation breakout	

	ion breakout	
	30 minute consolidation breakdown	
	Crossed above resistance (confirmed)	每当股票突破重要的support and resistance 线的时候，这中警报就会出现。当股票总是以相当接近一个价格水平进行交易，但从曾未高于这个价格，我们就在该价位出画一条resistance 线。当股票总是以接近一个价格水平进行交易，但曾未低于这个价格，我们就在该价位画一条support 线。 Resistance 和support 线并不是很精确。波动剧烈的股票可能在很短的时间内以几分钱的幅度突破这两条线。为此，我们使用恰当的选择过滤法则来判断哪里是画这两条线的最佳地点。我们也使用相关的法则来判断这两条线被突破的时间。一些个别的报价不会触发该警报。只有大的交易量才能触发。
	Crossed below support (confirmed)	
	Crossed above resistance	该警报也是用来报告股票突破了重要的support 和resistance 线。与Crossed above resistance confirmed 相比，他们对于support 线和resistance 线的定义是一样的。后者需要更多的表明support 线和resistance 线已经被突破的证据。而前者不需要等待太多的证据，而只是更要求更快的发出报告。这个警报关注1 分钟内股票波动的图表，而Crossed above resistance confirmed 关注的是15 分钟内股票波动的图表。
	Crossed below support	
	Block trade	当出现了股票单次交易20000 股或者更高的时候，该警报就会发生。该警报常见于机构交易，通常通过电话完成，之后由交易者通过电子化的形式报告他们。如果交易者想通过ECN 做大宗交易，会因一些小报价的涌入，而无法采用一个完整的大报价。 该警报的信息说明包含一下信息： At the ask-----交易价格就是当前的ask 价格 At the bid-----交易价格就是当前的bid 价格 Trading above-----交易价格比当前价格高 Trading below-----交易价格比当前价格低 Trading between-----交易价位于the bid 和ask 之间 当然，警报信息中还除含有上述内容外，还会包含交易完成的通道。
	Broadening bottom	The broadening pattern 又被称为倒三角标记，是技术分析中常见的标记。该标记的特点是包含一系列较高的高点和较低的低点。我们做出警报之前，他必须至少在连续的5 分钟内出现高点和低点。
	Broadening top	

		<p>和其他的警报符合相比，该警报需时更长，研究的图表类型更复杂。该警报需时长，持续的时间也长。</p> <p>分析这个警报要从标准的交易确认入手。交易确认可使我们得出哪些价格趋势是主要的，哪些报价需要被过滤。</p> <p>在确定高点和低点之前，你需要了解多支股票的价格走势。为了确定低位线，你需要研究低于某个价位时进行的主要交易。之后，为了确定高位线，你需要研究以某个高价或接近某个高价完成的主要交易。最后，为了表明价格发生了反转，你需要重新研究低于某个价格的交易，。当你得出这些关键拐点的时候，也就是该警报出现之时了。</p> <p>该警报的信息描述包含组成该标记的一系列价格高位和低位。我们采用一些运算法则来过滤掉零散的报价。</p> <p>该警报的信息描述也包含该标记开始和结束的时间。由于确认和过滤等因素，时间和报价并不会做到精确的同步，这在NASDAQ股票中较为常见。通常一个会在今天的收盘价和第二天的开盘价之间出现一个拐点。该警报会帮助我们精确的寻找该拐点。</p> <p>只有当股票第一次到达高点或低点和当股票最后一次达到高点或低点时，该警报才会出现。这就要求股票在朝着某个方向运动后会有以个转折点出现。</p> <p>可以根据交易量来对该警报进行选择设置。</p>
	Triangle bottom	<p>在我们常见的技术分析中，通常用正三角的形式来标记这类提示，三角形出现所代表的情况是股价持续波动但是价格的波动区间却在持续减少的情况。换言之三角形意味着高点回落低点攀升。当我们发出这样的提示时，证明该种趋势已经连续出现过至少五次。</p> <p>一般我们会用“金字塔底”和“金字塔尖”来形容。因为这样的描述在文学界也是常用术语。尽管三角标记非常重要，但是在其出现之后依旧很难判断股价是涨还是跌。当第一点是在底部，第一根线时上扬的时候。我们称该三角标记为“塔底”并且将其标记为绿色。在绝大多数情况下，当该形式包含有5个这样的转点事。三角的“塔底”标记意味着价格的上涨。</p> <p>当三角出现五个转折点时，我们会看到高点回落低点攀升。这些转点使得三角标记的意义变的更加清晰和明确，这种情况下我们仍然参照第一点而不是最后一点来定义该三角出现的标识意义。我们用最初点来定位趋势是因为在三角中最初的趋势所代表的趋势是最强的，最后一点所能反映的趋势是最弱的</p> <p>分析三角标记的方法和我们上文所述的broadening patterns 方法非常相似。</p>
	Triangle top	

	<p>Rectangle bottom</p>	<p>矩形标记是另一技术分析标准。矩形标记包含一系列的高峰和低谷，每个高峰的值几乎相等，每个低谷的值也几乎相等。在看到有5个连续的高峰和低谷后，我们就会发出警报。如果最后一个拐点是个低点，我们就称它为“rectangle bottom”，并用绿色线条表示价格上扬。如果最后一个拐点是高点，我们称之为“rectangle top”，并用红色线条表示价格正下跌。</p>
	<p>Rectangle top</p>	<p>矩形标记和consolidation 标记很相似，因为他们都展示了一支在通道里交易的股票。但是在这两种标记里，我们建立通道所使用的运算法则确完全不同。Consolidation 的运算法则主要与股票的波动性有关，它是将近期股价变化的多少与预期股价变化的多少进行比较。如果股价一直停留在通道内部，那么consolidation 会变的越来越强。</p> <p>而矩形标记的运算法则主要与矩形边框最近的特定价格有关。如果矩形标记太高了，那么它就不是一个consolidation 的标记。如果consolidation 边缘的峰和谷的价格不确定，那么它也不是rectangle 标记。</p> <p>我们使用consolidation 的运算法则创建了channel breakout alerts。这个运算法则擅长寻找最具吸引力的价格。而矩形标记运算法则正好相反。The rectangle alerts告诉我们the channel 已经被确认，并且价格正回到通道里。</p> <p>分析和报告矩形标记的方法和我们上文所述的broadening patterns 方法非常相似。</p>
	<p>Double bottom</p>	<p>A double bottom 是一种常见的长期技术分析的符号。A double bottom 的含义是两个价格几乎一样的波谷。两个波谷之间必须有一定的时间间隔和交易量。</p> <p>该警报也可以报告三个波谷，四个波谷，等等。在这种情况下，警报的信息显示的是波谷的数量。在多个波谷存在的情况下，我们不要求每两个波谷之间必须有一定的时间间隔和交易量，只要求第一个和最后一个波谷分开一定的距离就可以。分析和报告double bottom 的方法和我们上文所述的broadening patterns 方法非常相似。</p>
	<p>Double top</p>	<p>该警报跟 double bottoms 完全完全相反。</p>
	<p>Inverted head and shoulders</p>	<p>Inverted head and shoulders 在技术分析里很常见。Inverted head and shoulders 含有5个连续的拐点。第一个是低点，最后一个也是低点，并且这两个低点的价格几乎相等。第二个是高点，第四个也是高点，并且价格与第二个高点的价格几乎相等。中间的点是低点，他必</p>

		<p>须之这5点中最低的。这里的及格几乎相等是指标记的大小和股票的波动性几乎相似。</p> <p>关于Inverted head and shoulders有很多的说法。一些人利用第一个和最后一个以及肩部的点来画一天支撑线。用绿色符号表示，因为许多人认为它是一个反转图形。</p>
	Head and shoulders	<p>当出现head and shoulders的时候，就会发出该警报。A head and shoulders的含义与Inverted head and shoulders完全相反。</p>
	5 minute high	
	5 minute low	
	10 minute high	
	10 minute low	
	15 minute high	
	15 minute low	
	30 minute high	
	30 minute low	
	60 minute high	
	60 minute low	
	Trailing stop, % up	<p>当某个股票在一天内产生了新高或新低时，这些警报就会出现。这些警报是根据蜡烛图定义的。看看某支股票现在的蜡烛图，然后跟该股票之前的蜡烛图做比较。当现在的蜡烛图第一次高于之前的蜡烛图时，我们会报告一个新高。当现在的蜡烛图第一次低于之前的蜡烛图时，我们会报告一个新低。没有交易量的蜡烛图会被忽略掉，这时我们就需要再往前找一个能表现交易的蜡烛图。这些警报严格的遵守传统的蜡烛图分析。这些警报只关注价格和时间，而且他们不会将bad prints过滤掉。这些警报可以为trailing stop提供服务。他们可以告诉你股票的价格什么时候可以反弹回来。使用这些警报最好的方法就是将他们归到你的文件夹里，这样你就可以随时知道你失去了什么仓位。</p>
	Trailing stop, % down	<p>这些警报源于跟踪止损思想。一旦股价从高点回落或者从低点攀升，都会有该警报出现。这些高点和低点可以在任何时间出现，而且他们不受任何size的蜡烛图的限制。</p> <p>跟踪止损是许多应用软件的一个重要特征，他可以帮助交易员减少损失。该软件可以监控你的每个仓位。当有支做多头的股票上涨，软件会调整你的仓位额度。如果价格降到了预先的数目，你就会达到止损点，股票就会自动卖掉你的股票。该软件会持续将你持有股票的当前价格与最高价格相比较。对于做空的仓位，正好相反，但软件的作用原理是一样的。</p> <p>Trade ideas 不知道你什么时候买进或卖出股票，因而不可能调整止损额度，但是我们可以估算你的止损额度。跟踪止损警报跟pullbacks from highs and lows，以及Fibonacci retracement很相似。当某支股票起初朝一个方向运动，之后又朝另一个方向大幅运动时，所有的这些警报都发生。而跟踪止损跟他们的不同在于，跟踪止损警报作用时间短而且可以多次做出警报。而只有当估计</p>

		<p>是一天中最高或最低的转折点时, the pullbacks from highs and lows 才会发出警报。对于fibonacci retracement, 转折点必须是有交易量配合的支撑线和阻力线。跟踪止损报告就像跟踪止损一样, 单一报价就可以作为一个转折点。当估计低于上一个高点0.5%或者高于上一个低点0.5%的时候, 第一次跟踪止损警报就会出现。当股价在上述基础上继续升高或降低0.25%的时候, 第二次警报就会出现。</p> <p>使用这种警报的常见方法有三种。一, 该警报可以起到跟踪止损的作用。你可以有一个止损警报窗口随时报告多头股票股价下跌的情况。你也可以有个警报窗口随时报告空头股票股价上涨的情况。</p> <p>二, 该警报起到证券报价机的作用。为了得到更多的信息, 你可以将上升和下跌警报放到一个窗口中。证券报价机是用红色或绿色线条将一天中价格上升或下降的股票罗列出来。而跟踪止损警报显示的在较短的时间内上升和下跌的股票。时间范围可以设置。</p> <p>三, 该警报可以为你提供最佳止损值。通常, 当你使用跟踪止损的时候, 你会吃惊的发现你很快就会被平仓。传统的测试工具在模拟跟踪止损时并不够精确。如果出现了一根上行幅度很高的蜡烛, 那意味着股票会竖直上涨还是会下来形成一根上影线? 结合我们的历史特点来利用这些警报, 观察股票在这些更小的时间框架里面的典型移动。</p>
	Trailing stop, volatility up	<p>这组提示和上述的很相似, 不同点是会随着股票的波动性自动激活。这样的特性使得该功能方便使用, 只须对股票设置一个过滤功能。这样还可以避免相同的股票在同一天反复出现警示很多次的现象。这样就可以实现为那些波动性比较大的股票建立一套警示系统。</p> <p>这类警示所使用的波动测量方法和我们在整个系统中所使用的方法是一致的。一个“bar”的波动便是指一支股票在一个15分钟的柱状图上典型波动的量。</p> <p>该警示第一次是在一支股票波动了整整一个柱的量, 另外便是在该股在相同的走向上连续波动1/2柱的量。</p> <p>有些交易员更倾向于用百分比来区分这些提示, 因为单纯的数据要来得简单些。这样他们可以更加清楚地理解警示的作用。但是我们还是极力推荐您使用这些警示的以波动形式所提供的版本, 让我们的服务器帮您完成作业, 让我们来告诉你多大的波动对您显示时有利的, 这样的话您就可以真实的理解这些股票每次波动的实际意义。</p>
	Trailing stop, volatility down	
	1 minute opening ra	这个警报将一个交易日中第一个蜡烛的最低点称为支撑

	range breakout	
1m, 1	1 minute opening range breakdown	线, 将交易日中第一个最高点叫做阻力线。第一次突破阻力线就称为一个opening range breakout。第一次跌破支撑线就称为一个opening range breakdown。你可以选择1, 5, 10, 15, 30, 60分钟的蜡烛图。15分钟的蜡烛图就最常选的。
1m, 5	5 minute opening range breakout	这些警报都包含一个一分钟的冲破阶段。例如, 如果你需要15分钟的突破, 服务器会在开市后第一个15分钟内开始寻找一个最高点。如果价格在第16分钟内突破了哪个最高点, 那么该股票就不会报告当日的15分钟突破警报。这样, 就将那么持续上升的股票与那些形成了阻力线后并发生突破的股票分离开。
1m, 5	5 minute opening range breakdown	许多的交易策略告诉交易者要密切注意开盘后的股票, 但是要等到市场稳定后再进行交易。也就是要等到股票出现了的明确稳定的动向后再进行交易。你利用第一个蜡烛来获悉当股票出现明确的动向后他们要走多远。这些警报将帮助你实施上述策略。我们的软件会告诉你整个市场中最热的是什么, 而不用你去密切关注某个股票。因为软件的扫描系统会监控不同时间框架内的所有股票。这样你就可以了解整个市场, 而不仅仅是某只股票。衡量市场强劲或衰弱的标准是突破 (breakouts) 和跌破 (breakdowns) 的数量
1m, 10	10 minute opening range breakdown	这里需要说明的是只有当股价首次突破的当天第一个蜡烛的高点, 突破警报才会出现。这就时说当股票冲破阻力线的时候又创造了一个新高。同理, 一个跌破支撑线的警报出现时, 股票也创造了一个新低。
1m, 10	10 minute opening range breakdown	注意: 这里的“1minute”不是指交易铃声响起之后的那一分钟。每个股票都有自己的时钟。当股票的第一个报价出现时, 股票的时钟就开始计时了。对于NYSE 股票
1m, 15	15 minute opening range breakdown	来说, 在专家开市前, 股票的任何报价都忽略不计。
1m, 15	15 minute opening range breakdown	
1m, 30	30 minute opening range breakdown	
1m, 30	30 minute opening range breakdown	
1m, 60	60 minute opening range breakdown	
1m, 60	60 minute opening range breakdown	
	Fibonacci 38% buy signal	当股价与常见的Fibonacci 支撑线或阻力线交叉时, 这些警报就会出现。当股价朝着一个方向运动一段时间后, 又回头朝相反的方向运动时, 交易员就用Fibonacci数字来决定动荡的价格水平。只要价格发生这种动荡, 我们就启动警报。
	Fibonacci 38% sell signal	对这种警报常见的解释就是反转。当股价跌破一定的水平, 该图标显示绿色, 文本信息显示“buy”。当股价上涨, 图标显示红色, 文本信息显示“sell”。警告: 包含Fibonacci水平的交易系统一般都有进行交易的其他标准。这些警报只是告诉交易员关注一下发出警报的股票, 但是在买进或卖出之前, 要结合其他的技术分析。
	Fibonacci 50% buy signal	该警报标记中有三个点需要注意下。
	Fibonacci 50% sell signal	最左边的点要求与最大的交易量配合。他的运算法则与我们的几何图形标记, 如矩形标记和三角标记等
	Fibonacci 62% buy signal	
	Fibonacci 62% sell signal	

	Fibonacci 79% buy signal	<p>的运算法则一样。这样就保证了我们可以看到足够多的数据。</p> <p>中间的点要求与画支持线和阻力线的交易量配合。一旦我们建立了一个标记的有效的起点，我们就无需再考虑其他点了。事实上，这给我们提供了很多方便，尤其时同时跟踪多对支撑线和阻力线时。</p> <p>终点要求的配合最少。起初，时不要任何配合的，一个与Fibonacci水平交叉的单一报价就可以触发警报。但是警报后，我们还是会检查这个趋势。如果是顺着首报价走的，那我们就对了；如果大部分的报价没有与fibonacci level 相交，那么我们要重新设置警报。这里的原理与faster crossed support and resistance alerts使用的原理相似。</p> <p>每个警报都可以根据交易量进行设置。就像设置条件描述的那样，选择条件只包含从第一个pivot 开始后的交易量，而不包括在该 pivot 之前的交易量。</p>
	Fibonacci 79% sell signal	
	5 minute linear regression up trend	
	5 minute linear regression down trend	<p>这些警报借鉴于precision trading system。该系统凭借股票的线性回归的特性来报告交易的高度可能性。详见Precision Trading System。</p> <p>对于每支股票我们都采取长期和短期的线性回归分析。利用长期线性回归形成的channel 来告诉我们股票将要朝哪里运动。利用短期线性回归来告诉我们股票当前的势头。当股票开始从channel 的一侧向另一侧运动时，警报就会出现。</p>
	15 minute linear regression up trend	
	15 minute linear regression down trend	
	30 minute linear regression up trend	
	30 minute linear regression down trend	
	90 minute linear regression up trend	
	90 minute linear regression down trend	
	Upward thrust (2 minute)	<p>当一个股票在8 个时间单位的简单移动平均数和20 个时间单位的简单移动平均数在最近的5 个时间单位内都是向上的时候，该警报就会出现。一个时间单位是2 分钟，所以它至少显示了10 分钟内的趋势。如果股票持续8</p>

		个时间单位都是向上的话，系统也会发出警报。当遇到 Fibonacci 数字时，如，13, 21 也会发出警报。
2 	Downward thrust (2 minute)	这个警报和上面的原理一样，但是他表示的是向下的趋势。
5 	Upward thrust (5 minute)	
5 	Downward thrust (5 minute)	这些警报的原理跟上述两种一模一样。但是他们分析的图表的时间单位是 5 分钟和 15 分钟，而不是 2 分钟。
15 	Upward thrust (15 minute)	
15 	Downward thrust (15 minute)	
	5 period SMA crossed above 8 period SMA (1 minute)	
	5 period SMA crossed below 8 period SMA (1 minute)	
	5 period SMA crossed above 8 period SMA (2 minute)	
	5 period SMA crossed below 8 period SMA (2 minute)	
	5 period SMA crossed above 8 period SMA (4 minute)	当当天的某个简单移动平均线于另一个交叉时，该警报就会出现。是5个period 的简单移动平均线与8个period 的sma 交叉还是8个period 的SMA 与200个period 的SMA 交叉，服务器会不断的对其进行监控。当一个短期的SMA 超过了长期的SMA，大部分人会认为这是一个牛市的信号。我们用绿色显示。反之，我们用红色显示。
	5 period SMA crossed below 8 period SMA (4 minute)	服务器关注1分钟，2分钟，4分钟，5分钟和20分钟时间框架内的警报。
	5 period SMA crossed above 8	通报每支股2分钟票的上涨或下跌的较大的数字。这些数字是指分钟数。

	period SMA (5 minute)	
 5	5 period SMA crossed below 8 period SMA (5 minute)	
 10	5 period SMA crossed above 8 period SMA (10 minute)	
 10	5 period SMA crossed below 8 period SMA (10 minute)	
 20	5 period SMA crossed above 8 period SMA (20 minute)	<p>短期的SMA (5vs8) 描述的是短期趋势。长期的SMA (20vs200) 描述的是长期趋势。</p> <p>和其他基于当天蜡烛图的分析学一样，这些公式的精确值因人而异。但是，SMA 确很稳定。如果一个警报报告了一个交叉，那么我们可以肯定的说两个SMA 相交了或者说至少靠的很近。这种情况常见于运动较快的股票图表。</p> <p>交叉警报常出现在一个蜡烛的结尾和下一个蜡烛的开始。</p>
 20	5 period SMA crossed below 8 period SMA (20 minute)	
 30	5 period SMA crossed above 8 period SMA (30 minute)	
 30	5 period SMA crossed below 8 period SMA (30 minute)	
 2	8 period SMA crossed above 20 period SMA (2 minute)	
 2	8 period SMA crossed below 20 period SMA (2 minute)	
 5	8 period SMA crossed above 20 period SMA (5 minute)	

	e)	
	8 period SMA crossed below 20 period SMA (5 minute)	
	8 period SMA crossed above 20 period SMA (15 minute)	
	8 period SMA crossed below 20 period SMA (15 minute)	
	20 period SMA crossed above 200 period SMA (2 minute)	
	20 period SMA crossed below 200 period SMA (2 minute)	
	20 period SMA crossed above 200 period SMA (5 minute)	
	20 period SMA crossed below 200 period SMA (5 minute)	
	20 period SMA crossed above 200 period SMA (15 minute)	
	20 period SMA crossed below 200 period SMA (15 minute)	
5 †	5 minute Doji	当十字心标记在标准的蜡烛图上出现的时候，这些警报就会出现。因为十字心标记的收盘价很特别，所以我们只在时间框架的末尾报告这些警报。不同的警报使用不同的颜色。
10 †	10 minute Doji	
15 †	15 minute Doji	

