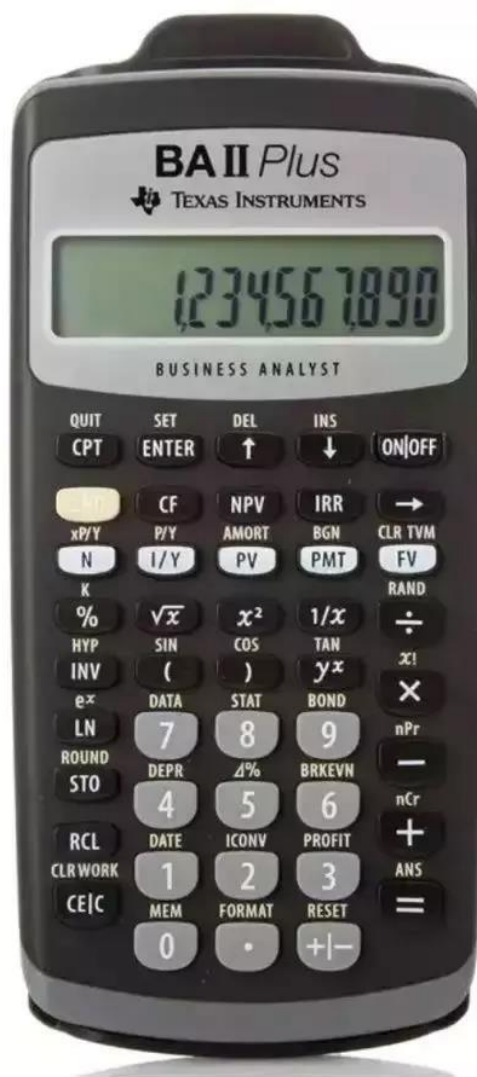


金融计算器操作步骤

型号：Texas Instruments BA II Plus



计算器按键表面的字符显示了它的基本功能，例：数字键【1】，按下后屏幕显示数字 1。

在按键上方的字符是这个键的第二功能，先按【2ND】，再按【ln】，就是求 e 的 X 次方。在平时的大部分时候我们不需要对所有按键的功能都了如指掌，只需将部分常用功能熟练操作即可。

假设手上有全新的金融计算器，视个人习惯，可以先做以下两个步骤，以便于使用，也可以不进行更改。

1、修改小数位数

出厂设置为小数点后保留两位有效数，改成保留四位有效数。

依次输入：**【2ND】**、**【•】**、**【4】** **【ENTER】**

按**【CE/C】**退出修改界面。

为什么要这样设置呢，因为有时候我们需要计算百分比，那设四位小数就已经四舍五入好了，假如答案是 0.2543，那就意味着是 25.43%。

2、修改计算法则

计算器默认的是链式计算法则，这样有个不方便的地方是，比如我们要计算 $1 \times 2 + 3 \times 4$ ，我们就要加括号，否则计算的结果是错误的。其实计算器里有一个 AOS（先算乘除再算加减），那这样就方便多了。

依次输入：**【2ND】**、**【•】**、**【↓】**、**【↓】**、**【↓】**、**【↓】**，如果出现 CHN，输入**【2ND】** **【ENTER】**，此时屏幕出现 AOS，按**【CE/C】**退出修改界面；

