某交易员持有55000 单位的某种资产, 她想来用另外一种与资产相关的期货来进行对冲, 每份期货是关于5000单位的某种资产。在对冲期限内价格变化的标准差为0.43; 期货价格变化的标准差为0.40, 即期价格与期货价格变化的相关系数为0.95。

- (a) 最小方差对冲比率是多少?
- (b) 对冲者是应该采用多头还是空头?
- (c) 期货对冲的最佳数量是多少?

解:由题知:被对冲头才数量 Qa=55000,一份期始约规模 Qr=5000 现货价格变化标准数 Gs=0.43,期货价格变化标准数 Gr=0.4,P=0.95。

(a)
$$h = \rho \frac{G_s}{G_F} = 0.95 \times \frac{0.43}{0.4} = 1.02|25.$$

山 断对特额桥等,则踩用空头,

(c).
$$N = \frac{h \cdot Q_A}{Q_F} = \frac{1.02|25 \times 55000}{5000} = 11.23375 \times 11.$$

故期级对中最佳数量为N=11