

方差是各个数据与平均数之差的平方的平均数 比如1.2.3.4.5 这五个数的平均数是3，所以这五个数的方差就是  $\frac{1}{5}[(1-3)^2 + (2-3)^2 + (3-3)^2 + (4-3)^2 + (5-3)^2] = 2$

方差，通俗点讲，就是和中心偏离的程度！用来衡量一批数据的波动大小（即这批数据偏离平均数的大小）并把它叫做这组数据的方差。记作 $S^2$ 。在样本容量相同的情况下，方差越大，说明数据的波动越大，越不稳定。

2秒内发送20个ping包，每个包的延时不确定，有抖动，符合非线性离散

20个ping包可能值为 10 20 30 40 50 60 线性分布

或者是 10 600 80 500 40 离散分布

或者是 10 10 10 10 10 10 稳定分布

利用方差确定 一个离散程度最大的点和一个离散程度最小的点，并去除，再求剩下18个点的平均值

。当发送的20个ping包最终只有2个时，则不再进行离散点分析，不然平均值为0.