**阿塔纳索夫-贝瑞计算机**

阿塔纳索夫-贝瑞计算机（Atanasoff-Berry Computer，简称ABC）是法定的世界上第一台电子计算机，是[爱荷华州立大学](https://baike.baidu.com/item/%E7%88%B1%E8%8D%B7%E5%8D%8E%E5%B7%9E%E7%AB%8B%E5%A4%A7%E5%AD%A6)的约翰·文特森·阿塔纳索夫（John Vincent Atanasoff）和他的研究生[克利福特·贝瑞](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%8B%E5%88%A9%E7%A6%8F%E7%89%B9%C2%B7%E8%B4%9D%E7%91%9E)（Clifford Berry）在1937年设计，不可编程，仅仅设计用于求解线性方程组，并在1942年成功进行了测试。

上个世纪30年代，保加利亚裔的[阿塔纳索夫](https://baike.baidu.com/item/%E9%98%BF%E5%A1%94%E7%BA%B3%E7%B4%A2%E5%A4%AB)在[爱荷华州立大学](https://baike.baidu.com/item/%E7%88%B1%E8%8D%B7%E5%8D%8E%E5%B7%9E%E7%AB%8B%E5%A4%A7%E5%AD%A6)物理系任副教授，为学生讲授如何求解线性偏微分方程组时，不得不面对繁杂的计算，那是要消耗大量时间的枯燥工作…… 阿塔纳索夫于是开拓新的思路，从1935年开始探索运用[数字电子技术](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E5%AD%97%E7%94%B5%E5%AD%90%E6%8A%80%E6%9C%AF)进行计算工作的可能性。

经过两年反复研究试验，思路越来越清晰，设计也大体上想清楚了。但他还需要一位聪明并且懂得机械、又有动手能力的人共同完成这项发明，于是他找到当时正在物理系读硕士学位的研究生克利福德·贝里。

两个人终于在1939年造出来了一台完整的样机，证明了他们的概念是正确的并且是可以实现的。人们把这台样机称为ABC，代表的是包含他们两人名字的计算机。

这台计算机是电子与电器的结合，电路系统中装有300个电子真空管执行数字计算与逻辑运算，机器使用电容器来进行数值存储，数据输入采用打孔读卡方法，还采用了二进位制。因此，[ABC](https://baike.baidu.com/item/ABC/5534473)的设计中已经包含了现代计算机中四个最重要的基本概念，从这个角度来说它是一台真正现代意义上的电子计算机。