**【例10-25】** 按规定，某型号的电子元件的使用寿命超过1500小时为一级品，已知一样品20只，一级品率为0.2。问这样品中一级品元件的期望和方差为多少？

**解：**分析可知此电子元件中一级品元件分布为二项分布，可使用binostat函数求解。在Matlab命令窗口键入：

>> [m,v]=binostat(20,.2)

结果为：

m =

4

v =

3.2000

结果说明一级品元件的期望为4，方差为3.2。