

2011年计算机三级网络技术考试要点(3) 计算机等级考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_AE_A1_c98_645308.htm 点击查看：2011年计算机三级网络技术考试要点汇总【考点三】计算机硬件结构实际应用的计算机系统是由计算机硬件系统、软件系统以及通信网络系统组成的一个整体系统。计算机硬件系统是指构成计算机的所有实体部件的集合，通常这些部件由电路(电子元件)、机械等物理部件组成，它们都是看得见摸得着的，故通常称为“硬件”。计算机硬件结构也可以称为冯诺伊曼结构，它由五大部件组成：主机部分由运算器、控制器、存储器组成，外设部分由输入设备和输出设备组成，其中核心部分部件是运算器。计算机硬件之间的连接线路分为网状结构与总线结构，这里主要介绍总线(BUS)结构。总线结构有如下几种形式：1.以CPU为中心的双总线结构所谓总线实际上是一组并行的导线，导线的数目和计算机字长相同，数据和指令通过总线传送。2.以存储器为中心的双总线结构3.单总线结构

主要部件功能：1.运算器运算器是完成二进制编码的算术或逻辑运算的部件。运算器由累加器(用符号LA)、通用寄存器(用符号LB)和算术逻辑单元(用符号ALU)组成，核心是算术逻辑单元

2.存储器在计算机中的存储器包括内存储器(又叫主存储器或随机存储器，简称内存或主存)、外存储器、只读存储器 and 高速缓冲存储器以及寄存器等。随机存储器是按地址存取数据的，若地址总线共有20条地址线(A0~A19)，即有20个二进制位，可形成 $2^{20}=1048576$ 个地址(1兆地址)。

3.控制器控制器由三大部件组成，它们是指令部件、时序部件和操作控制

部件。(1)指令部件包括程序计数器PC、指令寄存器IR和指令译码器ID。(2)时序部件时序部件产生定时节拍，一般由时钟信号源、节拍发生器及微操作电路组成。4.输出寄存器用于存放输出结果，以便由它通过必要的接口(输出通道)，在输出设备上输出运算结果。5.输入设备目前主要通过CRT终端和键盘实现人机对话。磁性设备阅读机、光学阅读机等可作为输入设备。编辑推荐：2010年全国计算机三级考试各科模拟试题冲刺专题 2010年全国计算机等级考试三级网络技术历年试卷考点总结汇总 2010年等考三级网络备考资料：网络学习笔记汇总 如何快速通过计算机等级考试三级网络技术笔试 2010年全国计算机等级考试三级笔试样卷网络技术 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