

## 永续债券价格公式怎么得来的.债券发行价格为什么是年金现值+复利现值-股识吧

一、请问为什么利率上升，债券的价格就下降呢，请举例说明，谢谢大家帮助？？？

债券价格也是供需决定的。

当利率提高时，会增加储蓄，用于购买债券的钱就少了，所以债券价格下跌。

而且债券有很多种，比如永续年金，永续增长年金，年工供遁佳梁簧蛾伪阔镰金和增长年金等等，供需因素是最基本的因素。

## 二、债券发行价格为什么是年金现值+复利现值

债券的发行价格的公式有两种，一种是分期付款，到期还本，另一种是按年计息，到期一次还本并付息，两种计算公式如下，其中现值系数都是按市场利率为基础计算的，具体可以查询现值系数表。

分期付款的债券的发行价格=每年年息\*年金现值系数+面值\*复利现值系数  
到期一次还本并付息的债券的发行价格=到期本利和\*复利现值系数  
年金现值就是在已知等额收付款金额未来本利、利率（这里我们默认为年利率）和计息期数n时，考虑货币时间价值，计算出的这些收付款到现在的等价票面金额。

分为：普通年金（后付年金）、先付年金、递延年金、永续年金等几种。

也可分为：普通年金现值、先付年金现值、递延年金现值、永续年金现值。

复利现值是复利终值的对称概念，指未来一定时间的特定资金按复利计算的现在价值，或者说是为取得将来一定本利和现在所需要的本金。

也可以认为是将来这些面值的实际支付能力（不考虑通货膨胀因素）。

## 三、债券估值模型是怎么计算的。怎么用Excel计算

在Excel中，如果计算债券的发行价格，可以使用PRICE函数计算债券的发行价格。望采纳，谢谢！

## 四、公司债券的现值计算

债券息票为10元，价格用excel计算得，96.30元 久期= $(1*10/(1+11\%)^1+2*10/(1+11\%)^2+3*10/(1+11\%)^3+4*10/(1+11\%)^4+5*10/(1+11\%)^5+5*100/(1+11\%)^5)/96.30=4.15$  若利率下降1个百分点，债券价格上升= $4.15*1\%=4.15\%$   
变化后债券价格= $96.30*(1+4.15\%)=100.30$ 元 当然，以久期衡量的价格变化均为近似值，因为我们知道，当利率变为10%后，就等于票面利率，债券价格应该为100元整。

## 五、一个关于债券久期的计算问题

债券息票为10元，价格用excel计算得，96.30元 久期= $(1*10/(1+11\%)^1+2*10/(1+11\%)^2+3*10/(1+11\%)^3+4*10/(1+11\%)^4+5*10/(1+11\%)^5+5*100/(1+11\%)^5)/96.30=4.15$  若利率下降1个百分点，债券价格上升= $4.15*1\%=4.15\%$   
变化后债券价格= $96.30*(1+4.15\%)=100.30$ 元 当然，以久期衡量的价格变化均为近似值，因为我们知道，当利率变为10%后，就等于票面利率，债券价格应该为100元整。

## 六、债券到期收益率计算

债券的到期收益率，是指买入债券后，投资人持有至到期获得的实际收益与投资本金的比率，包括利息收入和资本损益与买入债券的实际价格之比率。

## 七、债券成本计算。

基本公式其他运用  
 一次性款项终值 单利终值 = 现值  $\times (1 + n \times i)$  或  $F = P \times (1 + n \times i)$   
 复利终值 = 现值  $\times (1 + i)^n$  或  $F = P \times (F/P, i, n)$   
 求期数、利率 一次性款项现值 单利现值 = 终值 /  $(1 + n \times i)$  或  $P = F / (1 + n \times i)$   
 复利现值 = 终值  $\times (1 + i)^{-n}$  或  $F = P \times (P/F, i, n)$   
 求期数、利率 普通年金终值 终值 = 年金额  $\times$  普通年金终值因数 或  $F = A \times (F/A, i, n)$   
 求年金额、期数、利率 普通年金现值 现值 = 年金额  $\times$  普通年金现值因数 或  $P = A \times ($

$P/A, i, n$  预付年金终值终值 = 年金额  $\times$  预付年金终值因数(普通年金终值系数期数加1系数减1),  $F = A \times [(F/A, i, n+1)-1]$  求年金额、支付期数、利率  
预付年金现值现值 = 年金额  $\times$  预付年金现值因数(普通年金现值系数期数减1系数加1),  $P = A \times [(P/A, i, n-1)+1]$  求年金额、支付期数、利率  
递延年金现值1.  $P = A \times (P/A, i, n-s) \times (P/F, i, s)$  2.  $P_0 = P_n - P_s = A \times (P/A, i, n) - A \times (P/A, i, s)$  求年金额、利率  
永续年金现值现值 = 年金额/折现率 =  $A/i$   
没有终值求利率  $i = A/P$  求年金  $A = P \times i$   
系数间的关系: 互为倒数关系 期数、系数变动关系 复利终值系数 复利现值系数 偿债基金系数 预年金终值系数 资本回收系数 预年金现值系数 即付年金终值系数 预普通年金终值系数: 期数 + 1, 系数 - 1 即付年金现值系数 预普通年金现值系数: 期数 - 1, 系数 + 1  
灵活运用名义利率( $r$ ) 预实际利率( $i$ ) 的换算插补法的应用(以利率  $i_0$  为例, 为对应系数)  $i = (1+r/m)^m - 1 (i_0 - i_1) / (i_2 - i_1) = (0 - 1) / (2 - 1)$ ;

## 参考文档

[下载: 永续债券价格公式怎么得来的.pdf](#)

[《买股票要多久才能买到》](#)

[《核酸检测股票能涨多久》](#)

[《股票变st多久能退市》](#)

[《股票成交量多久一次》](#)

[下载: 永续债券价格公式怎么得来的.doc](#)

[更多关于《永续债券价格公式怎么得来的》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/author/74128981.html>