# Strategy\_1: (..\策略回测\VIX\strategy\_1)

## 参考研报:

湘财证券:基于隐含波动率与标的价格反向变动的卖权策略——期权系列专题三

### 策略逻辑:

VIX和标的变动的相关性并不总是相同,标的的大涨和大跌都有可能引发波动率的上涨,当出现反向变动关系时,可以利用这种相关性的偏离来捕捉交易机会

当标的大涨,同时VIX上升,卖出看跌期权:

- 如果标的后期继续上涨,卖出的看跌期权会向虚值方向偏离,我们获得了方向上的 delta 收益;
- 而如果标的下一步小幅回落, 卖出的看跌期权的波动率也会有所回落, 由于卖出的波动率相对偏高, 可以获取波动率上的 vega 收益。
- 最大风险是,如果开仓后,标的出现较大幅度的回落,此时在 delta 端会 出现很大亏损,vega 端的降波收益不足以弥补亏损,甚至如果下跌幅度 较大,波动率反而可能有上升的风险

当标的大跌,同时VIX上升,卖出看涨期权:

- 如果标的后期继续下跌,卖出的看涨期权 delta 头寸为负,可以获得正收益;
- 而如果标的止跌,波动率也会出现下跌,在波动率高位卖出的看涨期权此时可以以较低的估值平仓获利。
- 最大风险是开仓后标的出现较大幅度的反弹,造成 delta 端的巨大亏损, 策略面临回撤风险,

### 测试1:使用VIX

。 测试参数:

计算涨跌幅布林带参数: rolling天数: 20; n: 1

。 交易信号:

#### 看涨期权:

- 日度涨跌幅小于下跌阈值(日度涨跌幅均值 一单位标准差),并且VIX 上升,卖出看涨期权;
- VIX下降到开仓的前一天水平,平仓看涨期权;
- 标的价格突破开仓前一天的收盘价, 平仓看涨期权;

#### 看跌期权:

- 日度涨幅大于上涨阈值(日度涨跌幅均值+一单位标准差),并且VIX上 升,卖出看跌期权;
- VIX下降到开仓的前一天水平,平仓看跌期权;
- 标的价格跌破开仓前一天的收盘价, 平仓看跌期权;

## 测试2: 使用VIX\_call 和 VIX\_put

。 测试参数:

计算涨跌幅布林带参数: rolling天数: 20, n: 1

。 交易信号:

#### 看涨期权:

- 日度跌幅小于下跌阈值,并且VIX call上升,卖出看涨期权;
- VIX\_call下降到开仓的前一天水平,平仓看涨期权;
- 标的价格突破开仓前一天的收盘价, 平仓看涨期权;

### 看跌期权:

- 日度跌幅大于上涨阈值,并且VIX put上升,卖出看跌期权;
- VIX\_put下降到开仓的前一天水平,平仓看跌期权;
- 标的价格跌破开仓前一天的收盘价, 平仓看跌期权;

## 测试3: 使用RSJ = (VIX\_call - VIX\_put) / VIX

。 测试参数:

计算涨跌幅布林带参数: rolling天数: 20, n: 1

。 交易信号:

#### 看涨期权:

- 日度跌幅小于下跌阈值,并且RSJ上升,卖出看涨期权;
- VIX\_call下降到开仓的前一天水平,平仓看涨期权;
- 标的价格突破开仓前一天的收盘价, 平仓看涨期权;

#### 看跌期权:

- 日度跌幅大于上涨阈值,并且RSJ下降,卖出看跌期权;
- VIX\_put下降到开仓的前一天水平,平仓看跌期权;
- 标的价格跌破开仓前一天的收盘价, 平仓看跌期权;