如已经设为 AOS，则按**【CE/C】**退出修改界面。

这里注意一下，这两步设好之后每次开关机都不需要再作修改。

接下来以《金融学基础》涉及到的一些知识点，教大家如何使用计算器。

一、货币时间价值计算

所用区域为计算器第三行 5 个键，即：

【N】 - 笔数，**【I/Y】** - 利率，**【PV】** - 现值，**【PMT】** - 每一期的现金流，**【FV】** - 终值，要求熟练使用。

关于货币时间价值的计算，已知上述任意四项都可以计算出第五项。方法为先输入数值，后输入功能键。

例 3：已知某 5 年期债券面值 1200 美元，每半年末付息 50 美元，年利率为 6%，求现值。

依次输入：

【10】 **【N】** - 每半年付息，5 年共付息笔数为 10，

【3】 **【I/Y】** - 半年期利率为 $6\%/2=3\%$ ，此项不带百分号

【50】 **【PMT】** - 每期付息 50

【1200】 **【FV】** - 终值

【CPT】 **【PV】**

显示现值为-1319.42，负号表示现金流方向相反。

清除货币时间价值计算输入值：**【2ND】** **【FV】**，退出计算**【CE/C】**。

例 4：某 5 年期先付年金，每年支付 2000 美元，年利率 5%，求现值。

计算器默认现金流为后付模式，对于先付年金，需增加调整为“先付”模式的一步。

依次输入：

【2ND】【PMT】，屏幕出现 END，表示当前处于后付模式，

【2ND】【ENTER】，屏幕出现 BGN，表示当前处于先付模式，

按**【CE/C】**退出修改界面，屏幕右上角提示 BGN。

开始先付年金计算步骤：

【5】【N】-支付笔数为 5 笔，

【5】【I/Y】-利率为 5%，此项不带百分号

【2000】【PMT】-每期支付 2000，

【0】【FV】-年金终值为 0

【CPT】【PV】

显示现值为-9091.90，负号表示现金流方向相反。

计算完成后屏幕右上角仍显示 BGN，所以记得调回计算器默认的后付模式：

【2ND】【PMT】，屏幕出现 BGN，表示当前处于先付模式，

【2ND】【ENTER】，屏幕出现 END，回到默认的后付状态，屏幕右上角提示消失。

退出计算**【CE/C】**。

二、现金流计算

所用区域为计算器第二行中间 3 个键，即

【CF】- 现金流，**【NPV】**- 净现值，**【IRR】**- 内部收益率，要求熟练使用。

例 5：已知某公司以 500 美元买入一台新设备，预期投资回报率为 8%，这台新设备可以带来的预计现金流为：第一年 100 美元，第二年 150 美元，第三年 150 美元，第四年 250 美元，求净现值。

依次输入：

【CF】进入现金流计算模式，

【2ND】【CE/C】清除现金流计算模式下记忆，

【500】【+/-】【ENTER】，此时屏幕显示 CF0=-500，表示 0 时刻现金流为相反方向的 500（即支付 500），

【↓】【100】【ENTER】，此时屏幕显示 C01=100，表示 1 时刻现金流为流入方向的 100（即收到 100），

【↓】屏幕显示 F01=1，表示一笔现金流，

【↓】【150】【ENTER】，此时屏幕显示 C02=150，

【↓】【2】【ENTER】屏幕显示 F02=2，表示有连续 2 笔 150 的现金流入，

【↓】【250】【ENTER】，此时屏幕显示 C03=250，到此现金流输入完成。

【NPV】【8】【ENTER】，此时屏幕显示 I=8，即预期投资回报率 8%，

【↓】屏幕出现 NPV=0，同时屏幕左上方提示 COMPUTER，
【CPT】屏幕显示 NPV=24.03，即净现值为 24.03 美元。
退出计算【CE/C】。

例 6: 已知某公司以 500 美元买入一台新设备，预期投资回报率为 8%，这台新设备可以带来的预计现金流为：第一年 100 美元，第二年 150 美元，第三年 150 美元，第四年 250 美元，求内部收益率。

由于现金流数值与上题一致，所以直接按【IRR】【CPT】，屏幕显示 IRR=9.86，即内部收益率为 9.86%。

或重头开始计算：

【CF】进入现金流计算模式，
【2ND】【CE/C】清除现金流计算模式下记忆，
【500】【+/-】【ENTER】，此时屏幕显示 CF0=-500，
【↓】【100】【ENTER】，此时屏幕显示 C01=100，
【↓】屏幕显示 F01=1，表示一笔现金流，
【↓】【150】【ENTER】，此时屏幕显示 C02=150，
【↓】【2】【ENTER】屏幕显示 F02=2，表示有连续 2 笔 150 的现金流入，
【↓】【250】【ENTER】，此时屏幕显示 C03=250，到此现金流输入完成。
【IRR】【CPT】，屏幕显示 IRR=9.86，即内部收益率为 9.86%。
退出计算【CE/C】

三、均值与方差计算

例 7: 已知一组数据 1, 2, 3, 4, 5，求这组数据的均值与方差。

【2ND】【7】，进入 DATA 功能界面，
【2ND】【CE/C】，清除 DATA 功能下记忆，
【1】【ENTER】【↓】【↓】
【2】【ENTER】【↓】【↓】
【3】【ENTER】【↓】【↓】
【4】【ENTER】【↓】【↓】
【5】【ENTER】，输入数据
【2ND】【8】【↓】，显示 n=5，表示已输入 5 个数据，
【↓】显示=3，即该组数据均值为 3，
【↓】显示 SX=1.58，即样本的标准差为 1.58，方差取二次方【X2】，得 2.5，
【↓】显示 X=1.41，即总体的标准差为 1.41，方差取二次方【X2】，得 2，
【2ND】【CE/C】，退出 DATA 功能界面。
退出计算【CE/C】。