金融模型学习笔记

吴子达

GmaxInfo bleedtodry@hotmail.com

Contents

1. 因子模型 1

1.

$$x = \alpha + \beta f + \varepsilon$$

$$E(\varepsilon) = 0$$

$$E(f) = 0$$

$$cov(f, \varepsilon) = 0$$

$$cov(\varepsilon, \varepsilon) = D, D = (\sigma_1^2, \dots, \sigma_1^N)I_N$$

$$D = diag(\sigma_1^2, \dots, \sigma_1^N)$$
(1)

假设条件:

- 残差项为均值为零的变量
- 残差项彼此不相关
- 残差项与因子之间彼此不相关
- 残差项符合iid分布

Remark. 使用因子模型的原因是可以减少

Created with Madoko.net.