

为什么股票收益率要取对数、股票收益率什么意思-股识吧

一、计量经济学模型为什么要取对数

计量经济学模型通常是避免伪回归，消除异方差，在不改变时间序列的性质及相关性的前提下，为获得平稳数据，通常会对时间序列取自然对数。

对数据进行平稳性检验是研究中不可或缺的步骤，因为时间序列分析法只适用于平稳的数据。

关于对数的问题，若是自己选取的变量数据，里面有部分小于0，或者负数，需要重新考量下，看是否数据或者其他问题，此时肯定是没法取对数。

扩展资料：计量经济学模型取对数作用主要有：缩小数据的绝对数值，方便计算。例如，每个数据项的值都很大，许多这样的值进行计算可能对超过常用数据类型的取值范围，这时取对数，就把数值缩小了，例如TF-

IDF计算时，由于在大规模语料库中，很多词的频率是非常大的数字。

取对数后，可以将乘法计算转换成加法计算。

某些情况下，在数据的整个值域中的在不同区间的差异带来的影响不同。

参考资料来源：股票百科-计量经济模型

二、股票收益率的计算公式是什么？

股票收益率=收益额/原始投资额当股票未出卖时，收益额即为股利。

衡量股票投资收益水平指标主要有股利收益率、持有期收益率与拆股后持有期收益率等。

股票收益率是反映股票收益水平的指标。

投资者购买股票或债券最关心的是能获得多少收益，衡量一项证券投资收益大小以收益率来表示。

股票持有期收益率持有期收益率指投资者持有股票期间股息收入和买卖差价之和与股票买入价的比率。

股票还没有到期日，投资者持有股票时间短则几天、长则数年，持有期收益率是反映投资者在一定的持有期内的全部股利收入与资本利得占投资本金的比重。

持有期收益率为投资者最关心的指标，但如果要把它与债券收益率及银行利率等其他金融资产的收益率作比较，必须注意时间的可比性，即要把持有期收益率转化为年率。

扩展资料：反映股票收益率的高低，一般有三个指标： 本期股利收益率。

是以现行价格购买股票的预期收益率。

持有期收益率。

股票没有到期，投资者持有股票的时间有长有短，股票在持有期间的收益率为持有期收益率。

折股后的持有期收益率。

股份公司进行折股后，出现股份增加和股价下降的情况，因此，折股后股票的价格必须调整。

参考资料：百度百科-股票收益率

三、为什么数据取对数可以减少波动性

很明显，对数对数据进行了对数缩小呀。

四、请问为何在多元回归方程中，因变量取对数，而自变量不取？对因变量取对数的原因和意义是什么？

因为你原来的方程模型肯定是道格拉斯模型。

$$W=C \times \exp(bE) \times \exp(cX) \times \mu$$

为了回归分析，就左右取对数，如此连乘变成连加也就是线性。

等到你得出回归值a尖,b尖,c尖,带回原方程就好了。

取对数是计算方便。

讲起意义还是要脱了对数才能说。

五、在统计学中为什么要对变量取对数

有很多原因啊。(1) 减弱模型中数据的异方差性，只能是减弱，并不能彻底消除 (2) 模型形式的需要，利用线性回归模型的前提是解释变量和被解释变量之间的线性关系，但是在实际中这一点很难满足，很多的时候需要对多个变量或者是单一变量做对数变换，让模型的形式变为线性 (3) 取对数，再配合差分变化，把绝对数变成相对数，这样，数据更能表示变动的相关性。(4) 对取对数以后的经济数据进行线性回归，其前面的参数表示的就是百分比变化率($d\ln x = dx/x$)，也就是弹性 (5

) 有时候变量不符合正态分布的假定，取了对数可以渐近正态分布.....

六、在做eviews计量经济实验时，数据GDP为什么要取对数？和不取对数有什么区别？

好问题！！1. 主要清除outlier。

数据中有时会出现所谓的异常点，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。

2. 同时可以把数据的数量级，调下来。

不过这不是主要目的，毕竟你把数据除个10000，一样可以把数量级跳下来。

3. 缩小异方差。

记住一点，take log不能清除掉异方差。

但是可以让差异变的很小。

很多时候，异方差的区别小到一般检验比如white test，都检验不出来。

但这不是清除，只是缩小差异。

到底是take log还是不take log。

学术上没有一个定论。

下面一篇文章你看看，也许有帮助：mywebspaces.wisc.edu/jmullahy/web/manningmullahy.pdf 【把百度换成点.】这篇文章发在journal of health economics上。

七、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

八、股票收益率什么意思

收益率就是投资与收益的比率。

参考文档

[下载：为什么股票收益率要取对数.pdf](#)

[《投资股票多久收益一次》](#)

[《股票买多久没有手续费》](#)

[《股票公告减持多久可以卖》](#)

[下载：为什么股票收益率要取对数.doc](#)

[更多关于《为什么股票收益率要取对数》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/49875681.html>