30 	30 minute Doji	相同的时间框架。
5 	5 minute hammer	当一个典型的锤子型标记出现在标准的蜡烛图上时，这些警报就会出现。因为收盘价对于锤子型标记很重要，所以我们只在时间框架的末尾做出警报。不容的情报使用不用的时间框架。
10 	10 minute hammer	
15 	15 minute hammer	
30 	30 minute hammer	最后一根纺锤线没有上影线，只有一个长实体，一根长的下影线。这个蜡烛图必然出现在下跌的趋势中。我们用绿色表示，因为大多数交易者把他当作是下跌时候的反转的标记。
5 	5 minute hanging man	
10 	10 minute hanging man	当在标准的蜡烛图上出现标准的上吊线时，这些警报就会出现。上吊线和锤子线很相似，但是上吊线出现的上涨趋势中。我们用红色表示，因为大多数交易者把他当作是上升时候的反转。
15 	15 minute hanging man	
30 	30 minute hanging man	
5 	5 minute bullish engulfing	
10 	10 minute bullish engulfing	当在标准的蜡烛图上出现孕线的时候，这些警报就会出现。
15 	15 minute bullish engulfing	
30 	30 minute bullish engulfing	
5 	5 minute bearish engulfing	
10 	10 minute bearish engulfing	当在标准的蜡烛图上出现孕线的时候，这些警报就会出现。
15 	15 minute bearish engulfing	
30 	30 minute bearish engulfing	
5 	5 minute piercing pattern	
10 	10 minute piercing pattern	当在标准的蜡烛图上出现刺透形态的时候，这些警报就会出现。
15 	15 minute piercing	

	pattern	
30 ⚡	30 minute piercing pattern	当在标准的蜡烛图上出现乌云压顶形态的时候，这些警报就会出现。
5 ⚡	5 minute dark cloud cover	
10 ⚡	10 minute dark cloud cover	
15 ⚡	15 minute dark cloud cover	
30 ⚡	30 minute dark cloud cover	
5 ⚡	5 minute bottoming tail	当在标准的蜡烛图上出现带尾巴的小阴线的时候，这些警报就会出现。
10 ⚡	10 minute bottoming tail	
15 ⚡	15 minute bottoming tail	
30 ⚡	30 minute bottoming tail	
5 ⚡	5 minute topping tail	当在标准的蜡烛图上出现带尾巴的小阳线的时候，这些警报就会出现
10 ⚡	10 minute topping tail	
15 ⚡	15 minute topping tail	
30 ⚡	30 minute topping tail	
5 ⚡	5 minute narrow range buy bar	A narrow range buy bar 的定义如下：三条或者更多的阳线（收盘价格高于开盘价格）后紧接着出现了一个比前面5个阳线的平均长度的25%还短时，这三条或者更多的阳线就叫a narrow range buy bar。更多相关的内容请看下文。
10 ⚡	10 minute narrow range buy bar	
15 ⚡	15 minute narrow range buy bar	
30 ⚡	30 minute narrow range buy bar	
5 ⚡	5 minute narrow range sell bar	定义与 narrow range buy bar 相反
10 ⚡	10 minute narrow range sell bar	

	15 minute narrow range sell bar	
	30 minute narrow range sell bar	
	2 minute green bar reversal	The green bar reversal (GBR) 也是基于蜡烛图的一种标记。当股票下降走势经历了三个甚至更多的连续的阴线后，出现了一个阳线时，该警报就会出现。只有这个标记出现在上升的20 个period 的SMA 之上或者出现在下降的20 个period 的SMA 之下，该标记才是有效的。警报的显示信息为朝同一个方向运动的连续的蜡烛图的数量。
	5 minute green bar reversal	
	15 minute green bar reversal	
	2 minute red bar reversal	The green bar reversal (RBR) 也是基于蜡烛图的一种标记。当股票上升走势经历了三个或者多个连续的阳线后，出来了一个阴线，该警报就会出现。只有这个标记出现在上升的20 个period 的SMA 之上或者出现在下降的20 个period 的SMA 之下，该标记才是有效的。警报的显示信息为朝同一个方向运动的连续的蜡烛图的数量。
	5 minute red bar reversal	
	15 minute red bar reversal	
	NR7	NR7 的意思是最后一个蜡烛的报价幅度比前的六个都小的情况。 “NR7-2” 的意思是最后两个的蜡烛的报价幅度比前面的5 个都小。“NR7-3”，“NR7-4”，依次类推。 NR7 标记表现了股价在短期内渐减。在这方面，很像 triangle chart pattern，但是他更强调波动性，而不是特别强调图形或者趋势。不管是哪种情况，我们把波动性比喻为弹簧，你用力推它，反弹回来的就越多。你用力时间越长，力度越大，最后的反作用也就越大。 NR7 标记不会预测某支股票将会朝哪个方向运动。人们使用他们是为了判断哪些股票的价格可能有大的变动。
	2 minute wide range bar	
	5 minute wide range bar	The wide range bar (WRB) 告诉我们这些蜡烛图的幅度比平均的蜡烛图的幅度宽。警报在2, 5, 或者 15 分钟的时候出现
	15 minute wide range bar	
	Heartbeat	Heartbeat 警报不同于其他警报的类型，因为他们属于时间型。这些警报可以由一个报价或者一个level 1 上的股票信息变化引发。使用者只能在一个窗口中选择一个警报类型。增加警报类型要求窗口增加数据。而对窗口设

		置选择条件会使窗口数据减少。所以如果你想看到每个股票与某些过滤条件相匹配，那么就选择heartbeat alerts 和the desired alerts。这样，tradeideas 就起到了股票过滤器的作用。
DEMO	Tests and Demonstrations	这个警报被用来检测和示范。他没有任何真实的信息。 请不要激活这个警报。

Applies to	Description	
 	对于高低点的设置，使用者可以通过设置天数来实现。0 表示一个新的高点或低点就可以产生一个警报。1 表示可触发警报的一个必须比昨天的高点高的新高点或者一个比昨天的低点低的新低点。7 表示只显示一周内的高点和低点。365 表示 52 周内的高点和低点。取值范围是 0—366，默认值为 0	
       	对与竞买相关的警报，你可以指定最优报价的最小股数。对竞卖类的警报，你可以同样指定一个卖方最优报价的最小股数。使用者可以通过设置超过市场价的多少来设置the market crossed alerts。如果设置为空，你可以看到市场价交叉的每一个警报。如果设置为0.05，那么你只能看到 the bid 高于 the ask 5 分钱时的警报。	
   	The user can filter the market crossed alerts by how far the market was crossed. Leave this blank to see every market crossed alert. Set this to 0.05 to only see when the bid is at least 5 cents higher than the ask.	
	使用者可以通过设置你想看到的 market crossed 的点数来过滤 market crossed 的警报。如果不填的话就可以看到每个 market crossed 的警报。设置为 0.05 就只能看到当 bid 的价格比 ask 的价格高出 5 美分的警报。	
   	使用者可以通过设置连续发生的事件数量来对这些警报进行设置。但要注意的是并不是每个事件都可以触发警报	

		报。你可以通过警报的信息描述来判定事件的数量。该选择过滤条件可以同时设置多个警报。
		使用者可以通过设置美元移动的幅度来做为警报发生的条件。例如，如果你只想看到哪些股票在前一分钟至少变化了 60 每分，那么你可将条件设置成 “0. 6”
		使用者可以通过设置图形的异常程度来设置短期的冲高和滑落警报。警报服务器不断的监测股票的势头（每分钟变化多少美元）并将其与股票的波动性相比较。根据波动的大写，警报服务器设定了最小值。如果将选择条件设置为1，你可以看到所有满足最小值条件的警报。如果将选择条件设为1. 5，就只能显示股票势头至少高于最小值50%的警报。该设置默认为可以看到所有的警报。<=1 的值都表示可以看到所有的警报。但如果设置成4，那么将有2/3 的警报会被过滤掉，只显示1/3 的警报。如果设置成10，将会有99%的警报被过滤。在这里，没有绝对的最大值设置。
		使用者可以通过设置图形的异常程度来设置需要配合的冲高和滑落警报。这个值不是取决于股价的变化幅度，而是取决于变化的速度和连续性。
		参数最小值为1。如果设为1 或者空，他将显示所有的警报。该参数没有上限，但是超过10 之后，警报就比较少了。A volume confirmed channel breakout/breakdown 是需要配合的冲高和滑落警报的特殊形式。其作用原来也是一样的。
sB	SB	你可以根据设置失调的幅度的来设置NYSE 警报。我们不是根据失衡的股数数值，而是根据该交易日失衡的股数与总股数的百分比来设置选择条件。
 0	 0	使用者可以根据时间来设置 crossed
 c	 c	above open, crossed below open
		使用者可以通过设置股价偏离收盘价的最大距离来设置

crossed

above

close

and

crossed

below close

警报。默认的是每次价格突破某些技术参数时都可被看到。问题时价格经常是在这些技术参数附近徘徊，不时的高于或低于技术参数1个或两个penny。

通过这个设置条件，使用者可以看到价格第一次越过给定技术参数水平的时间。除非该价格长时间保持超过这个技术参数水平，否则，我们不会看到关于该技术参数水平的其他警报出现。

该过滤设置不适用于不同的股票。如果有10个不同的股票都超过了他们的开盘价，使用者将会看到10个警报，过滤设置不会起作用。过滤设置仅仅将开盘和收盘区别对待，不管怎么设置，我们只能看到两种警报。

超过或低于某个水平的警报适用同一个timer。假如一个人将所有的设置选为60秒，并且股价高于收盘价，那么知道这个较高的价格保持高于收盘价一分钟后，再次突破收盘价时，才有可能看到另外一个高于或低于收盘价的警报。

激活这些过滤选择条件与需要与交易量配合的警报有以下几点不同：

这些过滤条件可以按任何时间框架设置，而与交易量配合的警报常适用的时间框架是15分钟。

这些过滤条件经常在某一确定的给定时间起作用。而与交易量配合的警报作用的时间不定。当股票比平常大量交易时，他关注的时间段较短。而当股票交易冷淡时，他关注较长的时间段。

当单一的报价超过了给定的价格后，过滤条件中的时间选项都需要重新设置，但是与交易量配合的警报可以忽略一些报价。

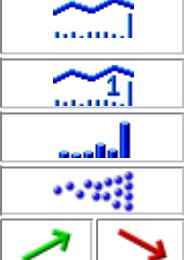
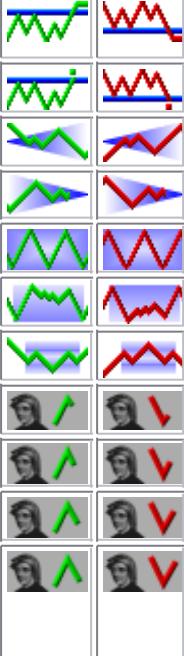
这些过滤条件是当一个股票的价格与开盘价或收盘价相交时立即发出警报。而当价格突破了开盘价或收盘价之后，与交易量配合的股票要等待一段时间，以确定价格是不是可以维持那个状态。如果价格突破开盘价或收盘

