评估指标

易金超

2017年04月03日

Contents

1.	,核心指标	1
2.	. 收益类指标	2
3.	交易次数类指标	2
4.	. 极端交易类指标	3
5.	交易成本类指标	3
6.	. 风险类指标	3
7.	. 收益/风险类指标	3

1. 核心指标

- 年化收益率: 假设投资人投入本金 C 于市场,经过时间 T 后其市值变为 V,则该次投资中收益率为 K=V/C-1,年化收益率 =(1+K)N-1,这里 N=365/T;(注:如果 T 为交易日天数,则 N=250/T)。
- 总交易次数: 一个好的策略应该具备足够多的交易信号, 否则容易过度拟合。
- 胜率: 盈利次数/总交易次数
- 盈利因子: 平均每笔盈利除以平均每笔亏损
- 最大亏损幅度: 交易次数中连续亏损的最大损失
- 最大回撤比率
- 夏普比率: 夏普比率 (Sharpe Ratio) 是衡量收益风险比的一个重要指标,跟盈利回撤比不同,这里将账户的波动性视为风险。考虑到资金成本的可变性,为了更好的统一模型比较标准,这里我们默认资金成本为 0。年化夏普比率 = [average(每日收益率 -无风险收益率)/stdev(每日收益率 -无风险收益率)] sqrt(250)=[(每日收益率 -无风险收益率)的期望/(每日收益率 -无风险收益率)的标准差] sqrt(250),每日收益率 = 当日累计收益率 -上一交易日的累计收益率,这里无风险收益率使用 0 进行计算。
- RRR: 盈利回撤比 (RRR) 是量化模型历来最重视的指标之一,该指标视最大回撤为模型的极端风险,评价模型极端风险对应的收益补偿能力。盈利回撤比 = 年化收益率/最大回撤幅度。

2. 收益类指标

- 每日、周、月收益率分布图
- 总盈利
- 总亏损
- 净利润
- 总盈利比
- 平均净利润
- 平均盈利
- 平均亏损
- 盈利因子
- 实际收益率
- 平均每日收益率
- 年化收益率
- 连续 12 个月最小收益率

3. 交易次数类指标

- 总交易次数
- 盈利次数
- 亏损次数
- 胜率
- 赔率
- 最大连续盈利次数
- 最大连续亏损次数
- 持仓周期类指标
- 平均持仓周期
- 最大空仓周期
- 最大持仓周期
- 盈利天数
- 亏损天数
- 平均盈利周期
- 平均亏损周期

4. 极端交易类指标

- 最大单次(日)盈利
- 最大单次(日)亏损
- 最大连续盈利
- 最大连续亏损
- 资产回撤类指标
- 资产回撤次数
- 平均资产回撤
- 最大回撤数值
- 最大回撤比率
- 最大回撤时间
- 回撤安全系数: 净利润/最大回撤数值

5. 交易成本类指标

- 总交易成本
- 平均交易成本
- 交易成本覆盖率: 净利润/总交易成本

6. 风险类指标

- 波动率: 模型收益率序列的标准差
- 贝塔值: 组合的系统性风险
- 跟踪误差: 选定一个指数计算模型收益率与指数收益率差值的标准差
- 在险价值: 根据模型收益的概率分布, 计算指定概率下的最大亏损金额
- 下行风险

7. 收益/风险类指标

- 夏普比率
- 特雷纳比率:(组合实际收益率 -无风险收益率)/组合系统风险,衡量每单位系统风险的收益补偿。

• 信息比率:组合相对指数的收益率差值/跟踪误差,衡量每单位追踪误差的收益补偿, 适用于和选定指数相比较而从评估业绩的投资组合。

• RRR

根据模型回测的数据(入场时间,入场价格,离场时间,离场价格),可以计算上述指标。收益率指标或者收益/风险类指标越大越好,对于资产回撤、交易成本、风险类指标则越小越好。策略指标评估主要用于评估策略有效性、策略调整以及策略跟踪。