假设某种不支付红利股票的市价为50元,风险利率为10%,该股票的年波动率为30%,求该股票协议价格为50元、期限3个月的欧式看跌期权价格。

解: 此
$$r=0.1$$
 , $\sigma=0.3$, $S_t=50$, $K=50$, $T=4$ 对欧式不达付红利的股票期权

新计算 di, d.有:

$$d_{1} = \frac{h \cdot \frac{S_{t}}{K} + (\Gamma + \frac{\sigma^{2}}{2})T}{\sigma \sqrt{t}} = \frac{h \cdot \frac{S_{0}}{S_{0}} + (o_{1} + \frac{o_{2}^{2}}{2})x_{+}}{o_{1}S_{x} \cdot \frac{1}{4}} \approx 0.2417$$

外有:

$$N(d_1) = \int_{\infty}^{d_1} \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{\frac{\lambda^2}{2}} dx \propto 0.5359$$

则研究若避期的价格为: