DualThrust 策略的应用(5minK 线,TB 代码见压缩包)

1、策略思想

通过前一段时间价格波动确定指标上下轨,当价格突破上轨时做多,突破下轨时做空。

2、策略步骤

- a. 计算前 N 日最高价的最高价与收盘价的最低价之差、收盘价的最高价与最低价的最低价之差,取其中较大者乘上调整因子与今日开盘价之和作为上轨。
- b. 计算前 M 日最高价的最高价与收盘价的最低价之差、收盘价的最高价与最低价的 最低价之差,取其中较大者乘上调整因子与今日开盘价之差作为下轨。
- c. 当日最高价突破上轨时做多,最低价突破下轨时做空。

3、回测

标的: RB 手续费: 5%% 原始资金: 1万元

样本内: 2010.1.4-2017.10.27

参数优化:



我们不选择净利润最高的第一组参数组合,而选择最大回撤较小,收益风险比比较大的第二组参数,如下:

参数名称	参数类型	参数值	
К1	数值型	0.40	
K2	数值型	0.50	
Mday	数值型	1.00	
Nday	数值型	11.00	
lots	数值型	1	

4、绩效分析

	性能概	要	
统计指标	全部交易	多头	空头
净利润	70878.88	31332.39	39546.49
总盈利	248263.69	123456.62	124807.07
总亏损	-177384.80	-92124.23	-85260.58
总盈利/总亏损	1.40	1.34	1.46
交易手数	1188	594	594
盈利比率	40.40%	41.41%	39.39%
盈利手数	480	246	234
亏损比率	59.60%	58.59%	60.61%
亏损手数	708	348	360
持平手数	0	0	0
平均利润	59.66	52.75	66.58
平均盈利	517.22	501.86	533.36
平均亏损	-250.54	-264.72	-236.83
平均盈利/平均亏损	2.06	1.90	2.25
最大盈利	4775.22	4543.69	4775.22
最大亏损	-1785.83	-1388.04	-1785.83
最大盈利/总盈利	0.02	0.04	0.04
最大亏损/总亏损	0.01	0.02	0.02
净利润/最大亏损	39.69	22.57	22.14
最大连续盈利手数	6	6	6
最大连续亏损手数	10	10	12
平均持仓周期	91	94	87
平均盈利周期	146	150	142
平均亏损周期	53	55	52
平均持平周期	0	0	0
最大使用资金	5184.00	5184.00	5151.00
佣金合计	43251.12	21627.61	21623.51
收益率	708.79%		

夏普比率 0.01





最大资产回撤值 (按Bar 收盘计算)回撤值-5722.66发生时间2010/06/2809:05:00回撤值/前期高点0.06%净利润/回撤值1238.57%

时间区间	净利润	收益率	手续费	最大浮盈	最大浮亏
2010	10169.52	0.10%	6865.32	12236.90	-975.88
2011	6142.29	0.06%	7404.93	10504.02	-1658, 56
2012	11146.99	0.11%	5931.50	12014.87	-584.33
2013	1113.62	0.01%	6184.88	4380.82	-1506.65
2014	5009.15	0.05%	5075.24	5179.15	0.00
2015	313.27	0.00%	3573.04	992.63	-2473.94
2016	17035.72	0.17%	3980.28	20496.94	-747.63
2017	19948.34	0.20%	4235.93	20853.51	-1811.41

交易分析					
统计指标	全部交易	盈利交易	亏损交易		
交易手数	1188	480	708		
平均利润	59.66	517.22	-250.54		
平均持仓周期	91	146	53		

分析:

净利润为正,最大回撤相较于利润比较小,且每年净利润为正。但是发现策略夏普比例 很低,且观察交易盈亏曲线可以发现 2012 年末到 2016 年初收益变化很小,投资回报周期太 长,导致该策略不具有实用性,还有可以改进的空间。

5、改进意见

a.观察单次亏损最大一笔交易局部图:



这是一次跳空事件带来的亏损,在策略中可以考虑一旦跳空马上平仓止损或者跳空后若价格 朝着不利的方向发展就立即止损。

b.该策略没有固定的止盈止损,单笔交易的收益完全靠上下穿轨道决定。可以适当加止盈止 损线,减少亏损。

时间序列分析: