

07年4月一级B第一章计算机基础知识[1] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022_07_E5_B9_B44_E6_9C_88_E4_c98_135751.htm

1.1 计算机概述 考点1 计算机发展简史 1946年2月日，世界上第一台电子计算机EMAC在美国宾夕法尼亚大学诞生，它的出现具有划时代的伟大意义。从第一台计算机的诞生到现在，计算机技术经历了大型机、微型机及网络阶段。对于传统的大型机，根据计算机所采用电子元件的不同而划分为电子管、晶体管、集成电路和大规模、超大规模集成电路等四代，如表1-1所示。

类别	时间段	基本元件	特点	应用	代表产品
第一代计算机	1946-1958	电子管	体积庞大、造价昂贵、速度低、存储量小、可靠性差	军事应用和科学研究	UNIVAC-I
第二代计算机	1958-1964	晶体管	相对体积小、重量轻、开关速度快、工作温度低	数据处理和事务管理	IBM-700
第三代计算机	1965-1971	小规模和中规模集成电路	体积、重量、功耗进一步减少	应用更加广泛	IBM-360
第四代计算机	1971至今	大规模和超大规模集成电路	性能飞跃性地上升	应用各个领域	IBM-4300等

我国在微型计算机方面，研制开发了长城、方正、同方、紫光、联想等系列微型计算机我国在巨型机技术领域中研制开发了“银河”、“曙光”、“神威”等系列巨型机。

考点2 计算机的特点 现代计算机算一般具有以下几个重要特点。（1）处理速度快 （2）存储容量大。（3）计算精度高。（4）工作全自动。（5）适用范围广，通用性强。

考点3 计算机的应用 计算机具有存储容量大，处理速度快，逻辑推理和判断能力强等许多特点，因此已被广泛应用于各种科学领域，并迅速

渗透到人类社会的各个方面，同时也进入了家庭。计算机主要有以下几个方面的应用。（1）科学计算（数值计算）。

（2）过程控制。（3）计算机辅助设计（CAD）和计算机辅助制造（CAM）。（4）信息处理。（5）现代教育（计算机辅助教学（CAI）、计算机模拟、多媒体教室、网上教学和电子大学）。（6）家庭生活。考点4计算机的分类 计算机品种众多，从不同角度可对它们进行分类，如表1-2所示。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com