

## 股票和市场组合的相关系数怎么求|我们在算b系数时，取的股票市场组合平均报酬率是HS300，SZ180还是其它组合的股票报酬率？-股识吧

一、假设证券市场中有股票A和B，其收益和标准差如下表，如果两只股票的相关系数为-1。

这道题是希望通过运用两只股票构建无风险的投资组合，由一价原理，该无风险投资组合的收益就是无风险收益率。

何为无风险投资组合？即该投资组合收益的标准差为0，由此，设无风险投资组合中股票A的权重为w，则股票B的权重为(1-w)，则有： $\{(5\%w)^2 + [10\%(1-w)]^2 + 2 \times 5\% \times 10\% \times (-1) \times (1-w)w\}^{(1/2)} = 0$ 等式两边同时平方，并扩大10000倍（消除百分号），则有： $25(w^2) + 100(1-w)^2 - 100w(1-w) = 0$ 化简为： $225w^2 - 300w + 100 = 0$   $(15w - 10)^2 = 0$  则w=2/3则，该投资组合的收益率为： $2\% \times (2/3) + 5\% \times (1/3) = 9\%/3 = 3\%$

二、投资者将一只股票加入到某组合中，如该股票与拟加入组合有相同标准差，且两者相关系数小于1，则新组合的

新组合的标准差将降低，只要相关系数小于1，就降低。

三、百度 某投资者将一只股票加入到某组合中，如该股票与拟加入组合有相同标准差，且两者相关系数小

你指的是某股票与某组合之间的协方差吧？协方差=AB两组变量的相关性系数 × A变量的标准差 × B变量的标准差

四、股票中的 系数如何解释（贝塔系数）？

其绝对值越大，显示其收益变化幅度相对于大盘的变化幅度越大；

绝对值越小，显示其变化幅度相对于大盘越小。

如果是负值，则显示其变化的方向与大盘的变化方向相反；

大盘涨的时候它跌，大盘跌的时候它涨。

由于我们投资于投资基金的目的是为了取得专家理财的服务，以取得优于被动投资于大盘的表现情况，这一指标可以作为考察基金经理降低投资波动性风险的能力。

在计算贝塔系数时，除了基金的表现数据外，还需要有作为反映大盘表现的指标。

贝塔系数(Beta coefficient)是一种评估证券系统性风险的工具，用以度量一种证券或一个投资证券组合相对总体市场的波动性。

在股票、基金等投资术语中常见。

$\beta = 0$ 表示没有风险， $\beta = 0.5$ 表示其风险仅为市场的一半， $\beta =$

$1$ 表示风险与市场风险相同， $\beta = 2$ 表示其风险是市场的2倍。

贝塔系数反映了个股对市场(或大盘)变化的敏感性，也就是个股与大盘的相关性或通俗说的“股性”。

可根据市场走势预测选择不同的贝塔系数的证券从而获得额外收益，特别适合作波段操作使用。

当有很大把握预测到一个大牛市或大盘某个不涨阶段的到来时，应该选择那些高贝塔系数的证券，它将成倍地放大市场收益率，为你带来高额的收益；

相反在一个熊市到来或大盘某个下跌阶段到来时，你应该调整投资结构以抵御市场风险，避免损失，办法是选择那些低贝塔系数的证券。

为避免非系统风险，可以在相应的市场走势下选择那些相同或相近贝塔系数的证券进行投资组合。

更多股票学习内容请访问棒槌网！

## 五、如何分析两只股票的涨幅的相关系数？

首先你需要选择两只股票的涨跌数据，比如可以是向前为其三个月的数据，或者是一年的数据，然后把两只股票每天的涨跌数据一一对应收集起来。

然后就可以采用简单的相关分析，甚至其他的统计分析方法分析两只股票的关系。

不过说实话

中国的股票数据反映的并不是经济规律的真相，更多的是政策和市场信息的影响。

## 六、已知两只股票相关系数为-1，如何求无风险利率，谢谢啦~

~~

列两个方程组，可以参考无风险套利推导公式++

