#### 点及财经,股票期货专业投机者。



## <u>其实,我们仔细看看,都会发现均线缠绕</u> 的区域大部分都是震荡行情,基本上是趋势行情后才出现这样的震荡调整。

并且,均线上涨或下跌的空间相对于趋势行情而言,非常的有限。

#### 如下图所示:



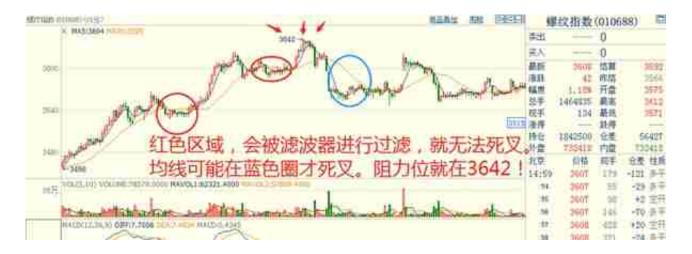
滤波的操作仅仅只是策略中的一部分,想要用它来开发策略是远远不够的。而重要的是如何利用滤波后的均线开发策略。

接下来,作者将利用交易开拓者tb构建滤波器,并将滤波器处理后的均线开发支撑 阻力突破交易系统。

# 基于均线滤波的支撑阻力交易系统逻辑

在上述中,作者给大家详细介绍了均线滤波的原理及滤波后均线的效果。我们可以再次分析滤波后的均线,看看到底有什么价值。

#### 如下图所示:



策略开平仓逻辑: 多头为例。

- 1) 策略开仓条件。
  - 价格突破波峰+N倍ATR,开多。
- 2) 策略平仓条件。
  - 价格向下触发加速算法跟踪止盈线,平仓。

```
AvgValue1 = AverageFC(Close, FastLength);
AvgValue2 = AverageFC(Close, SlowLength);
MAC_distance = AvgValue1 - AvgValue2;
```

效果:

```
If (BarStatus==0)
{
    ma1 = Open;
    ma2 = Open;
}
Else

if (Abs (MAC_distsumL + MAC_distsumH) <= N)
{
    ma1 = ma1[1];
}</pre>
```

## 效果:

```
If (CrossOver(ma1, ma2))
{
    11 = LLL[1];
}
If (CrossUnder(ma1, ma2))
```

## 效果:



## ② 采用加速算法跟踪止盈

。算法会根据当前市场波动率,动态调整上移或下移的尺寸。

## 代码:



4) 策略回测统计分析。

作者将用螺纹钢期货指数15分钟周期进行回测,回测参数及资金曲线如下。

① 策略回测参数设置:

回测资金,10万。

交易周期,15分钟。

回测区间,2016年至今。

仓位控制,1手。

滑点,1跳。

手续费,1%%。

② 策略交易盈亏曲线: