

股票趋势分析为什么要用对数坐标-什么是股票趋势线-股识吧

一、股市里的对数坐标 是什么意思

纵坐标是指数的对数值，就是数学中的对数函数

二、科学实验数据取对数坐标的好处是什么？

对数变换是数据变换的一种常用方式，数据变换的目的在于使数据的呈现方式接近我们所希望的前提假设，从而更好的进行统计推断。

但需要注意的是，数据是离散变量时进行对数变换要额外小心！（Why）为什么需要做数据变换？从直观上讲，是为了更便捷的发现数据之间的关系（可以理解为更好的数据可视化）。

举个栗子，下图的左图是各国人均GDP和城市人口数量的关系，可以发现人均GDP是严重左偏的，并且可以预知在回归方程中存在明显的异方差性，但如果对GDP进行对数变换后，可以发现较明显的线性关系。

为什么呢？因为我们度量相关性时使用的Pearson相关系数检验的是变量间的线性关系，只有两变量服从不相关的二元正态分布时，Pearson相关系数才会服从标准的t-分布，但如果变量间的关系是非线性的，则两个不独立的变量之间的Pearson相关系数也可以为0.所以，数据变换后可以更便捷的进行统计推断(t检验、ANOVA或者线性回归分析)。

例如通常构造估计量的置信区间时是使用样本均值加减两倍标准差的方式，而这就要求样本均值的分布是渐近正态分布，如果数据呈现出明显的偏度，则此时使用上述统计推断方式就是不适用的；

另外，最经典的例子就是回归分析中的异方差性，误差项的方差随着自变量的变化而变化，如果直接进行回归估计残差的方差会随着自变量的变化而变化，如果对变量进行适当变换，此时残差服从同一个正态分布。

三、股票 对数坐标和普通坐标的区别

对数坐标是按照对数比例设置，普通坐标是直接安价格指示。

对数坐标的优势是能更好的看到历史涨幅和跌幅的大小，普通坐标如果涨幅过大，以前很早的涨停K线就会显得特别短，对数坐标在图形上就没有这种感觉。所以对数坐标只是让你更好的分析涨跌幅度。

四、计量经济学中为什么要对变量取对数，差分以及对数差分

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。

五、计量经济学中为什么要对变量取对数，差分以及对数差分

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。

参考文档

[下载：股票趋势分析为什么要用对数坐标.pdf](#)

[《股票要多久才能学会》](#)

[下载：股票趋势分析为什么要用对数坐标.doc](#)

[更多关于《股票趋势分析为什么要用对数坐标》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/subject/2540664.html>