价后立即返回，在与交易量配合的警报就不会出现。



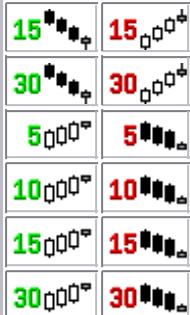
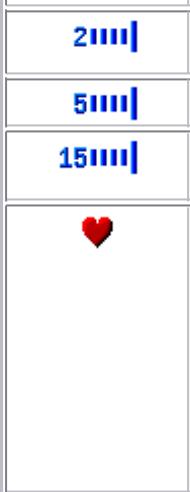
使用者可以通过设置股价偏离收盘价的最大距离来设置跳空反转警报。这个值叫做回调 (total retracement)。使用者可以设置一个回调 (total retracement) 的最小值。

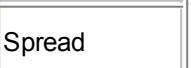
	<p>当回调 (total retracement) 小于这个值时, 就不会有警报出现。</p> <p>例如, 假设股票收盘价为\$10.00, 开盘价为10.75。股票在10.85 成交后, 股价回落到9.99。这种情况下, 跳空 (gap) 为\$0.75, 跳空延续状态为0.1, 回调为0.85。默认值为0。每当股票以不同于前一天的收盘价的价格开盘时, 跳空反转警报就会被触发。开盘价和收盘价的差别可以小于\$0.01.</p>
 	<p>使用者可以基于整理区间的基础上设置整理区间警报。</p> <p>使用者也可以基于整理区间的基础上设置channel breakouts and channel breakdowns。</p> <p>整理区间的质量取决于整理区间标记是松散 (random) 的而不是引人注意的 (interesting) 几率的大小。一个整理区间里包含的时间越长, 交易量越大, 这个整理区间的质量就越高。例如一个股票, 他的幅度越小, 质量就越高。对于不同的股票来说, 历史的波动性与质量水平相关。</p> <p>当警报服务器检测一个股票的时候, 他会产生一个ZSCORE, 用来描述整理区间标记中出现的误差。这是一个技术措施。该措施将理想的类型 (0\$) 与实际的幅度相比较, 将波动性列入考虑的范围内。较大的误差表示较低的质量。Z-score 用质量来解释的时候就简单易懂了。</p> <p>2 是警报服务器发出的最低质量报告, 是默认的。5是中等, 表示一个较差质量的整理区间的终止。10是最好的质量报告。10 意味着在波峰和低谷, 股票的交易量相当。但这并不意味着所有的报价都一样。只能说, 从数据上来看, 是我们期望的类型。</p> <p>注意: 这些警报服务器也是尽快的报告breakouts 和 breakdowns。这意味着这些警报不能表示股价移动的幅度或者速度, 而只能告诉我们此时整理区间的质量好坏。</p>
 	<p>consolidation breakout 是指最后一个报价高于 consolidation 标记的多少。consolidation breakdown 是指最后一个报价低于 consolidation 标记多少。</p>
	<p>使用者可以根据交易的幅度来设置block trade 警报。警报服务器不会报告股数少于20,000 的block trade。系统默认的是使用者可以看到所有符合最低标准的block</p>

	<p>trades。使用者当然可以设置一个较大的值。例如，使用者可以将该值设为50000，那么他将只会看到股数等于或高于 50000 的 trades。</p>
	<p>使用者可以通过设置跳空回平的百分比来设置虚假的跳空反转警报。设置的值会在警报中显示出来。例如，假设股票以\$10 收盘，第二天以\$11 开盘。向上跳空为\$1。假定，开盘之后，价格开始下跌。最终跌为\$10.4。之后，股价又涨到\$11.05，这样就会有一个虚假的跳空反转警报 (a False gap up retracement alert) 出现。这时候，价格下降了\$0.60，跳空为\$1.00，所有跳空回平率为60%。如果使用者将选择条件设为60 或低于60，他就看到警报。如果高于60，就不会看到警报。注意：最小的跳空幅度和持续跳空的临界值，都是由警报服务器自动形成的。每支股票的值都不同。这个警报程序马蹄形。使用者可以设置马蹄形最小高度。</p>
	<p>警报服务器会监控和观察每个股票的特性，并将这些特征值与历史记录相比对。如果当前的值相当高，那么就会有警报出现。对于这一组的警报来说，使用者可以设置一个最低标准。每当警报发生时，服务器就是在把当前的股票特征值与历史特征值相比较。</p>
	<p>一些图表标记是用这些图表的时间跨度来评级的。超过支撑线一天的股票是引人注意的，超过两天就更引人注意了，超过一个小时并不会引起人们的注意。这里的时间是指交易时间。通常，从开盘到收盘，共6.5个小时。那么盘前和盘后的情形如何呢？？如果一个标记从昨天中午到今天中午都能被看到，那么它与从开盘到收盘一直都能被看到的标记相比，哪个更好呢？好多少呢？事实上，我们根据交易量来判断盘前和盘后的市场质量。平均一个交易日，平均每100支NASDAQ股票可以成交大约一个小时的量。如果你想看盘前和盘后的交易量，那么时间上加一个小时，即求7.5个小时内的平均交易量就可以。同样的道理，在开盘前持续了一小时的某个标记，比从午盘后开始持续一小时的标记更强。时间仅仅时用来估计的，真正的决定因素是交易量。高于平均交易量的股票交易量不低于平均交易量的股票交易量更满足该选择</p>
	<p>这些警报取决于股票先朝一个方向运动紧接着朝一个相</p>

		过滤条件。
 	 	<p>这些警报取决于股票先朝一个方向运动紧接着朝一个相反的方向运动。选择条件由第一个运动的幅度决定。第一运动的幅度必须比设置的值大，否则不会有警报出现。第一次运动的起点可以是今天的开盘价也可以是昨天的收盘价。我们选择可以使第一次移动幅度变大的那个点。第一次运动的终点是今天的高点或低点。</p> <p>服务器不会对小于\$0.01的运动幅度做出警报。</p>
 	 	<p>最小变化率是这些警报发生的必要条件。这个值总是在警报中显示。服务器只报告整数值。不会采用四舍五入。</p> <p>在每个%值水平，每支股票只能有一个警报。但是如果股价从坏的报价中回复过来或者说发生了其他重要的变化，服务器可能会重复一些警报。</p>
 		<p>最小变化是这些警报起作用的必要条件。这个值总是在警报中显示。服务器只报告整数部分的值。不会采用四舍五入。</p> <p>这个值是根据标准偏差计算得来的。大致来说，一个标准偏差就是你希望股票在一天中移动的数量。</p> <p>该条件的最小值或默认值就是一个标准偏差。只有股票从前一天的收盘价开始至少移动了一个标准偏差，该警报才会出现。通常，每支股票在每个水平上只能发出一个警报。但是如果股价从坏的报价中回复过来或者说发生了其他重要的变化，服务器可能会重复一些警报。</p>
 	 	<p>跟踪止损警报都是周期性的警报。他们在一定的基础上充分的执行操作。举个简单的例子。一个股票全天全线上升。系统默认为：股票每上升0.25%，警报就报告上升了多少百分点。但你可能只想看到股票每上升0.5%或者1%或者2%时候的警报，你利用这个过滤条件，你可以延长周期因而可以减少警报次数。这样，警报出现的频率就会小很多。</p> <p>该选择条件基本的思想是移动的幅度必须是过滤值的整数倍。例如，你将条件设置为2，那么你只能看到股票移动2%，4%，6%，8%等等时候的警报。对于基于波动性的警报，原理也是一样的。如果你设置为2，那么你只能看到股价移动时标准波动值的2倍，4倍，6倍等时候的警报。你也可以手动输入数值。例如，如果你想看到股票每增</p>

	<p>加1/3时的警报，你可以输入0.33333。服务器并不是真的就时按照你写的值的频率做出警报，但是，它会以近于那个频率做出警报，就让你感觉是按照你设置的值进行的。这个特点可以按照你的喜好设置警报频率。</p> <p>该设置主要使用于那些将该警报当作报价器使用的人。该警报可以反应股票变化的速度及移动方向，能够获得很多股票的整体情况。如果你正排除跟踪止损，那么我们不建议你使用该设置。不设置任何过滤条件的警报是最精确的。</p>
     	<p>这些警报的设置取决于股票运动的突发性。如果股票朝一个方向急剧运动，但是200个时间单位的简单移动平均线是平的，这个运动就是突发的。200个时间单位的简单移动平均线越平，质量值就越接近100。</p> <p>在这个标记里，没有最低值。但是，大多数的警报值都大于90。值为0时表示200个时间单位的移动从图的底部一直运动到顶部。</p>
       	<p>每个进场信号都伴随着每股股票将要移动多少，用美元表示。默认是所有的信号可见。设置数据后，你只能看移动的大小比设定值大的股票。</p>
                   	<p>这些警报是用来评价股票的图表于与理想的股票图形相配的程度。0%的意思是二者毫无相似之处。当然，此时，也不会有警报出现。100%是最理想的匹配。当然，这是另一个极端。很少有警报出现。</p>

	这些警报的设置取决于朝一个方向运动的连续的蜡烛图的数量最小值。不包含最后一个蜡烛，因为此时股票改变了运动方向。
	你可以通过设置股票图表上连续的NR7 标记的数量来设置NR7 警报。如果设置为2，你只能看到NR7-2 的股票标记。
	You can filter these alerts by the size of the last bar. This is measured in dollars. 你可以根据最后一条柱的尺寸大小来过滤这些警报。这个是以美元为单位的
	每支股票的heartbeat 警报默认是每5 分钟警报一次。你可以输入更大的值，来减少该警报出现的频率。例如，输入7.5，你就只能每隔7.5 分钟才能看到警报。尽管所有的值都被接受，但是如果输入诸如5, 10, 20, 40 等数值时，警报会更精确，而且报告速度更流畅。

Min	Max	Name	Description
		Price	这些符号是警报发生时的报价或者当前 level 1 的信息。
		Spread	他们是精确的值，而不是平均数
		Bid Size	
		Ask Size	
		Distance from Inside Market	他们将最后报价与最优bid 和offer 做比较。如果你设置0 为最大值，那么你只能看到以不高于警报发出时的

			<p>bid 或offer 价交易的股票。如果设置0.1 为最大值，那么你只能看到以不高于offer 价10%或不低于bid 价10%的价格交易的股票。</p> <p>这个原理将合法的报价与非法的报价区别开来。报价离市场内部越远，警报就越不可靠。此时你可以结合oddschecker 试用。Oddschecker 试用最后的报价做为进场价。如果你能得到这个价，那么该报价是有用的。报价离市场内部越近，那么该报价被用做进场价的几率就越大。</p>
		Daily Volume	他们指的是平均每天的总交易量，而不是指当天的交易量。
		Dollar Volume	这些警报的设置取决于，每天股票的交易的美元量。美元量等于当然股票的美元价格乘以股票平均交易量（每天股数）。美元量表示人们每天花在股票上的美元总数。
		Current Volume	<p>这些标记将今天此时的交易量与此时的平均交易量进行比较。这些标记都涉及基准交易量值，这些基准值会在每晚的12: 00重新设置。</p> <p>这些选择条件在盘前不起作用。你随意设一个值，只要不是空的，那么在盘前你不会看到任何警报。</p> <p>这些过滤条件使用的是比率。如果你将最大当前交易量的值设为1，你只能看到当前交易量比平均交易量小的股票。如果你将最小当前交易量设为1，那么你只能看到当前交易量大于平均交易量的股票。如果将最小当前交易量设为2. 5，那么你可以看到交易量是平均交易量2. 5倍的股票。如果你将最大交易量值设为0. 9，那么你只能看到交易量是平均交易量90%的股票。</p> <p>这两个选择条件跟high relative volume警报很相似，他们都是将当前的交易量与同一时间点的历史交易量做比较。但是二者也有如下几处不同：</p> <p>High relative volume警报只关注警报发生时的这些过滤条件关注的是从午夜到警报发生时的所有交易量。</p> <p>The high relative volume 警报旨在寻找volume spikes</p> <p>而这些过滤条件则是smooth out</p> <p>交易量。</p> <p>The high relative volume 过滤条件适用于交易量大的时候使用。没有低交易量警报。而这些过滤条件不管交易</p>

			量大还是小时都可以做出警报。
			<p>这些是根据当天每支股票的交易量而设定的的相对简单的选择条件。你可以利用今天股票交易的股数来选择你需要的股票，你也可以将今天交易的股数与该股票通常每天交易的股数相比较。</p> <p>这些选择条件百分比的形式跟the strong volume 警报的百分比形式相似。区别在于这里的选择条件更精确些。你可以利用这些选择条件来选择交易量是平常交易量195% 到202. 65% 之间的股票。the strong volume 警报也能提供相似的结果如果你将比率值设为2。</p> <p>尽管这些过滤条件对于一些技术技巧很有用，但是也要和其他的过滤条件配合试用。日交易量可使你看到哪些股票交易的多少。当前交易量可使你看到哪些股票的交易量比平常的多或少。如果你想利用该选择条件来完成这两个任务，你必须要不时的改变选择条件值，因为股票在当天晚些时候交易量会增大。</p>
		Volume Yesterday	<p>These filters compare the total volume for yesterday to the average daily volume.</p> <p>These filters are a percent value. If you set the Max Volume Yesterday to 100, you will only see symbols which traded on lower than average volume yesterday. If you set the Min Volume Yesterday to 100, you will only see symbols which traded on higher than average volume yesterday. If you set the Min Volume Yesterday to 250, you will only see symbols which traded on at least two and a half times their normal volume yesterday. If you set the Max Volume Yesterday to 90 you will only see symbols which traded on less than 90% of their normal volume yesterday.</p> <p>More information about volume: </p>
		Volume 5	他们将过去5 分钟内的交易量与将来5 分钟内的交易量

			<p>做比较。结果是百分数。如果你将最小交易量设为400,那么你就只能看到过去5分钟内已经交易四次的股票,这是比较正常的情况。如果将最大交易量设置为90,你可以看到过去5分钟内比平常交易次数说的股票。这些选择过滤条件可以在盘前和盘后起作用。但是,你应该降低设置的值,因为通常股票在盘前盘后的交易量减少了。</p>
10	10	Volume 10	<p>这组设置条件和上述一组设置条件相似,只是时间单位是 10, 15, 30 分钟。</p>
15	15	Volume 15	
30	30	Volume 30	<p>波动性可以衡量股价变化的速度。这里的过滤条件可以帮你寻找或者过滤掉变化特别快的股票。我们通常说的波动性的数值指股票在每15分钟的周期内的运动了多少。将最小波动值设为\$0.1, 你就可以看到每15内至少变化10%的股票。将最大波动值设为0.2%, 你只能看到变化不超过20%的股票。我们之所以选择15分钟作为一个时间周期,是因为需要交易量配合的警报通常关注15分钟内的蜡烛图。为了致,我们所有的地方都使用这个数值。当一个选择条件使用“bars”为单位,那么这就表示股价在某个15分钟的bar到下个15分钟的bar内变化的平均值。为了更直观的理解这一点,你只需打开一支时间单位是15分钟的股票,看看股价从一个bar到下一个bar变化了多少。许多的交易者都很害怕股票波动,因为它太复杂。其实,大可不必。当你看股票图表的时候,一支股票向上移动了一英寸,那意味着什么?这需要由图表的类型来决定。大多数人是这样画图的:将最高点放在图表的上方,低点放在图表的下方。所有一英寸对于通常变化较多波动较大的股票的意义非同寻常。许多警报和过滤条件都自动将波动性考虑在内。我们为研究波动使用一个恰当的公式。一般,我们推断股票在开盘和收盘是比在午盘时运动的更快。我们还推断股票在高交易日的波动比在低交易日高。我们基于上两周的历史数据的基础上计算波动性。</p>
Average True Range	Average True Range	Average True Range	
Today's Range	Today's Range	Today's Range	股票一天的动荡的范围是一天中的高点减去低点。

 			<p>你可以根据股票的美元变化范畴来筛选股票，或者你可以把一只股票一天的变化范围和其平均真实变化范围作比较。设置一天中股票变化的最小值为200 %，我们只能看到这样一些股票，这些股票的变化范围是其平时变化范围的两倍。或设置今天变化范围的最大值为50 %，只会看到这样一些股票，这些股票今天的变化范围是其平时不到一半的水平，这些过滤器一天中的工作从官方的高点和低点。在休市的时候，这些数据通常不会被更新的。在市场开放前，今天的变化范围是毫无意义。如果你为这些过滤器做任何设置，就将不会看到任何警</p> <p>示的在之前的市场。</p>
 	30 Minute Range		<p>在过去的30, 60 或者120 分钟内， 大盘中的会显示出股票在上涨和下跌中产生了多大的变化。这些变化不同于那些在时间框架内最高的股票报价和最低的股票报价。对不同寻常的价格并没有特殊的过滤，一个单一的报价可以使股票产生一个大范围的变化。时间是精确到分钟。服务器从10: 00 到10: 30 这30 分钟内经过过滤，正是在10:30 的时候，看到了所有的报价。59 秒后，服务器仍然从10: 00 开始寻找并且到目前的时间结束。1 秒钟后，在10:31 时，服务器看到10:01 和和当前时间之间的所有报价</p>
 	60 Minute Range		<p>这些过滤器在股市时间之前，之后和当中工作。这些过滤器随时可用，哪怕某支股票在规定的时限内只有一种报价。</p>
 	120 Minute Range		<p>These filters look at the trading range for the previous 5, 10 or 20 days. These filters report the size of that range.</p>
 	5 Day Range		<p>For example, if the lowest price for a stock last week was \$10, and the highest price was \$14, then the range would be \$4. You can also express this as a percent, by comparing it to the current price.</p>
 	10 Day Range		<p>These filters always look at the last 5, 10, or 20 trading days. The range does not count the current day's prices.</p>
 	20 Day Range		<p>More information about 5, 10, or 20 day range: </p>

		Put/Call Ratio	<p>这些过滤条件允许你通过puts, calls购买的数量来选择股票。将最小PUT/CALL的比值设为3, 你只能看到puts 是calls 3倍或3倍以上的股票。将该比值设为0.5, 你可以看到calls 比puts多2倍或2倍以上的股票。</p> <p>你也可以试用这些过滤条件寻找可选择股票。如果你只做期权, 那么将最小PUT/CALL比值设为0.</p>
		Options Volume	<p>这些过滤器是根据每天交易的期权合同的数量选择股票。包含 puts 和 calls。</p>
		Options Volume Today	<p>截止今天止, 在交易的股票数量基础上过滤器可以选择股票。在今天已经完成交易的股票的确切数量基础上, 你可以选择股票。或者, 你也可以在今天交易的合同数目和同支股票通常在一整天完成的交易数量上作比较。例如, 假设您正在寻找莫支高选择量的股票。您设定过滤器的最低值为200%。然后, 你只会看到股市已经成交的为正常一天成交量两倍的股票。</p> <p>另一个战略, 也许你不关心历史基准。如果您正在寻找一个令人满意的股票流动性, 那么你可以使用其他形式的这种过滤器。您可能把最低值设为5000的交易量。这只会列出从上市到迄今为止交易了至少5000次的股票。</p>
		Gap Up	<p>这些是根据股票跳空的幅度和方向来过滤股票的。在交易日内, 跳空是指开盘和前一天收盘的差价。如果股票在14.5收盘, 第二天以14.75开盘, 那么股票向上跳空0.25。另一支股票如果以50.10收盘, 第二天以50.03开盘, 那么该股票向下跳空0.07或向上跳空-0.07。官方的开盘价是指交易日开始后的第一个报价。交易量或许会改变这个值, 但是通常开盘价和跳空的值不会在第一次报价后改变。</p> <p>在盘前, 我们总是使用最后一个报价而不是使用开盘价。这样会让我们对这支股票的趋势有个大概的推测。这个推测随着每次报价不段的改变, 直到官方报告出开盘价。收盘后我们就开始了对跳空的这种推测。例如, 最后一个官方报价是12.94, 而如果盘后几个小时后的第一个报价还是12.94, 那么该报价会将跳空值重置为0. 如果第二个报价时12.96, 那么该股票向上跳空0.02. 对于交易活跃的股票来说, 收盘后90秒后的跳空时不可信的。因为交易通道报告最后的官方交易并将其转变为盘后模式还需</p>

			<p>要一段时间。</p> <p>跳空的幅度有三种表示方法。最简单的就是用美元表示。如果你只想看到至少向上跳空50美分的股票，那么在“min gap up”一栏输入.50。</p> <p>第二种方法是利用百分数。如果你只想看到在开盘和收盘之间至少向下跳空20%的股票，那么在“max gap up%”一栏填“-2”。</p> <p>最有力的设置跳空选择条件的做法就是使用noise 过滤模式(bars)。该模式根据股票的波动来衡量跳空的幅度。对于大多数股票来说，\$0.10 是一个大的跳空，但对其他股票来说仅仅是一个noise。如果你设置了noise 的值，你就只能看到那些变化异常剧烈的股票。如果你将最小向上跳空的设为.25，(即最大向上跳空值设为-.25)，那么跟没有设置该条件时股票的数量相比，你大约只能看到那个数量的1/2 的股票。如果将条件值设为+-.5，你将会看到那个数量的1/3 的股票。如果将条件值设为+-.1，那么你只能看到1/5 的股票。每天这些值都不一样。过滤的值叫“bars”，因为值为1 时表示从这个15min 到下个15min 内股票移动的平均值。</p> <p>在这里，我们允许试用负值。例如股票向下跳空1%，我们可以说向上跳空-1%。反之。如果我们想卖掉没有跳空或跳空很小的股票，我们可以将最小向上跳空设为-\$0.25 且最大向上跳空设为\$0.25。如果我们想看到任何一个方向的大的跳空，我们将最小向上跳空设为\$1.00，最大向上跳空设-\$1.00。</p>
		Position of Open	<p>这些过滤选择条件今天的开盘价与前一个的交易日的股价波动范围相比较。一支股票以昨天的低价开盘，那么他的值为0%。如果一个股票以昨天的高点开盘，那么他的值为100%。如果你想寻找以高于前一个交易的高点的价格开盘的股票，将选择条件的最小值设为100.1%。如果你想寻找以昨天的低价或者比低价低的价格开盘，将选择条件的最大值设为0%。注意，这里也有人称这种情况为“向上跳空”“向下跳空”，但是这里的跳空跟前面讲到的跳空的含义不一样。</p> <p>你也可以利用这些过滤条件寻找以前一个交易日高价和低价之间的价格开盘的股票。例如，将最小值设为15%且最大值设为85%，就可以达到目的。</p> <p>另一个例子，如果你想找以接近上一个交易日的高价开盘的股票，你可以将最小值设为95%，最大值设为105%。或者将最小值设为-5% 且最大值设为5%，那么你就可以找到以接近前一交易日低价开盘的股票。如果你对使用负数不是很熟练，那么你可以直接先输入“near highs”</p>

			<p>然后利用tradeideas 的 “flip” 特征来设置 “near lows” 的情况。</p> <p>注意，这些过滤条件跟前一天股价波动范围的过滤条件相似，要注意区别。这些过滤条件是将开盘价跟前一天的股价范围相比。而股价波动范围的过滤条件是将当前的股价与前一天的波动范围相比。</p>
0.01	0.01	Decimal	<p>这些高级过滤选项关注的是股价晓得小数部分，常被用来寻找以接近整数价格交易的股票。使用这个选择条件前，必须要填写0.00 至1.00 之间的值，股价小数部分必须在这个之间，否则就不会发出警报。如果将两个值空着，就表示你忽略了这个选择条件，所有的警报都会出现。</p> <p>例子：</p> <ol style="list-style-type: none"> 只显示整数：将两个值设为0。当警报发生时，你将只会看到以整数价格(i. e. \$24.00, 25.00, 26.00, 27.00, etc.)交易的股票。 接近整数：将最小值设为0.98，最大值设为0.02。这个设置会显示价格为\$24.98, 24.99, 25.00, 25.01, 和25.02 之类的股票。 向上接近整数：将最小值设为0.90，最大值设为0.99。这表示以稍微低于整数数值但是上升状态的价格交易的股票。 从上方接近整数：将最小值设为0.01，最大值设为0.1。显示的是熊市警报。
Up D	Up D	Up Days	<p>这些过滤条件是根据股票连续停止交易的天数来选择股票。这种分析完全基于股票图表上的收盘价。这种分析总是从前一个交易日的收盘价开始。负数表示股价下跌。</p> <ol style="list-style-type: none"> 一个股票昨天下午以\$10.00 收盘。前天以9.90 收盘。大前天以9.80 收盘。再前一天以9.95 收盘。那么我们就说股票有2 天是上涨的。 另一个股票昨天以\$20.00。前天以20.10 收盘。大前天以20.00。那么我们就说该股票有1 天是下跌的。 第三支股票昨天和前天都在\$30.00 收盘。那么这个股票有0 天是上涨的。 <p>使用者可以填写这些值：</p> <ol style="list-style-type: none"> 将最小上升天数设为3，那么你能看到前三天或者更多天以上升价格交易的股票。这表示这些股票有强劲上涨的趋势。

			<p>2. 将最大上升天数设为-4, 那么你能看到前四天或者更多天以下降价格交易的股票。这表示这些股票下跌的趋势很明显。</p> <p>3. 将最小向上天数和最大向上天数都设为2, 就表示这些股票以上升价格交易了2天。这点很有用。</p> <p>Relevant scans: 6 or More Up Days, 5 Consecutive Up Days, 4 Consecutive Up Days, 3 Consecutive Up Days, 2 Consecutive Up Days, 1 Consecutive Up Day, 1 Consecutive Down Day, 2 Consecutive Down Days, 3 Consecutive Down Days, 4 Consecutive Down Days, 5 Consecutive Down Days, 6 or More Down Days.</p>
<p>\$ 5</p> <p>\$ 10</p> <p>\$ 15</p> <p>\$ 30</p>	<p>\$ 5</p> <p>\$ 10</p> <p>\$ 15</p> <p>\$ 30</p>	Up Candles	<p>这些过滤条件通过观察当天标准的蜡烛图来确定进来股价没有涨, 如果涨了, 涨了多少。这些条件适用于5min, 10min, 15min, 30min 的蜡烛图。</p> <p>这些过滤条件跟the up days 的过滤条件跟相似, 但是定义稍有不同。对于如果蜡烛的高点比前一个高点高, 低点也比前一个低点高, 那么我们称这个candle 为“up candle”。如果蜡烛的高点比前一个高点低, 低点也比前一个低点低, 我们就称“down candle”</p> <p>这些多虑条件只关注完整的蜡烛。如果我们在12: 07 时看从12: 00 开始到12: 05 分结束的5min 的蜡烛图, 目的是为了在12: 07 之后, 在找到一个down candle 之前, 看看有几个连续的up candles。我们可以忽略12:05 到12:10 的图。我们开始从12: 10 的图开始看。</p> <p>我们使用负数来表示daown candles (向下的蜡烛图)。如果将最大向上蜡烛图的值设为-2, 那么该过滤器会选择最后两个蜡烛为down candles 的股票。0 表示最近的股票即不是 up candle 也不是 down candle。</p>
<p>\$ 5</p> <p>% 5</p>	<p>\$ 5</p> <p>% 5</p>	Up 5	<p>该过滤功能会协助您筛选出五分钟内股票震动的幅度。例如你可以将波动的最小值设置成\$0. 50, 这样你就可以只看到在五分钟价格上涨至少在\$0. 50 以上的股票信息。或者你也可以将波动空间设置成最大值为-10%, 这样系统就会帮你筛选吃在过去的五分钟内, 股价跌幅至少有10%的股票信息。</p> <p>将最大值和最小值的设置范围相结合, 就可以自主设置所要监控的股票的价格波动范围。例如降最大值和最小值分别设置为\$0. 07和\$-0. 07, 这样就可以监控到在过去</p>

			的五分钟内股价波动在两个方向上的波动区间都在7 cents之间的股票的信息。这样就会使交易来的容易些，因为在相对的时间内是暂时稳定的，就可以减少有大的滑差的现象
			这些过滤功能在盘前盘中和盘后都是可以生效的。
\$10	\$10	Up 10	该组过滤条件跟上述一组很相似，只是关注10, 15, 30
%10	%10		分钟的股票运动情况。
\$15	\$15	Up 15	
%15	%15		
\$30	\$30	Up 30	
%30	%30		
Q .5	Q .5	NASDAQ Up 5	这些选择条件描述的是整个运动变化情况，以及运动方向。这些过滤器跟其他的不同，他们不是针对某支股票。在给定的时间内，对于这些设置条件，所有的股票回应是一样的。
Q .10	Q .10	NASDAQ Up 10	Nasdaq up 是研究NASDAQ 100 的变化。The S&P UP
Q .15	Q .15	NASDAQ Up 15	是为了研究The S&P 500 的变化。The Dow 是为了研究道琼斯指数的变化。
Q .30	Q .30	NASDAQ Up 30	这些过滤器将当前的值班跟5, 10, 15, 或30 分钟前的价格对比。历史数据在某个点时是很精确的。当前的价格就是最近的报价。
S .5	S .5	S&P Up 5	用整数表示市场上扬。负数表示市场下跌。例如，将最大值设为0.05，最小值设为-0.05，就能看到平稳的市场。将最小值设为0.15，就可以看到上扬的市场，将最大值设为-0.15，就可以看到下降的市场。
S .10	S .10	S&P Up 10	这些过滤器都采用百分数。一些人用一个指标来判断市场。另一些人使用期货或者迷你期货或者交易型开放式指数基金来观察市场。虽然他们的值不一样，但是最后的百分比都是一样的。
S .15	S .15	S&P Up 15	这些过滤条件可以让你建立多种交易策略。当股市上扬或下跌的时候，你就可以实施这些策略。
S .30	S .30	S&P Up 30	这些过滤器在盘前，盘后及正常的市场时间内都会起作用。
D .5	D .5	Dow Up 5	
D .10	D .10	Dow Up 10	
D .15	D .15	Dow Up 15	
D .30	D .30	Dow Up 30	
C \$	C \$	Up from the Close	这些过滤器将最后一个报价与最近的收盘价相比较。整数表示以高于收盘的价格正在交易的股票。负数，表示以低于收盘价的价格正在交易的股票。
C %	C %		在盘中和盘前，过滤器使用上一个交易日的收盘价。盘后，过滤器则采用今天的收盘价。
C .+	C .+		值的设置方法有三种：
			1. 美元。例如，设置“MIN UP FROM THE CLOSE(\$)”

			<p>为0.75，我们就能看到以不低于前一个收盘价75每分的价格正在交易的股票。</p> <p>2. 百分数：例如，设置“MIN UP FROM THE CLOSE(%)”为3。那么我们就能看到以不低于前一个收盘价3%的价格正在交易的股票。</p> <p>3. 柱体。这种方法将股票的波动性考虑在内。首先，用当前的价格减去股票的上一个收盘价，得到一个差额。然后用15min蜡烛图上的平均柱体值除以差额。。</p> <p>这些过滤条件和% up / down for the day alerts 相关。他们都是将当前的价格和前一个收盘价比较。但是不同点是：这些过滤器只能是一个值。警报可以有不同的值。这些过滤器可以使用含小数的数值。警报只能用整数。</p> <p>警报只在交易时间内起作用。</p>
 	 	Up from the Open	<p>这些过滤器将当前价格与开盘价相比。这些过滤器跟上述一组相似，但是他们只能在正常的交易时间内起作用。</p>
 	 	Up Previous Day	<p>这些过滤器跟Min / Max Up from the Close (Bars) 过滤器相似。两组的过滤器都是将当前价格与前一个收盘价比较。两组过滤器都使用股票的波动性回复数据。前一组使用标准的公式，后一组使用bright trading 公式。例如，将最小值设为-1，最大值设为1，那么你只能看到比常规运动变化小的股票。</p>
 	 	Up in 5 Days	<p>These filters compare the current price to the price 5, 10 or 20 days ago. These are trading days, not calendar days. So these filters look at changes in the last week, two weeks, and month.</p>
 	 	Up in 10 Days	<p>The formula for the \$ versions is simply the current price minus the old price. Bigger numbers mean that the price has moved up more. Negative numbers mean that the price has moved down. 0 means no change.</p>
		Up in 20 Days	<p>You can also filter these in %. These use the standard percent formula: $(\text{new value} - \text{old value}) / \text{old value} * 100$.</p>