**七、某股票平均收益率22%，詹森比率5%，市场组合的收益率15%，假定无风险收益率5%，则股票的 系数是多少**

$$22\% = 5\% + (15\% - 5\%) \beta \text{ 解得 } \beta = 1.7$$

**八、我们在算b系数时，取的股票市场组合平均报酬率是HS300，SZ180还是其它组合的股票报酬率？**

展开全部这个没有特定的标准，因为B系数是股票相对于市场的风险程度，因此关键是看你选择的是哪个市场。

如果是沪市，你可以选上证指数，也可选SZ180。

不过前者更为常用。

如果是深市，一般选深市指数，如果是相对整个市场那就可选HS300

**九、某一个股票与股票市场组合的方差是什么意思**

任何投资者都希望投资获得最大的回报，但是较大的回报伴随着较大的风险。

为了分散风险或减少风险，投资者投资资产组合。

资产组合是使用不同的证券和其他资产构成的资产集合，目的是在适当的风险水平下通过多样化获得最大的预期回报，或者获得一定的预期回报使用风险最小。

作为风险测度的方差是回报相对于它的预期回报的离散程度。

资产组合的方差不仅和其组成证券的方差有关，同时还有组成证券之间的相关程度有关。

为了说明这一点，必须假定投资收益服从联合正态分布（即资产组合内的所有资产都服从独立正态分布，它们间的协方差服从正态概率定律），投资者可以通过选择最佳的均值和方差组合实现期望效用最大化。

如果投资收益服从正态分布，则均值和方差与收益和风险一一对应。

如本题所示，两个资产的预期收益率和风险根据前面所述均值和方差的公式可以计算如下：1。

$$\text{股票基金 预期收益率} = 1/3 * (-7\%) + 1/3 * 12\% + 1/3 * 28\% = 11\%$$

$$\text{方差} = 1/3 [(-7\% - 11\%)^2 + (12\% - 11\%)^2 + (28\% - 11\%)^2] = 2.05\%$$

标准差=14.3%(标准差为方差的开根，标准差的平方是方差)<sup>2</sup>。

债券基金 预期收益率=1/3\*(17%)+1/3\*7%+1/3\* (-3%) =7%

方差=1/3[(17%-7%)<sup>2</sup>+(7%-7%)<sup>2</sup>+(-3%-7%)<sup>2</sup>]=0.67%

标准差=8.2%注意到，股票基金的预期收益率和风险均高于债券基金。

然后我们来看股票基金和债券基金各占百分之五十的投资组合如何平衡风险和收益。

投资组合的预期收益率和方差也可根据以上方法算出，先算出投资组合在三种经济状态下的预期收益率，如下：萧条：50%\*(-7%)+50%\*17%=5%

正常：50%\*(12%)+50%\*7%=9.5% 繁荣：50%\*(28%)+50%\*(-3%)=12.5%则该投资组合的预期收益率为：1/3\*5%+1/3\*9.5%+1/3\*12.5%=9%该投资组合的方差为：1/3[(5%-9%)<sup>2</sup>+(9.5%-9%)<sup>2</sup>+(12.5%-9%)<sup>2</sup>]=0.001%该投资组合的标准差为：3.08%

注意到，其中由于分散投资带来的风险的降低。

一个权重平均的组合（股票和债券各占百分之五十）的风险比单独的股票或债券的风险都要低。

投资组合的风险主要是由资产之间的相互关系的协方差决定的，这是投资组合能够降低风险的主要原因。

相关系数决定了两种资产的关系。

相关性越低，越有可能降低风险。

## 参考文档

[下载：股票和市场组合的相关系数怎么求.pdf](#)

[《三一股票分红需要持股多久》](#)

[《买股票买多久可以赎回》](#)

[《一只股票停牌多久》](#)

[下载：股票和市场组合的相关系数怎么求.doc](#)

[更多关于《股票和市场组合的相关系数怎么求》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/article/35034009.html>