知 乎 SF12Re | 全新波动率算法, 自适应区间+波动率择时(...

首发于 SF策略

SF12Re | 全新波动率算法, 自适应区间+波动率择时(新高)



Ai帮你编写策略

@mp.weixin.qq.com/s?_biz=MjM5MzE5NzUxNw==&m...

·订单流图表

@mp.weixin.qq.com/s?_biz=MjM5MzE5NzUxNw==&m...

·加入2025俱乐部

@mp.weixin.qq.com/s?_biz=MjM5MzE5NzUxNw==&m...

·Ai投研助手课程

@mp.weixin.qq.com/s?_biz=MjM5MzE5NzUxNw==&m...

摘要:

通常计算波动率的方式有很多种,最最最常用的便是ATR+,只要说到波动率的计算第一反应 便是ATR指标。难道除了使用ATR计算波动率没有其他的方式了吗?今天我们推出SF12策略+ , SF12基于全新方式计算波动率, 构建交易系统;

策略结构:

1.核心指标计算;

2.计算波动比率;

▲ 赞同 1 ▼ ■ 2条评论 ◢ 分享 ● 喜欢 ★ 收藏 🖴 申请转载

知 乎 SF12Re | 全新波动率算法, 自适应区间+波动率择时(...

首发于 SF策略

4.波动率择时模块;

5.开平仓模块;

策略原理:

1.使用全新波动率算法统计不同维度的波动幅度,计算出各自波动率,这一步完成,我们可以构建出自适应区间。

2.得到了波动率之后,我们还需在计算波动率比率*,通过波动率比率构建行情择时模块;

3.开仓采用次根BAR进场;

4.平仓采用移动收敛型止盈止损;

SF12策略的重点在于全新的波动率算法,而不像以往只有ATR一种选择。同时,还使用波动率比率引入择时选择的概念,

策略概述

SF12_RE (Remastered Edition) 是一种改进版的趋势跟踪交易策略⁺,它通过动态调整交易区间来适应不同市场波动环境。该策略的核心优势在于:

1. 智能区间调整:根据市场波动率自动选择宽窄交易区间

2. 多周期分析: 同时考虑短期和中期价格波动特征

3. 严格风险管理: 采用动态跟踪止损机制*

4. 自适应机制:能自动适应不同品种和不同市场环境

数学原理

短期周期(R1)极值:

$$H_1 = \max(H_{t-i}), \quad i = 1, 2, \dots, R1L_1 = \min(L_{t-i}), \quad i = 1, 2, \dots, R1$$

中期周期(R2=2×R1)极值:

$$H_2 = \max(H_{t-i}), \quad i = 1, 2, \dots, R2L_2 = \min(L_{t-i}), \quad i = 1, 2, \dots, R2$$

归一化波动率指标+:

$$NTD1 = \sum_{i=1}^{R1} (H_1 - L_1) - (H_{i-i} - L_{i-i})NTD2 = \sum_{i=1}^{R2} (H_2 - L_2) - (H_{i-i} - L_{i-i})NTD1_{DC} = \frac{NTD1}{Close}NTD2_{DC} = \frac{NTD2}{Close}N1 = \frac{NTD1_{DC}}{\sum_{i=1}^{R1} NTD1_{DC}}N2 = \frac{NTD2_{DC}}{\sum_{i=1}^{R1} NTD1_{DC}}$$

区间选择逻辑:

知 乎 SF12Re | 全新波动率算法, 自适应区间+波动率择时(...

首发于 SF策略

其中

$$HL=rac{H_1+L_1}{2}$$

为价格中轴, X为区间系数(默认0.5)。

● 公訳号 @松廬炊wanti

代码实现

1.极值点定位

```
// 定位R1周期内的最高点
Integer Locate_H1()
{
   H1 = H[1];
   H1_Bar = CurrentBar -1;
              for i = 2 To R1
       If(H[i] > H1)
           H1 = H[i];
           H1_Bar = CurrentBar - i;
   }
   Return 1;
}
// 定位R1周期内的最低点Integer Locate_L1()
   L1 = L[1];
   L1_Bar = CurrentBar -1;
   For i =2 To R1
   {
       If(L[i] < L1)
       {
           L1 = L[i];
           L1_Bar = CurrentBar - i;
       }
   }
   Return 1;
}
```

2.波动率指标计算

首发于 SF策略

知 乎 SF12Re | 全新波动率算法,自适应区间+波动率择时(...

```
}
    Return 1;
}// 定位R1周期内的最低点Integer Locate_L1()
{
    L1 = L[1];
    L1_Bar = CurrentBar -1;
    For i =2 To R1
    {
        If(L[i] < L1)
        {
            L1 = L[i];
            L1_Bar = CurrentBar - i;
        }
    }
    Return 1;
```

3.自适应区间选择

```
// 自适应区间选择
If(condtion_filter[1])
{
    H_MAX = HL + avgNTD * X;
    L_MIN = HL - avgNTD * X;}Else
{
    H_MAX = H1;
    L_MIN = L1;
    }
```

策略优势分析

- 1. **自适应市场环境**:通过N1/N2比率自动识别高低波动市场,调整交易区间宽度
- 2. 多周期验证: 结合R1(短期)和R2(中期)两个周期的波动特征,提高信号可靠性
- 3. 动态风险控制:
- 初始止损: 基于突破区间的反向突破
- 跟踪止损: 随盈利增长逐步收紧
- 1. 参数灵活性:
- R1: 控制短期波动观察周期(默认45)
- X: 调整区间宽度系数(默认0.5)
- TrailingStopRate: 控制止损松紧度(默认80)
- 1. 资金管理: 根据账户资金自动计算合理仓位

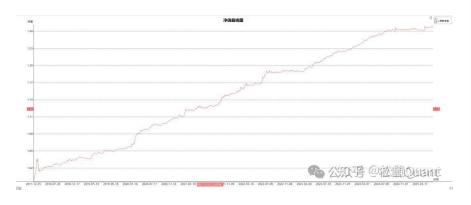
知 乎 SF12Re | 全新波动率算法, 自适应区间+波动率择时(...



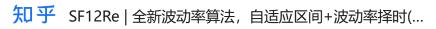




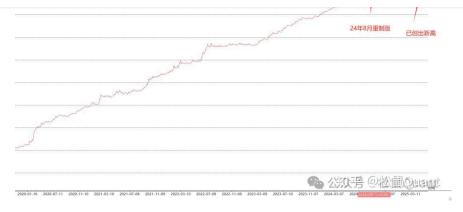
42个品种综合绩效:





