

不同量纲数据的方差大小如何比较 - 单因素方差分析 样本数差别大 多重比较 采用什么方法-股识吧

一、两组计量数据要进行比较 用什么方法呢

最主要的是比较它们的平均值，标准差

二、请高手指教一下“量纲”这个概念的统计学解释。百科解释这是个物理概念，弄不懂，最好能有例子。谢谢

通俗来说，量纲就是数据的度量单位。

平时我们说的两个指标的量纲不同，就是说单位不同，比如产量（吨）和利润（元）的单位就是不同的，如果要拿来做统计分析，通常就需要对数据“去量纲化”处理。

你说的“标准差是有量纲的量”的含义就是标准差是有单位的量。

三、请问（数学问题）：在知道两组样本数据的情况下，怎样较快速的比较两组数据的标准差的大小？

- 1) 如果都服从正态分布，用各自的最大值减去最小值除以6，谁的得数大(小)谁的标准差就大(小)，该得数可作为标准差的近似值；
 - 2) 把数据画出曲线，找出平均线，观察数据相对平均线谁的波动大(小)谁的标准差就大(小)；
 - 3) 再快一点，算出各自的极差，谁的大(小)，谁的标准差就大(小)；
 - 4) 同种变量，用上述方法可比较标准差的大小；
- 对于不同类的变量，最好用变异系数进行比较 更为合理。

四、怎样把不同量纲的数据相加

通俗来说，量纲就是数据的度量单位。

平时我们说的两个指标的量纲不同，就是说单位不同，比如产量（吨）和利润（元）的单位就是不同的，如果要拿来做统计分析，通常就需要对数据“去量纲化”处理。

你说的“标准差是有量纲的量”的含义就是标准差是有单位的量。

五、重复测量方差分析，怎么做两两比较

可以给定时间做各组两两比较，也可以给定组别，做不同时间两两比较

六、如何计算方差？要具体的例子，要详细！因为这是重点！

若 $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ 的平均数为 m 则方差 $s^2 = 1/n[(x_1 - m)^2 + (x_2 - m)^2 + \dots + (x_n - m)^2]$ 方差即偏离平方的均值，称为标准差或均方差，方差描述波动程度第一步要计算样本平均值第二步

计算样本中每一个值与平均值的差在将这个差值平方第三步将所得到的所有差值平方进行加和再除以样本个数即为方差具体实例的话可以参见股票百科和百度文库希望可以帮到你

参考文档

[下载：不同量纲数据的方差大小如何比较.pdf](#)

[《股票正式发布业绩跟预告差多久》](#)

[《股票改手续费要多久》](#)

[《股票开户许可证要多久》](#)

[下载：不同量纲数据的方差大小如何比较.doc](#)

[更多关于《不同量纲数据的方差大小如何比较》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/read/41237435.html>