

# 连续性股票定价为什么取对数—机器学习中为什么要对概率取对数-股识吧

## 一、股票连续竞价原则

价格优先：假设股票现买入价2.00卖出价格1.99.你要买入，你填2.00买单，别人同时填2.10买单(代表价格低于2.10全部通吃，直到买满下单的数量为止)，则别人先买到.如果2.00有足够卖单，然后你也可以买到.卖出类似时间优先：你填2.01卖出，别人也填2.01卖出.但是你下单时间在前，而且中途没有撤单，则如果能卖出，你的先卖出会员优先：没听说过国内有啊

## 二、计算股票的内在价值时为什么用 $7.7041/14\% \times (P/F, 14\%, 5)$ ，而不是用 $7.7041/14\% * (P/F.14\%.6)$

因为在 $7.7041/14\% \times (P/F, 14\%, 5)$ 中， $7.7041/14\%$ 是股票在第五年末的价值，所以后面用五年的复利现值系数而不是六年的复利现值系数。

## 三、机器学习中为什么要对概率取对数

防止下溢概率原本就是很小的一些数，似然估计相乘后难免不出现下溢，取对数可以有效的防止下溢，取对数后的似然成为对数似然。

## 四、为什么要对原始数据取对数

首先根据原始数据画出草图来，看草图的形状先大致猜测函数的类型如果看到图中曲线上升很快，类似于 $y=ax^b$ 的函数形式取对数（适当的底数） $\ln y=\ln a+b\ln x$ 这样将指数函数化成一次线性函数，更方便画图和处理数据

## 五、股票k线图为什么要调成对数坐标？

一、普通坐标与对数坐标1、普通坐标的刻度之间的间隔距离与价格成正比。

即在普通坐标系中，所有当日涨跌相等的 K 线长度是一样的。

比如所有自开盘至收盘上涨 1 元钱的 K 线具有同样的长度。

但是在对数坐标系中，坐标刻度之间的间隔距离与价格的对数成正比。

即当日涨跌幅（%）相等的 K 线才具有同样的长度。

如所有自开盘至收盘上涨 10% 的 K 线在对数坐标中长度是一样的。

2、对数坐标与普通坐标的区别是：假定股票连续上涨，从 5 元涨到 11 元，每天涨

1 元，在普通坐标中画出的是 6

条一样长的阳线，而在对数坐标中，由于第一根阳线从 5 元到 6 元涨幅为 20%

，最后一根阳线从 10 元到 11 元涨幅为 10%

，所以其最后一根阳线的长度是第一根的一半。

我们推荐使用对数坐标系，因为对数坐标系能够反映股票的实际盈亏。

二、普通坐标及对数坐标画线的注意事项1、画直线画直线必须用对数坐标2、画黄

金分割线做水平黄金分割线一定要用普通坐标，如果用对数坐标的话，做出的是对

数坐标的黄金分割，而不是价格的黄金分割趋势线+对数坐标的妙用趋势线作为技

术分析的重要工具，有着非常好的实战效果，但在国人运用过程中，不少人都忽略

了一项重要因素：其运用于研判比较长时间且价格变化比较大的 K 图时，应选取对

数坐标.反之则可用普通坐标.主要原因在于对数坐标在反映价格变化时是以比例为

基数，而非简单的算术值.这一点，需要引起足够重视，而且在对趋势线是否被穿

越的观察上，使用对数坐标的 K 图比普通坐标的 K 图要敏感得多！尤其是在较长周

期和价格变动比较大的情况下！简单举例如下(观察两种坐标下趋势线的不同，尤

其是跌穿趋势的关键位置和时间点)：可以很清楚地发现，如果作为中长线的波段

交易者，运用对数坐标的趋势线来判断趋势完结和反抽位置要比运用普通坐标来得

及时得多.由普通坐标与对数坐标的原理可知，短周期内的普通坐标与对数坐标的

差异很小，但长周期内普通坐标与对数坐标可能会差异比较大，有些在普通坐标上

没有规律的图形到坐标上可能极有规律。

## 六、股票收益率为何要用对数收益率，请问各

因为一般做回归分析，会用到线性回归，如果不取对数或其他形式，你的自变量不能和因变量有线性关系，那么你的分析模型就是不完全合适的。

并且有时候取对数或其他形式是因为，原来的数据不服从随机正态分布，但是可能它的 log 形式服从随机正态分布。

## 七、为什么取对数，为什么会有对数

GDP取对数是为了避免过度异常波动的影响。

数据中有时会出现所谓的异常点，比如价格因素、季节因素，因为某些原因和预想差别非常大的点，当你用log后，这些异常点会变得比较小，会缩回期望范围内。

## 八、eviews为什么要取对数

因为为了减少异方差

## 参考文档

[下载：连续性股票定价为什么取对数.pdf](#)

[《小股票中签后多久可以上市》](#)

[《股票退市重组大概多久》](#)

[《股票定增后多久通过》](#)

[下载：连续性股票定价为什么取对数.doc](#)

[更多关于《连续性股票定价为什么取对数》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/chapter/17653805.html>