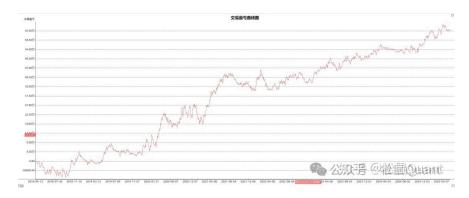




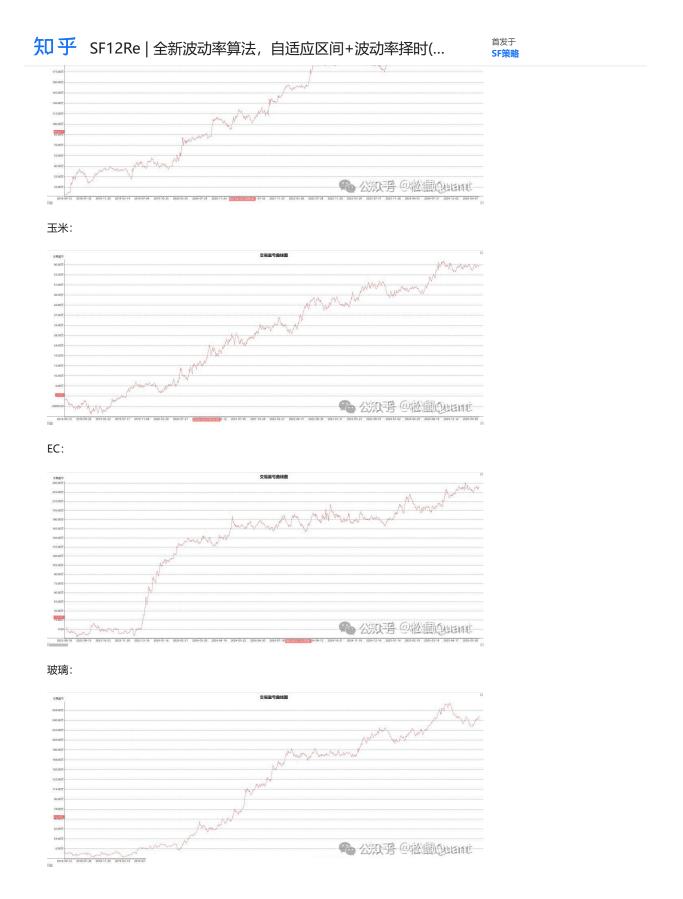


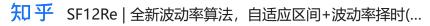
统计指标		指标值		统计指标		按金额	按价格%	
净值	±	4.2495		总盈利	1	124,018,168.54	13,783.56	
净利润		43,767,857.28		总亏损	1	-80,250,311.25	-9,104.29	
年化收益率%		43.64	21.44(复利)	盈亏比	1	1.8985	1.8599	
最大回撤值	±	1,429,494.17		盈利因子	±	1.5454	1.5140	
最大回撤率%	±	18.38		最大浮动盈利	1	43,915,292.72		
夏普比率		2.4546		最大浮动亏损		-16,726.40		
收益风险比		2.3744		统计指标		按开仓市值加权	按价格%	
调整收益风险比		6.1483		平均利润率%		0.63	0.72	
R平方		0.2875		平均盈利率%		3.98	4.74	
交易次数	±	6476		平均亏损率%		-2.10	-2.55	
胜率%	±	44.87		盈亏率比		1.9004	1.8599	
平均利润		6,758.47		盈利率因子		1.5469	1.5140	
最大开仓杠杆	±	3.8145		胜算率%		44.85	60.22	
最大开仓市值	±	43,629,140		交易成本		5,013,787.72		
最大持仓杠杆	±	2.1977		交易日数		1802 公共厂号 @於Milliouting		
最大持仓市值	(44,341,545		年均交易日数		241.99		

豆1:



棉花:

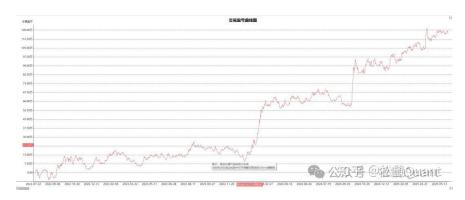








IM:



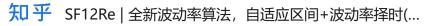
棕榈:



SF12_RE是一种基于波动率自适应区间的智能趋势跟踪策略,通过动态计算短期(R1)和中期(R2)价格极值构建双重波动率指标(NTD1/NTD2),根据市场波动状态自动切换宽窄交易区间(高波动时采用动态通道,低波动时采用固定极值),配合动态跟踪止损机制实现"让利润奔跑、截断亏损"的交易理念。该策略具有参数灵活、自适应强、多周期验证等特点,特别适合的期货市场,能有效捕捉趋势行情的同时严格控制回撤风险。

PS: 42个品种较多,就不——截图了。这个是24年8月重制版本,已有的小伙伴不需找小松鼠重复领取了。

所属专栏·2025-06-09 16:49 更新



首发于 SF策略



最热内容·SF14 | Supertrend "超级趋势线" 指标魔改升级(源码)

发布于 2025-06-03 16:26 · 山西

量化交易 交易策略 期货



推荐阅读

SF12 | 全新波动率算法,自适应区间+波动率择时!

致力于分享量化策略,培训视频, Python,算法研究等相关内容。 摘 要: 通常计算波动率的方式有很多 种,最最最常用的便是ATR, 只要 说到波动率的计算第一反应便是 ATR指标。难道除了使用ATR计... 松鼠Quant



交易"关键词"之 波动率

trader依旧



逆天改命——波动率突破交易 系统策略以及滚仓交易法与滚...

郑多多