

股票年收益率标准差怎么算出来的已知一只股票的月对数收益率，怎么求年标准差呢-股识吧

一、股票收益率这个股票收益率是如何计算出来的？

有两种，一种是净资产收益率，净利润/净资产一种是每股收益率，（净利润/总股本）/股价

二、股票的预期收益率和方差怎么算

具体我也不太清楚，所以帮你搜了一下，转发给你看，希望能帮到你！例子：上面两个资产的预期收益率和风险根据前面所述均值和方差的公式可以计算如下：1。

股票基金 预期收益率= $1/3*(-7\%)+1/3*12\%+1/3*28\%=11\%$

方差= $1/3[(-7\%-11\%)^2+(12\%-11\%)^2+(28\%-11\%)^2]=2.05\%$

标准差= 14.3% (标准差为方差的开根，标准差的平方是方差)2。

债券基金 预期收益率= $1/3*(17\%)+1/3*7\%+1/3*(-3\%)=7\%$

方差= $1/3[(17\%-7\%)^2+(7\%-7\%)^2+(-3\%-7\%)^2]=0.67\%$

标准差= 8.2% 注意到，股票基金的预期收益率和风险均高于债券基金。

然后我们来看股票基金和债券基金各占百分之五十的投资组合如何平衡风险和收益

。投资组合的预期收益率和方差也可根据以上方法算出，先算出投资组合在三种经济状态下的预期收益率，如下：萧条： $50%*(-7\%)+50%*17\%=5\%$

正常： $50%*(12\%)+50%*7\%=9.5\%$ 繁荣： $50%*(28\%)+50%*(-3\%)=12.5\%$ 则该投资组合

的预期收益率为： $1/3*5\%+1/3*9.5\%+1/3*12.5\%=9\%$ 该投资组合的方差为： $1/3[(5\%-9\%)^2+(9.5\%-9\%)^2+(12.5\%-9\%)^2]=0.001\%$ 该投资组合的标准差为： 3.08% 注意到

，其中由于分散投资带来的风险的降低。

一个权重平均的组合（股票和债券各占百分之五十）的风险比单独的股票或债券的风险都要低。

投资组合的风险主要是由资产之间的相互关系的协方差决定的，这是投资组合能够降低风险的主要原因。

相关系数决定了两种资产的关系。

相关性越低，越有可能降低风险。

三、股票预期收益率及标准差 标准离差计算

$$r(B) = 12\% \times 0.4 + 4\% \times 0.4 + (-6\% \times 20\%) = 5.2\%$$

$$\text{方差}(B) = (12\% - 5.2\%)^2 \times 0.4 + (4\% - 5.2\%)^2 \times 0.4 + (-6\% - 5.2\%)^2 \times 0.2$$

$$\text{标准差}(B) = \sqrt{\text{方差}(B)} \quad r(A) = \text{四数和}/4 = 6.5\%$$

A的方差不会，感觉少个相关系数， $\beta = 12\% / 20\% = 0.6$

通过capm可以计算市场组合的收益率，没有相关系数，不能计算a的方差

标准离差率是标准离差与期望值之比。

其计算公式为：标准离差率 = 标准离差/期望值

简单说就是一单位收益需要承担的风险，风险越小越好！市场组合白话说假如市场上有100只股票，我构建一个市场组合包括所有的股票，也就是100只，比例按它们的市值当权数加权！

四、已知一只股票的月对数收益率，怎么求年标准差呢

展开全部在EXCEL中调用STDEV函数，即可求出标准差，也可画出正态分布图。

五、已知股票的概率和收益率，求收益率的标准差，具体题目见补充材料

$$\begin{aligned} \text{首先算平均收益率} &= 0.25 \times 0.08 + 0.5 \times 0.12 + 0.25 \times 0.16 = 0.12 \\ \text{方差} &= (0.08 - 0.12)^2 \times 0.25 + (0.12 - 0.12)^2 \times 0.5 + (0.16 - 0.12)^2 \times 0.25 = 0.008 \\ \text{标准差} &= 0.008^{0.5} = 0.0282 \end{aligned}$$

参考文档

[下载：股票年收益率标准差怎么算出来的.pdf](#)

[《头条上的股票书为什么没有图》](#)

[《股票离岸人民币是什么意思》](#)

[《什么时候真实值比测量值大》](#)

[下载：股票年收益率标准差怎么算出来的.doc](#)

[更多关于《股票年收益率标准差怎么算出来的》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/article/35170910.html>