2. 债券价值分析.md 2024-05-04

债券价值分析

1. 债券估值方式

1.1. 零息债券估值法

一年以上估值:

 $V = M / (1 + r) ^ t$

V: 债券内在价值; M: 面值; r: 利率; t: 到期时间。

一年以内的估值:

V = M (1 - t / 360 * r)

2. 利率期限结构和信用利差

三个机构: 中央国债登记结算有限公司,中证指数有限公司,上海清算所会定期发布我国各类债券的收益率曲线。

3. 债券的久期和凸度

利率变化是影响债券价格变化的主要因素之一,久期和凸度是衡量债券价格随利率变化的特征的两个主要指标。

- 麦考利久期: 平均到期期限, 时间概念
- 修正久期:通过麦考利久期计算得出,是衡量利率变化对债券价格变化的情况。
- 凸性: 衡量利率较大变化时对债券价格变化的情况。

麦考利久期会小于债券期限,但接近债券期限。零息债券的买考利久期等于期期限。

价格变化 = P * (-修正久期) * 利率变化

债券期限 > 麦考利久期 > 修正久期

例1:一个债券修正久期是 5,市场利率上升 1%,则这张债券的价格变化是下降 5%;如果市场利率下降 3%,则这张债券的价格变化是上升 15%。

通过修正久期乘以利率。

例2: 市场利率下行时,买大久期(修正久期)债券收益最高;市场利率上升时,卖大久期(修正久期)损失最小。

价格免疫条件:资产的市场价值 > 负债的市场价值