			<p>The current price is based on the last print. There is no smoothing or averaging. This updates before, during, and after market hours.</p> <p>The old price is always based on the close. If you are look at the Up in 5 Days filter, then you are comparing the current price to the close 6 days ago. If you are looking at this filter at the open, then you will see the price change for exactly 5 days. If you are looking at this filter one hour after the open, then you will see the change for 5 days and one hour. At lunch time you will see the change for 5½ days. At the close you will see the change for 6 days.</p> <p>More information about up in 5, 10, or 20 days: ?</p>
BT	BT	Standard Deviation	<p>这些过滤器跟Min / Max Up from the Close (Bars) 过滤器相似。两组的过滤器都是将当前价格月前一个收盘价比较。两组过滤器都使用股票的波动性回复数据。前一组使用标准的公式，后一组使用bright trading 公式。例如，将最小值设为-1，最大值设为1，那么你只能看到比常规运动变化小的股票。</p>
TS	TS	Below High	<p>Set the max below high filter to a small number to find stocks which are currently trading close to the high of the day. Use the min below high filter to find stocks which are not currently trading close to the high of the day. For example, set the max below high filter to 0.07 to find stocks which are trading no more than 7 cents below the high of the day.</p> <p>Use negative numbers to find stocks trading above the high of the day. This is possible, especially after market hours. The high of the day only includes official prints, and ignores most p</p>

		<p>re and post market activity. For example, set the max to -0.05 to find stocks which are trading at least 5 cents above the official high of the day.</p> <p>These filters are not available before the market opens.</p> <p>These filters are similar to the position in range filters. Both show how close the current price is to the high of the day. But there are several differences.</p> <p>The below high filters always quote the price in dollars while the position in range filters quote the price as a percentage.</p> <p>The below high filters use 0 for the high of the day. The position in range filters use 100.</p> <p>In the below high filters, a higher number corresponds to lower stock price. In the position in range filters, a higher number corresponds to a higher stock price.</p>
\$1	\$1	<p>Set the max above low filter to a small number to find stocks which are current trading close to the low of the day. Use the min below high filter to find stocks which are not currently trading close to the low of the day. For example, set the max above low filter to 0.08 to find stocks which are trading no more than 8 cents above the low of the day.</p> <p>Use negative numbers to find stocks trading below the low of the day. This is possible, especially after market hours. The low of the day only includes official prints, and ignores most pre and post market activity. For example, set the max to -0.10 to find stocks which are trading at least 10 cents below the official high of the day.</p> <p>These filters are not available before the market opens.</p> <p>These filters are similar to the position in range filters. Both</p>

			show how close the current price is to the low of the day. The difference is that these filters are measured in dollars while the position in range filters are measured in percent.
FD1	FD1	Position in Range	<p>改过滤功能可以将最近一点的报价和当天交易的最高价和最低价作比较。相比较的结果则是用我们最常见的百分比来表示。100%意味着，最近的报价处于当天报价的最高点上。0 则是代表处于最低点。50%则表示当前报价介于最高价和最低价的中间水平。</p> <p>通常来说当天的最高价和最低价是相对于开盘后的正常的交易时间来说活的，不过有些情况下还要取决于各个交易所的不同的规定。开盘前该项过滤功能是无法使用的。如果您在盘前想看到其他的提示信息的话。在改项过滤功能的，域值框里不要填写任何数值就可以了。</p> <p>该项过滤功能在盘后仍然有效，虽然此时，系统的最高价和最低价仍然没有更新。但是如果在收盘后股价仍然在持续上涨或是持续下跌的情况下，该过滤的数值就会显示是高于100%活是低于0。当然该筛选功能在盘中是肯定可以生效的，监视飙升股价的股票的最好的方法就是降过滤值的最小域值设置为100，最大的域值不填写，这样就没有上限了。</p> <p>These filters compare the price of the last print to the high and the low for the day. This is expressed as a percentage. 100 means the last print was at the high for the day, 0 means the last print was the low. 50 means that the last print was half way between the high and the low.</p> <p>Normally the daily high and low only update during normal market hours. This is determined by the exchanges. Before the market is open, this filter is not available. If you want to see any alerts before the market opens, do not fill in a value for either of these filters.</p> <p>These filters are available after market hours, even though the high and the low do not update. It is possible for the value to</p>

			<p>be above 100% or below 0% if the price continues to go up or down after the close. It is also possible to see these values during market hours, although that is far less common. The best way to see stocks trading on highs is to set the minimum filter to 100 and leave the maximum filter blank.</p> <p>More information about position in range: ?</p>
 P1	 P1	Position in Previous Day's Range	<p>These filters compare the price of the last print to the high and the low for the previous trading day. 0 means that the last print was at the same price as the previous low. 100 means that the price of the last price was the same as the previous day's high. 50 means that the last price was exactly in the middle of the previous day's trading range. This number can be below 0 or above 100 when the last print is below the previous day's low or above the previous day's high.</p> <p>More information about position in previous day's range: ?</p>
 D1	 D1	Position in 5 Day Range	<p>These filters compare the current price to the prices of the previous 5, 10, or 20 trading days.</p>
 D1	 D1	Position in 10 Day Range	<p>These use the same scale as the other position in range filters. 0% means that the stock is currently trading at the lowest price that it has traded in the previous week, two weeks, or month. 100% means that the stock is trading at the highest price of that time frame.</p>
 D1	 D1	Position in 20 Day Range	<p>These filters are similar to the Position in Previous Day's</p>

			<p>range filter, because they do not look at today's data when they calculate the range. If the current stock price is \$10, and the highest price in the previous 20 days was \$9, then the value of this filter will be above 100%. If the current price is less than the lowest price of the last 20 days, then this filter will have a negative value.</p> <p>The current price is based on the last print. There is no smoothing or averaging. These filters update before, during, and after market hours.</p> <p>More information about position in 5, 10, or 20 day range: ?</p>
LY1	LY1	Position in Year Range	<p>These filters compare the price of the last print to the high and the low for the year. This range is fixed at yesterday's close. 0 means that the price of the last print matches the lowest price of the year. 100 means that the price of the last print matches the high price of the year.</p> <p>Some exchanges provide this information as the 52 week high and the 52 week low.</p> <p>More information about position in year range: ?</p>
LL-1	LL-1	Position in Lifetime Range	<p>These filters compare the current price of the stock to the stock's history. This range is fixed at yesterday's close. The range goes back 10 years or the lifetime of the stock.</p> <p>Select a minimum position of 100 to see stocks which are trading higher now than any time in the previous 10 years. Se</p>

			<p>lect a minimum position of 95 and a maximum position of 100 to see stocks trading near that level. Select a maximum position of 0 to see only stocks trading for less than any time in the last 10 years.</p> <p>More information about position in lifetime range: ?</p>
RSI 15	RSI 15	15 Minute RSI	<p>These filters refer to Wilder's Relative Strength Index (RSI), using the standard value of 14 periods. The server recomputes this value every 15 minutes, at the same time as new bars or candlesticks would appear on a 15 minute stock chart.</p> <p>These filters do not use pre- or post-market data. These filters are only available for stocks with sufficient history; if a stock did not trade at least once every 15 minutes for the last 14 periods, the server will not report an RSI for that stock.</p>
RSI D	RSI D	Daily RSI	<p>These filters refer to Wilder's Relative Strength Index (RSI), using the standard value of 14 periods. The server recomputes this value every night, after the close.</p> <p>These filters are only available for stocks with sufficient history; if a stock did not trade at least once every day for the last 14 days, the server will not report an RSI for that stock. Available historical information of up to one year is factored into the RSI using Wilder's Smoothing.</p>
%b	%b	Position in Bollinger Bands	<p>These filters compare the price of the last print to the 20 day Bollinger Bands. This corresponds to the "%b" formula found at http://www.bollingerbands.com/. 0 means that the last</p>

			<p>print touches the lower Bollinger Band, 100 means the last print touches the upper Bollinger Band. Values can be can be higher, lower, or in between 0 and 100.</p> <p>These filters are similar to the three pairs of position in range filters above. The difference is that these filters use statistical analysis to determine the top and bottom of the ranges. The previous filters use an absolute high and low, possibly only two prints, to set the range.</p> <p>Relevant scans: Near Bollinger Bands.</p>
[Range]	[Range]	Range Contraction	<p>Range contraction refers to a stock pattern where a stock's trading range gets smaller every day. A stock's trading range is the difference between the high for the day and the low for the same day. If a stock's trading range yesterday was smaller than its range the day before yesterday, we said the stock had a range contraction. If the day before yesterday's range was smaller than the range of the day before that, then the stock had a range contraction for two consecutive days. Set the min range contraction filter to 2 to see stocks like the one we just described.</p> <p>Range explosion refers to the opposite pattern. These are stocks with a range that has grown larger each consecutive day. Use negative numbers to find these patterns. Set the max range contraction to -3 to find stocks which have had a range explosion for at least three consecutive days.</p> <p>These filters always start with yesterday's trading and work backwards. Use other filters and alerts to see what the stock</p>

			<p>is doing today. For example use the Daily highs resistance and Daily lows support alerts, with these filters, to find stock which were in a range contraction pattern but are breaking out.</p> <p>Relevant scans: Range Contraction, Range Explosion.</p>
		<p>Linear Regression Divergence</p>	<p>This filter tells you how well or poorly each stock's price matches a straight line. 0 represents a stock moving up or down in a perfectly straight line. 1 represents a stock which does not move in a linear pattern at all. This filter describes a stock's price over the previous 8 trading days.</p> <p>A stock with a low value is sometimes called a "bunny." This means that the stock has picked a direction and now keeps going and going.</p>
 	 	Up from 200 Day SMA	<p>These filters compare the price of the last print for a stock to the average closing price of that stock for the previous 200, 50, or 20 trading days. A positive number means that the current price is above the moving average. A negative number means that the current price is below the moving average.</p> <p>There are two different ways to scale the result. You can look at the difference as a percentage (%) or you can look at it in terms of volatility (Bars). There is no option to look at this in dollars, because that value would vary too much from one stock to another.</p> <p>The formula for % is simple. $(\text{Percent Change}) = ((\text{Last Price}) - (\text{SMA})) / (\text{SMA}) * 100$. This is a common way people look at the simple moving average when they are only looking at numbers.</p>

The exact formula for volatility is more complicated, but most traders are already familiar with the idea of volatility. If you look at a chart showing the stock's price and its SMA, that implicitly includes volatility. What does it mean if the difference between the two lines is half an inch? What does it mean if you look at two different stocks, and each one has its stock price half an inch above its SMA? These look the same, so you would probably treat them the same. The first stock could easily be trading \$5 above its SMA while the second is trading \$1 above its SMA. The first stock could easily be trading 20% above its SMA while the second is trading 10% above its SMA. These two stocks are related, though, because each condition is just as unusual, just as interesting. If another chart shows a different stock which is trading an inch above its SMA, that stock is more interesting.

Volatility is a way of formalizing what we see on a chart. The volatility of a stock is, roughly, the average amount that the stock moves between the close of one 15 minute bar, and the close of the next bar. See our [stock screener](#) for the exact volatility of any specific stock. The formula for this filter is

$$\text{(Volatility Weighted Change)} = ((\text{Last Price}) - (\text{SMA})) / (\text{Volatility}).$$

The stock screener includes several specific scans related to these filters. The winners and losers by % show the extreme cases that you would find using the percent version of these filters. The winners and losers by volatility show the extreme cases that you would find using the volatility version of these filters. Look at the details of specific stocks in these scans to f

			ind good values to use in these filters.
			Relevant scans: 200-Day Winners by % , 200-Day Winners by Volatility , 50-Day Winners by % , 50-Day Winners by Volatility , 20-Day Winners by % , 20-Day Winners by Volatility , 200-Day Losers by % , 200-Day Losers by Volatility , 50-Day Losers by % , 50-Day Losers by Volatility , 20-Day Losers by % , 20-Day Losers by Volatility .
2 $\frac{L}{8}$	2 $\frac{L}{8}$	Up from 8 Period SMA (2m)	These filters compare the price of the last print for a stock to that of the 8 period simple moving average. These SMA's are determined on 2, 5 and 15 minute time-frames.
5 $\frac{L}{8}$	5 $\frac{L}{8}$	Up from 8 Period SMA (5m)	A positive number means that the current price is above the moving average. A negative number means the current price is below the moving average.
15 $\frac{L}{8}$	15 $\frac{L}{8}$	Up from 8 Period SMA (15m)	The values entered for these filters are percentage (%). The formula is (Percent Change) = ((Last Price) - (SMA)) / (SMA) * 100. The distance from the 8 period SMA is often used to determine the size of a short term trend when it starts.
2 $\frac{L}{20}$	2 $\frac{L}{20}$	Up from 20 Period SMA (2m)	These filters compare the price of the last print for a stock to that of the 20 period simple moving average. These SMA's are determined on 2, 5 and 15 minute time-frames.
5 $\frac{L}{20}$	5 $\frac{L}{20}$	Up from 20 Period SMA (5m)	A positive number means that the current price is above the moving average. A negative number means the current price is below the moving average.
15 $\frac{L}{20}$	15 $\frac{L}{20}$	Up from 20 Period SMA (15m)	The values entered for these filters are percentage (%). The

			formula is (Percent Change) = ((Last Price) - (SMA)) / (SMA) * 100.
			The distance above the 20 period SMA is often used to determine the potential for longer trends.
2 $\frac{L}{200}$	2 $\frac{L}{200}$	Up from 200 Period SMA (2m)	These filters compare the price of the last print for a stock to that of the 200 period simple moving average. These SMA's are determined on 2, 5 and 15 minute time-frames.
5 $\frac{L}{200}$	5 $\frac{L}{200}$	Up from 200 Period SMA (5m)	
15 $\frac{L}{200}$	15 $\frac{L}{200}$	Up from 200 Period SMA (15m)	The distance above the 200 period SMA shows how well a stock is following a long term trend.
2 $\frac{8}{20}$	2 $\frac{8}{20}$	8 above 20 Period SMA (2m)	These filters measure the distance between the 8 period and 20 period SMA's. This analysis is based on 2, 5 and 15 minute time periods. The number is always expressed as a percent.
5 $\frac{8}{20}$	5 $\frac{8}{20}$	8 above 20 Period SMA (5m)	
15 $\frac{8}{20}$	15 $\frac{8}{20}$	8 above 20 Period SMA (15m)	A positive number means that the 8 period SMA is above the 20 period SMA. A negative number means the 20 is above the 8. The distance between the 8 period SMA and the 20 period SMA is used as a confirmation signal in many trading strategies. This can show that a stock is gaining momentum.
2 $\frac{20}{200}$	2 $\frac{20}{200}$	20 above 200 Period SMA (2m)	These filters measure the distance between the 20 period and 200 period SMA's. This analysis is based on 2, 5 and 15 minute time periods. The number is always expressed as a percent.
5 $\frac{20}{200}$	5 $\frac{20}{200}$	20 above 200 Period SMA (5m)	
15 $\frac{20}{200}$	15 $\frac{20}{200}$	20 above 200 Period SMA (15m)	A positive number means that the 20 period SMA is above the 200 period SMA. A negative number means the 200 is above

			<p>the 20.</p> <p>The distance between the 20 period SMA and the 200 period SMA can show that the momentum is continuing for a longer trend.</p>
		Consolidation	<p>These filters look for a consolidation pattern on a daily stock chart. These look at the daily candles for the previous 40 trading days. These do not look at today's data.</p> <p>You can select the minimum and/or maximum size of a stock's consolidation pattern. For example, set the minimum consolidation to 7 to see only strong consolidation patterns. Or set the maximum consolidation to 3 to see only stocks which have not had any significant consolidation. The longest consolidation we can report is 40 days. However, these very high numbers mostly report strange and unusual cases. If you are looking at consolidations, you may want to set your maximum to 25 days or lower to see more ordinary patterns.</p> <p>To find consolidations on an intra-day basis, look at the Consolidation, Channel breakout, and Channel breakdown alerts, described above.</p> <p>Relevant scans: 4 Day Consolidation, 5 Day Consolidation, 6 Day Consolidation, 7 Day Consolidation, Longer Consolidation.</p>
		Position in Consolidation	<p>These filters compare each stock's current price to a recent consolidation pattern. These filters are based on the same 40 day chart and the same chart pattern as the previous filters.</p> <p>Set the minimum position in consolidation to 0 and the maximum</p>

			<p>m to 100 to see stocks which have been consolidating, and are still trading in the same range today. Set the minimum to 100.01 to see only stocks which were consolidating, but have broken out of that range. Set the minimum to 0 and maximum of 15 to see stocks which have not broken out of their consolidation pattern yet, but are trading in the bottom 15% of the consolidation pattern.</p> <p>If you fill in a value for either of these filters, you will only see stocks which have a consolidation pattern on a daily chart.</p>
M Cap	M Cap	Market Cap	<p>This is the total value of a company's stock, calculated by multiplying the number of outstanding shares by the current market price of a share.</p> <p>Companies with less than \$1 billion of market capitalization are generally regarded as small cap companies. Large cap companies usually have at least \$8 billion of market cap. Market Cap is also called "market capitalization" or just "capitalization." The formula for determining the market capitalization is the following: Current Stock Price x Shares Outstanding = Market Capitalization.</p> <p>Values entered into this window specific filter need to be entered in multiples of \$1,000,000. A value of 5 indicates 5 million shares where a .5 indicates 500,000 shares.</p>
Sh Out	Sh Out	Shares Outstanding	<p>Outstanding shares is the number of shares that are currently owned by all investors. It includes restricted shares (shares owned by officers and insiders of the company) as well as shares held by the public. Shares that the company has repurchased or retired are not considered outstanding stock.</p>

			Values entered into this window specific filter are in units of 1,000 shares.
Asset	Asset	Current Assets	<p>A balance sheet account that represents the value of all assets that are reasonably expected to be converted into cash within one year in the normal course of business.</p> <p>From an accounting perspective, assets are divided into the following categories:</p> <ul style="list-style-type: none"> current assets - cash, accounts receivable, inventory, marketable securities, prepaid expenses and other liquid assets that can be readily converted to cash long-term assets - real estate, plant, equipment, etc. prepaid and deferred assets - expenditures for future costs such as insurance, rent, interest, etc. intangible assets - trademarks, patents, copyrights, goodwill, etc. <p>Values entered into this Window Specific Filter need to be entered in increments of \$1,000 per year.</p>
Debt	Debt	Current Debt	<p>Debt refers to money borrowed. Current debt is the money, goods or services that the company is currently obliged to repay to its creditors. This is borrowed capital and represents a liability on a company's balance sheet which equals the sum of all money owed by a company and due within one year. This is also called payables or current liabilities.</p> <p>Values entered into this Window Specific Filter need to be entered in increments of \$1,000 per year.</p>
Revenue	Revenue	Revenue	<p>Total revenue is the dollar amount of annual sales, the net of allowances (discounts, returned merchandise, etc.) and other income generated by the company. It is the top line figure from which costs are subtracted to determine net income. This</p>

			<p>s filter is based on the revenue from the most recent fiscal year.</p> <p>Values entered into this Window Specific Filter need to be entered in increments of \$1,000 per year.</p>
Incom	Incom	Income	<p>Net income represents the amount of money remaining after all costs, depreciation, interest, taxes, and other expenses have been deducted from a company's total sales. Net income is also referred to as the bottom line, net profit, or net earnings. This filter is based on the income from the most recent fiscal year. The formula for net income is as follows:</p> <p>Total Revenues - Total Expenses = Net Income.</p> <p>Values entered into this Window Specific Filter need to be entered in increments of \$1,000 per year.</p>
EPS	EPS	EPS	<p>The term earnings per share (EPS) represents the portion of a company's earnings, net of taxes and preferred stock dividends, that is allocated to each share of common stock. The figure is calculated by dividing annual net income earned by the total number of shares outstanding during that period. The formula for EPS is the following: Net Income / Number of Shares Outstanding = EPS.</p> <p>Values entered into this Window Specific Filter needs to be entered in price per share.</p>
P/E	P/E	Price / Earnings Ratio	<p>The P/E ratio is the price/earnings ratio. This is also referred to as an earnings multiple. It is a core measure of a company's stock price in relation to its earnings. A firm's P/E ratio is calculated using the following formula: Stock Price / Earnings Per Share = P/E Ratio.</p>

Dvdnd	Dvdnd	Dividend	<p>Dividends represent a distribution of corporate earnings to company shareholders. Each organization's board of directors determines the dividend amount that the firm will pay out. Most cash dividends are paid on a quarterly basis. This dividend value represents the last dividend paid out.</p> <p>Values entered into this Window Specific Filter need to be entered in increments of \$1,000.</p>
Beta	Beta	Beta	<p>Beta is a measure of the volatility of a given stock relative to the overall market, usually the S&P 500. Beta describes the sensitivity of an instrument to broad market movements. A beta above 1 is more volatile than the overall market, while a beta below 1 is less volatile. Securities with betas of zero generally move independently of the overall market. And finally, stocks with negative betas tend to move in the opposite direction relative to the broader market. When the S&P tumbles, stocks with negative betas will move higher, and vice versa.</p> <p>A beta of 2.50 represents stock price movement that is 150% more volatile than the S&P 500 Index.</p> <p>A beta of 1.00 represents stock price movement that has the same volatility as the S&P 500 Index.</p> <p>A beta of 0.50 represents stock price movement that is half as volatile as the S&P 500 Index.</p> <p>A beta of -0.50 represents stock price movement that is half as volatile of the S&P 500 Index, but the stock price tends to move in the opposite direction.</p>
#	#	Count	<p>These filter the alerts based on the value of the count column.</p> <p>The count tells how many alerts like this the server has reported. The count is reset at midnight. There is a separate count for each alert type for each symbol. The users' filters d</p>

o not affect the count.

More information about the count: [?](#)