

## 两个股票的协方差怎么求\_简单随机样本的均值与方差的协方差怎么求-股识吧

### 一、简单随机样本的均值与方差的协方差怎么求

在数理统计上，协方差矩阵一定是对称矩阵。

对称矩阵是半正定的，特征值一定不小于0。

因为协方差矩阵对角元素每个随机变量各自的方差，是恒不小于0的数。

楼主检查一下你的矩阵是否出现了协方差本身要求的错误。

谢谢

### 二、求两根的公式是什么？

一元二次方程 $ax^2+bx+c=0$  ( $a \neq 0$  且  $\Delta = b^2-4ac \geq 0$ ) 中 设两个根为 $X_1$ 和 $X_2$   
则 $X_1+X_2 = -b/a$   $X_1 \cdot X_2 = c/a$

### 三、正态分布的协方差怎么求，例如：x服从 $n(2, 4)$ 正态分布，求 $\text{cov}(x, x+1)$ ??

$\text{cov}(x, x+1)$ 和 $\text{cov}(x, x)$ 是一样的，因为加一个常数不改变方差，所以等于4.

### 四、方差怎么求 要公式 谢谢

若 $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ 的平均数为 $m$ 则方差 $s^2 = 1/n[(x_1-m)^2 + (x_2-m)^2 + \dots + (x_n-m)^2]$  设方差为 $S^2$ ，平均数为 $\bar{x}$ 若：

平均数变为 $(\bar{x}+a)$ 那么，每个数也增加了 $a$ ，则方差为： $S^2$ .(方差不变) 若：

平均数为 $b\bar{x}$ 那么，每个数是原来的 $b$ 倍，则方差为： $b^2 \cdot S^2$ ，(即扩大了 $b^2$ 倍)

### 五、怎么计算自协方差函数？

也叫做自协方差函数，指的是在空间随机场 $Z(x)$ 中，点 $x$ 和 $x+h$ 处两个随机变量 $z(x)$ 和在 $z(x+h)$ 的二阶混合中心距。

## 参考文档

[?????????????.pdf](#)

[????st????????](#)

[????????????](#)

[????????????](#)

[?????????????.doc](#)

[??????????????????????...](#)

????????????????????????????????????

<https://www.gupiaozhishiba.com/author/21934976.html>