

《微型机及其应用》学习心得 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/159/2021\\_2022\\_\\_E3\\_80\\_8A\\_E5\\_BE\\_AE\\_E5\\_9E\\_8B\\_E6\\_c67\\_159767.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/159/2021_2022__E3_80_8A_E5_BE_AE_E5_9E_8B_E6_c67_159767.htm) 各位学友们好！为什么要用接口电路呢？如何分类？有哪些功能？（先让我们形成总体概念）下面这些是为了加深大家对书本的了解。第一章节 up,uc,ucs之间的区别（前者控制器，运算器，寄存器，中者比前者多了内存储器，后者比中者多了输入/输出设备及外存储器）16位up产生于什么时期（第三代1978年，典型产品有INTEL8080）总线分类，各总线定义（数据，控制，地址三类总线组成，前者微处理器和内存，I/O之间数据通道，中者是微处理器向内存，I/O发送命令信号和外界向微处理器传送状态信号等的通道，后者是微处理器向内存，I/O 传送地址信息的通道。补充说明，双向总线，单向总线）原码，补码，反码，二进制，十六进制等等这些概念以及如何运算（有学友问了，这些也要了解吗？答：浙江省1999年下半年试题中第一题就是这种类型的）设 $x=-60$ ,用16位二进制表示，则其原码用16进制表示是（ ），其补码用16进制表示（ ）；原码是二进制真值前面加（0为正）（1为负）反码是在原码的基础上（正数不变，即就原码，负数除符号位外，其于全部0变1，1变0）；补码规则（正数和其原码相同，负数除符号位外，其余取反，最后在末位加1）第一章节其它的单片机，单板机区别，包括哪些部件，应用领域 微型计算机的特点，结构。第二章节 8086两个独立的功能部件（EU执行部件，BIU总线接口部件）；补充说明：总线接口部件由（ ）（ ）（ ）（ ）（ ）等组成如果出这么这题你做了出吗 8086与8088

区别（EU是一样的，BIU有些区别，8086的指令队列是6字节，8088指令队列是4字节，同BIU相连的数据总线分别是16位，8位。）寄存器（8086微处理器有14个16位的寄存器，按用途分为通用，指令，标志，段这四类寄存器问IP是什么类型的寄存器，它的指向是，程序员能不能对IP进行存取操作.....）8086（20条地址线，16条数据线，512K可寻址空间）分段（数据通路和寄存器皆为16位，ALU只能进行16位运算，在程序中也只能使用16位地址，寻址范围在 $2^{16}=64k$ ，为了能发址1M字节地址，引入分段概念）逻辑和物理地址（这是两各存储器地址，能在程序中编排的地址是逻辑地址，信息在存储器中实际存放的地址是物理地址）补充概念：物理地址生成，16位段基值左移4位再加上16位段内偏移量面生成的指令指令系统（执行特定操作命令，一条指令对应一种特定操作）（计算机所能执行的全部命令的集合）汇编和机器指令（100多和300多条，）\*\*指令寻址方式（这个我觉的比较重要）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](http://www.100test.com)